

---

# MONGOLIA

## Regulation for Food Additives and Contaminants & Residues

---



---

# Contents

---

## 1. Regulation for Food Additives

1.1 Food Additives(MNS CAC 192:2007-ын оронд) .....	4
A Хавсралт. ХҮНСНИЙ нэмэлтийн хэрэглээний Дээд тҮвшинг хоногийн зохистой хэрэглэ эний тоон ҮзҮүлэлтээр илэрхийлэх зөвлөмж .....	10
B Хавсралт. ХҮНСНИЙ АНГИЛЛЫН ТОГТОЛЦОО .....	14
C Хавсралт. Кодексын стандартад хамрагдсан хҮНСНИЙ жагсаалт .....	64

## 2. Regulation for Contaminants & Residues

2.1 ХҮНСНИЙ бүтээгдэхүүн дэх бичил биетний аюулгүй байдал болон эрҮүл ахуйн шалгуур ҮзҮүлэлтийн зөвшөөрөгдөх хэмжээ .....	301
2.2 ХҮНСНИЙ бүтээгдэхүүнд агуулагдах бензапирений зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	319
2.3 ХҮНСНИЙ бүтээгдэхүүнд агуулагдах меламины зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ .....	321
2.4 ХҮНСНИЙ бүтээгдэхүүн дэх хҮнд металлын Үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ .....	323
2.5 Цацрагаар боловсруулсан хҮНСНИЙ бүтээгдэхүүний ерөнхий стандарт .....	331
2.6 <b>ХҮНСНИЙ бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий</b> <b>стандарт</b> .....	334
A Хавсралт. ....	341
B Хавсралт. ....	348
C Хавсралт. ....	349
D.1 Хавсралт. ....	351
2.7 <b>ХҮНСНИЙ бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын</b> <b>ерөнхий стандарт хэмжээг тодорхойлох дээж авах төлөвлөгөө</b> .....	358



# 1 Regulation for Food Additives

## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код: 67.020

Хүнсний нэмэлт	MNS CAC 192 : 2015
Food additives	MNS CAC 192:2007-ын оронд

Стандартчиллын үндэсний зөвлөлийн 2015 оны 12 дугаар сарын 24-ний өдрийн 60 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандарт нь 2016 оны 01 дүгээр сарын 27-ны өдрөөс эхлэн хүчинтэй.

Энэ стандартын норматив шаардлагыг заавал мөрдөнө.

### 0 Хамрах хүрээ

#### 0.1 Энэ стандартад хамрагдсан хүнсний нэмэлтүүд

Зөвхөн энэхүү стандартад жагсаасан хүнсний нэмэлтийг тухайн стандартын<sup>1</sup> нөхцөлд нийцүүлэн бүтээгдэхүүнд нэмэхэд тохиромжтой гэж үзнэ. Хүнс хөдөө аж ахуйн Олон улсын байгууллага, Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллагын Хүнсний нэмэлтийн шинжээчдийн хамтарсан хороо (цаашид JECFA гэх)<sup>2</sup> ба Кодексын Олон улсын дугаарлалтын тогтолцооны шалгуур үзүүлэлтээр аюулгүй<sup>3</sup> болох нь тогтоогдсон бөгөөд хоногийн зохистой хэрэглээний хэм хэмжээнд нийцсэн хүнсний нэмэлтийн хэрэглээг л энэхүү стандартад хамруулах асуудлыг авч үзнэ. Энэ стандартад заасан хүнсний нэмэлтийг технологийн зориулалтаар хэрэглэх үндэслэлтэй болно.

#### 0.2 Хүнсний нэмэлтийг хэрэглэж болох бүтээгдэхүүн

Энэхүү стандартаар, Хүнсний эрхзүйн хороо өмнө нь стандартчилсан эсэхээс үл хамааран бүх ангиллын бүтээгдэхүүнд нэмэлт ашиглах нөхцлийг тодорхойлно. Кодексийн стандартчилалд хамрагдсан хүнсний нэмэлтийг Кодексийн бараа бүтээгдэхүүний болон энэхүү стандартад тусгасан нөхцлийг харгалзан хэрэглэнэ. Хүнсний нэмэлтийн ерөнхий стандарт (цаашид GSFA гэх) нь нэмэлтийн талаарх мэдээллийн үндсэн эх сурвалж болно. Кодексийн бараа бүтээгдэхүүний хороо нь нэмэлтийг бүтээгдэхүүнд хэрэглэх технологийн шаардлагыг тухайлсан стандартын дагуу тогтоох, үнэлэх, нотлох үүргийг хүлээнэ.

Стандартад хамрагдаагүй, нэгэн төрлийн бүтээгдэхүүнд хүнсний нэмэлт хэрэглэх нөхцлийг Бараа бүтээгдэхүүний хорооны мэдээлэлд тулгуурлан Кодексийн хүнсний нэмэлтийн хороо тогтоох боломжтой.

<sup>1</sup> Ерөнхий стандартын энэ хэсэгт тодорхой нэг хүнсний нэмэлтийн онцлог мэдээллийг орхигдуулах эсвэл энэ ерөнхий стандартад тухайн нэмэлтийг хэрэглэх талаар төсөл хийгдэж буй талаар нэмэлт мэдээлэл байхгүй бол энэ нь тухайн нэмэлтийг хүнсэнд ашиглах нь аюултай эсвэл тохиромжгүй болохыг илэрхийлэхгүй. Эрхзүйн хорооноос энэ хөл тайлбарыг шинэчлэх шаардлагатай эсэхийг тогтмол шалгаж, ерөнхий стандартад дээрх асуудал тусгагдаж, бүрэн баталгаажсан тохиолдолд хөл тайлбарыг стандартаас хасна.

<sup>2</sup> Энэ стандартад “аюулгүй байдлын бусад шаардлагын дагуу аюулгүй гэж тогтоосон” гэдэг нь хүнсний нэмэлтийн хоногийн зөвшөөрөгдөх хэрэглээний зааврын дагуу ашиглахад хоргүй (тухайлбал тогтоосон түвшинг ашиглах) аюулгүй байдлын асуудалгүй болохыг илэрхийлнэ.

<sup>3</sup> Хоногийн зөвшөөрөгдөх хэрэглээний өнөөгийн байдал, Олон улсын Хүнс хөдөө аж ахуйн байгууллага ба Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллагын Хүнсний нэмэлтийн шинжээчийн хамтарсан хорооны сүүлийн жилийн үнэлгээ, Олон улсын тоон системийн бүртгэлийн INS дугаар зэрэг хүнсний нэмэлтийн үндсэн үзүүлэлтийн талаарх мэдээллийг англи хэл дээр Олон улсын Хүнс Хөдөө аж ахуйн байгууллагын Хүнсний нэмэлтийн талаарх шинжээчийн нэгдсэн хорооны цахим хуудсаас үзэж болно. <http://www.fao.org/ag/agh/ieega-additives/scarch.html?lang=cn>

Энэ сайт руу хүсэлтээ Англи, Франци, Испани, Араб, Хятад хэлээр илгээж болно. Хүнсний нэмэлтийн талаарх шинжээчийн хамтарсан хорооны тайланг ДЭМБ-ын <http://www.who.int/ipes/food/ieefa/cn> хаягаар үзэж болно.

### **0.3 Нэмэлт хэрэглэхийг хязгаарласан хүнсний бүтээгдэхүүн**

Нэмэлт хэрэглэхэд тохиромжтой бус эсвэл хэрэглээг нь хязгаарлах шаардлагатай бүтээгдэхүүний нэр төрөл эсвэл тухайлсан бүтээгдэхүүнийг энэ стандартаар тодорхойлно.

### **0.4 Хүнсний нэмэлт хэрэглээний Дээд түвшин**

Нэмэлтийн хэрэглээг хоногийн зохистой хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй байх нь төрөл бүрийн бүтээгдэхүүнд нэмэх хүнсний нэмэлтийн Дээд түвшинг тогтоох үндсэн зарчим болно.

Энэ стандартад заасан хүнсний нэмэлт, эдгээрийн хэрэглээний зохистой Дээд түвшинг тогтооход Кодексийн хүнсний бүтээгдэхүүний стандартын нэмэлтийн заалтад үндэслэх, эсвэл Төрийн байгууллагын хүсэлтээр хэрэглээний Дээд түвшин нь хоногийн зохистой Дээд хэм хэмжээтэй нийцэж буй эсэхийг тохиромжтой аргын дагуу шалгахад үндэслэнэ.

Энэ чиглэлээр эхний ээлжинд энэ стандартын А хавсралтын материалыг ашиглаж болно. Мөн хүнсний бодит хэрэглээний үзүүлэлтийг ашиглахад тохиромжтой.

## **1 Норматив эшлэл**

Энэ стандартад олон улсын дараах стандартыг эш татсан бөгөөд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны эх материалыг хэрэглэнэ. Үүнд: *Codex Stan 192-1995, General standard for food additives (1997, 1999, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 онуудад дахин хянасан)*

## **2 Нэр томьёо, тодорхойлолт**

### **2.1**

#### **хүнсний нэмэлт**

хүнсний бүтээгдэхүүн эсвэл түүний бүрэлдэхүүн байдлаар бие даан хэрэглэгдэхгүй, шимт чанар агуулсан эсвэл агуулаагүй бөгөөд технологийн зориулалтаар (мэдрэхүйн шинж чанар хамаарна) үйлдвэрлэл, боловсруулалт, бэлтгэл, савлалт, тээвэрлэлтийн явцад нөлөөлөх, эсвэл тухайлсан үр дүнд хүргэх (шууд болон шууд бусаар), өөрөө эсвэл түүний дагалдах бодис нь хүнсний бүрэлдэхүүн хэсэг болж технологийн үзүүлэлтэд нөлөөлөх бодис

Энэ нь хүнсний шимт чанарыг сайжруулах эсвэл хадгалах зорилгоор хэрэглэдэг бодис болон бохирдуулагчид хамаарахгүй.<sup>4</sup>

### **2.2**

#### **хоногийн зохистой хэрэглээ (ADI)**

JECFA–аас хүний биеийн үндсэн жинг харгалзан тооцсон бөгөөд өдөр бүр амьдралын туршид тогтмол хэрэглэхэд эрүүл мэндэд эрсдэл үзүүлэхгүй байх хүнсний нэмэлтийн хэмжээ<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Хүнсний хууль эрх зүйн хорооны лавлах

<sup>5</sup> Хүнсэнд агуулагдах бохирдол, нэмэлтийн аюулгүй байдлыг үнэлэх зарчим, Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллага,( ДЭМБ Орчны эрүүл ахуйн шалгуур үзүүлэлт № 70) р.111 (1987). Энэ стандартад заасан “эрүүл мэндэд мэдрэгдэх эрсдэлгүй” гэдэг хэллэг нь ашиглаж буй хүнсний нэмэлтийн хэмжээ энэхүү стандартад заасан хэмжээнээс хэтрэхгүй байх тохиолдолд хэрэглэгчийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй болохыг илэрхийлнэ. Энэ стандартын заалт нь хэрэглэгчийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэх хэмжээгээр нэмэлтийг хэрэглэхийг дэмжихгүй болно

**2.3****хоногийн зохистой хэрэглээ “тодорхой бус”<sup>6</sup>**

бодит үзүүлэлтэд (химийн, биохимийн, хор судлалын болон бусад) тулгуурлан хоруу чанар маш бага болохыг тогтоосон бөгөөд хүссэн үр дүнд хүргэх шаардлагатай түвшин ба хүнсэнд агуулагдах хэмжээ нь хоногийн зохистой хэрэглээнээс хэтрэхгүй бөгөөд JECFA-ийн үзэж буйгаар, хүний эрүүл мэндэд аюул учруулахгүй байх хүнсний нэмэлт

Дээр дурдсан шалтгаан болон JECFA-ийн үнэлгээний үр дүнгээр хоногийн зохистой хэрэглээг тоон үзүүлэлтээр илэрхийлэх шаардлагагүй гэж JECFA үздэг. Дээрх шалгуурт нийцсэн нэмэлтийг 3.3-т дурдсан үйлдвэрлэлийн зохистой дадлын хүрээнд хэрэглэнэ.

**2.4****хэрэглээний Дээд түвшин**

хүнсний бүтээгдэхүүн болон хүнсний тухайлсан төрөлд хэрэглэхэд үр дүнтэй гэдгийг тогтоосон бөгөөд Хүнсний Эрх зүйн Хорооноос аюулгүй гэдгийг хүлээн зөвшөөрсөн нэмэлтийн хамгийн их агууламж

Үүнийг (кг) хүнсний бүтээгдэхүүнд оногдох (мг) нэмэлтийн хэмжээгээр зонхилон илэрхийлнэ.

Хэрэглээний Дээд түвшин нь зохистой, зөвлөмжийн эсвэл ердийн хэрэглээний түвшинтэй тэр бүр тохирохгүй.

Үйлдвэрлэлийн зохистой дадлын хүрээнд зохистой, зөвлөмжийн эсвэл ердийн хэрэглээний түвшин нь нэмэлтийг хэрэглэх тохиолдол бүрт харилцан адилгүй. Энэ нь нэмэлтийг хэрэглэх хүнсний бүтээгдэхүүний төрөл, техникийн үзүүлэлт, түүхий эдийн төрөл, хүнс боловсруулах, хадгалах, тээвэрлэх, түгээлтийн явц, жижиглэнгийн худалдаа ба хэрэглэгчийн онцлог зэрэг хүчин зүйлээс хамаарна.

**3 Хүнсний нэмэлт ашиглах ерөнхий зарчмууд**

Энэ стандартад заасан хүнсний нэмэлтийг ашиглахдаа тухайн стандартын 3.1-3.4 дугаар заалтыг баримтлана.

**3.1 Хүнсний нэмэлтийн аюулгүй байдал**

а) JECFA-аас санал болгож буй түвшинд хэрэглэхэд хэрэглэгчийн эрүүл мэндэд эрсдэл учруулахгүйг тодорхой хэмжээгээр нотолсон хүнсний нэмэлтийн хэрэглээг л энэ стандартаар зохицуулна.

б) Энэ стандартад хүнсний нэмэлтийг хамруулахдаа хоногийн зохистой хэрэглээ, JECFA тогтоосон хүнсний нэмэлтийн аюулгүйн үнэлгээ болон хүнсний бүх эх сурвалжаас авах хоногийн хэрэглээг<sup>7</sup> харгалзсан болно. Онцлог бүлгийн хэрэглэгчийн (тухайлбал чихрийн шижин өвчтэй, эмчилгээний эсвэл шингэн хоолны дэглэмтэй өвчтөн гэх мэт) хоол хүнсэнд агуулагдах нэмэлтийн хэмжээг тогтооходоо тухайн хэрэглэгчийн өдөр тутмын нэмэлтийн хэрэглээг харгалзана.

с) Хүнсэнд нэмж буй нэмэлтийн хэмжээ нь хэрэглээний Дээд түвшинд эсвэл түүнээс бага байх, харин доод түвшин нь технологийн үр дүнд хүрэх шаардлагатай нөхцлийг хангасан байна. Нэмэлт хэрэглээний дээд түвшинг А хавсралтад заасан

<sup>6</sup> Энэ стандартын хоногийн зохистой хэрэглээ “хязгааргүй” гэсэн томъёолол нь хоногийн зохистой хэрэглээ “тодорхой бус” гэсэнтэй ижил утга агуулна. Хоногийн зохистой хэрэглээний тохиромжтой үзүүлэлтийг JECFA-ийн үнэлгээгээр тогтооно. Энэ нь хоруу чанарын үзүүлэлтээр бус, харин хүнс боловсруулах зохистой түвшин, эсвэл үйлдвэрлэлийн зохистой дадлыг хангасан нөхцөлд аюулгүй болохыг тогтоосон үнэлгээнд тулгуурлана.

<sup>7</sup> Кодексийн гишүүд нь хэрэглээний дээд түвшинг тогтооход ашиглах мэдээллээр CCFA-г хангах боломжтой. Түүнчлэн, JECFA нь CCFA-ийн хүсэлтээр Кодексын гишүүдийн хүсэлтэд нийцсэн үзүүлэлтийг харгалзан нэмэлтийн хэрэглээний үнэлгээг хийнэ. CCFA нь нэмэлтийн дээд түвшинг тогтооход JECFA-ийн үнэлгээг харгалзана.

## **MNS CAC 192 : 2015**

журмын заалт, Хүнсний эрх зүйн хорооны гишүүдийн хоногийн хэрэглээний үнэлгээ эсвэл Хүнсний эрх зүйн Хүнсний нэмэлтийн хорооноос JECFA-д тавьсан хүсэлтийн дагуу үндэсний хэмжээнд хийсэн хоногийн хэрэглээний хөндлөнгийн үнэлгээ зэрэгт тулгуурлана.

### **3.2 Хүнсний нэмэлт ашиглах үндэслэл**

Хэрэглэгчийн эрүүл мэндэд эрсдэл учруулахгүй, тэднийг төөрөгдөлд оруулахгүй, нэг буюу хэд хэдэн технологийн зориулалтаар ашиглах үндэслэлтэй болохыг Codex-оос тодорхойлсон нөхцөлд л нэмэлтийг бүтээгдэхүүнд нэмнэ. Хүнсний нэмэлт хэрэглэхэд эдийн засгийн болон технологийн хувьд ашигтай байх, мөн доорхи заалтыг (a-d) харгалзана. Үүнд:

- a) Хүнсний шимт чанарыг хадгалах зориулалтаар ашиглах, ингэхдээ (b) заалтын дагуу хүнсний шимт чанарыг зориудаар бууруулахыг зөвтөгсөн, эсвэл хооллолтын дэглэмд нь тухайн хүнс зонхилох байр суурийг эзэлдэггүй байх нөхцлийг харгалзах
- b) Тусгай хүнс хэрэглэх шаардлагатай хүмүүст зориулсан бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэлд хүнсний бүрэлдэхүүн бодисын агууламжийг хадгалах зориулалтаар ашиглах
- c) хүнс болон түүнийг бүрдүүлэгч бодисын байгалийн унаган төрх эсвэл чанар өөрчлөгдөхгүй бөгөөд хэрэглэгчийг төөрөгдөлд оруулахгүй байх нөхцлийг хангасан нөхцөлд бүтээгдэхүүний хадгалалт, тогтворжилт болон мэдрэхүйн үзүүлэлтийг сайжруулах зориулалтаар хэрэглэх
- d) Чанаргүй түүхий эд ашиглах, эрүүл ахуйн шаардлагад нийцээгүйн улмаас үйлдвэрлэлийн явцад гарсан согог гэмтлийг засах, нуух зориулалтаар бус, хүнс үйлдвэрлэх, боловсруулах, бэлтгэх, савлах, тээвэрлэх, хадгалах хугацааг нэмэгдүүлэх зориулалтаар ашиглах.

### **3.3 Үйлдвэрлэлийн зохистой дадал (GMP)<sup>8</sup>**

Хүнсний бүх нэмэлтийг энэхүү стандартад заасны дагуу үйлдвэрлэлийн зохистой дадлын хүрээнд дараах нөхцлийг харгалзан хэрэглэнэ. Үүнд:

- a) Хүнсэнд хэрэглэсэн нэмэлтийн хэмжээг хүссэн үр дүнд хүрэхэд шаардагдах хамгийн бага түвшинд байлгах;
- b) Бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, боловсруулах, савлах явцад түүний бүрэлдэхүүн хэсэг болдог хэдий ч, физикийн болон технологийн чанарт нь нөлөө үзүүлдэггүй нэмэлтийн хэмжээг боломжит түвшин хүртэл бууруулах;
- c) Нэмэлт нь хүнсний чанарын зэрэглэлд нийцсэн байх бөгөөд түүнийг бэлтгэх, боловсруулах арга нь хүнсний бүрэлдэхүүнийхтэй нэгэн адил байна.

### **3.4 Хүнсний нэмэлтийн таньц ба цэвэр байдлын техникийн үзүүлэлт**

Энэ стандартад заасны дагуу нэмэлт нь хүнсний чанарын тохиромжтой зэрэглэлд нийцсэн байх бөгөөд түүний таньц ба цэвэр байдал нь Хүнсний эрхзүйн хорооноос<sup>9</sup> зөвлөмж болгосон техникийн үзүүлэлтийг хангасан байна. Харин энэ шаардлага байхгүй нөхцөлд Үндэсний болон Олон улсын байгууллагаас боловсруулсан техникийн үзүүлэлтийг харгалзана. Хүнсний аюулгүй байдлын үүднээс нэмэлт нь техникийн бүх шаардлагыг хангасан (ганц нэг үзүүлэлтээр бус)

<sup>8</sup> Нэмэлт мэдээллийг Хүнсний эрхзүйн хорооноос гаргасан Дүрэм журмын эмхтгэлээс харна. Бараа бүтээгдэхүүний ба Ерөнхий хороодын хоорондын уялдаа – Хүнсний нэмэлт ба бохирдол.

<sup>9</sup> Хүнсний эрхзүйн хороогоор баталсан техникийн үзүүлэлтийн индекс (CAC/MISC 6) болон баталсан огноог <http://www.codexalimentarius.net> сайтаас үзэж болно. JECFA-аас бэлтгэсэн эдгээр техникийн үзүүлэлтийг 2006 онд хэвлэгдсэн “Хүнсний нэмэлтийн техникийн үзүүлэлтийн нэгдсэн жагсаалт” FAO JECFA Monographs No. 1-д тусгасан бөгөөд энэ нь 4 боть болон бусад JECFA Монографд туссан болно. Түүнчлэн уг техникийн үзүүлэлтийг <http://www.fao.org/ag/aqh/jeeqa-additives/scarch.html?lang=cn> сайтаас үзэж болно. Энэ жагсаалтанд амт оруулагч нэмэлтийг тусгаагүй хэдий технологийн зориулалтаар ашигладаг цөөхөн нэмэлтийг тусгасан болно. Энэ нэмэлтийн мэдээллийг Хүнс хөдөө аж ахуйн олон улсын байгууллагын Хүнсний нэмэлтийн шинжээчийн хамтарсан хорооны сайтаас авч болно. <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/scientificadvice/jecfa/jecfa-flav/en/>.

бөгөөд Үйлдвэрлэлийн зохистой дадлын хүрээнд үйлдвэрлэл, хадгалалт, тээвэрлэлт болон боловсруулах ажилбар нь хэрэгжсэн нөхцөлд хүнсний аюулгүй байдал, чанарын зэрэглэл хангагдана.

#### **4 Бүтээгдэхүүнд шууд бус хэрэглэх хүнсний нэмэлт**

##### **4.1 Бүтээгдэхүүний бүрэлдэхүүн бодис болон түүхий эдээр дамжуулан хэрэглэх нэмэлт, түүнийг ашиглах нөхцөл**

Нэмэлтийг бүтээгдэхүүнд шууд нэмэхээс гадна түүхий эд болон бүрэлдэхүүн бодистой холих замаар хүнсэнд хэрэглэх боломжтой. Энэ тохиолдолд нэмэлт нь дараах шаардлага хангасан байна. Үүнд:

- а) Энэ стандартын дагуу нэмэлтийг түүхий эд, эсвэл бүрэлдэхүүн бодистой хам байдлаар хэрэглэхэд тохиромжтой байх;
- б) Түүхий эд болон бүрэлдэхүүн бодист агуулагдаж байгаа нэмэлтийн хэмжээ (хүнсний нэмэлтийг оролцуулаад) нь энэ стандартад заасан хэрэглээний Дээд түвшнээс хэтрэхгүй байх;
- в) Энэхүү стандартын нөхцлийг дагуу үйлдвэрлэлийн зохистой ажилбар, эсвэл технологийн зохих нөхцөлд хүнсэнд агуулагдах нэмэлтийн хэмжээ нь түүхий эд болон бүрэлдэхүүн бодисоос ихгүй байна.

##### **4.2 Хүнсний бүтээгдэхүүний бүрэлдэхүүн болон түүхий эдэд нэмэлт ашиглах тусгай нөхцөл**

Түүхий эд эсвэл бүрэлдэхүүн бодис нь зөвхөн хүнс үйлдвэрлэхэд ашиглагдах бол эдгээрт хэрэглэх нэмэлтийн хэмжээ нь энэ стандартын заалтын дагуу дээд түвшний үзүүлэлтээс хэтрэхгүй байна.

##### **4.3 Шууд бус нэмэлт ашиглахад тохиромжгүй хүнс**

Тухайн стандартын хүнсний нэмэлтийн жагсаалтын 1 ба 2 хүснэгтэд тусгагдаагүй бөгөөд түүхий эд ба бүрэлдэхүүн бодистой нэмэлтийг хам хэрэглэхэд тохиромжгүй хүнсэнд дараах бүлгийн бүтээгдэхүүн хамаарна. Үүнд:

- а) угжны сүү, угжны баяжуулсан сүү болон эмчилгээний зориулалтаар хэрэглэх хүүхдийн хүнс -13.1
- б) Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл -13.2

#### **5 Хүнсний ангиллын тогтолцоо<sup>10</sup>**

Хүнсний ангиллын тогтолцоо нь энэхүү стандартад заасан хүнсний нэмэлтийн хэрэглээг зохицуулах арга хэрэгсэл болно. Хүнсийг ангилах тогтолцоо нь хүнсний бүх бүтээгдэхүүнд хамаарна.

Хүнсний ангиллын тодорхойлолт нь бүтээгдэхүүнийг хууль ёсоор илэрхийлэхгүй, хаяг, шошгололтын зориулалтгүй болно.

Хүнсний ангиллын тогтолцоо нь дараах зарчимд тулгуурлана. Үүнд:

- а) Хүнсний ангиллын тогтолцоо нь шаталсан хэлбэртэй байна. Энэ нь тухайн нэмэлтийг ерөнхий ангиллын хүнсэнд ашиглахыг зөвшөөрсөн бол дэд ангилалынхт өөрөөр заагүй бол мөн ашиглах боломжтой гэсэн ойлголт юм. Үүний нэгэн адил хэрэв нэмэлтийг дэд ангиллын хүнсэнд ашигласан бол улмаар тухайлсан эсвэл дэд ангилалд багтсан бүхий л хүнсэнд ашиглах боломжтойг илтгэнэ.
- б) Хүнсний ангиллын тогтолцоо нь бүтээгдэхүүнийг зах зээлд гаргах нэмэлтийн тодорхойлолтод үндэслэнэ. Гэхдээ энэ нь өөрөөр заагаагүй нөхцөлд хүчинтэй.

<sup>10</sup> Энэ стандартын В хавсралт



## MNS CAC 192 : 2015

- с) Хүнсний ангиллын тогтолцоо нь нэмэлтийг бүтээгдэхүүнд шууд бус аргаар нэмэх зарчмыг тухайлан харгалзана. Ийм байдлаар хүнсний бүрэлдэхүүн бүрийг ангиллын тогтолцоонд тухайлан заах шаардлагагүй (Тухайлбал, Пицца зэрэг бэлэн хоол нь ижил хэмжээний олон нэмэлтийг нэгэн зэрэг ашиглахыг зөвшөөрдөг). Энэ нөхцөл нь тухайн хүнсэнд зөвшөөрөлгүй нэмэлт ашиглаагүй тохиолдолд хүчинтэй.
- д) Энэ стандартын хүнсний нэмэлтийг боловсруулах, цэгцлэхэд ашиглах мэдээллийг хялбаршуулахад хүнсний ангиллын тогтолцоог ашиглана.

### 6 Стандартын бүтэц

Энэ стандарт нь 3 үндсэн хэсгээс бүрдэнэ. Үүнд:

- а) Удиртгал хэсэг
- б) Хавсралт

i - А Хавсралтад хүнсний нэмэлтийн хэрэглээний дээд түвшингийн JECFA болон ADI тоон үзүүлэлтийн зөвлөмжийг тусгасан болно.

ii - В Хавсралт - Стандартын 1-3 дугаар хүснэгтийг боловсруулахад ашигласан хүнсний ангиллын тогтолцооны жагсаалт. Хүнсний ангилал, дэд ангилал бүрийн тодорхойлолтыг тусгасан болно.

iii - С Хавсралт - Хүнсний ангиллын тогтолцоо болон Кодексийн бараа бүтээгдэхүүний стандартын лавлагаа

с) Хүнсний нэмэлтэд тавих шаардлага

i. 1 дүгээр хүснэгтэд хүнсний нэмэлт болон хүнсний нэмэлтийн бүлгийг (үсгийн дарааллаар) JECFA ADI-ийн дугаарлалтаар, нэмэлт хэрэглэхийг зөвшөөрсөн хүнсний ангилал (эсвэл хүнс), мөн хүнс болон хүнсний ангилалд хэрэглэх нэмэлтийн дээд түвшин болон эдгээрийн технологийн зориулалтыг тусгасан болно. Мөн 1 дүгээр хүснэгтэд дугаарлалтгүй ADIs-д хамаарах нэмэлтийн хэрэглээний зөвшөөрөгдөх дээд түвшин нь тодорхой нэмэлтийг багтаасан болно.

ii. 2 дугаар хүснэгт нь 1 дүгээр хүснэгтийн нэгэн ижил мэдээллийг агуулах боловч мэдээллийн жагсаалтыг хүнсний ангиллын дугаараар эрэмбэлсэн болно.

iii. 3 дугаар хүснэгтэд JECFA ADI нөхцлөөр хязгаарлаагүй, тодорхойлоогүй боловч тохиромжтой хэмжээгээр ашиглах болон энэ стандартын 3.3-д тусгасан Үйлдвэрлэлийн зохистой дадлын зарчимд нийцүүлэн хэрэглэх боломжтой хүнсний нэмэлтийг тусгасан болно.

3 дугаар хүснэгтийн хавсралт нь 3 дугаар хүснэгтийн ерөнхий нөхцлөөс хасагдсан хүнсний ангилал ба тухайлсан хүнсний нэр төрлийг багтаасан болно.

1, 2 дугаар хүснэгтийн үзүүлэлт нь 3 дугаар хүснэгтийн хавсралтад заасан хүнсний ангиллын хэрэглээг зохицуулахад чиглэгдэнэ.

Өөрөөр заагаагүй бол, 1 ба 2 дугаар хүснэгтийн хүнсний нэмэлтийн хэрэглээний Дээд түвшин нь эцсийн бүтээгдэхүүнд хамаарна<sup>10</sup>.

1, 2, 3 дугаар хүснэгт нь боловсруулах ажилбарыг дэмжих<sup>11</sup> бодисын талаарх лавлагааг агуулаагүй болно.<sup>11</sup>

<sup>11</sup> Боловсруулах ажилбарыг дэмжих бодис гэдэг нь тоног төхөөрөмж, сав суулга болон дангаар нь хэрэглэхгүй бүрэлдэхүүн бодист хамаарахгүй бөгөөд харин түүхий эд, хүнс болон түүний бүрэлдэхүүнийг боловсруулах явцад тодорхой технологийн

## А Хавсралт

### Хүнсний нэмэлтийн хэрэглээний Дээд түвшинг хоногийн зохистой хэрэглээний тоон үзүүлэлтээр илэрхийлэх зөвлөмж

Энэ хавсралт нь хүнсний нэмэлтийг зөвлөмж байдлаар хэрэглэхэд зориулагдсан болно. Энэ нь хэрэглэгчийн өдөр тутмын хэрэглээний хүнс, ундаанд ашиглах нэмэлтийн дээд түвшин болон физиологийн дээд хязгаарт тулгуурласан болно.

Хавсралт нь нэмэлтийг хэрэглэх нөхцлийг тодорхойлох болон хэрэглэх хэмжээний нийлбэрийг тооцоход ашиглагдахгүй.

#### I. Хүнсний нэмэлт – Хэрэглээний түвшинг тооцох үндсэн зарчим

##### 1 дүгээр зөвлөмж

Урьдчилсан тооцооны аргын дагуу нэмэлтийн түвшин ба хэмжээг тооцоходоо хоногийн зохистой хэрэглээ нь тодорхой бодисын (хүчил болон түүний давс г.м) нэгэн ижил зарчмаар илэрхийлнэ. Бэлдмэл болон нунтаг байдлаар худалдаалагдаж улмаар хэрэглэхийн өмнө сэргээж хэрэглэх зориулалттай хүнсний хувьд нэмэлтийн хэрэглээний түвшинг тогтоох урьдчилсан тооцоог бэлэн бүтээгдэхүүнээр хийнэ.

#### II. Хүнсний нэмэлтийн хэрэглээний аюулгүйн үзүүлэлтийг тооцох - Хоногийн зохистой хэрэглээний тоон үзүүлэлт нь тодорхой бус хүнсний нэмэлт

##### 2 дугаар зөвлөмж

#### Хоногийн зохистой хэрэглээ нь “тодорхой бус” хүнсний нэмэлт

Хоногийн зохистой хэрэглээ нь “тодорхой бус”<sup>12</sup> нэмэлтийг үйлдвэрлэлийн зохистой дадал (GMP)-д өөрөөр заагаагүй бол хүнсэнд тухайлсан хязгаар заахгүй хэрэглэнэ. Гэхдээ, хүнсний нэмэлтийн хоногийн зохистой хэрэглээ “тодорхой бус” гэдгийг тухайн нэмэлтийг хязгаарлалтгүй хэрэглэх нь зохистой гэсэн ойлголт бус юм. JECFA ийн ашигладаг энэхүү томъёоллыг тодорхой үзүүлэлт ( хими, биохими, хор судлалын болон бусад )-д тулгуурлан хүссэн үр дүнд хүргэх түвшинд хэрэглэхэд Хорооны үзэж байгаагаар хүний эрүүл мэндэд хор учруулахгүй гэсэн тохиолдолд хэрэглэнэ.

Хэрэв JECFA–ийн тооцоолсноос илүү их хэмжээний нэмэлт, эсвэл олон нэр төрлийн хүнсийг ашиглах бол энэхүү хэрэглээний шинэ үнэлгээнд хамрагдах нөхцлийг хангах талаар JECFA-тай зөвлөлдөх шаардлага гарч болзошгүй. Жишээ нь нэмэлтийг чийгшүүлэгчээр ашигласны дараа түүнийг амтлагч байдлаар дахин хэрэглэх тохиолдол гарснаар харьцангуй их тунгаар хэрэглэх нөхцлийг бүрдүүлэх эрсдэлтэй.

зориулалтаар хэрэглэдэг бодис эсвэл материалд хамаарна. Эдгээр бодисын үлдэц нь эцсийн бүтээгдэхүүнд зайлшгүй тодорхойлогддог болно: Хүнсний эрх зүйн хорооны гарын авлага

<sup>12</sup> Хүнсний нэмэлт, хүнсний бохирдлын аюулгүй байдлыг үнэлэх зарчим. Женев, ДЭМБ, 1987 (Орчны эрүүл мэндийн шалгуур №70), 83х

### **3 дугаар зөвлөмж**

**Тодорхой зориулалтаар хэрэглэдэг, “зохистой” гэж үнэлэгдсэн хүнсний нэмэлт**

JECFA нь ADI-г тогтоох боломжгүй хэдий ч тухайлсан бодисын өвөрмөц хэрэглээг илрүүлэх тохиолдол бий. Энэ тохиолдолд тухайн нэмэлтийг тусгайлан заасан нөхцөлд нийцүүлэн ашиглах зөвшөөрөл олгоно. Бусад тэмдэглэгдсэн тохиолдолд CCFA нь JECFA-д хүсэлт гаргаж, улмаар нэмэлтийг дахин үнэлж, хэрэглээний шинэ мэдээллийг бүрдүүлнэ.

### **III. Хэрэглээний түвшний аюулгүйн үзүүлэлтийн тооцоо –Хоногийн зохистой хэрэглээний тоон үзүүлэлт бүхий хүнсний нэмэлт**

#### **4 дүгээр зөвлөмж**

**Хатуу төлөвтэй хүнс болон ундаанд хэрэглэх нэмэлтийн хоногийн зохистой хэрэглээний хувийг тооцох**

Нэмэлтийг хатуу төлөвтэй хүнс болон ундаанд аль алинд нь ашиглахаар төлөвлөсөн тохиолдолд хоногийн нийт зохистой хэрэглээг дээрхи бүтээгдэхүүний аль алинд нь ашиглах боломжгүй. Иймээс бүтээгдэхүүн тус бүрээр хоногийн зохистой хэрэглээний ноогдлыг тооцох шаардлагатай. Эхний шатанд хатуу, шингэн төлөвтэй хүнс бүрт хоногийн нийт зохистой хэрэглээний тал хувийг ноогдуулах нь тохиромжтой байх талтай. Харин онцгой тохиолдолд нэмэлтийн нийлбэр нь ADI үзүүлэлтээс хэтрэхгүй байхаар эдгээрийн хувийг зохицуулах нь илүү тохиромжтой (Жишээ нь: ХТХ- хатуу төлөвт хүнс, ШТХ-шингэн төлөвт хүнсийг тэмдэглэж байгаа бол  $ХТХ=1/4$  ба  $ШТХ=3/4$ ;  $ХТХ=1/6$  ба  $ШТХ=5/6$ ). Хэрвээ зөвхөн хатуу төлөвт хүнсэнд нэмэлт ашиглах тохиолдолд  $ХТХ=1$ ,  $ШТХ=0$  болох ба эсрэг тохиолдолд  $ХТХ=0$ ,  $ШТХ=1$  болно.

#### **iii (a) Хатуу төлөвтэй хүнсэнд ашиглах нэмэлт (ХТХ)**

#### **5 дугаар зөвлөмж**

**Хэрэглээний түвшин ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 40 –өөс бага**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин ( $ХТХ \times$ хоногийн зохистой хэрэглээ х 40)-өөс бага үед эдгээр нэмэлтийг хүнсний бүтээгдэхүүнд ерөнхийд нь хэрэглэхэд тохиромжтой гэж үзнэ.

#### **6 дугаар зөвлөмж**

**Хэрэглээний түвшин ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 80 –аас бага**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин ( $ХТХ \times$  хоногийн зохистой хэрэглээ х 80)–аас бага үед хүнсний нэмэлттэй бүтээгдэхүүний өдөр тутмын хэрэглээ нь хатуу төлөвт хүнсний нийт хэрэглээний хагасаас хэтрэхгүй (ж-нь: 12,5 г/кг бж/хоногт) байх нөхцлийг харгалзана.

**7 дугаар зөвлөмж****Хэрэглээний түвшин (ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээх 160)-аас бага**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 160)–аас бага үед хүнсний нэмэлттэй бүтээгдэхүүний өдөр тутмын хэрэглээ нь хатуу төлөвт хүнсний нийт хэрэглээний дөрөвний нэгээс хэтрэхгүй (ж-нь: 6,25 г/кг бж/хоногт) байх нөхцлийг харгалзана.

**8 дугаар зөвлөмж****Хэрэглээний түвшин (ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 320)–оос бага**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 320)-оос бага үед хүнсний нэмэлттэй бүтээгдэхүүний өдрийн хэрэглээ нь хатуу төлөвт хүнсний нийт хэрэглээний наймны нэгээс хэтрэхгүй(ж-нь: 3,13 г/кг бж/хоногт) байх нөхцлийг харгалзана.

**9 дүгээр зөвлөмж****Хэрэглээний түвшин (ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 320)–оос их**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (ХТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 320)-оос их үед боломжит бүх хэрэглээнд тулгуурлан тооцоод хоногийн зохистой хэрэглээнээс хэтрэхгүй болохыг баталсан, эсвэл илүү нарийвчлалтай аргад тулгуурлан (ж-нь: хүнсний хэрэглээний судалгаа) тухайн түвшинг хүлээн зөвшөөрөх боломжтойг нотолсон нөхцлийг харгалзана.

**iii (б) Ундааны төрлийн хүнсэнд ашиглах нэмэлт (УТХ)****10 дугаар зөвлөмж****Хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 10)-аас ихгүй**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 10)–аас ихгүй нөхцөлд хүнсний нэмэлт нь ундааны төрлийн хүнсэнд ерөнхийдөө тохиромжтой гэж үзнэ.

**11 дүгээр заавар****хэрэглээний түвшин (УТХ\* хоногийн зохистой хэрэглээ \*20)-оос ихгүй**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (УТХ \*хоногийн зохистой хэрэглээ \*20)–оос ихгүй үед нэмэлттэй ундааны өдрийн хэрэглээ нь ундааны төрлийн хүнсний нийт хэрэглээний хагасаас хэтрэхгүй (ж-нь:50мл/кг бж/хоногт) байх нөхцлийг харгалзана.

**12 дугаар заавар****хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 40)–өөс ихгүй**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн

## **MNS CAC 192 : 2015**

зөвшөөрөгдөх хэрэглээ х 40)–өөс ихгүй үед нэмэлттэй ундааны өдрийн хэрэглээ нь ундааны төрлийн хүнсний нийт хэрэглээний (ж-нь:25 мл/кг бж/хоногт) дөрөвний нэгээс хэтрэхгүй байх нөхцлийг харгалзана.

### **13 дугаар заавар**

#### **Хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 80)–аас ихгүй**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 80)–аас ихгүй үед нэмэлттэй ундааны өдрийн хэрэглээ нь ундааны төрлийн хүнсний нийт хэрэглээний наймны нэгээс хэтрэхгүй (ж-нь: 12,5 мл/кг бж/хоногт) байх нөхцлийг харгалзана.

### **14 дүгээр заавар**

#### **хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 80)-аас их**

Хэрэв санал болгож буй нэмэлтийн хэрэглээний түвшин (УТХ х хоногийн зохистой хэрэглээ х 80)–аас их үед боломжит хэрэглээний тооцоогоор хоногийн зохистой хэрэглээ хэтрээгүй болохыг нотолсон байдлыг харгалзана (хүчтэй согтууруулах ундаа гэх мэт бүтээгдэхүүнд).

## В Хавсралт

## ХҮНСНИЙ АНГИЛЛЫН ТОГТОЛЦОО

## 1 дүгээр хэсэг: Хүнсний ангиллын тогтолцоо

01.0	Сүүн бүтээгдэхүүн ба эдгээртэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн, хүнсний ангиллын 02.0-д заасан бүтээгдэхүүн хамаарахгүй	
01.1	Сүү болон сүүнд суурилсан ундаа	
	01.1.1	Сүү болон пахт (ердийн)
		01.1.1.1 Сүү (ердийн)
		01.1.1.2 Пахт (ердийн)
	01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амталсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)
01.2	Исэг болон ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүүн бүтээгдэхүүн (ердийн), хүнсний ангиллын 01.1.2 (сүүнд суурилсан ундаа)-д заасан бүтээгдэхүүн хамаарахгүй	
	01.2.1	Исэг сүү (ердийн)
		01.2.1.1 Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй
		01.2.1.2 Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн
	01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)
01.3	Өтгөрүүлсэн сүү болон үүнтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн (ердийн)	
	01.3.1	Өтгөрүүлсэн сүү (ердийн)
	01.3.2	Ундаа цайруулагч
01.4	Цөцгийн (ердийн) болон үүнтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	
	01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)
	01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)
	01.4.3	Өтгөрүүлсэн цөцгий (ердийн)
	01.4.4	Цөцгийтэй ижил төрлийн бүтээгдэхүүн
01.5	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий болон эдгээртэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн (ердийн)	
	01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)
	01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн
01.6	Бяслаг болон үүнтэй ижил төст бүтээгдэхүүн	
	01.6.1	Хатуу бяслаг
	01.6.2	Зөөлөн бяслаг
		01.6.2.1 Хатуу бяслаг, холтостой
		01.6.2.2 Хатуу бяслагийн холтос
		01.6.2.3 Нунтаг бяслаг (дахин боловсруулдаг тухайлбал, сүмс хийх зориулалттай)
	01.6.3	Шар сүүний бяслаг
	01.6.4	Хайлмал бяслаг
		01.6.4.1 Хайлмал бяслаг (ердийн)
		01.6.4.2 Жимс, ногоо, мах зэргээр амталсан Хайлмал бяслаг
	01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн
	01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	
01.8	Шар сүү болон шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	
	01.8.1	Шингэн төлөвтэй шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй
	01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй
02.0	Өөх тос ба ургамлын тос, тосны цийдэм	
02.1	Ургамлын шаргаасан тос, шар тос	
	02.1.1	Цөцгийн тос, шаргаасан сүүний тос, шар тос
	02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос
	02.1.3	Гахайн өөх ба тос, малын өөхөн тос, загасны тос болон амьтны гаралтай бусад тос
02.2	"Тосон суурьтой ус" төлөвтэй тосон цийдэм	
	02.2.1	Цөцгийн тос
	02.2.2	Тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (ж-нь: маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)
02.3	"Усан суурьтай тос" төлөвтэй тосон цийдэм, түүнд суурилсан амтлаг болон холимог бүтээгдэхүүн	
02.4	Тосонд суурилсан амттан, хүнсний ангиллын 01.7-д заасан сүүнд суурилсан амттан	

**MNS CAC 192 : 2015**

		хамаарахгүй
03.0	Хүнсний мөс, жимстэй хөлдөөсөн амттан шербет, сорбет	
04.0	Жимс, хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар, үр	
	04.1	Жимс
	04.1.1	Шинэ жимс
	04.1.1.1	Боловсруулаагүй шинэ жимс
	04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс
	04.1.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн шинэ жимс
	04.1.2	Боловсруулсан жимс
	04.1.2.1	Хөлдөөсөн жимс
	04.1.2.2	Хатаасан жимс
	04.1.2.3	Цагаан цуу, ургамлын тос болон давсны уусмалд дарсан жимс
	04.1.2.4	Нөөшилсөн ба шилэнд савласан (халааж ариутгасан) жимс
	04.1.2.5	Жимсний джем, цэлцэгнүүр ба бүржмэл
	04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан түрхлэг хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)
	04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс (цукат)
	04.1.2.8	Жимсний зөөлөн эд, нухаш, жимсэн өнгөлгөө, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд
	04.1.2.9	Жимсэнд суурилсан амттан, тухайлбал: жимсний амт оруулсан усанд суурилсан амттан
	04.1.2.10	Исгэж нөөшилсөн жимсэн бүтээгдэхүүн
	04.1.2.11	Жигнэмэл гурилан бүтээгдэхүүний шанзны жимс
	04.1.2.12	Чанаж боловсруулсан жимс
	04.2	Хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.1	Шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.1.1	Боловсруулаагүй шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт (шар буурцаг ороод) тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн, жижиглэсэн шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.2	Боловсруулсан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
	04.2.2.3	Цагаан цуу, ургамлын тос, давсны уусмал болон шар буурцгийн сүмсэнд нөөшилсөн ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал
	04.2.2.4	Лааз эсвэл шилэнд савласан (халааж аритгасан), эсвэл зориулалтын уутанд савласан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа (шар буурцаг ороод) тариа, зуун наст), далайн ургамал
	04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, түрхлэг (ж-нь: газрын самрын тос)
	04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр, тэдгээрийн зөөлөн эд болон бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)
	04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн

			исгэж нөөшилсөн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэж нөөшилсөн хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн
		04.2.2.8	Чанаж, хуурч боловсруулсан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат болон буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн
05.0	Чихэр, чихрэн бүтээгдэхүүн		
	05.1	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн, үүнд: дуураймал шоколад, шоколад орлуулагч зэрэг бүтээгдэхүүнийг оруулаад	
		05.1.1	Какао холимог (нунтаг), какао масс
		05.1.2	Какао холимог (сироп)
		05.1.3	Какаоонд суурилсан түрхлэг болон шанз
		05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн
		05.1.5	Дуураймал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн
	05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, самран биетэй чихэр болон хүнсний 05.1, 05.3, 05.4 ангилалд дурдсанаас бусад чихэр, чихрэн бүтээгдэхүүн	
		05.2.1	Хатуу чихэр
		05.2.2	Зөөлөн чихэр
		05.2.3	Самран биетэй чихэр, марципан
	05.3	Бохь	
	05.4	Чимэглэл (ж-нь: амтлаг гурилан бүтээгдэхүүний зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	
06.0	Хүнсний ангиллын 07.0-д заасан бусад залаат, буурцагт үр тариа, үндэст болон булцуут, далдуу модны гол эсвэл зөөлөн эдээс гаргаж авсан тариа, тариан бүтээгдэхүүн		
	06.1	Бүтэн, бяцарсан, хавтгайлсан тариа болон тутрага	
	06.2	Гурил, цардуул (шар буурцгийн нунтаг)	
		06.2.1	Гурил
		06.2.2	Цардуул
	06.3	Өглөөний зуушны зориулалтын үр тариа, хавтгайлсан хошуу тариаг оруулаад	
	06.4	Гоймон, туузан гоймон, түүнтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн (ж-нь: цагаан будааны бэлдэц, цагаан будааны нарийн гоймон, шар буурцагны гоймон, туузан гоймон )	
		06.4.1	Хатаагаагүй гоймон, туузан гоймон болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн
		06.4.2	Хатаасан гоймон, туузан гоймон болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн
		06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон, туузан гоймон болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн
	06.5	Залаат үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	
	06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	
	06.7	Боловсруулсан эсвэл урьдчилан чанасан цагаан будааны бүтээгдэхүүн, цагаан будааны бялууг оруулаад (зөвхөн Дорнын уламжлалт төрөл)	
	06.8	Шар буурцагны бүтээгдэхүүн (12.9 ангиллын шар буурцаганд суурилсан амтлагч болон хачирнаас бусад)	
		06.8.1	Шар буурцаганд суурилсан ундаа
		06.8.2	Шар буурцаганд суурилсан ундааны нимгэн хальс
		06.8.3	Шар буурцагны ээдэм (Дүпү)
		06.8.4	Дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм
		06.8.4.1	Өтгөн сүмсэнд жигнэсэн дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм
		06.8.4.2	Их тосонд шарсан, дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм
		06.8.4.3	Хүнсний 06.8.4.1 ба 06.8.4.2 ангиллаас бусад дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм
		06.8.5	Хатаасан шар буурцагны ээдэм (kori tofu)
		06.8.6	Исгэсэн шар буурцаг ( <i>natto</i> , <i>tempe</i> )
		06.8.7	Исгэсэн шар буурцагны ээдэм
		06.8.8	Шар буурцгийн уургийн бусад бүтээгдэхүүн
07.0	Талх, гурилан бүтээгдэхүүн		
	07.1	Талх, өргөн хэрэглээний талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог	
		07.1.1	Талх, хомбоо
		07.1.1.1	Дрожжоор хөөлгөсөн болон тусгай зориулалтын талх
		07.1.1.2	Хүнсний содоор хөөлгөсөн талх
		07.1.2	Крекер, чихэрлэгээс крекерээс бусад
		07.1.3	Бусад өргөн хэрэглээний талхны төрлийн бүтээгдэхүүн (цагираган боов, хавтгай талх, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)



**MNS CAC 192 : 2015**

	07.1.4	Шанзтай талх, хатаасан талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн
	07.1.5	Мантуу, шанзтай хомбоо
	07.1.6	Талх болон өргөн хэрэглээний гурилан бүтээгдэхүүний хольц
	07.2	Амтлаг гурилан бүтээгдэхүүнд (чихэрлэг, давслаг, амтлаг) зориулсан хольц
	07.2.1	Бялуу, жигнэмэг, шанзтай боов (ж-нь: жимс болон цөцгийн төрлийн шанзтай)
	07.2.2	Бусад төрлийн амтлаг гурилан бүтээгдэхүүн (ж-нь: цагирган чанамал хөөмөл боов, амтлаг ороомог, бин, жижиг талх)
	07.2.3	Амтлаг гурилан бүтээгдэхүүний хольц (ж-нь: бялуу, шарвин)
08.0	Мах, махан бүтээгдэхүүн, шувууны болон ангийн мах	
	08.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах
	08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр
	08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн
	08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба мөчилсөн
	08.2.1	Дулааны боловсруулалт хийлгүй боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр
	08.2.1.1	Дулааны боловсруулалтгүй, нөөшлөх боловсруулалт хийсэн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр
	08.2.1.2	Дулааны боловсруулалтгүй нөөшлөх боловсруулалт хийж хатаасан (давсалсан байж болно), мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр
	08.2.1.3	Ферментийн аргаар боловсруулж, дулааны боловсруулалт хийгээгүй мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр
	08.2.2	Дулааны боловсруулалт хийж боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр
	08.2.3	Хөлдөөсөн шувууны болон ангийн мах бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр
	08.3	Татаж, боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн
	08.3.1	Татаж, дулааны боловсруулалт хийлгүй боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн
	08.3.1.1	Татаж, дулааны боловсруулалтгүй, нөөшлөх боловсруулалт хийсэн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн
	08.3.1.2	Татаж, дулааны боловсруулалтгүй, нөөшлөх боловсруулалт хийсэн хатаасан (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн
	08.3.1.3	Татаж, ферментийн аргаар боловсруулан, дулааны боловсруулалт хийгээгүй мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн
	08.3.2	Татаж, дулааны боловсруулалт хийсэн, боловсруулсан мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн
	08.3.3	Татаж, хөлдөөсөн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн
	08.4	Хүнсний бүрхүүл (ж-нь: хиамын бүрхүүл гэдэс)
09.0	Загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	
	09.1	Шинэ загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.1.1	Шинэ загас
	09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2.2	Хөлдөөсөн, бүрмэл загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2.3	Татаж, амтлан хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн
	09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.2.5	Утсан, хатаасан, даршилсан болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт
	09.3.1	Амтлагч уусмалд дарсан болон/эсхүл цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.3.2	Цуужуулсан болон давсны уусмалд даршилсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт

			бүтээгдэхүүн
	09.3.3		Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн
	09.3.4		Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
	09.4		Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
10.0	Өндөг, өндгөн бүтээгдэхүүн		
	10.1		Шинэ өндөг
	10.2		Өндгөн бүтээгдэхүүн
	10.2.1		Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн
	10.2.2		Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн
	10.2.3		Хатаасан болон дулаанаар боловсруулсан өндгөн бүтээгдэхүүн
	10.3		Шүлтээр боловсруулсан, давсалсан, лаазалсан зэрэг нөөшилсөн өндөг
	10.4		Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)
11.0	Чихэрлэг амт оруулагч, зөгийн бал ороод		
	11.1		Цэвэршүүлсэн болон түүхий элсэн чихэр
	11.1.1		Цагаан элсэн чихэр, хуурай декстроз, декстозын моногидрат, фруктоз
	11.1.2		Элсэн чихрийн нунтаг, декстозын нунтаг
	11.1.3		Чийгийн агууламж ихтэй (soft) цагаан болон бор элсэн чихэр, глюкозын сироп, хатаасан глюкозын сироп, чихрийн нишингийн түүхий элсэн чихэр
	11.1.3.1		Чихрийн үйлдвэрлэлд ашиглах хатаасан глюкозын сироп
	11.1.3.2		Чихрийн үйлдвэрлэлд ашиглах глюкозын сироп
	11.1.4		Лактоз
	11.1.5		Тарималжуулсан эсвэл тээрэмдсэн цагаан элсэн чихэр
	11.2		Хүнсний ангиллын 11.1.3-д дурдсанаас бусад бор элсэн чихэр
	11.3		Элсэн чихрийн уусмал ба сироп, түүнчлэн (бүрэн бус) инвертийн сахар, меласс болон бурам, хүнсний ангиллын 11.1.3-д дурдсанаас бусад бүтээгдэхүүн
	11.4		Бусад элсэн чихэр болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, өнгөлгөөний элсэн чихэр)
	11.5		Зөгийн бал
	11.6		Савласан чихэрлэг амт оруулагч, өндөр идэвхитэй чихэрлэг амт оруулагчийг оруулаад
12.0	Давс, халуун ногоо, шөл, сүмс, салат болон уурагт бүтээгдэхүүн		
	12.1		Давс болон давс орлуулагч
	12.1.1		Давс
	12.1.2		Давс орлуулагч
	12.2		Амтлагч ургамал, халуун ногоо, амтлагч, ба ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)
	12.2.1		Амтлагч ургамал болон халуун ногоо (ааг амттан)
	12.2.2		Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч
	12.3		Цагаан цуу
	12.4		Гич
	12.5		Шөл болон мах, ногоотой шөл
	12.5.1		Хэрэглэхэд бэлэн нөөшилсөн, шилэнд савласан, хөлдөөсөн шөл болон мах, ногоотой шөл
	12.5.2		Шөл болон мах, ногоотой шөлний холимог
	12.6		Сүмс, түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн
	12.6.1		Цийдмэгжүүлсэн сүмс болон дүрлэг (ж-нь: майонез, салат амтлагч, сонгинын дүрлэг)
	12.6.2		Цийдмэгжүүлээгүй сүмс (ж-нь: кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслат сүмс, махан хүрэн сүмс)
	12.6.3		Сүмс болон махан сүмсний холимог
	12.6.4		Тунгалаг сүмс (ж-нь: загасны сүмс)
	12.7		Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон сэндвичийн түрхлэг
	12.8		Хөрөнгө, түүний төрлийн бүтээгдэхүүн
	12.9		Шар буурцагт суурилсан амтлагч ба ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч
	12.9.1		Исгэсэн шар буурцагны нухаш (мисо)
	12.9.2		Шар буурцагны сүмс
	12.9.2.1		Исгэсэн шар буурцагны сүмс
	12.9.2.2		Исгээгүй шар буурцагны сүмс
	12.9.2.3		Шар буурцагны бусад сүмс
	12.10		Шар буурцагнаас өөр бүтээгдэхүүнээс гаргаж авсан уургат бүтээгдэхүүн
13.0	Тухайлсан зориулалттай хүнсний бүтээгдэхүүн		
	13.1		Нярай болон хүүхдийн нэмэлт тэжээл, нярай хүүхдийн эмчилгээний зориулалтын тэжээл
	13.1.1		Угжны сүү
	13.1.2		Хүүхдийн нэмэлт тэжээл
	13.1.3		Нярай хүүхдийн эмчилгээний зориулалтын тэжээл
	13.2		Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл
	13.3		Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)
	13.4		Тураах, жин бууруулах сувиллын бүтээгдэхүүн
	13.5		Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын зориулалтаар хэрэглэх нэмэлт хүнс), хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад
	13.6		Хүнсний нэмэлт бэлдмэл

**MNS CAC 192 : 2015**

14.0	Сүүн бүтээгдэхүүнээс бусад ундаа	
14.1	Спиртгүй (зөөлөн) ундаа	
14.1.1	Ус	
14.1.1.1	Байгалийн эрдэст ус болон байгалийн бусад эх үүсвэрийн ус	
14.1.1.2	Савласан болон хийжүүлсэн ус	
14.1.2	Жимс, ногооны шүүс	
14.1.2.1	Жимсний шүүс	
14.1.2.2	Ногооны шүүс	
14.1.2.3	Жимсний өтгөрүүлсэн шүүс	
14.1.2.4	Ногооны өтгөрүүлсэн шүүс	
14.1.3	Жимс, ногооны нектар	
14.1.3.1	Жимсний нектар	
14.1.3.2	Ногооны нектар	
14.1.3.3	Жимсний өтгөрүүлсэн нектар	
14.1.3.4	Ногооны өтгөрүүлсэн нектар	
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа, "спортын", "хүч тамирын", "электролитын" болон бусад тусгай зориулалтын ундаа	
14.1.4.1	Хийжүүлсэн, усанд суурилсан амтат ундаа	
14.1.4.2	Хийжүүлээгүй, усанд суурилсан амтат ундаа	
14.1.4.3	Усанд суурилсан амтат ундааны концентрат (хатуу эсвэл шингэн)	
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд, бусад үр тарианы халуун ундаа	
14.2	Спиртлэг ундаа, спиртгүй болон бага спирттэй ундаа	
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	
14.2.3	Усан үзмийн дарс	
14.2.3.1	Усан үзмийн нэрмэл дарс	
14.2.3.2	Усан үзмийн оргилуун болон хөөсрөлт багатай дарс	
14.2.3.3	Усан үзмийн хатуу дарс, ликёр, чихэрлэг дарс	
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	
14.2.5	Зөгийн балны спиртлэг ундаа	
14.2.6	Нэрж бэлтгэсэн, 15 %-аас дээш спиртлэгтэй дарс	
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (шар айраг, дарс ба сэрүүцүүлэгч спиртлэг ундаа, спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	
15.0	Амтат бэлэн зууш	
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэст, булцуут, буурцагт ургамлын)	
15.2	Боловсруулсан самар, бүрмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	
15.3	Хөнгөн зууш-загасанд суурилсан	
16.0	Бэлэн болгосон хүнс	

## 2 дугаар хэсэг: Хүнсний ангиллын тодорхойлолт

### 01.0 Хүнсний ангиллын 02.0-д зааснаас бусад сүүн бүтээгдэхүүн болон түүнтэй ижил төрлийн бүтээгдэхүүн:

Энд саалийн мал (саалийн үнээ, хонь, ямаа, сарлагийн үнээний)-ын сүүгээр хийсэн бүх төрлийн сүүн бүтээгдэхүүн хамаарна. Энэ ангиллын “ердийн” гэдэгт холбогдох стандартад өөрөөр заагаагүй бол амтлагч болон жимс, ногоо зэрэг сүүний гаралтай бус бүрэлдэхүүн, хольц агуулаагүй бүтээгдэхүүн хамаарна. Сүүний тосыг ургамлынхаар хэсэгчлэн болон бүрэн орлуулсан бүтээгдэхүүнийг сүүн бүтээгдэхүүнтэй ижил төстэй гэж үзнэ.

#### 01.1 Сүү болон сүүнд суурилсан ундаа:

Тосгүй, хагас тостой, бага тостой болон хэвийн сүүнд суурилсан ердийн болон амтлагчтай бүх төрлийн шингэн төлөвтэй сүүн бүтээгдэхүүн хамаарна.

##### 01.1.1 Сүү болон пахт (ердийн):

Зөвхөн ердийн шингэн төлөвтэй бүтээгдэхүүн хамаарна. Зөвхөн сүүний хольцтой сэргээсэн ердийн сүү хамаарна.

###### 01.1.1.1 Сүү ердийн):

Саалийн малаас (саалийн үнээ, хонь, ямаа, сарлагийн үнээ) саадаг шингэн төлөвтэй сүү. Сүүнд халааж ариутгах, ариутгах эсвэл хэт өндөр температураар ариутгах<sup>13</sup> зэрэг дулааны боловсруулалтыг зонхилон хийнэ. Энд тосгүй, хагас тостой, бага тостой болон хэвийн сүү хамаарна.

###### 01.1.1.2 Пахт (ердийн):

Пахт нь цөцгийн тос үйлдвэрлэх (исгэсэн эсвэл исгээгүй сүү, цөцгийг цохих) технологи ажилбарын үед үүсдэг тос агуулаагүй шингэн бүтээгдэхүүн. Түүнчлэн сүүнхүчлийн болон үнэр үүсгэгч бактерийн үйлчлэлээр тосгүй сүүг исгэх эсвэл халаасан сүүнд бактерийн цэвэр өсгөвөр нэмэх (пахтын хөрөнгө)<sup>14</sup> замаар пахтыг тус тусгарган авч болно. Пахтыг халааж ариутгах эсвэл ариутгаж болно.

##### 01.1.2 Сүүнд суурилсан ундаа, амталсан болон исгэсэн (шоколадтай сүү, какао, өндгөнд суурилсан сүү эсвэл йогуртын ундаа, шар сүүний ундаа):

Сүүнд суурилсан бөгөөд шууд хэрэглэх зориулалттай, амт, үнэр оруулсан ундаа, эдгээрийн холимог ундаа хамаарна. Энд какаоны холимог хамаарахгүй (05.1.1 ангиллын какао-сахарын холимог). Жишээлбэл: халуун шоколад, шоколад соёолжийн ундаа, гүзээлзгэний амт бүхий йогурт, сүүний хүчлийн бактериар исгэсэн ундаа болон ласси (сүүн хүчлийн аргаар исгэсэн сүүний ээдмийг хөөсрүүлж, сахар, сахар орлуулагчтай хольсон шингэн бүтээгдэхүүн)

### 01.2 Исгэсэн болон эздүүлсэн сүүн бүтээгдэхүүн (ердийн), хүнсний ангиллын 01.1.2 сүүнд суурилсан ундаа хамаарахгүй:

<sup>13</sup> Хүнсний хими, H.D. behtz & W. groseh, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p.389.

<sup>14</sup> Ibid., 392.

## **MNS CAS 192 : 2015**

Тосгүй, хагас тостой сүү, тос багатай сүү, хэвийн сүүнд суурилсан ердийн бүх бүтээгдэхүүнд хамаарна. Амталсан бүтээгдэхүүн нь 01.1.2 (ундаа), 01.7 (амттан) ангилалд хамаарна.

### 01.2.1 Исэг сүү (ердийн):

Исгэсэн, хүчиллэг болон хөрөнгөлсөн бүхий л ердийн шингэн бүтээгдэхүүнд хамаарна. Амт, өнгө оруулагч агуулаагүй ердийн иогуртыг дулаанаар боловсруулсан эсэхийг нь харгалзан 01.2.1 дэд ангиллаас харж болно.

#### 01.2.1.1 Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй:

Иогурттай төстэй, шингэн болон шингэн бус ердийн бүтээгдэхүүн.<sup>15</sup>

#### 01.2.1.2 Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн:

01.2.1.1 ангиллын бүтээгдэхүүнтэй ижил, зөвхөн тэдгээрийг исгэсний дараа дулаанаар (ариутгах, халааж ариутгах гэх мэт) боловсруулсан байна.

### 01.2.2 Сүү эздүүлэгч ферментээр боловсруулсан (ердийн) сүү:

Сүү эздүүлэгч ферментийн үйлчлэлээр боловсруулсан ердийн сүү. Үүнд эздүүлсэн сүү хамаарна. Амталж эздүүлсэн сүүн бүтээгдэхүүн 01.7 ангилалд хамаарна.

## 01.3 Өтгөрүүлсэн сүү болон ижил төрлийн бүтээгдэхүүн (ердийн):

Ердийн болон амталж өтгөрүүлсэн, өтгөрүүлж ариутгасан сүү болон эдгээртэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн хамаарна. Тосгүй, хагас тостой, бага тостой сүү болон хэвийн сүүнд суурилсан, өтгөрүүлсэн тосгүй сүү ба ургамлын тосны холимог, өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү ба ургамлын тосны холимог хамаарна.

### 01.3.1. Өтгөрүүлсэн сүү (ердийн):

Сүүний усыг хэсэгчлэн ялгах аргаар ширгээж, шаардлагатай үед элсэн чихэр нэмэх замаар өтгөрүүлсэн сүү. Өтгөрүүлж ариутгасан сүүний хувьд усыг ууршуулах, ингэхдээ дулааны үйлчлэлийг<sup>16</sup> хам байдлаар ашиглана. Усыг хэсэгчлэн ялгасан, өтгөрүүлсэн, амталж өтгөрүүлж ариутгасан сүү болон кноа (үнээ эсвэл одос үнээний сүүг буцалгах замаар өтгөрүүлсэн сүү) хамаарна.

### 01.3.2. Ундаа цайруулагч

Кофе, цай зэрэг ундаанд ашигладаг бөгөөд сүүний уураг, лактоз эсвэл ургамлын уургийн агууламжтай, ургамлын тос-усан эмульс төлөвтэй сүү эсвэл цөцгийнд хамаарна.

## 01.4 Цөцгий (ердийн) болон ижил төрлийн бүтээгдэхүүн:

<sup>15</sup> Исэг сүүн бүтээгдэхүүний кодекс стандарт (Codex Stan 243-2003)-д зааснаар худалдаж буй орны үндэсний хууль тогтоомжоор зөвшөөрснөөс бусад тохиолдолд сэргээх, дахин боловсруулах зорилгоор тогтворжуулагч болон өтгөрүүлэгчээс бусад хүнсний нэмэлтийг ердийн исэг сүүнд ашиглахыг хориглоно.

<sup>16</sup> Ширгээсэн сүүний кодекс стандарт (Codex Stan 281-1971).

Цөцгий нь сүүтэй харьцуулбал тос агууламж өндөртэй шингэн бүтээгдэхүүн юм. Ердийн бүх төрлийн шингэн, өтгөн, өтгөвтөр төлөвтэй цөцгий болон түүнтэй ижил төрлийн бүтээгдэхүүнд хамаарна. Амталсан цөцгий нь 01.1.2 (ундаа) болон 01.7 (амттан) ангилалд хамаарна.

#### 01.4.1 Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн):

Халааж ариутгасан цөцгий болон халааж ариутгасан сүүгээр хийсэн цөцгийнд хамаарна. Сүүний цөцгий болон ургамлын гаралтай тостой хам бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 01.4.2 Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн):

Тосны агууламжаас үл хамааран халааж ариутгах горимоос илүү өндөр температурт ариутгасан бүх төрлийн цөцгийнд хамаарна. Мөн тосыг нь багасган халааж ариутгасан бөгөөд хөөсрүүлсэн эсвэл хөөсрүүлэх зориулалттай цөцгий хамаарна. Ариутгасан цөцгийг савласны дараа дулаанаар боловсруулсан байна. Хэт өндөр температурын ариутгал болон ультрапастеризаци хийх цөцгийнд тохиромжтой бөгөөд үргэлжилсэн ажиллагаагаар дулааны боловсруулалт хийж (хэт өндөр температур, ультра пастеризаци), ариун нөхцөлд савлана. Цөцгийг мөн өндөр даралтын нөхцөлд ( хөөсрүүлсэн цөцгий ) савлаж болно<sup>17</sup>.

Хөөсрүүлсэн цөцгий, өтгөн цөцгий, ариутгаж хөөсрүүлсэн цөцгий болон хөөсрүүлсэн цөцгийтэй төстэй сүүн крем ба шанзанд хамаарна. Сүүний тосыг хэсэгчлэн эсвэл бүхэлд нь бусад тосоор орлуулсан цөцгий эсвэл шанз нь 01.4.4 (цөцгийний ижил төрөл) дэд ангилалд хамаарна.

#### 0.1.4.3 Зөөхий (ердийн):

Сүү эздүүлэх ферментийн үйлчлэлээр өтгөрсөн, зуурамхай цөцгий хамаарна. Мөн зөөхийнд хамаарна (01.1.12-д пахтны хэсэгт зааснаар цөцгийг сүүнхүчлийн бактерийн үйлчлэлээр исгэсэн).<sup>18</sup>

#### 01.4.4 Цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн:

Ундаа цайруулагчаас (01.3.2)-өөр зориулалтаас ашигладаг, ургамлын тос-усан эмульс болон нунтаг төлөвтэй цөцгий орлуулагч. Энд уусамхай бөгөөд хөөсрүүлсэн цөцгийний шанз болон зөөхий орлуулагч хамаарна.

#### 01.5 Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий болон ижил төстэй хатаасан бүтээгдэхүүн (ердийн):

Энд ердийн хатаасан сүү, хатаасан цөцгий, эдгээрийн холимог болон тэдгээртэй ижил бүтээгдэхүүн хамаарна. Мөн тосгүй сүү, хагас тостой сүү, бага тостой сүү, хэвийн сүүнд суурилсан бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 01.5.1 Хатаасан сүү, хатаасан цөцгий (ердийн):

Сүү болон цөцгийний усыг хэсэгчлэн ялгаж, нунтаг хэлбэрээр

<sup>17</sup> Зөөхий ба бэлэн болгосон зөөхийн кодекс стандарт (Codex Stan 288-1976).

<sup>18</sup> Хүнсний хими, H.D.Belitz & W.Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p.393.

## MNS CAC 192 : 2015

Үйлдвэрлэсэн сүүн бүтээгдэхүүн.<sup>19</sup> Энд казейн ба казейнат хамаарна.<sup>20</sup>

### 01.5.2 Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн:

Ундаа цайруулагч (01.3.2)-аас өөр зориулалтаар ашигладаг, эмульс суурьтай хатаасан бүтээгдэхүүн. Тухайлбал, тосгүй сүүний холимог, хатаасан цөцгий болон ургамлын тосны хатаасан холимогийг орлох бүтээгдэхүүн.

### 01.6 Бяслал болон үүнтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн:

Бяслал болон үүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн нь сүүний уургийн бүтцэд тос, ус агуулсан байна. Бяслалтай сүмс (12.6.2), зууш (15.1) болон бяслал агуулсан нийлмэл бүтээгдэхүүн зэрэг нь (бяслал нэмэлттэй гоймон 16.0) өөр ангилалд хамаарна.

#### 01.6.1 Зөөлөн бяслал

Үйлдвэрлэсний дараа шууд хэрэглэх боломжтой, зөөлөн болон шинэ бяслал хамаарна.<sup>21</sup> Тухайлбал, коттеж (зөөлөн, бойжилтгүй, ээдмийн бяслал), цөцгийтэй коттеж бяслал (цөцгийгээр амталсан коттеж),<sup>22</sup> цөцгийт бяслал (rahmfrischkase, хатаагаагүй, зөөлөн түрхдэг бяслал)<sup>23</sup>, моцарелла, скаморца бяслал болон *панер* бяслал (нимбэг эсвэл нимбэгний шүүснээс авсан хүчил эсвэл шар сүүний хүчил зэргээр сүүний уургийг ээдүүлж, ээдмийг ургамал хоолтны хоолны жоронд тухайлбал гамбургер г.м хэрэглэх).

Зөөлөн бүх төрлийн бяслал болон эдгээрийн холтос (моцарелла зэрэг холтостой бяслал) хамрагдана. Зонхилох бүтээгдэхүүн ердийн бөгөөд зарим коттеж болон цөцгийт бяслал нь жимс, мах, хүнсний ногооны амт, үнэр оруулагчтай байж болно. Харин өндөр тостой цөцгий агуулсан хатуу бяслал хамаарахгүй.

#### 01.6.2 Хатуу бяслал:

Үйлдвэрлэсэн даруйд шууд хэрэглэхгүй бөгөөд тухайлсан температур-хугацаанд бойжуулах явцад биохимийн болон физикийн өвөрмөц шинж чанартай болсон бүтээгдэхүүн. Хөгцтэй бяслалны хувьд бойжилтын явцад түүний дотор болон гадаргууд хөгц үүссэн байна. Бойжилттой бяслал нь зөөлөн (жишээ нь: камемберт), хатуувтар (жишээ нь: эдам, гауда), хатуу (жишээ нь: чеддар) эсвэл хэт хатуу байж болно. Түүнчлэн зөөлөнгөөс хагас хатуу төлөвтэй, цагаанаас шаравтар өнгөтэй, нягт бүтэцтэй, холтосгүй бөгөөд хэрэглэгчдэд түгээх хүртэл давсны уусмалд хадгалдаг шорвог бяслал хамаарна.<sup>24</sup>

##### 01.6.2.1 Хатуу холтостой бяслал:

Хатуу бяслал (хөгцтэй бяслал хамаарна) болон түүний холтос хамаарах бөгөөд үүнтэй уялдан хэрчсэн, зүссэн, үрсэн, хавтгайлсан хэсгүүд мөн хамаарна. Тухайлбал, хатуу бяслалт блу бяслал, бри, гауда, хаварти, швейцар бяслал хамаарна.

<sup>19</sup> Хатаамал сүү ба хатаамал цөцгийн стандарт (CodexStan 207-1999).

<sup>20</sup> Хүнсний казейн ба түүний бүтээгдэхүүний стандарт (CodexStan 290-1995).

<sup>21</sup> Бяслалны стандарт (CodexStan 283-1978).

<sup>22</sup> Коттежийн стандарт (CodexStan 273-1968).

<sup>23</sup> Цөцгийтэй бяслалны (Rahmfrischkase) стандарт (CodexStan 275-1973).

<sup>24</sup> Шорвог бяслалны бүлэг стандарт (CodexStan 208-1999).

01.6.2.2 Хатуу бяслагны холтос:

Энд зөвхөн бяслагны холтос хамаарна. Бяслагны гадаргуу хэсэг буюу холтосны бүрэлдэхүүн бодис нь эхэн үедээ бяслагны дотор хэсгийнхтэй ижил байх бөгөөд улмаар давсны уусмалаар боловсруулах, бойжуулах явцад хатаж өөрчлөгдсөн байна.<sup>25</sup>

01.6.2.3 Нунтаг бяслаг (ж-нь: давтан боловсруулалтад орж сүмс хийх зориулалттай):

Төрөл бүрийн боловсруулсан болон хайлмал бяслагийг хатаах замаар бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн. Үрмэл, жижиглэсэн бяслаг (01.6.2.1 бяслагийн төрөл зүйл, 01.6.4 хайлмал бяслаг) хамаарахгүй. Энэ төрлийн бүтээгдэхүүнийг сүү, устай хам байдлаар боловсруулж сүмс эсвэл хоолонд нэмэх (тухайлбал: чанасан гоймон, сүү, цөцгийн тосны хамт бяслагтай гоймон бэлтгэх) зориулалттай болно. Мөн тоосруулан хатаасан бяслаг хамаарна.

01.6.3 Шар сүүний бяслаг:

Шар сүүнд сүү, цөцгий, сүүний гаралтай бодис нэмэх, эсвэл нэмэлгүй өтгөрүүлж улмаар хэвлэх аргаар бэлтгэсэн хатуу болон хагас-хатуу төлөвтэй бүтээгдэхүүн хамаарна.<sup>26</sup> Бүтэн бяслаг, түүний холтос хамаарна. Шар сүүний уургийн бяслагнаас (01.6.6) ялгаатай.

01.6.4 Хайлмал бяслаг:

Бяслагийг цийдмэгжүүлэх, хайлуулах аргаар бэлтгэдэг, хадгалах хугацаа урттай бүтээгдэхүүн. Бяслаг, сүүний тос, сүүний уураг, хуурай сүү болон усыг янз бүрийн хэмжээгээр хольж улмаар цийдмэгжүүлэн, халаасан бүтээгдэхүүн хамаарна. Бүтээгдэхүүнд үнэр, амт оруулагч бодис, жимс, ногоо болон мах зэрэг нэмэлт ашигласан байж болно. Бүтээгдэхүүн нь түрхэж болохуйц эсвэл жижиглэсэн, хэрчсэн байж болно.<sup>27</sup>

01.6.4.1 Хайлмал бяслаг (ердийн):

Нэмэлт амт, үнэр оруулагч бодис, жимс, ногоо болон мах агуулаагүй хайлмал бяслаг. Тухайлбал: Америк бяслаг, рекуесон.

01.6.4.2 Жимс, ногоо, мах зэргээр амталсан хайлмал бяслаг:

Нэмэлт амт, үнэр оруулагч бодис, жимс, ногоо болон мах нэмсэн хайлмал бяслаг. Тухайлбал: ногоотой бяслаг, чинжүүтэй бяслаг, дарстай чеддар бяслаг, бөөрөнхий бяслаг (самар, халуун ногоо, ургамлаар бүрсэн бяслаг).

01.6.5 Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн:

<sup>25</sup> Бяслагны холтос нь хальсан бүрхүүлээс ялгаатай. Хальс (1) нь байгалийн болон синтетик гаралтай байх бөгөөд энэ нь бяслаг бойжих явцад харьцангуй чийглэгийг тохируулж, бичил биетнээс хамгаална. Мөн хальс (2) нь чийг үл нэвтрүүлэх лав, парафин, пластик материалаар хийгдэх ба энэ нь бойжилтын дараах бичил биетэн, физик гэмтлээс хамгаалахаас гадна бяслагны гадаад байдалд нөлөөлнө (ж-нь: гадаргууг өнгөлөх).

<sup>26</sup> Шар сүүний бяслагны стандарт (Codex Stan 284-1971).

<sup>27</sup> Хүнсний хими, H.D. Belitz & W. Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, pp. 400,.



## **MNS CAS 192 : 2015**

Гадаад байдлаараа бяслагтай ижил боловч сүүний тосыг өөр тосоор хэсэгчлэн болон бүрэн сольсон байна. Энд бяслаг, бяслагийн холимог, бяслагийн нунтаг зэргийг дууриалгаж хийсэн бүтээгдэхүүн хамаарна.

### 01.6.6 Шар сүүний уургийн бяслаг:

Шар сүүний бүрэлдэхүүнээс ялгасан уургийн агууламжтай бүтээгдэхүүн. Энэ бүтээгдэхүүнийг хийхэд шар сүүний уургийг тунадасжуулан ялгана. Ж-нь: рикотта бяслаг. Шар сүүний бяслагнаас (01.6.3) ялгаатай.

### 01.7 Сүүнд суурилсан амттан (пудинг, жимс болон бусад амтлагчтай йогурт):

Шууд хэрэглэх зориулалттай, амт оруулсан сүүний гаралтай амттан болон түүний холимог бүтээгдэхүүнд хамаарна. Мөн хөлдөөсөн сүүн амттан, шинэлэг бүтээгдэхүүн, сүүн гаралтай шанз багтана. Мөн исгэлтийн дараа дулаанаар боловсруулсан, боловсруулаагүй амтлаг йогурт (сүү ба сүүн бүтээгдэхүүний исгэж, үнэр амт оруулах нэмэлт (жишээ нь: жимс, какао, кофе) нэмсэн сүүн бүтээгдэхүүн<sup>28</sup>) хамаарна. Мөн бусад бүтээгдэхүүн: зайрмаг (хэвийн сүү, тос багатай сүүн бүтээгдэхүүн, зөөхий эсвэл цөцгийн тос, сахар, ургамлын тос, өндгөн бүтээгдэхүүн, жимс, какао эсвэл кофе агуулсан хөлдөөсөн амттан), хөлдөөсөн сүү (хэвийн эсвэл тос багатай, эсвэл тосгүй сүүгээр хийсэн зайрмагтай төстэй бүтээгдэхүүн), цэлцэгнүүр сүү, амт оруулсан хөлдөөсөн йогурт, цөцгийтэй амтлаг ээдэм (сүүг уураг задлагч ферментээр боловсруулж, амт оруулах замаар хийдэг бөгөөд чихэрлэг амттай суурь кремтэй төстэй амттан), шанзгүй хатуу чихэр (наргил модны самар эсвэл шоколад нэмж сахартай чанасан сүү), бор сахар болон цөцгийн тосонд суурилсан пудинг болон шоколадтай мусс энэ ангилалд багтана. Өтгөрүүлсэн сүү буюу кноа (үнээ эсвэл одос үхрийн сүүг буцалгаж өтгөрүүлсэн), эсвэл shhena (бүлээсгэсэн үхэр эсвэл одос үхрийн сүүнд сүүний, нимбэгний, алимны хүчил нэмж эздүүлсэн), сахар болон нийлэг чихэрлэг амт оруулагч ба бусад бүрэлдэхүүн (ж-нь: matda (цэвэр буудайн гурил), амт, өнгө оруулагч (ж-нь: pedaburfee, сүүний бялуу, gulab jamun, rasgulla, rasmalai, basundi) агуулсан сүүнд суурилсан, уламжлалт аргаар бэлтгэдэг амттан энэ ангилалд хамаарна. Эдгээр бүтээгдэхүүн нь хүнсний 03.0 ангилал (хүнсний мөс, щербет, сорбет)-ийн бүтээгдэхүүнээс ялгаатай бөгөөд сүүнд суурилсан бүтээгдэхүүнд 01.7-д харин усанд суурилсан, сүү агуулаагүй бүтээгдэхүүн 03.0-ийн ангилалд хамаарна.

### 01.8 Шар сүү болон шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй:

Шар сүүнд суурилсан шингэн болон нунтаг хэлбэрийн төрөл бүрийн бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 01.8.1 Шингэн төлөвтэй шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй:

Шар сүү нь бяслаг, казейн болон эдгээртэй төстэй бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэх явцад сүү, зөөхий, тосгүй сүү, пахт зэргийг сүү эздүүлэх ферментээр эздүүлэхэд ялгардаг шингэн. Исгэлэн шар сүү нь сүү, цөцгий, тосгүй сүү эсвэл пахтыг эздүүлэх үед ялгардаг, хүчлийн аргаар үйлдвэрлэдэг бяслагны үйлдвэрлэлээс зонхилон гардаг бүтээгдэхүүн.<sup>29</sup>

<sup>28</sup> Исэг идээний стандарт (Codex Stan 243-2003).

<sup>29</sup> Нунтаг шар сүүний стандарт (Codex Stan 289-1995).

01.8.2 Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслалт хамаарахгүй:

Шар сүү эсвэл исгэлэн шар сүүг тоосруулагчтай эсвэл бултай хатаагчаар хатаах замаар хатаасан шар сүүг бэлтгэх бөгөөд энэ ажилбарын явцад сүүний тосны агууламж багасна.

02.0 Тос ба шингэн төлөвтэй тос, тосны цийдэм:

Ургамал, амьтан, далайн гаралтай бүтээгдэхүүн эсвэл тэдгээрийн хольцоос гаргаж авсан тосонд суурилсан бүх бүтээгдэхүүн хамаарна.

02.1 Шаргаасан ба шингэн төлөвтэй тос:

Хүнсний тос ба шингэн төлөвтэй тос нь ургамал, амьтан эсвэл далайн гаралтай бүтээгдэхүүнээс гаргаж авсан тосны хүчлийн триглицеридээс бүтэх бүтээгдэхүүн болно.<sup>30</sup>

02.1.1 Сүүний шаргаасан тос, шар тос:

Сүүний тослог бүтээгдэхүүн - сүүний шаргаасан тос, шар тосыг зөвхөн сүү болон сүүн бүтээгдэхүүнээс ялгах бөгөөд ус болон тосгүй хуурай бодисыг бүрэн ялгах замаар үйлдвэрлэдэг. Ги нь зөвхөн сүү, зөөхий болон цөцгийн тосноос ус болон тосгүй хуурай бодисыг бүрэн ялгах аргаар бэлтгэдэг бөгөөд энэ нь өөрийн өвөрмөц амт болон бүтэцтэй юм.<sup>31</sup>

02.1.2 Ургамлын тос ба өөх:

Хүнсний ургамлаас хүнсний тос, өөх тосыг ялгана. Бүтээгдэхүүн нь нэг төрлийн ургамлаас гаргаж авсан эсвэл шарах, чанах болон салат хийх зорилгоор холимог байдлаар хэрэглэж эсвэл худалдаж болно.<sup>32</sup> Цэвэршүүлсэн ургамлын тосыг тосны унаган найрлагыг өөрчлөхгүйгээр механик аргыг (шахах, хөөх) халаах ажиллагаатай хослуулан гаргаж авна. Цэвэршүүлсэн ургамлын тосыг дахин боловсруулалгүй шууд хэрэглэнэ. Хүйтэн аргаар шахсан тосыг халаалгүйгээр шахах аргаар гаргана.<sup>30, 33</sup> Жишээ нь: чидун жимсний цэвэршүүлсэн тос, хөвөнгийн ургамлын тос, газрын самрын тос, vanaspati хамаарна.

02.1.3 Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай өөх тос:

Амьтны гаралтай бүх өөх тос нь хүнсэнд хэрэглэх шаардлага хангасан байх ёстой бөгөөд нядалгааны үед эрүүл байсан амьтнаас гаргаж авна. Гахайн тосыг түүний эдээс ялгана. Үхрийн тосыг шинэ үхрийн тосны эд, хэвлийн хөндийн, гэдэс дотор, бөөр, зүрхний гадар өөх, бусад гэмтээгүй эдээс ялгана. Нядалгааны үед авдаг шинэ өөхийг "killingfat" үхмэл өөх гэнэ. Үхрийн сайн чанарын тос (premierejus болон тослог бүтээгдэхүүн)-ыг гаргаж авахдаа үхмэл өөх болон сонгож авсан гадар (хэрчсэн өөх) өөхийг нам температурт (50-55) °C халаах замаар гарган авна. Үхрийн өөхийг шаргааж (60-65) °C, цэвэрлэж гаргаж авсан, үхрийн тосны

<sup>30</sup> Тухайлсан стандартгүй, хүнсний тос, ургамлын тосны стандарт (CodexStan 19-1981).

<sup>31</sup> Сүүний тосны стандарт (CodexStan 280-1973).

<sup>32</sup> Хүнсний хими, H.D.Belitz&W.Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, pp.472-476.

<sup>33</sup> Чидун жимсний тос, чидун жимсний цэвэршүүлээгүй тосны стандарт (CodexStan 33-1981); Нэрлэсэн ургамлын тос (CodexStan 210-1999).

## **MNS CAS 192 : 2015**

ердийн үнэр, амттай тосыг *secunda* тос гэнэ. Шаргаасан гахайн тос гэж гахайн эд болон яснаас гаргаж авсан тосыг хэлнэ. Хүнсний тос (урсамтгай)-ыг үхэр эсвэл хонины тослог эд (салгаж авсан гадар өөх болон бусад жижиг хэсгүүдээс бусад), булчин, яснаас гаргаж авна. Загасны тосыг май загас, сардин, килька, хар хайган загаснаас<sup>34</sup>, <sup>35</sup> гаргана. Мөн бага зэрэг өөхийг нь авсан гахай эсвэл үхрийн өөх тосны эд энэ ангилалд хамаарна.

### 02.2 “Тосон суурьтай ус” төрлийн тосон цийдэм:

Тосонд суурилсан сүү, сүүний десертний дууриамал бүтээгдэхүүнээс бусад эмульсэн бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 02.2.1 Цөцгийн тос:

Цөцгийн тос гэдэгт зөвхөн сүү болон сүүн бүтээгдэхүүнээс ялгасан, “Тосон суурьтай ус” төлөвтэй цийдмээс бүтэх тослог бүтээгдэхүүн хамаарна.<sup>36</sup>

#### 02.2.2 Тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (Маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)

Тосон түрхлэг (усан суурьтай, хүнсний хатуу болон шингэн тостой цийдэм), сүүний тосон түрхлэг (сүүний Тосон суурьтай ус төлөвтэй цийдэм) болон холимог түрхлэг (сүүний тосны агууламж ихтэй тосон түрхлэг) энэ ангилалд багтана.<sup>37</sup> Жишээлбэл, маргарин (түрхлэг эсвэл хүнсний хатуу болон шингэн тосоор хийдэг “Усан суурьтай тос” төлөвтэй цийдэм); цөцгийн тосноос гаргаж авсан бүтээгдэхүүн (цөцгийн тос “орлуулагч”, ургамлын тостой хольсон цөцгийн тосон түрхлэг)<sup>38</sup>; цөцгийн тос болон маргарины холимог ба минарин ( “Тосон суурьтай ус” төлөвтэй цийдэм түрхлэг бөгөөд ус, сүү хүнсний хатуу болон шингэн тосоор хийдэг) зэрэг бүтээгдэхүүн хамаарна. Түүнчлэн, тос багатай цөцгийн тос, маргарин болон эдгээрийн холимог (жишээлбэл, тос агууламжийн  $\frac{3}{4}$  нь цөцгийн тос,  $\frac{1}{4}$  нь маргарин, эсвэл  $\frac{3}{4}$  нь цөцгийн тос болон маргарины холимог) бүтээгдэхүүн хамаарна.

### 02.3 “Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн:

Тосонд суурилсан бөгөөд сүүнд суурилсан хүнстэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн хамаарна. Энд десерт хамаарахгүй. Эдгээр бүтээгдэхүүнийг бүрдүүлж буй тосыг сүүний тосноос бусад (жишээ нь: ургамлын тос, өөх) өөх тосоор үйлдвэрлэнэ. Тухайлбал: сүү орлуулагч (тослоггүй хатаасан сүүн дээр ургамлын өөх тос (нарбил модны самрын тос, сафлорын тос, эрдэншишийн тос)<sup>14</sup> нэмэх замаар бэлтгэсэн өөх тос орлуулагчтай сүү), сүүний бус цохимол зөөхий, сүүний бус шанз, ургамлын крем хамаарна. Майонез хүнсний ангиллын 12.6.1 бүлэгт хамаарна.

### 02.4 Хүнсний ангиллын 01.7 дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан:

Хүнсний ангиллын 01.7-д заасан сүүнд суурилсан амтантай ижил төстэй

<sup>34</sup> Хүнсний хими, H.D.Belitz & W.Grosch, Springer-Verlag. Heidelberg, 1987, pp.472-476.

<sup>35</sup> Тухайлсан амьтны өөх тос (CodexStan 211-1999).

<sup>36</sup> Цөцгийн тосны стандарт (CodexStan 279-1971).

<sup>37</sup> Хүнсний өөх тосон түрхлэгний стандарт (CodexStan 253-2006); Өөх тосон түрхлэг ба холимог түрхлэгний стандарт (CodexStan 256-2006).

<sup>38</sup> Хүнсний хими, H.D.Belitz & W.Grosch, Springer-Verlag. Heidelberg, 1987, p 395.

тосонд суурилсан бүтээгдэхүүн хамаарна. Хэрэглээнд бэлэн төрөл бүрийн бүтээгдэхүүн тэдгээрийн хольц хамаарна. Мөн десертийн сүүн бус шанз хамаарна. Тухайлбал, ургамлын тос бүхий зайрмагтай төстэй бүтээгдэхүүн

03.0 Тослог мөхөөлдөс ба мөстэй амттан, зайрмаг (щербет, сорбет):

Энэ ангилалд усанд суурилсан хөлдөөсөн амттан, жимсний сорбет зэрэг чихэр боовон бүтээгдэхүүн “Итали” загварын болон амт оруулсан мөс хамаарна. Үндсэн түүхий эд нь сүүнээс гаралтай амттаныг хүнсний ангиллын 01.7-д хамруулна.

04.0 Жимс, ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст болон булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар, үр:

Үндсэн ангилал нь 2 дэд ангилалд хуваагдана. Үүнд: 04.1 (жимс) болон 04.2 (хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут, буурцагт ургамал, зуун наст), далайн ургамал, самар, үр). Энэхүү 2 дэд ангиллыг шинэ, боловсруулсан гэсэн 2 хэсэгт хуваана.

04.1 Жимс:

Бүхий л шинэ (04.1.1) болон боловсруулсан (04.1.2) бүтээгдэхүүн хамаарна.

04.1.1 Шинэ жимс:

Шинэ жимс нь ихэвчлэн нэмэлтгүй байна. Гэхдээ хэрэглэгчдэд зориулан өнгөлсөн, хальсалсан, зүссэн байдлаар бэлтгэсэн жимс нь нэмэлт агуулж болно.

04.1.1.1 Боловсруулаагүй шинэ жимс:

Хураан авсан шинэхэн жимс.

04.1.1.2 Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс:

Зарим нэг шинэ жимсний шинэлэг байдал, чанарыг хамгаалах зорилгоор гадаргууг нь лав, өнгөлгөө болон бусад нэмэлтээр боловсруулдаг. Тухайлбал: алим, жүрж, хасарваань, лонган хамаарна.

04.1.1.3 Хальсалсан, хэрчсэн шинэ жимс:

Хэрэглэгчдэд шинэ жимсийг хальсалсан, зүссэн байдлаар нийлүүлж болно. Ж-нь: жимсний салат. Энд шинээр хэрчсэн, хавтгайлсан (нэвс) наргил модны самар хамаарна.

04.1.2 Боловсруулсан жимс:

Гадаргууг боловсруулсан, зүссэн, хальсалсан зэргээс бусад боловсруулалт хийсэн бүхий л төрлийн жимс хамаарна.

04.1.2.1 Хөлдөөсөн жимс:

## **MNS CAS 192 : 2015**

Хөлдөөхийн өмнө түр зуурын дулаанаар боловсруулсан эсвэл боловсруулаагүй жимс. Бүтээгдэхүүнийг шүүс болон чихрийн сиропонд хөлдөөсөн байж болно.<sup>39</sup> Тухайлбал хөлдөөсөн салат, гүзээлзгэнэ хамаарна.

### 04.1.2.2 Хатаасан жимс:

Бичил биетэн үржихээс сэргийлэн хатааж, усны агууламжийг бууруулсан жимс хамаарна.<sup>39</sup> Жимсний шингэн нухшийг хатааж бэлтгэсэн жимсний хальсны хатаамж (жимсний ороомог) хамаарна. Тухайлбал, зүсч хатаасан алим, үзэм, хэрчсэн, хавтгайлсан наргил модны самар болон хар чавга хамаарна.

### 04.1.2.3 Цагаан цуу, ургамлын тос болон давсны уусмалд дарсан жимс:

Дарсан чавга, манго, ногоон нимбэг, тошлой болон тарвасны хальс хамаарна. Уламжлалт аргаар дарсан зарим жимсэн бүтээгдэхүүн ("нөөшлөх боловсруулалт хийсэн", "нөөшилсөн")-ийг "чихэржүүлсэн"<sup>40</sup> гэж нэрлэдэг. Гэхдээ эдгээр нь 04.1.2.7 ангиллын (ж-нь:хатаасан, чихрээр өнгөлсөн жимс) чихэржүүлсэн бүтээгдэхүүнд хамаарахгүй.

### 04.1.2.4 Нөөшилсөн ба шилэнд савласан (халааж ариутгасан) жимс:

Шинэхэн жимсийг цэвэрлэж, жимсний өөрийн шүүстэй эсвэл элсэн чихрийн сироптой (чихэр орлуулагчийн сироп ч байж болно) лааз эсвэл шилэнд савлан, ариутгаж эсвэл халаан ариутгаж нөөшилсөн бүтээгдэхүүн.<sup>39</sup> Зориулалтын уутанд савлаж боловсруулсан бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал: лаазанд савлаж нөөшилсөн жимсний салат, шилэнд нөөшилсөн алимны шүүс.

### 04.1.2.5 Жимсний джем, цэлцэгнүүр ба бүржмэл:

Жимсний джем нь өтгөн, түрхлэг хэлбэрийн бүтээгдэхүүн юм. Джемийг бүхэл эсвэл хэрчсэн жимс, жимсний зөөлөн эд эсвэл нухшийг жимсний шүүс болон өтгөрүүлсэн шүүстэй, шүүсгүй байдлаар чанаж бэлтгэнэ. Өтгөрүүлэх зорилгоор элсэн чихэр, пектин болон хэрчсэн жимс нэмж болно. Цэлцэгнүүрийг джемтэй адил аргаар бэлтгэх бөгөөд түрхлэг хэлбэрийн бүтээгдэхүүн бөгөөд илүү жигд бүтэцтэй, жимсний хэсэг агуулдаггүй ялгаатай. Бүржмэл нь өтгөн, түрхлэг хэлбэрийн жимсний суспенз бөгөөд бүхэл жимс, жимсний нухаш (ихэвчлэн цитрусын жимс)-ыг элсэн чихэртэй хамт өтгөн болтол чанаж бэлтгэнэ. Пектин, хэрчсэн жимс, жимсний хальс нэмж болно.<sup>39, 41</sup>

Түүнчлэн тэжээллэг чанар агуулаагүй, өндөр идэвхтэй чихэрлэг амт оруулагч агуулсан ижил төстэй сувиллын бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал, жүржийн бүржмэл, усан үзмийн цэлцэгнүүр, гүзээлзгэний джем.

### 04.1.2.6 Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан түрхлэг хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (ж-нь: чатни):

Жимсэнд суурилсан түрхлэг хэлбэрийн бүхий л бүтээгдэхүүн тухайлбал алимны тос, нимбэгний ээдэм зэрэг хамаарна. Түүнчлэн манго болон үзэмний чатни зэрэг жимсэн амтлагч хамаарна.

<sup>39</sup> Хүнсний хими, H.D.Belitz & W.Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p 613-617.

<sup>40</sup> Ази хүнс, Шинжлэх ухаан технологи, C.Y.W.Ang, K.S.Ltu, & Y.-W.Huang, Eds., Бүлэг 10, Жимсэн бүтээгдэхүүн, J.X.Shi & B.S.Luh, Technomic Publishingn Co., Lancaster PA 1999, p 290.

<sup>41</sup> Джем, цэлцэгнүүр ба мармелад, (CodexStan 196-2009).

04.1.2.7 Чихэрлэсэн жимс (цукат):

Өнгөлсөн жимс (элсэн чихрийн уусмалаар боловсруулж, хатаасан жимс), чихэржүүлсэн жимс (хатааж, элсэн чихрийн уусмалд дүрж гадаргууг нь бүрж чихэр байдалтай болгосон жимс), талстжуулсан жимс (хатааж өнгөлсөн жимсийг мөсжүүлэн эсвэл элсэн чихрээр бүрж хатаан бэлтгэсэн жимс) хамаарна.<sup>39</sup> Тухайлбал интоорын коктейль (*maraschino*), чихэржүүлсэн цитрусын хальс, чихэржүүлсэн нимбэг (ж-нь: баярын жимсний бялуунд ашигладаг) болон итали гаралтай амтлагч чихэржүүлсэн гич (*mostarda difrutta*).

04.1.2.8 Жимсний зөөлөн эд, нухаш, жимсэн өнгөлгөө, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд:

Жимсний зөөлөн эдийг ихэвчлэн хүнсэнд шууд ашиглахгүй. Энэ нь зөөлөн уураар халааж боловсруулсан, нөөшлөх бодисын нэмэлттэй, нэмэлтгүй шинэ жимс. Жимсний шингэн нухшийг (манго, хар чавганы шингэн нухаш) ижил аргаар үйлдвэрлэх бөгөөд илүү нягт бүтэцтэй, нарийн ширхэгтэй бөгөөд ихэвчлэн гурилан бүтээгдэхүүний шанз байдлаар ашиглах боловч үүгээр хэрэглээг хязгаарлахгүй. Жимсний сүмсийг (ж-нь: ханборгоцой, гүзээлзгэний сүмс) жимсний зөөлөн эдийг чихэрлэг амт оруулагчтай эсвэл амт оруулагчгүй чанаж бэлтгэх бөгөөд жимсний хэсгийг агуулсан байж болно. Жимсний сүмсийг амтлаг гурилан бүтээгдэхүүн болон зайрмагт чимэглэл байдлаар ашиглаж болно. Жимсний сироп (ж-нь: нэрсний сироп) нь илүү шингэн бүтэцтэй жимсний сүмс юм. Түүнийг бялуун бүтээгдэхүүнд чимэглэл байдлаар ашиглаж болно.<sup>39</sup> Жимсний бус чимэглэл (элсэн чихэр болон шоколаданд суурилсан бүтээгдэхүүн) нь 05.4 болон элсэн чихрийн сироп (агчийн сироп) 11.4 ангилалд тус тус хамаарна. Наргил модны шинэхэн цөмийг бүхлээр дэвтээж эсвэл нунтаглан наргил модныустай, усгүй эсвэл нэмэлт устай байдлаар ихэнхи үл уусах эслэг болон бусад үлдэцээс ялгах замаар наргил модны сүү болон тосыг бэлтгэнэ.

Наргил модны самрын сүү, тосыг ариутгах, халааж ариутгах болон хэт өндөр температурын үйлчлэлээр (УНТ) боловсруулна. Мөн наргил модны самрын сүү, тосыг өтгөрүүлсэн эсвэл тосгүй сүү (“хөнгөн”) хэлбэрээр үйлдвэрлэнэ.<sup>42</sup> Тухайлбал энэхүү дэд ангилалд уламжлалт бүтээгдэхүүн болох өтгөрүүлсэн тамаринд (65 %-иас багагүй уусдаг бодис агуулсан тамаринд жимсний охь), тамарин жимсний нунтаг (тапиока цардуултай хольсон тамаринд жимсний нухаш) тамаринд тоффи чихэр (тамаринд жимсний зөөлөн эд, элсэн чихэр, хуурай сүү, үл исэлдүүлэгч, амт оруулагч, тогтворжуулагч, нөөшлөх бодис), жимсний хомбоо (жимс (манго, ханборгоцой, гуава)-ний зөөлөн эд, элсэн чихэр, амт оруулагч, нөөшлөх бодисын хольцын хатаасан бэлдэц) хамаарна.

04.1.2.9 Жимсэнд суурилсан амттан, тухайлбал: жимсний амт оруулсан усанд суурилсан амттан хамаарна:

Хүнсэнд хэрэглэхэд бэлэн бүтээгдэхүүн, тэдгээрийн хольц хамаарна. Мөн жимсний амттай желатин, *route gruze*, *frutgrod* төрлийн жимс, жимсний компот, *nata de coco*, *mitsumame* (агарын цэлцэгнүүр байдалтай желатинтай төстэй, жимсний хэсэг болон сироптой бүтээгдэхүүн) нэрийн бүтээгдэхүүн хамаарна.

Энэ ангилалд жимстэй бялуун бүтээгдэхүүн (07.2.1, 07.2.2), жимсний амт оруулсан хүнсний мөс (03.0) эсвэл жимстэй хөлдөөсөн сүүн бүтээгдэхүүн (01.7) хамаарахгүй.

<sup>42</sup> Коконат бүтээгдэхүүн - Коконатын сүү болон Коконатын крем (CodexStan 240-2003).

## **MNS CAS 192 : 2015**

### 04.1.2.10 Исгэж нөөшилсөн жимсэн бүтээгдэхүүн:

Давстай орчинд сүүн хүчлийн исэлтээр нөөшилсөн бүтээгдэхүүн хамаарна.  
Тухайлбал: исгэж нөөшилсөн чавга.

### 04.1.2.11 Жигнэмэл гурилан бүтээгдэхүүний шанзны жимс:

Хүнсэнд хэрэглэхэд бэлэн бүтээгдэхүүн, тэдгээрийн хольц хамаарна. Мөн шингэн нухашнаас (04.1.2.8) бусад бүх төрлийн шанз хамаарна. Энэ шанз нь ихэвчлэн бүтэн жимс эсвэл жимсний хэсгийг агуулна. Тухайлбал: бялууны интоор, хошуу тарианы жигнэмгийн үзэм гэх мэт.

### 04.1.2.12 Чанаж боловсруулсан жимс:

Чанасан, жигнэсэн, уураар боловсруулсан, хуурсан, өнгөлсөн эсвэл өнгөлөөгүй байдлаар хэрэглэгчдэд нийлүүлэх жимс. Тухайлбал, жигнэсэн алим, алимны хуурсан хэрчим, жигнэсэн тоор (чихэрлэг зуурмагаар өнгөлөн жигнэсэн тоор).

### 04.2 Хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар, үр:

Бүхий л шинэ (04.2.1) болон боловсруулсан (04.2.2) бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 04.2.1 Шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст) оруулаад, далайн ургамал, самар болон үр:

Шинэ ногоо нь ихэвчлэн нэмэлтгүй байна. Гэвч хэрэглэгчдэд зориулан бүрсэн, хальсалсан, хэрчсэн шинэ ногоо нь нэмэлттэй байж болно.

#### 04.2.1.1 Боловсруулаагүй шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст) оруулаад, далайн ургамал, самар болон үр:

Шинэ ургацын ногоо

#### 04.2.1.2 Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст) оруулаад, далайн ургамал болон самар, үр:

Шинэ ногооны гадаргууг гадны нөлөөллөөс хамгаалах, шинэлэг байдал, чанарыг хадгалах зорилгоор бүрхүүл эсвэл бусад хүнсний нэмэлтийг ашиглаж болно. Тухайлбал: авакадо, өргөст хэмх, ногоон чинжүү болон хясаа самар хамаарна.

#### 04.2.1.3 Хальсалсан, хэрчсэн, жижиглэсэн шинэ ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст) оруулаад, далайн ургамал болон самар, үр:

Хэрэглэгчид ахуйн нөхцөлд боловсруулж ашиглахад зориулсан шинэ ногоо тухайлбал, хальсалсан төмс (ж-нь: төмсний хольц бэлтгэх).

#### 04.2.2 Боловсруулсан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст) оруулаад, далайн ургамал болон самар, үр:

Хальсалсан, хэрчсэн, гадаргуугийн боловсруулалтаас бусад бүхий л төрлийн боловсруулалт хийсэн шинэ ногоо хамаарна.

04.2.2.1 Хөлдөөсөн ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар, үр:

Түр зуурын дулаанаар боловсруулан хөлдөөсөн шинэ ногоо.<sup>43</sup> Тухайлбал түргэн хөлдөөсөн эрдэнэшиш, түргэн хөлдөөсөн Франц шарсан төмс, түргэн хөлдөөсөн вандуй болон түргэн хөлдөөж бүхлээр нь боловсруулсан лооль хамаарна.

04.2.2.2 Хатаасан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар, үр:

Чухал шимт бодист нөлөөлөхгүйгээр чийглэгийн хэмжээг бичил биетэн үржих эгзэгтэй хэмжээнээс бага түвшин хүртэл бууруулсан бүтээгдэхүүн хамаарна. Энэ бүтээгдэхүүнийг чийглэн дэвтээж эсвэл дэвтээхгүйгээр хэрэглэж болно. Үүнд шүүсийг нь хатаах замаар бэлтгэсэн лооль, хүрэн манжин зэрэг ногооны нунтаг хамаарна.<sup>31</sup> Тухайлбал төмсний хатаасан нэвс, хатаасан сэвэг зарам мөн уламжлалт аргаар хатаасан далайн хүрэн замаг (*kelp; kombu*), амт оруулагчтай далайн хүрэн замаг (*shio-kombu*), хатаасан далайн ургамал (*tororo-kombu*), хатаасан хулууны зүсэм (*kampyo*), хатаасан улаан замаг (*nori*), хатаасан далайн ургамал *laminariales* (*wakame*) хамаарна.

04.2.2.3 Цагаан цуу, ургамлын тос, давсны уусмал болон шар буурцгийн сүмсэнд нөөшилсөн ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст) болон далайн ургамал:

Исгэж нөөшилсөн шар буурцагас бусад хүнсний ногоог давсны уусмалаар боловсруулж бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн. Исгэж нөөшилсөн бүтээгдэхүүн нь 04.2.2.7 ангилалд хамаарна. Исгэж нөөшилсөн шар буурцагны бүтээгдэхүүн 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3 ангилалд хамаарна. Тухайлбал, дарсан байцаа, өргөст хэмх, чидун жимс, сонгино, тосонд боловсруулсан мөөг, цууны хүчлээр боловсруулсан артишокын зүрх, *achar, picalilli* төрлийн дарсан ногоо хамаарна.

Мөн уламжлалт аргаар боловсруулсан *tsukemono*–цагаан будааны хивэгтэй дарсан ногоо (*nuka-zuke*), *koji*- төрлийн дарсан ногоо (*koji-zuke*), цагаан будааны архины шааранд дарсан ногоо (*kasu-zuke*), мисонд дарсан ногоо (*miso-zuke*), шар буурцгийн шүүсэнд дарсан ногоо (*shoyu-zuke*), цагаан цуунд дарсан ногоо (*su-zuke*) болон давсны уусмалд дарсан ногоо (*shio-zuke*) тус тус хамаарна. Түүнчлэн дарсан цагаан гаа, сармис, чинжүү орно.

04.2.2.4 Лааз эсвэл шилэнд савласан (халааж ариутгасан) эсвэл зориулалтын уутанд савласан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст) ба далайн ургамал:

Шинэ ногоог цэвэрлэж, түр зуурын дулаанаар боловсруулж, шингэн бүхий (ж-нь: давсны уусмал, ус, тос, сүмс) лааз, шилэнд савлаж, ариутгаж, халаан ариутгаж бүрэн нөөшилсөн бүтээгдэхүүн.<sup>43</sup> Тухайлбал, лаазанд нөөшилсөн туулайн бөөр, лаазанд нөөшилсөн туулайн бөөрний нухаш, шилэнд нөөшилсөн аспарагус, нөөшилж, боловсруулсан ягаан буурцаг, лаазалсан лоолийн нухаш (хүчил багатай) болон лаазанд нөөшилсөн лооль (хэрчсэн, бүтэн, талласан).

<sup>43</sup> Хүнсний хими, Н.Д.Белитз & В.Гросш, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p 572-576.



## MNS CAS 192 : 2015

04.2.2.5 Хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, түрхлэг (ж-нь: газрын самрын тос):

Урьдчилан дулаанаар боловсруулсан (ж-нь: уураар боловсруулсан) ногооны концентрацаар бэлтгэсэн суспензийг ногооны шингэн нухаш гэнэ. Энэ бүтээгдэхүүнийг савлахын тулд шүүж болно. Шингэн нухаш нь нухаштай (04.2.2.6)<sup>43, 44</sup> харьцуулбал үл уусах хэсгийг бага агуулна. Жишээ нь: лоолийн нухаш, газрын самрын тос (газрын самар дээр самрын тос нэмж хуурч, бутлах замаар түрхлэг нухшийг бэлтгэнэ), бусад самрын тос (хушны самрын тос) болон хулууны тос хамаарна.

04.2.2.6 Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр, тэдгээрийн зөөлөн эд болон бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо):

Ногооны нухаш болон зөөлөн эдийг шингэн нухшийн (04.2.2.5) адилаар бэлтгэнэ. Гэхдээ нухаш болон зөөлөн эд нь үл уусах хэсэг ихээр агуулах бөгөөд ихэвчлэн бусад хүнсний бүтээгдэхүүнд орц байдлаар (ж-нь: сүмс) ашиглана. Тухайлбал: төмс, улаан луувангийн зөөлөн эд, зуун настын сироп, салса ногооны хольц (ж-нь: жижиглэсэн лооль, сонгино, чинжүү, халуун ногоо, ургамал), чихэрлэг улаан буурцгийн нухаш (ap), чихэрлэг кофений буурцгийн нухаш (шанз), лоолийн нухаш, лоолийн зөөлөн эд, лоолийн сүмс, талстжуулсан цагаан гаа, буурцагт суурилсан ногооны амттан (*namagashi*) хамаарна.

04.2.2.7 Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэж нөөшилсөн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэж нөөшилсөн хүнсний ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн:

Исгэж нөөшилсөн хүнсний ногоо нь дармал бүтээгдэхүүний нэг төрөл бөгөөд сүүнхүчлийн бактерийн үйлчлэлээр боловсруулагдах бөгөөд ихэвчлэн давсыг<sup>43</sup> хамт ашиглана. Уламжлалт аргаар ногоог исгэж нөөшлөхийн тулд тасалгааны температурт агаараар хатааж, бичил биетэн үржих боломж олгоно. Үүний дараа давс (сүүний хүчил үүсгэхийн тулд), халуун ба амтлагч ногоо<sup>45</sup> нэмж хүчилтөрөгчгүй байдлаар битүүмжлэнэ. Жишээ нь: улаан чинжүүний нухаш, исгэж нөөшилсөн ногоо (04.2.2.3 ангиллаас бусад зарим *tsukemono*), *кимчи* (исгэж боловсруулсан хятад байцаа, ногооны бэлдэц), *sauerkraut* (исгэж нөөшилсөн байцаа) хамаарна. Хүнсний ангиллын 06.8.6 шар буурцгийн исгэж нөөшилсөн бүтээгдэхүүн (ж-нь: *natto*, *tempe*), 06.8.7 (исгэж нөөшилсөн шар буурцагны аарц), 12.9.1 (исгэж нөөшилсөн шар буурцагны нухаш ж-нь: *miso*), 12.9.2.1 (исгэж нөөшилсөн шар буурцагны сүмс), болон 12.9.2.3 (бусад шар буурцагны сүмс 12.10) энд хамаарахгүй.

04.2.2.8 Чанаж, хуурч боловсруулсан ногоо (мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэст, булцуут ногоо, залаат буурцагт тариа, зууннаст), далайн ургамал:

Хэрэглэгчдэд зориулан чанах, уураар боловсруулах, жигнэх, шарах зэргээр боловсруулж савласан, савлаагүй ногоо. Тухайлбал: жигнэсэн буурцаг, урьдчилан шарсан төмс, шарсан окра, шар буурцагны сүмсэнд чанасан ногоо (*tsukudani*).

05.0 Чихэр, чихэрлэг бүтээгдэхүүн:

<sup>44</sup> Улаан лоолийн нухашны стандарт (Codex Stan 57-1981)

<sup>45</sup> Ази хүнс, Шинжлэх ухаан технологи, C.Y.W.Ang, K.S.Ltu, & Y.-W.Huang, Eds., Бүлэг 11, Ногооны бүтээгдэхүүн, Wang, Technomic Publishing Co., Lancaster PA 1999, p 320-323.

Бүх какао ба шоколадан бүтээгдэхүүн (05.1), какао (05.2) агуулсан, агуулаагүй бусад чихэр, чихэрлэг бүтээгдэхүүн, бохь (05.3), чимэглэл болон өнгөлгөө (05.4) эсвэл энэ дэд ангиллалд нийцэх бүтээгдэхүүний хослолоор үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүн.

#### 05.1 Какао ба шоколадан бүтээгдэхүүн, үүнд дуураймал шоколад, шоколад орлуулагч зэрэг бүтээгдэхүүнийг оруулаад

Энэ ангиллыг стандартчилсан эсвэл стандартчилаагүй какао, шоколаданд суурилсан бүтээгдэхүүний төрлийг агуулсан дэд ангилалд хуваана.

##### 05.1.1 Какао холимог (нунтаг), какао масс :

Бусад шоколадан бүтээгдэхүүн эсвэл какаонд суурилсан ундааны үйлдвэрлэлд ашиглах төрөл бүрийн бүтээгдэхүүн хамаарна. Ихэнх какаоны төрлийн бүтээгдэхүүнийг цэвэрлэж, хальснаас нь салгасан какао буурцагнаас гаргаж авдаг. Какао буурцгийг механик аргаар бутлаж какао массыг гаргана. Шоколадан бүтээгдэхүүний нэр төрлөөс хамаарч какаоны буурцаг болон массыг шүлтээр боловсруулан зөөлөн, амт чанартай болгоно. Какао тоосонцор нунтаг нь какао буурцгийг шигших, үр хөврөлийг ялгах явцад үүсэх бүтээгдэхүүн юм. Какао масс эсвэл нухшийг шахах (шахдас ялгах хамаарна), хавтгайлж какао шахмал үүсгэх замаар тосны агууламжийг бууруулан какао нунтгийг үйлдвэрлэнэ. Какао шахмалыг буталж, тээрэмдэн какао нунтгийг үйлдвэрлэнэ. Какао нухаш гэдэг нь хуурч, хатааж, буталж тээрэмдсэн какао буурцагаар үйлдвэрлэсэн нэгэн жигд урсамтгай төлөв байдалтай бүтээгдэхүүн юм. Какао-элсэн чихрийн хольц нь зөвхөн какао нунтаг болон элсэн чихрээс бүрдэнэ. Ундаанд зориулсан шоколадны нунтгийг какао нухаш эсвэл амт оруулагч (ванилин)<sup>46, 47</sup> нэмсэн какао нунтаг болон элсэн чихрээр хийнэ. Жишээ нь: нунтаг шоколадан ундаа; өглөөний цайны какао, какао тоосонцор нунтаг (нарийн), буурцаг, масс, шахмал; шоколадан ундаа, какао холимог (халуун ундаа бэлтгэх нунтаг), какао-элсэн чихрийн хольц; элсэн чихэр-какаоны чихэр хийх хуурай хольц хамаарна. Бэлэн бүтээгдэхүүн какао нухаш, шоколадан сүүн бүтээгдэхүүн 01.1.2, ихэнх шоколадан бэлэн бүтээгдэхүүн 05.1.4 ангилалд хамаарна.

##### 05.1.2 Какао холимог (сироп):

Какао нухшанд амилаза фермент нэмэх замаар энэ бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэнэ. Фермент нь какаоны сироп хатуурах, тунадасжих, какаоны цардуул задрахаас урьдчилан сэргийлнэ. Үүнд шоколадны сүү эсвэл халуун шоколад бэлтгэхэд ашиглах шоколадны сироп хамаарна.<sup>47</sup> Шоколадны сироп нь 05.4 ангиллын зөөлөн чихрийн сүмснээс (зайрмагт зориулсан) ялгаатай.

##### 05.1.3 Какаонд суурилсан түрхлэг болон шанз:

Талхны түрхлэг эсвэл жигнэмэг, бялуун бүтээгдэхүүний шанзаар хэрэглэх нухшан түрхлэгт зориулан какаог жор орцын бусад хэсэг (ихэвчлэн тосонд суурилсан)-тэй хольсон бүтээгдэхүүн. Үүнд какао тос,<sup>48</sup> бон бон чихэр болон шоколадны шанз, шоколадан зөөлөн жигнэмгийн шанз болон самартай шоколадад суурилсан талхны түрхлэг (*Nutella* төрлийн бүтээгдэхүүн) хамаарна.

<sup>46</sup> Нунтаг какао (какао) болон какао ба сахарын хуурай хольц, (CodexStan 105-1981), Какао (какао) масс (какао/шоколадны ликёр) какао таблет, (CodexStan 141-1981)

<sup>47</sup> Хүнсний хими, H.D.Belitz & W.Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p 708-711.

<sup>48</sup> Какаоны масло, (CodexStan 86-1981).

05.1.4 Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн:

Шоколадыг какао буурцаг, масс, шахмал, нунтаг, нухаш болон үндсэн орц (самар)-оор үйлдвэрлэх ба элсэн чихэр, какао тос, үнэр амт оруулагч бодисын нэмэлттэй эсвэл нэмэлтгүй байж болно.<sup>47</sup> Энэ ангилал нь Шоколад ба шоколадан бүтээгдэхүүн (CodexStan 87-1981)-ий стандартад тодорхойлсноор шоколад, стандартын шаардлага хангасан шоколад болон шоколадаар бүрсэн самар, жимс (ж-нь:үзэм) зэрэг бусад бүтээгдэхүүн агуулсан чихэр, чихэрлэг бүтээгдэхүүнд хамаарна. Энэ ангилалд хүнсний ангиллын 05.2-ын хүрээнд багтах аливаа чихэр, чихэрлэг бүтээгдэхүүний зөвхөн шоколадны хэсэг хамаарна. Жишээ нь: бон бон чихэр, какао тостой чихэр, чихрэн бүтээгдэхүүн (какао тос, хуурай сүү ба элсэн чихрийн холимог), цагаан шоколад, шоколадны хавтан (ж-нь: жигнэмэл гурилан бүтээгдэхүүнд зориулсан), сүүтэй шоколад, тосон шоколад, амтлаг шоколад, гашуун шоколад, өнгөлгөөний шоколад, элсэн чихэрт суурилсан “бүрхүүл”-тэй эсвэл өнгийн чимэглэлтэй шоколад, шанзтай шоколад (төв болон гадаргуугийн өнгөлгөө нь ялгаатай шоколад, харин 07.2.1 ба 07.2.2 ангиллын чихэр, чихрэн болон талх, гурилан бүтээгдэхүүн хамаарахгүй) болон бусад хүнсний бүтээгдэхүүний жор орц бүхий шоколад.<sup>49</sup> Энэ ангилалд йогурт, тариа ба зөгийн балаар бүрсэн самар (15.2) хамаарахгүй.

5.1.5 Дуураймал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн:

Какао суурьтай эсвэл суурьгүй боловч мэдрэхүйн эрхтний үзүүлэлтээр шоколадтай ижил шинж чанартай, 5 %-иас их ургамлын тос агуулсан (какао тосноос бусад), *Шоколад, шоколадан бүтээгдэхүүн (CODEXSTAN 87-1981)*-ийн стандартын хамрах хүрээнд ороогүй, *carob* чипс, какаоонд суурилсан бүтээгдэхүүн хамаарна. Эдгээр шоколадтай төстэй бүтээгдэхүүн нь үндсэн орцоор нэмэлт бүтээгдэхүүн агуулж болох ба шанзтай чихэр, чихрэн бүтээгдэхүүн байж болно. Жишээ нь: холимог шоколад, өнгө амт оруулсан холимог шоколад, холимог шоколадны өнгөлгөө, дуураймал шоколадаар бүрсэн самар ба жимс (ж-нь: үзэм). Энэ ангилалд хүнсний ангиллын 05.2-ын хүрээнд багтах аливаа чихэр, чихрэн бүтээгдэхүүний зөвхөн шоколадтай төстэй хэсэг хамаарна.

05.2 Хатуу, зөөлөн чихэр, самран биетэй чихэр болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр, чихрэн бүтээгдэхүүн:

Элсэн чихэр болон түүнтэй төстэй сувиллын сахар орлуулагч агуулсан какаотой эсвэл какаогүй бүх төрлийн бүтээгдэхүүн хамаарна. Хатуу чихэр (05.2.1), зөөлөн чихэр (05.2.2) болон самран биетэй чихэр ба марципан (05.2.3) хамаарна.

05.2.1 Хатуу чихэр:

Ус болон элсэн чихрээр (ердийн сироп) хийсэн өнгө, амт оруулагчтай, чөмөгтэй, чөмөггүй, тэдгээрийн сувиллын орлуулагч агуулсан, какаотой, какаогүй бүтээгдэхүүн хамаарна. Пастила, цул (ороомог, хэлбэртэй, амтлаг чөмөгтэй чихэр)<sup>50</sup> чихэр хамаарна. Энэ төрлийн бүтээгдэхүүнийг 05.1.4 ба 05.1.5 ангиллын шоколадан бүтээгдэхүүнд шанз болгон ашиглаж болно.

<sup>49</sup> Шоколад ба шоколадан бүтээгдэхүүн (CodexStan 87-1981).

<sup>50</sup> Хүнсний хими, Н.Д.Белитц & В.Гросх, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p 634-636

05.2.2 Зөөлөн чихэр:

Зөөлөн, зажлууртай, карамел төрөл (элсэн чихрийн уусмал, тос, амт, үнэр оруулагч агуулсан) болон тэдгээрийн сувиллын орлуулагч, какао болон сүүний орцтой, орцгүй бүтээгдэхүүн (ж-нь: toffee болон шоколадан амттай карамел), цэлцэн биетэй (ж-нь: үрлэн чихэр, элсэн чихрээр өнгөлгөөтэй жимсний цэлцэгнүүр, желатинаар хийсэн, пектин, амт, үнэр оруулагчтай чихэр) чихэр ба тэдгээрийн ижил төстэй бүтээгдэхүүн, лакриц хамаарна. Түүнчлэн *teheniaa* халва болон уламжлалт чихэрлэг бүтээгдэхүүн болох амтлаг буурцган цэлцэн (*yokan*), агар цэлцэн *mitstumame* энэ ангилалд багтана. Энэ төрлийн бүтээгдэхүүнийг 05.1.4 ба 05.1.5 ангиллын шоколадан бүтээгдэхүүнд шанз болгон ашиглаж болно.

05.2.3 Самран биетэй чихэр, марципан:

Самран биетэй чихэр нь хуурч, буталсан самар, элсэн чихэр, какао болон эдгээрийг орлуулах бүтээгдэхүүнээс бүрдэх ба шууд эсвэл 05.1.4 ба 05.1.5 ангиллын шоколадан бүтээгдэхүүнд шанз болгон ашиглаж болно. Марципан нь бүйлсний нухаш, элсэн чихэр болон тэдгээрийг орлуулах бүтээгдэхүүнээс бүрдэх ба шууд хэрэглэх зорилгоор өнгө оруулж хэлбэржүүлсэн эсвэл 05.1.4 ба 05.1.5 ангиллын шоколадан бүтээгдэхүүнд шанз болгон ашиглаж болно.<sup>50</sup>

05.3 Бохь:

Байгалийн болон синтетик гаралтай бохины суурь түүхий эдэд суурилсан амт оруулагч, чихэрлэг бодис (тэжээллэг, тэжээллэг бус), үнэр оруулагч бодис болон бусад нэмэлтийг ашиглан бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэнэ.<sup>50</sup> Үүнд зажлах, амны хөндий ариутгах бохь хамаарна.

05.4 Чимэглэл (ж-нь: амтлаг гурилан бүтээгдэхүүний зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс:

Бялуу, жигнэмэг, талх, жигнэмэл гурилан бүтээгдэхүүн болон тэдгээрийн гаралтай бүтээгдэхүүнийг чихрийн уусмалаар өнгөлж царцаасан, шууд хэрэглэх бүтээгдэхүүн хамаарна. Түүнчлэн жигнэмэл гурилан бүтээгдэхүүний элсэн чихэр болон шоколаданд суурилсан өнгөлгөө хамаарна. Чихэрлэг сүмс болон чимэглэлийн жишээнд зайрмагны дээрх ирисэн сүмс багтана. Чихэрлэг сүмс нь 11.4 ангиллын сироп (ж-нь: агч, карамел, амт оруулагч зэрэг амтлаг гурилан бүтээгдэхүүн болон мөсөнд зориулсан уусмал)-оос ялгаатай. Жимсэнд суурилсан чимэглэл 04.1.2.8 ангилалд, шоколадны сүмс 05.1.2 ангилалд тус тус хамаарна.

6.0 Хүнсний ангиллын 07.0-д дурдсанаас бусад залаат, буурцагт үр тариа болон үндэст, булцуут, далдуу модны гол эсвэл зөөлөн эдээс гаргаж авсан тариа, тариан бүтээгдэхүүн:

Боловсруулаагүй (06.1) болон бүхий л төрлийн боловсруулалт хийсэн үр тариа, үр тариан гаралтай бүтээгдэхүүн.

06.1 Бүтэн, бяцарсан, хавтгайлсан тариа болон тутрага:

Бүтэн, хальсалсан, боловсруулаагүй үр, залаат тариа хамаарна. Жишээ нь: арвай, эрдэнэ шиш, зөрөг цэцэг (пивоны зориулалтын), хошуу тариа, тутрага (баяжуулсан, түргэн болох, хальстай боловсруулсан), сорго, шар буурцаг, буудай хамаарна.

## **MNS CAC 192 : 2015**

### **06.2 Гурил, цардуул (шар буурцагны нунтаг зэрэг):**

Үр тариа, үндэст, булцуут, залаат, буурцагт ургамал, дал модны зөөлөн эдийн тээрэмдэлтээр үүсэх худалдаанд гаргах эсвэл бүтээгдэхүүний (ж-нь: талх, гурилан бүтээгдэхүүн) жор орцын хэсэг нь болох үндсэн бүтээгдэхүүн

#### **06.2.1 Гурил:**

Үр, залаат тариа болон булцуут таримал (ж-нь: cassava) болон дал модны зөөлөн эд зэргийг тээрэмдэж гурил үйлдвэрлэнэ. Энд талх, гурилан бүтээгдэхүүний зуурмагийн гурил, талх, жигнэмэг, гоймон, туузан гоймонгийн гурил, холимог гурил (гурилан бүтээгдэхүүний жорын холимгоос ялгаатай, өөр өөр тарианы гурилыг механикаар хольсон гурил (гурил болон 07.1.6 ангиллын (ердийн гурилан бүтээгдэхүүний хольц), 07.2.3 ангиллын (амтлаг бүтээгдэхүүний хольц) жорын дагуу бусад түүхий эдийн хуурай хольц) хамаарна. Тухайлбал: хатуу буудайн гурил, исгэгчтэй гурил, баяжуулсан гурил, хурдан уусах гурил, эрдэнэшишийн гурил, эрдэнэшишийн бүтээгдэхүүн, хивэг, *farina* гурил, хуурсан шар буурцагны гурил (*kinako*), *konjac* гурил (цэлцэнгийн нунтаг, *konnyaku-ko*), *maida* (шигшсэн буудайн гурил) ба саго гурил хамаарна.

#### **06.2.2 Цардуул:**

Тодорхой зарим төрлийн ургамал (жишээ нь: залаат болон буурцагт үр тариа, эрдэнэшиш, буудай, тутрага, шош, вандуй) болон булцуут (ж-нь: төмс, тапиока) зэрэг ургамалд мөхлөг хэлбэрээр агуулагдах глюкозын полимерийг цардуул гэнэ. Полимер нь альфа-D-глюкозын бүлгийн холбооноос бүрдэнэ. Түүхий эдийн онцлогоос хамаарч цардуулыг ялгах арга өөр өөр байна.

### **06.3 Өглөөний зуушны зориулалтын үр тариа, хавтгайлсан хошуу тариаг оруулаад:**

Үр тарианы гаралтай, шууд хэрэглэх, хурдан болох өглөөний халуун зууш. Жишээ нь: мюсли үр тарианы төрлийн өглөөний зууш, хурдан болцтой хошуу тарианы зууш, *farina* төрөл, эрдэнэшишийн нэвс, буудай, тутрагын хөвсийрүүлсэн бүтээгдэхүүн, үрийн холимог (жишээ нь: цагаан будаа, буудай, эрдэнэшиш) өглөөний зууш, шар буурцаг-хивгээр бэлтгэсэн өглөөний зууш, үрийн гурил болон нунтгийг экструдерээр боловсруулсан өглөөний зууш төрлийн бүтээгдэхүүн хамаарна.

### **06.4 Гоймон, туузан гоймон, түүнтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн (жишээ нь: цагаан будааны бэлдэц, цагаан будааны нарийн гоймон, шар буурцагны гоймон, туузан гоймон):**

Хатаасан гоймон болон туузан гоймонд аливаа нэмэлт хийх шаардлагыг харгалзан энэ ангилалд өөрчлөлт оруулсан.<sup>51</sup> Бүх төрлийн гоймон болон туузан гоймон, түүнтэй ижил бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### **06.4.1 Хатаагаагүй гоймон, туузан гоймон болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн:**

Боловсруулаагүй (ж-нь: халаах, чанах, уураар боловсруулах, жигнэх, цавуужуулах эсвэл хөлдөөх ажиллагаа хийгээгүй) бөгөөд хатаагаагүй бүтээгдэхүүн хамаарна. Эдгээр бүтээгдэхүүнийг боловсруулалтын дараа богино хугацаанд хэрэглэх шаардлагатай. Жишээ нь: чанаагүй гоймон, ороомогт зориулсан хальс, хятад банш-*wontons*, *shuo mai*.

#### **06.4.2 Хатаасан гоймон, туузан гоймон болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн :**

<sup>51</sup> ALINORM 03/12, 55-р зүйл

Боловсруулаагүй (ж-нь: халаах, чанах, уураар боловсруулах, жигнэх, урьдчилан цавуужуулах эсвэл хөлдөөх ажиллагаа хийгээгүй), хатаасан бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал: шпагетти, буурцагны, тутрагын нарийн гоймон, хөндий гоймон, тутрагын туузан гоймон хамаарна.

#### 06.4.3 Урьдчилан боловсруулсан гоймон, туузан гоймон болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн:

Боловсруулсан (ж-нь: халаах, чанах, уураар боловсруулах, жигнэх, урьдчилан цавуужуулах эсвэл хөлдөөх ажиллагаа хийсэн) бүтээгдэхүүн хамаарна. Эдгээр бүтээгдэхүүн хэрэглэгчдэд шууд худалдаалах (ж-нь: халааж хэрэглэх зориулалттай, урьдчилан боловсруулж хөргөсөн итали банш-*gnocchi*) эсвэл цардуул агуулсан бэлэн хүнс (ж-нь: шпагетти, хөндий болон туузан гоймон гоймон агуулсан, хөлдөөсөн оройн үндсэн хоолны зориулалтаар халааж хэрэглэх бүтээгдэхүүн; лаазалсан шпагетти ба бөөрөнхий махтай зууш) байж болно. Түүнчлэн хэрэглэгчдэд худалдаалахын өмнө урьдчилан цавуужуулан, халааж, хатаасан бэлэн гоймон (*sokuseki-men*; ж-нь: урьдчилан боловсруулсан рамен, удон, цагаан будааны туузан гоймон).

#### 06.5 Залаат үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (жишээ нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг):

Үндсэн бүрэлдэхүүн нь залаат тариа, цардуул эсвэл үр болох амттан хамаарна. Түүнчлэн амттанд зориулсан залаат тариа, цардуулд суурилсан шанз хамаарна. Жишээ нь: цагаан будааны пудинг, хүүхдийн будааны пудинг, тапиока пудинг, цагаан будааны гурилын банш (*dango*), дрожжоор исгэсэн буудайн гурилын зуурмагаар жигнэж бэлтгэсэн амттан (*misipan*), цардууллаг пудингд суурилсан амттан (*namagashi*).

#### 06.6 Шингэн зуурмаг (жишээ нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан):

Загас, шувууны махыг бүрэхэд зориулан хавтгайлсан эсвэл буталсан үрийг бусад орцын хэсгүүдтэй (ж-нь: өндөг, ус, сүү) хольсон бүтээгдэхүүн. Бүтээгдэхүүнийг ихэвчлэн залаат тариа эсвэл үрийн хуурай хольц байдлаар борлуулна. Тухайлбал: *tempura* зуурмаг. Зуурмаг нь (ж-нь: талхны) 07.1.4 ангилалд, бусад хольц нь (ж-нь: талх эсвэл бялууны) 07.1.6 ба 07.2.3 ангилалд тус тус хамаарна.

#### 06.7 Боловсруулсан эсвэл урьдчилан чанасан тутрагны бүтээгдэхүүн, цагаан будааны бялууг оруулаад (зөвхөн Дорнын уламжлалт төрөл):

Тутрагыг дэвтээж, хатааж, уураар боловсруулж, нухаж, бялууны хэлбэрт оруулсан (ж-нь: Японы *mochi*, Солонгосын *teuck*)<sup>52</sup> бүтээгдэхүүн. Тутрагын үрээр хийх шаржигнуур зуушийг мөн “цагаан будааны бялуу” гэх бөгөөд 15.1 ангилалд, амттаны төрлийн цагаан будааны бялуу 06.5 ангилалд тус тус хамаарна. Хүнсний 06.7 ангилалд нөөшилсөн, хөргөсөн эсвэл хөлдөөсөн, урьдчилан чанах зэргээр боловсруулсан, баяжуулсан, зориулалтын уутанд савлан борлуулж буй цагаан будаан бүтээгдэхүүн хамаарна.

Энэ нь зөвхөн бүтэн, хальсалсан, боловсруулаагүй залаат тариа, үрийг хамардгаар 06.1 ангиллаас (Бүтэн, бяцарсан эсвэл хавтгайлсан тариа, тутрагыг оруулсан) ялгаатай.

<sup>52</sup> Ази хүнс: Шинжлэх ухаан технологи, C.Y.W.Ang, K.S.Ltu, & Y.-W.Huang, Eds., Бүлэг 1, Тутрагын бүтээгдэхүүн, B.S.Luh, Technomic Publishing Co., Lancaster PA 1999, p 16.

## **MNS CAC 192 : 2015**

### 06.08 Шар буурцагны бүтээгдэхүүн (12.9 ангиллын шар буурцганд суурилсан амтлагч болон хачирнаас бусад):

Хатаасан, чанасан, хуурсан эсвэл исгэсэн шар буурцагны болон шар буурцагны ээдмээр хийсэн бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 06.8.1 Шар буурцганд суурилсан ундаа

Хатаасан шар буурцгийг усанд дэвтээж, нухшилж, чанаж ба шахаж бэлтгэсэн эсвэл шар буурцагны гурил, шар буурцагны концентрат, шар буурцагны изолятаас бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн. Зарим улс энэ ангилалд шар буурцагны сүүг хамааруулдаг. Шар буурцганд суурилсан ундааг шууд эсвэл 06.8.2 ангилал (шар буурцганд суурилсан ундаагаар хийсэн нимгэн хальс), 06.8.3 ангилал (шар буурцгийн ээдэм (дүпү)), 06.8.4 ангилал (дутуу хатаасан дүпү) ба 06.8.5 ангилал (хатаасан дүпү -*kori tofu*)-д заасан шар буурцагны бүтээгдэхүүн хийхэд ашиглаж болно.<sup>53, 54, 55</sup> Түүнчлэн, сэргээж хэрэглэх шар буурцагны ундааны нунтаг бэлдмэл, эсвэл хэрэглэгч ахуйн нөхцөлд гэрийн зөөлөн дүпү хийх ээдүүлэгч бүхий бэлдмэл хамаарна.<sup>53,56</sup>

#### 06.8.2 Шар буурцганд суурилсан ундааны нимгэн хальс:

Шар буурцганд суурилсан ундааны чаналгын явцад гадаргуу дээр үүсэх хальсан хэсгийг хатааж бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн. Шөл болон бусад чанаж бэлтгэх хүнсэнд хэрэглэхийн өмнө их тосонд шарах эсвэл усанд хийж зөөлрүүлнэ. Түүнчлэн *fuzhu* эсвэл *yuba*<sup>56, 57, 58</sup> гэж нэрлэдэг.

#### 06.8.3 Шар буурцагны ээдэм (дүпү)

Хатаасан шар буурцгийг усанд дэвтээж, нухшилж, шахаж бэлтгэсэн шар буурцагны ундааг ээдүүлэгчээр боловсруулж, хэвлэж шар буурцагны ээдэм (дүпү)-ийг бэлтгэнэ. Дүпү нь янз бүрийн бүтэцтэй (ж-нь: зөөлөн, хагас хатуу ба хатуу) байна.<sup>53, 54</sup>

#### 06.8.4 Дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм:

Шар буурцагны ээдмийг хэвлэх явцад чийглэгийг бууруулах боловч бүрэн хатаахгүй (06.8.5 ангиллыг харах). Дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм ихэнхидээ 62 %-ийн ус агуулах бөгөөд зажлууртай байна.<sup>53</sup>

##### 06.8.4.1 Өтгөн сүмсэнд жигнэсэн дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм:

Өтгөн сүмсэнд (ж-нь: мисо сүмс) чанасан (жигнэсэн) хэсэгчилэн дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм. Хэсэгчилэн дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм нь сүмсийг шингээснээр өөрийн анхны төлөв байдалдаа ордог.<sup>53</sup>

##### 06.8.4.2 Их тосонд шарсан, дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм:

<sup>53</sup> The Joy of Japanese Cooking, K. Takahashi, Shufunomoto Col., Ltd., Japan, 1996, pp. 17-18 and 123-131.

<sup>54</sup> Taste of Japan, D. Richie, Kodansha International, Tokyo, Japan, 1992, pp. 34-35.

<sup>55</sup> Ibid., pp.141-153.

<sup>56</sup> World Food Japan, Lonely Planet, 2002, p. 35.

<sup>57</sup> Taste of Japan, D. Richie, Kodansha International, Tokyo, Japan, 1992, pp. 168-169.

<sup>58</sup> The Joy of Japanese Cooking, K. Takahashi, Shufunomoto Col., Ltd., Japan, 1996, p. 31.

Их тосонд шарсан, дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм. Шууд эсвэл хуурсны дараа боловсруулж (ж-нь: сүмсэнд жигнэх) хэрэглэнэ.<sup>53, 59</sup>

#### 06.8.4.3 Хүнсний 06.8.4.1 ба 06.8.4.2 ангиллаас бусад дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм

Өтгөн сүмсэнд (ж-нь: мисо сүмс) жигнэх эсвэл их тосонд шарахаас бусад аргаар бэлтгэсэн дутуу хатаасан шар буурцагны ээдэм. Грилдсэн, нухшилсан эсвэл жор орцын дагуу хольц нэмсэн бүтээгдэхүүн (ж-нь: хавтгай эсвэл эзлэхүүнтэй бүтээгдэхүүн хийхэд зориулсан) байна.<sup>53</sup>

#### 06.8.5 Хатаасан шар буурцагны ээдэм (*kori tofu*)

Шар буурцагны ээдмийг хөлдөөх, хатаах ажиллагаагаар болон хадгалалтын явцад чийгийг бүрэн зайлуулсан бүтээгдэхүүн. Энэ бүтээгдэхүүнийг ус эсвэл сүмсээр сэргээж эсвэл хоолтой хамт шууд хэрэглэж болно. Түүнчлэн их тосонд шарах эсвэл сүмсэнд зөөлөн галаар жигнэж хэрэглэж болно.<sup>53</sup>

#### 06.8.6 Исгэсэн шар буурцаг (ж-нь: *natto, tempe*)

Шар буурцгийг тодорхой мөөгөнцөр эсвэл бактериар (хөрөнгө) исгэж, жигнэж бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн. Зөөлөрсөн, бүхэл буурцаг нь өвөрмөц үнэр, амттай болно. Үүнд: *dou chi* (Хятад), *natto* (Япон), *tempe* (Индонез) бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 06.8.7 Исгэсэн шар буурцагны ээдэм

Исэлтийн явцад шар буурцагны ээдмийг эзлэхүүнтэй хэлбэрт оруулах аргаар энэ бүтээгдэхүүнийг бэлтгэнэ. Энэ бүтээгдэхүүн нь зөөлөн бүтэцтэй, тодорхой үнэртэй, улаан, эсвэл цагаан шаргал, саарал ногоон өнгөтэй байна.

#### 06.8.8 Шар буурцагны уургийн бусад бүтээгдэхүүн

Шар буурцагны бусад бүтээгдэхүүнд ихэвчлэн шар буурцагны уургийг экструдерээр боловсруулсан, нэгэн бүтэцтэй болгосон, өтгөрүүлсэн эсвэл ялгасан бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 07.0 Талх, гурилан бүтээгдэхүүн:

Талх, өргөн хэрэглээний талхны төрлийн бүтээгдэхүүн (07.1), чихэрлэг, давслаг, амтлаг гурилан бүтээгдэхүүн (07.2) гэсэн ангиллыг хамрана.

#### 07.1 Талх, өргөн хэрэглээний талхны төрлийн бүтээгдэхүүн, тэдгээрийн хольц:

Бүх төрлийн чихэрлэг бус талхан бүтээгдэхүүн, талхны төрлийн бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 07.1.1 Талх, хомбоо:

<sup>59</sup> Ази хүнс, Шинжлэх ухаан технологи, C.Y.W.Ang, K.S.Ltu, & Y.-W.Huang, Eds., Chapter 4: Дорны шар буурцгийн хүнс, K.S. Liu, Technomic Publishing Co., Lancaster PA 1999, pp. 162-163.



## **MNS CAS 192 : 2015**

Дрожжоор хөөлгөсөн болон тусгай зориулалтын талх, хүнсний содоор хөөлгөсөн талх хамаарна.

### 07.1.1.1 Дрожжоор хөөлгөсөн болон тусгай зориулалтын талх:

Бүх төрлийн чихэрлэг бус талхан бүтээгдэхүүн, талхны төрлийн бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал: цагаан талх, хөх тарианы талх, хөх тарианы бүхэл үрийн хар талх (*pumpernickel*), үзэмтэй талх, буудайн бүхэл үрийн талх, соёолжийн талх, франц маягийн талх (*pain courant francais*), гамбургерийн хомбоо, буудайн бүхэл үрийн хомбоо, сүүтэй хомбоо гэх мэт хамаарна.

### 07.1.1.2 Хүнсний содоор хөөлгөсөн талх:

Содоор хөөлгөсөн талх хамаарна.

### 07.1.2 Крекер, чихэрлэг крекерээс бусад:

Ихэвчлэн чихэрлэг бус зуурмагаар хийсэн нимгэн, бутрамтгай өрмөнцөрийг “крекер” гэнэ. Зууш байдлаар хэрэглэх амт оруулсан крекер (ж-нь: бяслагны амттай) 15.1 ангилалд хамаарна. Жишээ нь: содтой крекер, хөх тарианы крекер, гамбир төрлийн крекер (*matzohs*).

### 07.1.3 Бусад өргөн хэрэглээний талхан бүтээгдэхүүн (жишээ нь: цагираган боов, гамбир, англи маягийн жижиг талх гэх мэт):

Эрдэнэшишийн талх, жигнэмэг зэрэг бусад бүх төрлийн өргөн хэрэглээний талхан бүтээгдэхүүн хамаарна. Энэ ангилалын “жигнэмэг” гэдэг нь дрожди, хүнсний содоор исгэсэн жижиг бялуун бүтээгдэхүүн. Энд 07.2.1 ангилалын “cookie” эсвэл “чихэрлэг крекер” гэж нэрлэх Англи маягийн “жигнэмэг”-т хамаарахгүй.

### 07.1.4 Шанзтай талх, хатаасан талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн:

Шарсан, хайрсан талхны жижиг хэсэг (*croutons*), шанзтай талх, шанзны холимог, болон зоиулалтаар бэлтгэсэн зуурмаг (жишээ нь: жигнэмгийн зориулалтын) зэрэг талханд суурилсан бүтээгдэхүүн хамаарна. Талхны бэлдэц холимог 07.2.6 ангилалд хамаарна.

### 07.1.5 Мантуу, шанзтай хомбоо:

Уламжлалт дорнын аргаар буудайн эсвэл цагаан будааны гурилыг исгэж, уураар жигнэж болгосон бүтээгдэхүүн. Бүтээгдэхүүнийг шанзтай эсвэл шанзгүй хийж болно. Хятадад шанзгүй бүтээгдэхүүнийг жигнэсэн талх (мантуу), шанзтайг мантуун бууз гэнэ. Мөн давхар ороосон олон хэлбэртэйгээр (*huajuan*) бэлтгэж болно.<sup>60</sup> Жишээ нь: махтай, джем болон бусад төрлийн (*manjuu*) шанзтай банш болон мантуун бууз.

### 07.1.6 Талх болон өргөн хэрэглээний гурилан бүтээгдэхүүний хольц:

<sup>60</sup> Ази хүнс, Шинжлэх ухаан технологи, C.Y.W.Ang, K.S.Ltu, & Y.-W.Huang, Eds., Бүлэг 4, Буудайн бүтээгдэхүүн; 2.Талх, Бялуу, Cookie, зуурмаг, банш, S.Hung, Technomic Publishing Co., Lancaster PA 1999, p 72-73.

07.1.1-07.1.5 ангиллын талхан бүтээгдэхүүний зуурмаг бэлтгэхэд шингэн хэсэг (жишээ нь: ус, сүү, ургамлын тос, цөцгийн тос, өндөг) нэмж бэлтгэх жор орцын бүхий л хуурай хольц хамаарна. Тухайлбал: Франц талхны хольц, нимгэн талхны хольц, Итали төрлийн талх (*panettone*)-ны хольц, Итали төрлийн хавтгай талх (*ciabatta*)-ны хольц болон бусад. Амтлаг гурилан бүтээгдэхүүний (жишээ нь: бялуу, жигнэмэг, шарвин) хольц 07.2.3 ангилалд хамаарна.

## 7.2 Амтлаг гурилан бүтээгдэхүүнд (чихэрлэг, давслаг, амтлаг) зориулсан хольц:

Шууд хэрэглэх дэд бүлгийн (07.2.1 ба 07.2.2) бүтээгдэхүүн, амтлаг гурилан бүтээгдэхүүн бэлтгэхэд зориулсан хольц (07.2.3) хамаарна.

### 07.2.1 Бялуу, жигнэмэг, шанзтай боов (жишээ нь: жимс болон цөцгийн төрлийн шанзтай):

Энэ ангиллын “чихэрлэг крекер”, “чихэрлэг жигнэмэг” нь амттан байдлаар хэрэглэх жигнэмэл гурилан бүтээгдэхүүний төрөлд хамаарна. Тухайлбал: цөцгийн тостой бялуу, бяслагтай бялуу, жимсэн шанзтай үр тарианы хомбоо, Япон төрлийн бялуу (*kasutera*), чийглэг бялуу, (цардууллаг төрлийн амттан (Япон төрлийн амттан *namagashi*)), барууны бялуу, сарны бялуу, хөвсгөр бялуу, жимсний шанзтай жигнэмэг (алимны жигнэмэг), хошуу тарианы жигнэмэг, элсэн чихэртэй жигнэмэг, Англи маягийн “*biscuits*” (*cookies* эсвэл чихэрлэг крекер) хамаарна.

### 07.2.2 Бусад төрлийн амтлаг гурилан бүтээгдэхүүн (цагираган чанамал хөөмөл боов-пончик, амтлаг ороомог, хомбоо, торхтой бялуу):

Амттан байдлаар эсвэл өглөөний цайнд хэрэглэх бүх төрлийн бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал: шарвин, өрмөнцөр, чихэрлэг шанзтай боов (*anpan*), Дани маягийн амттан, зайрмагны өрмөнцөр буюу аяга, гурилан амттан, хүйтэн амттан- *trifles*

### 07.2.3 Амтлаг гурилан бүтээгдэхүүний хольц (жишээ нь: бялуу, шарвин):

Амтлаг гурилан бүтээгдэхүүний зуурмаг бэлтгэхэд шингэн хэсэг (жишээ нь: ус, сүү, ургамлын тос, цөцгийн тос, өндөг) нэмж бэлтгэх жор орцын бүхий л хуурай хольц хамаарна. Тухайлбал: бялууны хольц, гурилан амттаны хольц, шарвингийн хольц, шанзтай боовны хольц, өрмөнцөрийн хольц хамаарна. Зориулалтаар бэлтгэсэн зуурмаг 07.1.4 ангилалд хамаарна. Өргөн хэрэглээний талхны төрлийн бүтээгдэхүүний зуурмаг (жишээ нь: талхны) 07.1.6 ангилалд хамаарна.

## 08.0 Мах, махан бүтээгдэхүүн, шувууны болон ангийн мах:

Энэ ангилалд шинэ (08.1) болон боловсруулсан (08.2,08.3) жижиглэсэн, мөчилсөн эсвэл татсан бүх төрлийн мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн хамаарна.

### 08.1 Шинэ мах, шувуу болон ангийн мах

Шинэ бүтээгдэхүүн ихэнх тохиолдолд нэмэлтгүй байдаг. Гэхдээ, зарим тохиолдолд нэмэлт хийдэг. Жишээ нь: шинэ, мөчилсөн махны гадаргууд өнгөтэй баталгаажуулалтын тамга дардаг ба өнгө нь Хүнсний ангиллын тогтолцоонд “тамгалах, тэмдэглэх эсвэл барааны худалдааны тэмдэгтэй болгох”-д зориулсан тэмдэглэгээг заадаг. Түүнчлэн,

## **MNS CAC 192 : 2015**

хэрэглэгчид зориулан зах зээлд гаргахын өмнө махан бүтээгдэхүүнийг гялгар түрхэц эсвэл халуун ногооны түрхлэг (гялалзсан гадаргуутай гахайн утсан мах эсвэл шорлогонд зориулж бэлдсэн тахианы мах) зэргээр өнгөлж болдог. Хүнсний ангиллын системд “түрхэц, түрхлэг (гадаргуугийн боловсруулалт)” гэсэн утга агуулна. *Perse* тэмдэглээтэй өнгөлгөө нь хүнсний ангиллын 04.1.2.8 (жимсэнд суурилсан түрхэц, жишээ нь гахайн утсан мах) болон 12.2 (халуун ногооны түрхлэг)-д тус тус хамаарна.

### 08.1.1 Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр

Боловсруулаагүй түүхий мах, шувуу болон ангийн махны мөч, бүхэл хэсгүүд хамаарна. Тухайлбал: үхэр, гахай, гахайн махны мөч, үхрийн шинэ цус, шинэ бүтэн тахиа болон тахианы мөч, шинэ үхрийн махны хэсэг (жишээ нь: стейк), үхрийн дотор эрхтэн (жишээ нь: зүрх, бөөр), шинэ гүзээ, гахайн цавчсан хавирга хамаарна.

### 08.1.2 Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, хэсэглэсэн татаж бэлтгэсэн:

Боловсруулаагүй татсан мах эсвэл яснаас нь механикаар салгасан мах, шувуу болон ангийн мах хамаарна. Тухайлбал: үхрийн шинэ махан таташ (гамбургерийн); боэрвурс (Өмнөд Африкийн хиам); өглөөний зуушны зайдас; махан таташ (жижиглэсэн мах); логаниза зайдас (шинэ бэлтгэсэн); шинэ бөөрөнхий мах; яснаас нь механикаар салгасан шувууны махны жижиглэсэн хэсэг (гадаргууг боловсруулсан, боловсруулаагүй); ба шинэ зайдас (жишээ нь: үхрийн махан, Итали маягийн болон гахайн махан).

### 08.2 Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр:

Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, (08.2.1), дулааны боловсруулалт хийсэн (08.3.2) төрөл бүрийн боловсруулалт бүхий мөчилсөн мах хамаарна.

#### 08.2.1 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр:

Махны шинэлэг байдлыг хадгалах, уртасгах хэд хэдэн аргыг (ж-нь: давслах, хатаах, даршлах) энэ ангилалд хамааруулж тайлбарлана.

##### 08.2.1.1 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, боловсруулсан (давсалсан) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр:

Хоолны давс ашиглан бүтээгдэхүүнийг давслана. Махны гадаргууг давсаар шууд үрж давслах аргаар хуурай давсалсан (хуурай нөөшилсөн) бүтээгдэхүүнийг бэлтгэнэ. Махыг давсны уусмалд сойх замаар нойтон аргаар давсалж бэлтгэнэ. Тарих аргаар давсалсан бүтээгдэхүүнийг давсны уусмалыг маханд шахах замаар давсална. Давсалж боловсруулах ажиллагааг мөн нэмэлт ашиглах замаар гүйцэтгэж болно. Энд утсан бүтээгдэхүүн хамаарна.<sup>61</sup> Тухайлбал: гахайн утсан мах (давсалсан, хуурай аргаар давсалсан, нойтон аргаар давсалсан, тарих аргаар давсалсан); гахайн утсан цорой; үхрийн давсалсан мах; үхрийн амталсан мах; болон дорнын уламжлалт бусад аргаар давсалсан бүтээгдэхүүн: мисонд даршилсан мах, (miso-zuke), koji-zuke мах (koji-zuke), шар буурцгийн сүмсэнд дарсан мах (shoyu-zuke) хамаарна.

<sup>61</sup> Food Chemistry, H.-D. Belitz & W. Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, pp. 439-445.

8.2.1.2 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, боловсруулж (давсалсан), хатаасан мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр:

Мөчилсөн махыг 08.2.1.1 ангилалд заасны дагуу давсаар боловсруулж дараа нь хатаасан эсвэл зөвхөн хатаасан байж болно. Хатаалтыг халуун агаараар эсвэл вакуум аргаар гүйцэтгэнэ.<sup>61</sup> Энэ ангилалд гахайн давсалж хатаасан мах, усгүйжүүлсэн мах, нурууны шанзалсан мах, Ибери гахайн утсан мах, проскуитто маягийн гахайн утсан мах хамаарна.

08.2.1.3 Ферментийн аргаар боловсруулсан, дулааны боловсруулалт хийгээгүй мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр:

Ферментийн аргаар боловсруулсан бүтээгдэхүүн нь давстай орчинд сүүн хүчлийн бактерийн нөлөөгөөр даршилсан бүтээгдэхүүний төрөл. Жишээ нь: лаазалсан үхрийн мах, даршилсан (исгэсэн) гахайн шийр.

08.2.2 Дулаанаар боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр:

Чанасан (давсалж чанасан, болон хатааж чанасан), дулаанаар боловсруулж (ариутган), лаазалсан махан бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал: гахайн давсалж чанасан гуя; гахайн давсалж чанасан хаа, тахианы лаазалсан мах, шар буурцгийн сүмсэнд (tsukudani) чанасан махны хэсгүүд хамаарна.

08.2.3 Хөлдөөсөн мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба мөчилсөн хэлбэрээр:

Түүхийгээр болон боловсруулж, хөлдөөсөн махны хэсгүүд хамаарна. Тухайлбал: хөлдөөсөн бүтэн тахиа, тахианы мөч, үхрийн гуяны мах хамаарна.

08.3 Татсан мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн:

Дулаанаар ариутгаагүй (08.3.1), дулаанаар ариутгасан (08.3.2) төрөл бүрийн боловсруулалт бүхий бүтээгдэхүүн хамаарна.

08.3.1 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, татаж боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн:

Татсан эсвэл механик аргаар яснаас нь салгасан махны шинэлэг байдлыг хадгалах, уртасгах хэд хэдэн аргыг (ж-нь: нөөшлөх, давслах, хатаах, даршлах) энэ ангилалд тайлбарлана.

08.3.1.1 Татсан, боловсруулсан (давсалсан) ба дулааны боловсруулалт хийгээгүй мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн:

Хоолны давс ашиглан бүтээгдэхүүнийг давслана. Махны гадаргууг давсаар шууд үрж давслах аргаар хуурай давсалсан (хуурай нөөшилсөн) бүтээгдэхүүнийг бэлтгэнэ. Махыг давсны уусмалд сойх замаар нойтон аргаар давсалж бэлтгэнэ.

Тарих аргаар давсалсан бүтээгдэхүүнийг давсны уусмалыг маханд шахах замаар давсална. Давсалж боловсруулах ажиллагааг мөн нэмэлт ашиглах замаар гүйцэтгэж болно. Энд утсан бүтээгдэхүүн хамаарна.<sup>61</sup>

Тухайлбал: чоризо зайдасны хэд хэдэн төрөл (халуун ногоотой гахайн махан зайдас), салями төрлийн бүтээгдэхүүн, салчичон (Испани аргаар хийсэн гахайн махан зуны хиам), точино (шинэ, давсалж боловсруулсан зайдас), Америк маягийн салями болон утсан зайдас хамаарна.

## **MNS САС 192 : 2015**

### 08.3.1.2 Татаж, дулаанаар боловсруулалгүй, нөөшлөх боловсруулалт (давсалсан) хийсэн ба хатаасан мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн:

Татсан эсвэл яснаас нь механик аргаар салгасан бүтээгдэхүүнийг 08.3.1.1 ангилалд заасны дагуу давсалж, дараа нь хатаасан эсвэл зөвхөн хатаасан байж болно. Хатаалтыг халуун агаараар эсвэл вакуум аргаар гүйцэтгэнэ.<sup>61</sup>

Энэ ангилалд пастурма (Турк гаралтай бөгөөд халуун ногоо ихтэй, давсалж агаарт хатаасан үхрийн мах), хатаасан хиам, давсалж хатаасан хиам, үхрийн амталж хатаасан мах, хятад зайдас (уламжлалт аргаар давсалж боловсруулсан, утсан гахайн зайдас), собрасада (Газрын дундад тэнгисийн орнуудаас гаралтай хиам) хамаарна.

### 08.3.1.3 Татсан бөгөөд Ферментийн аргаар боловсруулсан, дулааны боловсруулалт хийгээгүй мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн:

Ферментийн аргаар боловсруулсан бүтээгдэхүүн нь давстай орчинд сүүн хүчлийн бактерийн нөлөөгөөр даршилсан бүтээгдэхүүний төрөл. Зарим төрлийн хиамыг ийм аргаар бэлтгэж болно.

### 08.3.2 Татаж, дулааны боловсруулалт хийсэн, мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн:

Татаж, чанасан (давсалж чанасан, болон хатааж чанасан), дулаанаар боловсруулж (ариутган) лаазалсан бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал, урдчилан хайрсан үхрийн махан котлет; шувууны элгэн нухаш; царцмаг; давсалсан мах; шар буурцгийн сүмсэнд чанасан мах; үхрийн давсалж, лаазалсан мах; зуушны мах; махан нухамш; болгосон котлет; салями төрлийн чанамал бүтээгдэхүүн; болгосон бөөрөнхий мах; Страсбургийн хиам; өглөөний зуушны зайдас; түүхий зайдас; базмаг багтана.

### 08.3.3 Татаж, хөлдөөсөн мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн:

Татсан эсвэл яснаас нь механик аргаар салгасан, түүхийгээр, хагас эсвэл бүрэн болгож хөлдөөсөн мах хамаарна. Тухайлбал: хөлдөөсөн котлет, эвдсэн, бүрсэн тахианы мөч хамаарна.

### 08.4 Хүнсний бүрхүүл (хиамны гадна хальс):

Коллаген, целлюлоз болон хүнсний зориулалтын нийлэг материалаас гадна амьтны гаралтай (гахай, хонины өлөн гэдэс) эх үүсвэрээс бэлтгэсэн, хиамын таташ агуулах бүрхүүл.<sup>61</sup>

### 09.0 Загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Энэ ангиллыг шинэ загас (09.1) болон төрөл бүрийн аргаар боловсруулсан загасан бүтээгдэхүүн (09.2-09.4) гэсэн дэд ангилалд хуваана. Энэ ангилалд усны сээр нуруутан (загас, далайн сүүн тэжээлтэн (халим), сээр нуруугүйтэн (далайн мөгөөрс), түүнчлэн нялцгай биетэн (зөөлөн биетэн ба дун), хавч хэлбэртэн (сам хорхой, наймаалж, хавч), далайн од (далайн зараа, далайн өргөст хэмх) хамаарна. Загасан бүтээгдэхүүнийг халуун ногоо болон бусад түрхлэгээр бүрж боловсруулан хэрэглэгчдэд хүргэж болно. (ж-нь: загасны бүрж хөлдөөсөн гол мах). Хүнсний ангиллын системд “түрхэц, түрхлэг (гадаргуугийн боловсруулалт)” гэнэ.

09.1 Шинэ загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

“Шинэ” гэж далай, нуур болон бусад усан эх үүсвэрээс олборлосон загасыг муудаж, чанар нь буурахаас урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хөргөсөн, мөсөнд хадгалсан, хөлдөөсөн зэргээс өөр боловсруулалт хийгээгүй загас, загасан бүтээгдэхүүнийг нэрлэнэ.<sup>62</sup>

09.1.1 Шинэ загас:

Халимны шинэ мах, сагамхай, яргай, хулд загас болон шинэ загасны түрс хамаарна.

09.1.2 Шинэ нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Шинэ сам хорхой, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртнүүд (том жижиг хавч), дун зэрэг хамаарна.

09.2 Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Энэ ангилалд хөлдөөсөн, цаашид боловсруулах зориулалттай, түүнчлэн, утсан, хатаасан, даршилсан, давсалсан зэргээр боловсруулж шууд хэрэглэхэд бэлэн болсон бүтээгдэхүүн хамаарна.

09.2.1 Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Цаашид боловсруулахаар шинээр нь болон хагас болгож, тэнгис эсвэл газар дээр хөлдөөсөн буюу гүн хөлдөөсөн загас. Жишээ нь: хөлдөөсөн, гүн хөлдөөсөн нялцгай биетэн, сагамхайн гол мах, хавч, энгийн загас, алгана, хек, том хавч, загасан таташ, том сам хорхой, сам хорхой; загасны хөлдөөсөн түрс; хөлдөөсөн загасан нухаш (сурими); хөлдөөсөн халимны мах хамаарна.

09.2.2 Хөлдөөсөн бүрмэл загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Загас болон загасны хэсгүүдийг өндөг, талхны үртэс, эсвэл шингэн зуурмагаар бүрж бэлтгэсэн боловсруулаагүй бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал: талхны үйрмэгээр эсвэл шингэн зуурмагаар бүрж, хөлдөөсөн сам хорхой; талхны үйрмэгээр эсвэл шингэн зуурмагаар бүрж, хөлдөөсөн эсвэл түргэн хөлдөөсөн загасны гол мах, загасны хэрчим ба саваа (загасан шагшуурга) хамаарна.<sup>63</sup>

9.2.3 Татаж, тослог сүмсээр амтлан хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Тослог сүмстэй, дулааны боловсруулалт хийгээгүй загасан таташ.

09.2.4 Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

<sup>62</sup> Lbid., p 464-468

<sup>63</sup> Түргэн хөлдөөсөн загасан шагшуурга, загасны хэрчим, загасны гол мах – Үйрмэг талх ба шингэн зуурмагаар бүрсэн (Codex Stan 166 – 1989).

## **MNS CAC 192 : 2015**

Доор дурдсан дэд ангилалд багтах бүх төрлийн хэрэглэхэд бэлэн боловсруулсан бүтээгдэхүүн хамаарна.

### 09.2.4.1 Дулааны боловсруулалт хийсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн:

Дулааны боловсруулалт хийсэн бүтээгдэхүүнд шарахаас (09.2.4.3-аас үзэх) бусад жигнэх, чанах гэх мэт бүхий л аргаар болгосон бүтээгдэхүүн хамаарна. Загас нь бүтэн, хэсэглэсэн эсвэл татсан байж болно. Тухайлбал: загасны зайдас; шар буурцгийн сүмсэнд чанаж болгосон загасан бүтээгдэхүүн (tsukudani); боловсруулсан загасны нухшаар хийсэн бүтээгдэхүүн (kataboko); хавчны амттай загасны нухашаар хийсэн бүтээгдэхүүн (kanikama); загасны чанасан түрс; загасны болгосон нухаш; загасны нухшаар хийсэн зайдас (chikuwa); болгосон загас ба том хавчны нухаш (загасны нухшаар хийсэн адил төстэй бүтээгдэхүүн). Загасны нухашны бусад төрөл (Уламжлалт)-ийг 09.03.4 ангилалд багтаасан.

### 09.2.4.2 Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Шарахаас (09.2.4.3-ыг үз) бусад жигнэх, чанах гэх мэт аргаар боловсруулсан бүтээгдэхүүн хамаарна. Тухайлбал: боловсруулсан сам хорхойны төрөл зүйл (хүрэн сам хорхой, чанасан сам хорхой, нялцгай биетэн ба том хавч) хамаарна.

### 09.2.4.3 Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Хэрэглэхэд бэлэн бүтээгдэхүүнийг загас, загасны хэсгийг өндөг ба талхны үйрмэг эсвэл зуурмагаар бүрж эсвэл бүрэхгүй шарах, жигнэх, хагас шарах, шорлог хийх зэргээр боловсруулан, сүмс эсвэл тостой, тосгүйгээр савлаж эсвэл лаазалж бэлтгэнэ.<sup>53</sup> Тухайлбал: шарж, хэрэглэхэд бэлэн болгосон сурими, шарсан кальмар, зөөлөн хуягтай, шарсан хавч хамаарна.

### 09.2.5 Утсан, хатаасан, даршилсан болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Шинээр нь гүн хөлдөөсөн, хөлдөөсөн загасыг давсалж, эсвэл давслалгүйгээр шууд эсвэл чанасны дараа, үртэсний утаагаар утаж хатаах замаар утсан загасыг бэлтгэнэ. Загасыг нарны гэрэлд болон тусгай төхөөрөмжид шууд эсвэл чанасны дараа хатааж хатаасан загасыг бэлтгэнэ; загасыг хатаахын өмнө давсалж болно. Давсаар үрэх буюу давсны уусмалд сойж загасыг давсална.

Энэхүү ажилбар нь 09.3 ангиллын амталсан ба даршилсан загас бэлтгэхээс ялгаатай. Нөөшлөх загасыг давсалж, утна<sup>62</sup>. Жишээ нь: давсалсан харалзай загас, сам хорхой, сельд; утсан голавль, арваалж, наймаалж; утсан загас, хатаасан, утсан сагамхай төрлийн загас; давсалсан эсвэл утсан загасны нухаш, түрс; давсалж боловсруулсан, утсан хар сагамхай, сельд, баяргай загас; хатаасан дун, хатаасан хар амар загас (katsuobush), чанаж хатаасан загас (niboshi) хамаарна.

### 09.3 Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Дарсан, даршилсан мөн хагас болгосон бөгөөд хадгалалтын хугацаа богинотой бүтээгдэхүүн хамаарна.

### 09.3.1 Цуужуулж дарсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Давс, халуун ногоо нэмсэн, эсвэл нэмээгүй цагаан цуу, дарсанд сойж боловсруулсан бүтээгдэхүүнийг цуужуулж дарсан гэнэ. Ийм бүтээгдэхүүнийг лааз, шилэн саванд савлах бөгөөд хадгалалтын хугацаа богинотой байдаг. Загасан дээр цуу эсвэл дарс, давс, нөөшлөгчид нэмж чанах буюу жигнэх замаар зөөлрүүлэн, үүссэн шөлөнд нь царцаах аргаар цэлцэгнүүр бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэдэг. Жишээ нь: загасны гол махан ороомог (цуужуулсан май загасны төрөл), желе байдалтай далайн могой загас (аварга загасны төрөл зүйл), загасны цэлцэгнүүр хамаарна.<sup>62</sup>

#### 09.3.2 Даршилсан, давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Зарим тохиолдолд даршилсан бүтээгдэхүүнийг дарсан бүтээгдэхүүний нэг хэлбэр гэж үздэг. Загасыг давс, цагаан цуу эсвэл спиртлэг (жишээ нь: дарс) уусмалаар боловсруулсан тохиолдолд даршилсан бүтээгдэхүүн болно.<sup>62</sup>

Жишээ нь: янз бүрийн уламжлалт аргаар даршилсан бүтээгдэхүүн: цагаан будааны мөөгөнцрөөр даршилсан загас (koji-zuke), сакений шүүгдэстэй даршилсан загас (kasu-zuke), мисотой даршилсан загас (miso-zuke), шар буурцгийн сүмсэнд даршилсан загас (shoyu-zuke), цагаан цуунд даршилсан загас (su-zuke), даршилсан халимны мах, даршилсан май загас болон шпрот хамаарна.

#### 09.3.3 Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн:

Түрсийг угааж, давслаад, өнгө нь тунгалагжтал сойж боловсруулдаг. Бэлэн болсон түрсийг шилэн болон бусад тохиромжтой саванд савлана. Caviar нь зөвхөн хилмийн төрлийнхний (жишээ нь: белуга) түрсийг нэрлэх нэр болно. Caviar түрс орлуулагчийг далай, цэнгэг усны янз бүрийн загасны (жишээ нь: сагамхай ба май загас) түрсийг давслах, халуун ногоогоор амтлах, будах, нөөшлөгч бодис нэмэх зэргээр боловсруулж бэлтгэнэ.<sup>62</sup> Жишээ нь: давсалсан яргай загасны түрс (sujiko), боловсруулж давсалсан яргай загасны түрс (ikega), сагамхай загасны түрс (tarako) болон lumpfish caviar хамаарна. Түрсийг пастерчилж болно. Энэ тохиолдолд бүрэн нөөшилсөн бүтээгдэхүүн болох учир 09.4 ангилалд хамаарна. Хөлдөөсөн, боловсруулсан, утсан түрс нь 09.2.1, 09.2.4.1 болон 09.2.5 ангилалд тус тус хамаарна. Шинэ загасны түрс 09.1.1 ангилалд хамаарна.

#### 09.3.4 Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од:

Энд загас эсвэл сам хорхойн нухаш болон дорно дахины уламжлалт аргаар бэлтгэсэн загасны нухаш багтана. Дорны уламжлалт загасны нухшийг шинэ загас эсвэл загасны сүмсний үйлдвэрлэлийн үлдэгдлийг буудайн гурил, хивэг, тутрага, шар буурцагтай хамт хольж үйлдвэрлэнэ.<sup>64</sup> Энэ бүтээгдэхүүнийг цаашид исгэж болно. Боловсруулсан загас эсвэл сам хорхойн нухаш (сурими төрлийн бүтээгдэхүүн) нь 09.2.4.1 болон 09.2.4.2 ангилалд хамаарна.

#### 09.4 Лаазалсан, ферментийн аргаар боловсруулсан зэрэг бүрэн нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч, далайн од

Пастеризаци хийж эсвэл халуун уураар боловсруулж, ариун чанарыг хадгалах зорилгоор агаар орохгүй саванд савлаж битүүмжлэн, хадгалах хугацааг

<sup>64</sup> Ази хүнс: Шинжлэх ухаан, технологи, C.Y.W. Ang, K.S. Liu, & Y.-W. Huang, Eds., Бүлэг 9: Дорнын уламжлалт далайн хүнс, Y.-W. Huang & C.-Y. Huang, Technomic Publishing Co., Lancaster PA 1999, p. 264.



## **MNS CAC 192 : 2015**

нь уртасгасан бүтээгдэхүүн. Бүтээгдэхүүнийг өөрийн шүүсэнд нь эсвэл тос, сүмс нэмж савлаж болно.<sup>62</sup>

Энэ ангилалд бүрэн боловсруулсан бүтээгдэхүүн (09.2.4 ангиллыг үзэх) хамаарахгүй. Энэ ангилалд: нөөшилсөн туна загас, нальхан хорхой, хавч, загасны түрс, сардин, шанзалсан загасны махан бөөрөнцөг, сурими (дулаанаар пастерчилсан) бүтээгдэхүүн хамаарна.

### 10.0 Өндөг, өндгөн бүтээгдэхүүн:

Хальстай шинэ өндөг (10.1), шинэ өндгийг орлуулагч бүтээгдэхүүн (10.2) болон бусад өндгөн бүтээгдэхүүн (10.3,10.4) хамаарна.

#### 10.1 Шинэ өндөг:

Хальстай шинэ өндгийг ямар нэгэн нэмэлтгүй хэмээн тооцдог. Гэвч өндөгний гадаргуугийн өнгө нь засалт, будалт, тамгалалт зэргээс хамаарч өөрчлөгдөж болно. Хүнсний ангиллын тогтолцооны тэмдэглэгээ нь бүтээгдэхүүний гадаргууг засаж, будаж, брэндэд хамааруулан өөрчилснийг илэрхийлнэ.

#### 10.2 Өндгөн бүтээгдэхүүн:

Шинэ өндгийг орлуулан хоолны орц эсвэл хүнс (омлетт) байдлаар хэрэглэж болох бүтээгдэхүүн. Эдгээр бүтээгдэхүүнийг шинэ өндгөөр дараах байдлаар бэлтгэнэ. Үүнд: 1/бүтэн өндгийг хольж хутгаад, шүүх, 2/ өндөгний цагаан ба шар хэсгийг ялгаж, дараа нь тус тусад нь хутгаж, шүүх. Цэвэрлэсэн бүтэн өндөгнөөс цагаан эсвэл шар хэсгийг салгаж шингэн, хөлдөөсөн, хатаасан өндгийг дор өгүүлсний дагуу үйлдвэрлэнэ.<sup>65</sup>

##### 10.2.1 Өндөгний шингэнээр хийсэн бүтээгдэхүүн:

Цэвэрлэсэн бүтэн өндөг, өндөгний шар, цагаан хэсгийг пастерчилж, химийн аргаар (жишээ нь: давс нэмэх замаар) нөөшилсөн бүтээгдэхүүн.

##### 10.2.2. Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн:

Цэвэрлэсэн бүтэн өндөг, өндөгний шар, цагаан хэсгийг пастерчилж хөлдөөсөн бүтээгдэхүүн.

##### 10.2.3 Хатаасан болон дулаанаар өтгөрүүлсэн өндгөн бүтээгдэхүүн:

Цэвэрлэсэн бүтэн өндөг, өндөгний цагаан, шар хэсгээс сахарыг ялгаж дараа нь пастерчилж хатаасан бүтээгдэхүүн.

### 10.3 Нөөшилсөн өндөг, шүлтээр боловсруулсан, давсалсан, лаазалсан өндөг:

Уламжлалт аргаар боловсруулсан давсалсан галууны өндөг (Hueidan), шүлтээр боловсруулсан “мянган жилийн настай өндөг” (pidan) хамаарна.<sup>66</sup>

<sup>65</sup> Хүнсний хими, Н.-D. Belitz & W. Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, pp. 411-414.

<sup>66</sup> Ази хүнс: Шинжлэх ухаан, технологи, C.Y.W. Ang, K.S. Liu, & Y.-W. Huang, Eds., Бүлэг 8: Уламжлалт шувуу болон өндгөн бүтээгдэхүүн, T.C. Chen, Technomic Publishing Co., Lancaster PA 1999, pp. 240- 244.

10.4 Өндгөнд суурилсан амттан (жишээ нь:зуурмаг):

Хуурай хольцоос бэлтгэсэн, хэрэглэхэд бэлэн бүтээгдэхүүн хамаарна. Жишээ нь: бяслагтай бялуу болон өндөгний зуурмаг. Мөн жигнэмэг, бялуун бүтээгдэхүүний шанз хамаарна.(жишээ нь: кексний шанз).

11.0 Чихэрлэг амт оруулагч, зөгийн бал ороод:

Стандартчилсан элсэн чихэр (11.1), стандарчлаагүй бүтээгдэхүүн (ж-нь:11.2, 11.3, 11.4, 11.6) болон байгалийн гаралтай чихэрлэг амттан (11.5-зөгийн бал) хамаарна.

11.1 Цэвэршүүлсэн болон түүхий элсэн чихэр:

Тэжээллэг чанартай чихэрлэг амт оруулагч, тухайлбал 11.1.1-11.1.5 дэд ангилалд хамаарах бүрэн болон дутуу цэвэршүүлсэн сахароз (чихрийн хүрэн манжин, чихрийн нишингээс гарган авсан), глюкоз (цардуулаас гарган авсан) эсвэл фруктоз

11.1.1 Цагаан элсэн чихэр, хуурай декстроз, декстрозын моногидрат, фруктоз:

99.7 <sup>0</sup>Z-ээс багагүй эргэлтийн өнцөгтэй, цэвэршүүлж, талстжуулсан сахарозыг цагаан элсэн чихэр гэнэ. Усгүй талстжуулсан, цэвэршүүлж талстжуулсан D-глюкозыг хуурай декстроз гэнэ. Нэг молекул устай талсжсан, цэвэршүүлж, талстжуулсан D-глюкозыг декстрозын моногидрат гэнэ. Цэвэршүүлж, талстжуулсан D-фруктозыг фруктоз гэнэ.<sup>67</sup>

11.1.2 Элсэн чихрийн нунтаг, декстрозын нунтаг:

Бөөгнөрөхөөс сэргийлсэн бодистой, бодисгүй, нарийн ширхэгтэй нунтагласан цагаан элсэн чихрийг элсэн чихрийн нунтаг (*өөрөөр icing sugar ч гэж нэрлэнэ*) гэнэ. Бөөгнөрөхөөс сэргийлсэн бодистой, бодисгүй, нарийн ширхэгтэй болгон нунтагласан хуурай декстроз, декстрозын моногидрат эсвэл эдгээрийн хольцыг декстрозын нунтаг (*өөрөөр icing декстроз ч гэж нэрлэнэ*) гэнэ.<sup>67</sup>

11.1.3 Чийгийн агууламж ихтэй (soft) цагаан болон бор элсэн чихэр, глюкозын сироп, хатаасан глюкозын сироп, чихрийн нишингийн түүхий элсэн чихэр:

Цагаан өнгөтэй, чийгтэй, нарийн ширхэгтэй нунтагласан элсэн чихрийг чийгийн агууламж ихтэй цагаан элсэн чихэр гэнэ. Цайвраас бараан бор өнгөтэй, чийгтэй, нарийн ширхэгтэй нунтагласан элсэн чихрийг чийгийн агууламж ихтэй бор элсэн чихэр гэнэ. Цардуул эсвэл инулинээс гарган авсан тэжээллэг чанартай цэвэршүүлсэн сахаридын концентрацитай усан уусмалыг глюкозын сироп гэнэ.<sup>68</sup>

Чийгийг бүрэн зайлуулсан глюкозын сиропыг хатаасан глюкозын сироп гэнэ. Дутуу цэвэршүүлсэн чихрийн нишингийн шүүсийг дутуу цэвэршүүлж, талстжуулан гарган авсан сахарозыг чихрийн нишингийн түүхий элсэн чихэр хэлнэ.<sup>67</sup>

11.1.3.1 Чихрийн үйлдвэрлэлд ашиглах хатаасан глюкозын сироп:

<sup>67</sup> Элсэн чихэр (CodexStan 212-1999).

<sup>68</sup> Хүнсний хими, Н.-D. Belitz & W. Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p. 631-633.

## **MNS CAC 192 : 2015**

Хүнсний ангиллын 05.2-д заасан чихрэн бүтээгдэхүүн (жишээ нь: хатуу эсвэл зөөлөн чихэр) үйлдвэрлэлд ашиглах 11.1.3-д заасан хатаасан глюкозын сироп

### 11.1.3.2 Чихрийн үйлдвэрлэлд ашиглах глюкозын сироп:

Хүнсний ангиллын 05.2-д заасан чихрэн бүтээгдэхүүн (жишээ нь: хатуу эсвэл зөөлөн чихэр) үйлдвэрлэлд ашиглах 11.1.3-д заасан глюкозын сироп

### 11.1.4 Лактоз:

Шар сүүнээс гаргаж авсан, ердийн сүүний бүрэлдэхүүн хэсэг. Энэ нь усгүй эсвэл нэг молекул талсжуулсан устай, мөн эдгээрийн холимог хэлбэрээр байж болно.<sup>67</sup>

### 11.1.5 Тарималжуулсан эсвэл тээрэмдсэн цагаан элсэн чихэр:

99.7<sup>0</sup>Z–ээс багагүй эргэлтийн өнцөгтэй, цэвэршүүлж, талстжуулсан сахароз

### 11.2 Хүнсний ангиллын 11.1.3-д дурдсанаас бусад бор элсэн чихэр:

Том ширхэгтэй, хүрэн эсвэл шаргал өнгөтэй элсэн чихэр хамаарна. Жишээ нь: *Demerara* маягийн элсэн чихэр

### 11.3 Элсэн чихрийн үүсмал ба сироп, түүнчлэн (бүрэн бүс) инвертийн элсэн чихэр, меласс болон бурам, хүнсний ангиллын 11.1.3-д дурдсанаас бусад бүтээгдэхүүн

Элсэн чихрийг цэвэршүүлэх ажиллагааны явцад үүсэх дайвар бүтээгдэхүүн (бурам, меласс), инвертийн сахар (сахарозын гидролизоор үүсэх ижил хэмжээний глюкоз, фруктозын хольц),<sup>68</sup> фруктозын агууламж ихтэй эрдэнэшишийн болон инулины сироп, эрдэнэшишийн элсэн чихэр зэрэг бусад чихэр амт оруулагч хамаарна.

### 11.4 Бусад элсэн чихэр болон сироп (жишээ нь: ксилоз, агч модны сироп, өнгөлгөөний элсэн чихэр):

Бүх төрлийн хүнсний сироп (жишээ нь: агч модны сироп), амтлаг гурилан бүтээгдэхүүний сироп, мөс (карамелийн сироп, амтлагч сироп), өнгөлгөө чимэглэлийн элсэн чихэр (жишээ нь: жигнэмгийн зориулалтын элсэн чихрийн өнгөт талст) хамаарна.

### 11.5 Зөгийн бал:

Ургамлын шүүс эсвэл цэцгийн балыг ажилчин зөгий боловсруулан гаргах байгалийн гаралтай чихэрлэг амттай нэгдлийг зөгийн бал гэнэ. Ажилчин зөгий ургамлын шүүс эсвэл цэцгийн балыг зөгийн өөрийн өвөрмөц бодистой нийлүүлэн зөгийн сархиагт боловсрон болц гүйцэх хүртэл хадгална.<sup>69</sup> Жишээ нь: зэрлэг цэцгийн бал болон хошоонгорын бал хамаарна.

### 11.6 Савласан чихэрлэг амт оруулагч, өндөр идэвхитэй чихэрлэг амт оруулагчийг оруулаад:

<sup>69</sup> Хүнсний хими, Н.-D. Belitz & W. Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, p. 636. Зөгийн бал (CodexStan 12-1981).

Өндөр идэвхитэй чихэрлэг амт оруулагч (ж-нь: *acesulfame potassium*) болон бусад нэмэлт агуулсан эсвэл нүүрс ус зэрэг тэжээллэг чанартай нэгдэл агуулсан *polyols* (ж-нь: сорбитол) бэлдмэл бүтээгдэхүүн хамаарна. Энэ бүтээгдэхүүнийг хэрэглэгчдэд нунтаг, хатуу (ж-нь: шахмал, шоо дөрвөлжин хэлбэртэй) эсвэл шингэн байдлаар борлуулна.

#### 12.0 Давс, халуун ногоо, шөл, сүмс, салат болон уурагт бүтээгдэхүүн:

Энэ ангилалд өргөн хүрээний бүтээгдэхүүн хамаарна. Үүнд: хүнсний үнэр, амтыг нэмэгдүүлэх (12.1-давс, давс орлуулагч; 12.2-амтлагч ургамал, халуун ногоо, ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч); 12.3-цагаан цуу; ба 12.4-гич), боловсруулж бэлтгэсэн хүнс (12.5-шөл ба мах, ногоотой шөл, 12.6-сүмс ба түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн, 12.7-салат (ж-нь: гоймонгийн салат, төмсний салат), болон 04.2.2.5, 05.1.3 ангиллын какао ба самранд суурилсан түрхлэгнээс бусад сэндвичний түрхлэг)), шар буурцаг болон бусад эх үүсвэрээс (ж-нь: сүү, залаат тариа, ногоо) гарган авсан уургийн гаралтай бүтээгдэхүүн (12.9-шар буурцагт суурилсан амтлагч ба ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч; (12.10-шар буурцагнаас бусад эх үүсвэрээс гаралтай уурагт бүтээгдэхүүн) хамаарна.

#### 12.1 Давс, давс орлуулагч:

Хүнсний амтлахад ашиглах давс (12.1.1) болон давс орлуулагч (12.1.2) хамаарна.

##### 12.1.1 Давс:

Үндсэн хэсэг нь натрийн хлорид. Хүнсний давс, иоджуулсан давс, фторжуулж иоджуулсан давс, нарийн ширхэгтэй нунтаг байдлаар талстжуулсан давс хамаарна.

##### 12.1.2 Давс орлуулагч:

Давсны оронд ашиглах, натрийн агууламжийг бууруулсан амтлагчийг давс орлуулагч гэнэ.

#### 12.2 Амтлагч ургамал, халуун ногоо, ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгчид (жишээ нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч):

Хүнсний амт, үнэрийг нэмэгдүүлэх зорилгоор ашиглах бүтээгдэхүүн.

##### 12.2.1 Амтлагч ургамал болон халуун ногоо:

Ургамлыг хатаах, нунтаглах аргаар амтлагч ургамал ба халуун ногоог бэлтгэхээс гадна бүхэл байдлаар хэрэглэнэ. Амтлагч ургамалын жишээнд базилик, орегано, ганга хамаарна. Халуун ногооны жишээнд гоньд ба гоньдны үр хамаарна. Түүнчлэн халуун ногоо нь нунтаг холимог эсвэл нухаш хэлбэртэй байж болно. Халуун ногооны нунтаг холимогийн жишээнд чили амтлагч, чили нухаш, карри нухаш, карри сүмс болон мах, загасны гадаргууг амтлахад ашиглах хуурай амтлагч хамаарна.

##### 12.2.2 Амтлагч ба ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч:

## **MNS CAC 192 : 2015**

Мах зөөлрүүлэгч, сонгинотой давс, сармистай давс, уламжлалт аргаар бэлтгэсэн холимог амтлагч (*dashi*), цагаан будааг цацаж амтлагч (ж-нь: хатааж хавтгайлсан далайн ургамлын үр, гүнжидийн үр ба бусад амтлагч агуулсан *furikake*), ба гоймон амтлагч хамаарна. Хүнсний “ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч” ангилалд амтлагч сүмс (ж-нь: кетчуп, майонез, гич) болон чанаж боловсруулсан, нөөшилсөн амтлагчууд хамаарахгүй.

### **12.3 Цагаан цуу:**

Тохиромжтой эх үүсвэрийн (ж-нь: дарс, алимны дарс) этилийн спиртийг исгэх аргаар гарган авсан шингэн бүтээгдэхүүн. Жишээ нь: алимны дарсны, дарсны, соёолжны, үр тарианы, спиртийн, үзэмний ба жимсний (дарс) цагаан цуу.<sup>70</sup>

### **12.4 Гич:**

Буталсан, ихэвчлэн тосыг нь ялгасан гичний үрийг ус, цагаан цуу, давс, ургамлын тос болон бусад халуун ногоотой хольж, цэвэршүүлсэн ааг, амт үнэр нэмэгдүүлэгч суспенз. Жишээ нь: Франц маягийн буюу *Dijon* гич, “халуун” гич (хальстай үрээр бэлтгэсэн).<sup>71</sup>

### **12.5 Шөл болон мах, ногоотой шөл:**

Хэрэглэхэд бэлэн шөл тэдгээрийн хольц хамаарна. Бэлэн бүтээгдэхүүн нь усанд суурилсан (жишээ нь: тунгалаг, махтай шөл-*consommé*), цөцгийнд суурилсан (жишээ нь: *далайн ургамал, ногоотой шөл- chowder*) байж болно.

#### **12.5.1 Хэрэглэхэд бэлэн нөөшилсөн, шилэнд савласан, хөлдөөсөн шөл болон мах, ногоотой шөл:**

Хүнсний ногоо, мах эсвэл загастай, нэмэлтээр бусад хольц (ж-нь: ногоо, мах, гоймон) ашигласан эсвэл ашиглаагүй ус эсвэл сүүнд суурилсан бүтээгдэхүүн. Жишээ нь: бульон, мах, ногоотой шөл, тунгалаг шөл, ус болон цөцгийнд сүүнд суурилсан шөл, далайн ургамал, ногоотой шөл, Франц маягийн зутан шөл.

#### **12.5.2 Шөл болон мах, ногоотой шөлний холимог:**

Бусад орцын (ж-нь: ногоо, мах, гоймон) нэмэлттэй, нэмэлтгүй, ус эсвэл сүүгээр шингэлж хэрэглэх өтгөрүүлсэн шөл. Жишээ нь: нунтаг болон шахмал бульон, нунтаг болон өтгөрүүлсэн шөл (ж-нь: *mentsuyu*), шахмал болон нунтаг бүтээгдэхүүн хамаарна.

### **12.6 Сүмс, түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн:**

Хэрэглэхэд бэлэн сүмс, хоол бэлтгэх явцад гарах өөрийнх нь шүүс ашигласан сүмс (*gravies*), салат амтлагч (*dressings*) болон хэрэглэхийн өмнө сэргээж ашиглах хольц. Хэрэглэхэд бэлэн бүтээгдэхүүн нь цийдмэгжүүлсэн (12.6.1), цийдмэгжүүлээгүй (12.6.2), тэдгээрийн хольц (12.6.3) гэсэн дэд ангилалд хуваагдана.

#### **12.6.1 Цийдмэгжүүлсэн сүмс болон дүрлэг (жишээ нь: майонез, салат амтлагч, сонгинын дүрлэг):**

<sup>70</sup> Хүнсний хими, Н.-D. Belitz & W. Grosch, Springer-Verlag, Heidelberg, 1987, pp. 719-720.

<sup>71</sup> Ibid., p. 718.

Ус болон ургамал, амьтны гаралтай тосны цийдмийн хэсэг болох сүмс, хоол бэлтгэх явцад гарах өөрийнх нь шүүс ашигласан сүмс (*gravies*), салат амтлагч (*dressings*) болон дүрлэг. Жишээ нь: салат амтлагч (Франц, Итали, Грек, тосгоны төрлийн), амьтны гаралтай тосонд суурилсан сэндвичний түрхлэг (ж-нь: гичтэй майонез), салатны цөцгий, тосон сүмс ба зуушны дүрлэг (ж-нь: гахайн утсан махан ба *чеддар* дүрлэг, сонгины дүрлэг) хамаарна.

#### 12.6.2 Цийдмэгжүүлээгүй сүмс (жишээ нь: кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс):

Ус, наргил модны сүү болон сүүнд суурилсан сүмс, хоол бэлтгэх явцад гарах өөрийнх нь шүүс ашигласан сүмс (*gravies*) болон салат амтлагч хамаарна. Жишээ нь: шорлогны сүмс, лоолийн кетчуп, бяслагны сүмс, *Worcestershire* сүмс (*tonkatsu* сүмс), чили сүмс, чихэрлэг болон исгэлэн дүрлэг сүмс, цагаан (цөцгийнд суурилсан) сүмс (сүү эсвэл цөцгийн, бага зэргийн амьтны гаралтай тос (ж-нь: цөцгийн тос) гурил нэмсэн, амтлагчтай эсвэл амтлагчгүй).

#### 12.6.3 Сүмс болон махан сүмний холимог:

Ихэвчлэн нунтаг байдалтай, өтгөрүүлсэн ус, сүү, ургамлын тос болон бусад шингэнтэй хольж бэлтгэх сүмс. Жишээ нь: бяслагны сүмний холимог, голланд сүмс, салат амтлагч (ж-нь: Итали эсвэл тосгоны төрлийн).

#### 12.6.4 Тунгалаг сүмс (жишээ нь: загасны сүмс):

Шингэн, цийдмэгжүүлээгүй, усанд суурилсан байж болох тунгалаг сүмс. Энэ сүмсийг хоол бэлтгэх явцад гарах өөрийнх нь шүүс ашигласан сүмс гэхээс (шарсан үхрийн махыг амтлах) илүүтэй хүнсний ааг, амт, үнэр нэмэгдүүлэгч байдлаар голчлон хэрэглэнэ. Жишээ нь: хясааны сүмс, Тай загасны сүмс (*nam pla*).

#### 12.7 Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан түрхлэгээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон сэндвичний түрхлэг:

Бэлтгэсэн салат, сүүнд суурилсан сэндвичний түрхлэг, стандартчилагдаагүй майонез төст сэндвичний түрхлэг, байцааны салатны амтлагч хамаарна.

#### 12.8 Хөрөнгө, түүний төрлийн бүтээгдэхүүн:

Талхан бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлд ашиглах талхны дрожжи, исгэгч. Энд согтууруулах ундааны уламжлалт үйлдвэрлэлд ашиглах бүтээгдэхүүн *koji* (*A.oryzae* мөөгөнцрөөр соёолуулсан тутрага эсвэл буудай) хамаарна.

#### 12.9 Шар буурцагт суурилсан амтлагч ба ааг, амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч:

Шар буурцаг болон амтлагч ба ааг, амт үнэр нэмэгдүүлэгчээр ашиглах бусад бүтээгдэхүүнээс бэлтгэх исгэсэн шар буурцагны нухаш, шар буурцагны сүмс зэрэг бүтээгдэхүүн.

#### 12.9.1 Исгэсэн шар буурцагны нухаш (жишээ нь: мисо):

Шар буурцаг, давс, ус болон бусад жор орцын бүтээгдэхүүн ашиглан исгэж гарган авсан бүтээгдэхүүн. Энэ ангиллын бүтээгдэхүүнийг шөл, халуун ногоо,

## **MNS CAS 192 : 2015**

салат амтлагч байдлаар хэрэглэнэ.<sup>53,72</sup> Жишээ нь: *dou jiang* (Хятад), *doenjang* (Солонгос), *miso* (Япон).

### 12.9.2 Шар буурцагны сүмс:

Исгэсэн, исгээгүй (ж-нь: гидролиз) шар буурцаг хийсэн эсвэл хүнсний ногооны уургийн гидролизоор гарган авсан шингэн амтлагч.

#### 12.9.2.1 Исгэсэн шар буурцгийн сүмс:

Шар буурцаг, залаат үр тариа, давс ба усыг исгэж гарган авсан цийдмэгжүүлээгүй, тунгалаг цуу.

#### 12.9.2.2 Исгээгүй шар буурцгийн сүмс:

Тосгүйжүүлж, хүчлээр задалсан (ж-нь: давсны хүчлээр), саармагжуулсан (ж-нь: натрийн карбонатаар), шүүсэн шар буурцаг зэрэг ургамлын уургаас гарган авсан бүтээгдэхүүнийг исгээгүй буюу нэрээгүй шар буурцагны сүмс гэнэ.<sup>73</sup>

#### 12.9.2.3 Шар буурцагны бусад сүмс:

Исгэсэн эсвэл исгээгүй шар буурцагны сүмсийг элсэн чихэртэй, элсэн чихэргүй, чихэржих урвал явагдсан эсвэл явагдаагүй цийдмэгжүүлээгүй сүмс.

### 12.10 Шар буурцагнаас бусад бүтээгдэхүүнээс гарган авсан уурагт бүтээгдэхүүн:

Сүү, үр тариа, ногооны уурагтай ижил төстэй бүтээгдэхүүн эсвэл мах, загас сүү орлуулагч хамаарна. Жишээ нь: ногооны уурагтай ижил төстэй бүтээгдэхүүн, *fu* (хатаасан (жигнэсэн), эсвэл чийгтэй байдлаар худалдаалах, хоолны хольц (ж-нь: мисо шөл зэрэг) байдлаар хэрэглэх, цавуулаг (ногооны уураг) ба гурилын холимог), уурагт мах болон загас орлуулагч.

## 13.0 Тусгай зориулалттай хүнсний бүтээгдэхүүн

Тухайн хүний физик, физиологийн онцлог, өвчин ба зовиур зэргийн эмчилгээний онцлог, шаардлагад нийцүүлэн тусгайлан боловсруулсан сувиллын хүнс. Энэ төрлийн хүнсний бүтэц, найрлага нь ердийн ижил төрлийн хүнсний найрлагаас ялгаатай байх ёстой.<sup>74</sup> Энэ 13.0 ангилалд дурдсанаас бусад сувиллын хүнсийг тухайн стандартаас үзэж болно.<sup>75</sup>

### 13.1 Нярай болон бага насны хүүхдэд зориулсан эхийн сүү орлуулагч, нэмэгдэл тэжээл, нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл

13.1.1, 13.1.2 болон 13.1.3 ангилалд хамаарах нярай болон бага насны хүүхдэд зориулсан хүнс.

#### 13.1.1 Нярайн эхийн сүү орлуулагч:

Нэмэлт тэжээл хэрэглэх хүртэл нярайн эхний саруудад зайлшгүй

<sup>72</sup> K.S. Liu, op.cit. 173-181

<sup>73</sup> Ibid., pp.181-187.

<sup>74</sup> *General Standard for Labelling of and Claims for Prepackaged Foods for Special Dietary Use* (CodexStan 146-1985).

<sup>75</sup> For example, diet soda is found in 14.1.4.1, and low-joule jam is found in 04.1.2.5.

шаардлагатай тэжээлийг өгөх цорын ганц эх үүсвэр болох нярайн (12 сараас ихгүй сартай) эхийн сүү орлуулагч. Бүтээгдэхүүн нь шууд хэрэглэх шингэн эсвэл сэргээж хэрэглэх нунтаг байдалтай байна. Хүнсний ангиллын 13.1.3-д зааснаас өөр бүтээгдэхүүнд гидролизод оруулсан уураг эсвэл амин хүчил болон сүүнд суурилсан бүтээгдэхүүн хамаарна.

#### 13.1.2 Бага насны хүүхдийн нэмэгдэл тэжээл:

Нярай (6 хүртэл сартай) болон бага насны (1-3 настай) хүүхдийн шингэнийг нөхөхөд зориулсан хүнс.<sup>76</sup> Эдгээр бүтээгдэхүүн нь шууд хэрэглэх шингэн эсвэл устай хольж сэргээж хэрэглэх нунтаг байдалтай байж болно. Хүнсний ангиллын 13.1.3-д зааснаас өөр бүтээгдэхүүнд шар буурцганд суурилсан гидролизод оруулсан уураг эсвэл амин хүчил, сүүнд суурилсан бүтээгдэхүүн байж болно.

#### 13.1.3 Нярай хүүхдийн эмчилгээний зориулалтын тэжээл:

Нярайн сувиллын зориулалтаар эмчийн хяналтан дор хэрэглэх тусгай аргаар боловсруулсан зориулалтын хүнс. Эдгээр бүтээгдэхүүн нь эхийн сүү орлуулагч ердийн эсвэл ижил төстэй бэлдмэлийг боловсруулан шингээх чадвар сул, доголдолтой эсвэл эмчийн тодорхойлсноор хоол хүнсээр авч байгаа уураг нь шаардлагатай хэмжээнд хүрэхгүй, бусад хүнс болон нэмэлт тэжээлээр эсвэл эдгээрийг хослуулан хязгаарлагдмал байдлаар хэрэглэх нярайд зориулсан тэжээл.<sup>77</sup>

#### 13.2 Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл:

6 түүнээс дээш сартай нярай хүүхэд ердийн хүнсэнд дасан зохицоход зориулсан хүнс. Эдгээр бүтээгдэхүүн нь шууд хэрэглэх эсвэл ус, сүү болон бусад тохиромжтой шингэнээр сэргээн ашиглах нунтаг хэлбэртэй байж болно.<sup>78</sup> Эдгээр хүнсэнд нярайн эхийн сүү орлуулагч (13.1.1), хүүхдийн нэмэгдэл тэжээл (13.1.2), эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл (13.1.3) хамаарахгүй.<sup>79</sup> Энэ ангилалд: залаат тариа-, жимс-, ногоо-, маханд суурилсан “нярайн хүнс”, “мөлхөө хүүхдийн хүнс”, “өсвөр насны хүүхдийн хүнс”, *lactea* гурил, хүүхдэд зориулсан жигнэмэг, хатаасан талх хамаарна.

#### 13.3 Эмчилгээний тусгай зориулалтын сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад):

Өвчтний сувиллын зориулалтаар эмчийн хяналтан дор хэрэглэх, тусгай аргаар боловсруулсан, тусгай зориулалтын сувиллын хүнс. Эдгээр бүтээгдэхүүн нь ердийн хүнсийг боловсруулан шингээх чадвар сул, доголдолтой эсвэл эмчийн тодорхойлсноор хоол хүнсээр авч байгаа уураг нь шаардлагатай хэмжээнд хүрэхгүй, бусад хүнс болон нэмэлт тэжээлээр эсвэл эдгээрийг хослуулан хязгаарлагдмал байдлаар хэрэглэх өвчтөнд зориулсан тэжээл.<sup>77</sup>

#### 13.4 Түраах, жин бууруулах сувиллын бүтээгдэхүүн:

Шууд хэрэглэх эсвэл хэрэглэх заавар бүхий өдрийн хэрэгцээт хоол,

<sup>76</sup> Standard for Follow-Up Formula (CodexStan 156-1987).

<sup>77</sup> Standard for the Labelling of and Claims for Foods for Special Medical Purposes (CodexStan 180-1991).

<sup>78</sup> Standard for Processed Cereal-Based Foods for Infants and Children (CodexStan 74-1981).

<sup>79</sup> Standard for Canned Baby Foods (CodexStan 073-1981).



## **MNS CAC 192 : 2015**

хүнсний бүгдийг эсвэл зарим хэсгийг орлох бэлдмэл хамаарна.<sup>80</sup> Энд элсэн чихэр болон тосны агууламж багатай, элсэн чихэр, тос агуулаагүй эсвэл сахар ба тос орлуулагч ашигласан илчлэг багатай бүтээгдэхүүн хамаарна.

### **13.5 Сувиллын хүнс (жишээ нь: сувиллын зориулалтаар хэрэглэх нэмэлт хүнс), ХҮНСНИЙ ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад:**

Тэжээллэг чанар өндөртэй, шингэн эсвэл хатуу байдалтай (ж-нь: уургийн шахмал), хувь хүний хоол хүнсний тэнцвэрт байдлыг хангах нэмэлт тэжээл байдлаар хэрэглэнэ. Энэ бүтээгдэхүүнийг жин хасах эсвэл эмчилгээний зориулалтаар ашиглахгүй.

### **13.6 Хүнсний нэмэлт бэлдмэл:**

Капсул, шахмал, нунтаг, уусмал зэрэг нэгж тун хэлбэртэй, үндэсний эрх зүйн зохицуулалтаар хүнс гэж тооцох аминдэм, эрдсийн бэлдмэл хамаарна.<sup>81</sup>

### **14.0 Сүүн бүтээгдэхүүнээс бусад ундаа:**

Энэ ангилал спирт агуулаагүй (14.1) ба спиртлэг (14.2) ундаа гэсэн дэд ангилалд хуваагдана. Сүүнд суурилсан ундаа 01.1.2 ангилалд хамаарна.

### **14.1 Спиртгүй (“зөөлөн”) ундаа:**

Энэ ангилалд ус болон хийжүүлсэн ус (14.1.1), жимс, ногооны шүүс (14.1.2), жимс, ногооны нектар (14.1.3), усанд суурилсан амтат хийжүүлсэн эсвэл хийжүүлээгүй ундаа (14.1.4), кофе, цай зэрэг усанд суурилсан нэрсэн эсвэл хандалсан ундаа (14.1.5) хамаарна.

#### **14.1.1 Ус:**

Хийжүүлсэн, хийжүүлээгүй байгалийн ус (14.1.1.1) болон бусад савласан ус (14.1.1.2) хамаарна.

#### **4.1.1.1 Байгалийн эрдэст ус болон байгалийн бусад эх үүсвэрийн ус:**

Байгалийн эх үүсвэрээс нь шууд авч савласан, тодорхой төрлийн эрдэс давсуудыг харьцангуй ихээр, харин бусад элемент, бүрэлдэхүүн хэсгийг маш бага хэмжээгээр агуулсан ус хамаарна. Байгалийн эрдэст ус нь хийтэй (эх үүсвэрээс байгалийн нүүрсхүчлийн хийтэй), хийжүүлсэн (өөр эх үүсвэрийн нүүрсхүчлийн хийг нэмсэн), хийг багасгасан (ердийн температур, даралттай орчинд нүүрсхүчлийн хий нь аяндаа ялгарахгүйгээр эх үүсвэрийн усанд байх нүүрсхүчлийн хийнээс бага агууламжтай болгосон), эсвэл баяжуулсан (эх үүсвэрээс байгалийн нүүрсхүчлийн хийтэй) ба хийжүүлээгүй (нүүрсхүчлийн хийгүй) байж болно.<sup>82</sup>

#### **14.1.1.2 Савласан болон хийжүүлсэн ус:**

<sup>80</sup> Standard for Formula Foods for Use in Weight Control Diets (CodexStan 181-1991) and Standard for Formula Foods for use in Very Low Energy Diets for Weight Reduction (CodexStan 203-1995).

<sup>81</sup> Guidelines for Vitamin and Mineral Food Supplements (CAC/GL 55-2005).

<sup>82</sup> Байгалийн эрдэст ус, (CodexStan 108-1981).

Нүүрсхүчлийн хийгээр хийжүүлэх, шүүх, ариутгаж халдваргүйжүүлэх болон бусад аргаар боловсруулсан, байгалийн уснаас бусад ус хамаарна. Эдгээр усанд эрдэс давсууд нэмж болно. Амт оруулагчтай хийжүүлсэн эсвэл хийжүүлээгүй ус 14.1.4 ангилалд хамаарна. Энэ ангилалд савласан ус, эрдэсжүүлсэн эсвэл эрдэсгүй савласан ус, цэвэршүүлсэн ус, “Seltzer” ус (хийжүүлсэн ус), Сода ус, оргилуун ус хамаарна.

#### 14.1.2 Жимс, ногооны шүүс:

Энэ ангилал зөвхөн жимс, ногооны шүүсэнд хамаарна. Жимс, ногооны шүүсээр хийсэн ундаа хүнсний 14.1.4.2 ангилалд хамаарна. Жимс, ногооны холимог шүүс бүрэлдэхүүнээсээ хамаарч өөр өөр ангилалд (жишээ нь: жимсний шүүс (14.1.2.1) ногооны шүүс (14.1.2.3)) хамаарна.

##### 14.1.2.1 Жимсний шүүс:

Жимсний шүүс нь бүрэн болцтой, шинэ, эрүүл жимсний идэж болох хэсгээс эсвэл тохирох арга хэрэгсэл ашиглан зөв хадгалсан жимс эсвэл шинэ жимснээс шахсан, исгээгүй боловч исгэж болох шингэн. Шинэ жимсэнд агуулагдах шүүсний физик, хими, мэдрэхүйн болон тэжээллэг чанарын үзүүлэлтийг хадгалахуйц тохиромжтой аргыг сонгож шүүсийг бэлтгэнэ. Шүүс нь тунгалаг эсвэл булингартай, мөн ижил төрлийн жимснээс физикийн тохиромжтой аргаар гарган авсан үнэрт болон амт оруулагч дэгдэмхий нэгдлээр сэлбэсэн (тухайн жимсэн дэх хэвийн түвшинд нь хүргэх) байж болно. Ижил төрлийн жимсний зөөлөн эдийг нэмж болно. Нэг төрлийн жимснээс нэг төрлийн шүүс гаргаж авна. Холимог шүүсийг хоёр ба түүнээс олон төрлийн жимсний шүүс, нухшийг холих замаар гаргана. Шинэ жимсийг шууд механик аргаар шахах, өтгөрүүлсэн шүүсийг усаар шингэлэх (14.1.2.3 ангилал), эсвэл зарим тохиолдолд бүхэл жимсийг усаар хандлах (жишээ нь: хатаасан хар чавганаас шүүс гаргах) аргаар жимсний шүүсийг бэлтгэнэ.<sup>83</sup> Энэ ангилалд жүрж, алим, үхрийн нүд, нимбэг, мангоны шүүс, кокосын ус хамаарна.

##### 14.1.2.2 Ногооны шүүс:

Ногооны шүүс нь нэг эсвэл хэд хэдэн төрлийн шинэ, эрүүл ногоо эсвэл зөвхөн физикийн аргаар нөөшилсөн ногоог механикаар шахах, үрэх, няцлах зэрэг аргаар боловсруулж бэлтгэсэн, исгээгүй боловч исгэх боломжтой, шууд ууж хэрэглэх шингэн хүнс. Шүүс нь тунгалаг, булингартай, зөөлөн эдтэй байж болно.

Эдгээр нь өтгөрүүлсэн, усаар шингэрүүлсэн байж болно. Шүүс нь нэг төрлийн ногооны (ж-нь: луувангийн) эсвэл холимог ногооны (ж-нь: лууван ба цоохор майлзын шүүс) байж болно.

##### 14.1.2.3 Жимсний өтгөрүүлсэн шүүс:

Жимсний өтгөрүүлсэн шүүс нь хүнсний 14.1.2.1 ангиллын шаардлагыг хангасан, жимсний шүүснээс Vrix-ийн түвшинг нэмэгдүүлэн 50 %-аас (энэ хэмжээ нь ижил төрлийн жимснээс бэлтгэсэн сэргээсэн шүүсэнд тогтоосон үзүүлэлт) дээш болтол усыг нь физик аргаар ялгах замаар бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн.

Өтгөрүүлсэн шүүсний үйлдвэрлэлд тохиромжтой боловсруулалт хийх шаардлагатай, түүнчлэн өтгөрүүлэх ажиллагааг зөөлөн эдийг усанд нэвчүүлэх

<sup>83</sup> Жимсний шүүс ба нектар, (CodexStan 247-2005).

## **MNS CAC 192 : 2015**

ажиллагаатай хамт буюу жимсний усанд уусах хэсгийг шүүсийг өтгөрөхөөс өмнө нэмэх замаар гүйцэтгэж болно. Ижил төрлийн жимснээс физикийн тохиромжтой аргаар гарган авсан үнэрт болон амт оруулагч дэгдэмхий нэгдлээр сэлбэсэн (тухайн жимсэн дэх хэвийн түвшинд нь хүргэх) байж болно.<sup>83</sup> Шингэн, сироп, хөлдөөсөн байдлаар худалдаалдаг бөгөөд түүн дээр ус нэмж холиод шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн шүүс болгоно. Тухайлбал: жүржийн өтгөрүүлж хөлдөөсөн шүүс, нимбэгний өтгөрүүлсэн шүүс.

### **14.1.2.4 Ногооны өтгөрүүлсэн шүүс:**

Ногооны шүүснээс усыг нь физик аргаар ялгасан бүтээгдэхүүн. Шингэн, сироп, хөлдөөсөн байдлаар худалдаалдаг бөгөөд түүн дээр ус нэмж холиод шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн шүүс болгоно. Луувангийн өтгөрүүлсэн шүүс хамаарна.

### **14.1.3 Жимс, ногооны нектар:**

Жимс, ногооны нектар нь нухаш, шүүс, эсвэл тэдгээрийн өтгөрүүлсэн хэлбэрийг ус болон элсэн чихэр, зөгийн бал, сироп, чихэрлэг амт оруулагчтай хольж үйлдвэрлэсэн ундаа.<sup>83</sup> Жимс-ногооны нектарын холимгийг тэдгээрийг бүрдүүлж буй хольцын дагуу нэрлэнэ (жимсний нектар (14.1.3.1) ба ногооны нектар (14.1.3.2)).

#### **14.1.3.1 Жимсний нектар:**

Жимсний нектар нь жимсний шүүс, өтгөрүүлсэн шүүс, нухаш, өтгөрүүлсэн нухаш, эсвэл тэдгээрийн холимог дээр элсэн чихэр, зөгийн бал, сироп, чихэрлэг амт оруулагчтай ус эсвэл зөвхөн цэвэр ус нэмэх замаар бэлтгэсэн, исгээгүй боловч исгэх боломжтой бүтээгдэхүүн юм. Ижил төрлийн жимснээс тохиромжтой физик аргаар гарган авсан амт, үнэр оруулагч дэгдэмхий бодис болон зөөлөн эдийг нэмж болно. Нэг эсвэл холимог жимсний нектар байж болно.<sup>83</sup> Тухайлбал: лийрийн нектар, тоорын нектар.

#### **14.1.3.2 Ногооны нектар:**

Ногооны шүүс, өтгөрүүлсэн шүүс, эсвэл тэдгээрийн холимог дээр элсэн чихэр, зөгийн бал, сироп, чихэрлэг амт оруулагчтай ус эсвэл зөвхөн цэвэр ус нэмэх замаар бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн. Нэг эсвэл холимог ногооны нектар байж болно.

#### **14.1.3.3 Жимсний өтгөрүүлсэн нектар:**

Жимсний нектар эсвэл түүнийг бэлтгэх анхдагч материалын усыг физик аргаар ялгах замаар бэлтгэнэ.<sup>83</sup> Шингэн, сироп, хөлдөөсөн хэлбэрээр борлуулах бөгөөд ус нэмж холиод шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн ундаа болгоно. Жишээ нь: лийрийн өтгөрүүлсэн нектар, тоорын өтгөрүүлсэн нектар.

#### **14.1.3.4 Ногооны өтгөрүүлсэн нектар:**

Ногооны нектарын усыг физик аргаар ялгах замаар бэлтгэнэ. Шингэн, сироп, хөлдөөсөн хэлбэрээр борлуулах бөгөөд ус нэмж холиод шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн ундаа болгоно.

#### 14.1.4 Усанд суурилсан амтат ундаа, “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитын” болон бусад тусгай зориулалтын ундаа:

Хийжүүлсэн, хийжүүлээгүй төрөл бүрийн ундаа, тэдгээрийн концентрат. Энд жимс, ногооны шүүсэнд суурилсан бүтээгдэхүүн хамаарна.<sup>84</sup> Мөн кофе, цай, ургамалд суурилсан ундаа хамаарна.

##### 14.1.4.1 Хийжүүлсэн, усанд суурилсан амтат ундаа:

Тэжээллэг, тэжээллэг бус эсвэл маш хүчтэй чихэрлэг амт оруулагч болон зөвшөөрөгдөх бусад хүнсний нэмэлт бүхий хийжүүлсэн, амтат ундаа хамаарна. Энд gaseosa (усанд суурилсан хийжүүлсэн, чихэрлэг амт болон үнэр оруулагчтай ундаа), кола зэрэг содын төрлийн ундаа, чинжүү төрлийн, үндэст шар айраг, нимбэг-лайм, цитрусын төрлийн жимсний, сувиллын/хөнгөн болон ердийн ундаа хамаарна. Эдгээр ундаа нь тунгалаг, булингартай, жимсний жижиг хэсэгтэй байж болно. Энд “энергийн” буюу хүч тамирын ундаа хэмээн нэрлэгддэг хийжүүлсэн, шимт бодис болон бусад нэгдэл (ж-нь: кофеин, таурин, карнитин)-ээр баялаг ундаа хамаарна.

##### 14.1.4.2 Хийжүүлээгүй, усанд суурилсан амтат ундаа:

Усанд суурилсан хийжүүлээгүй амтат ундаа, жимс ба ногооны шүүсэнд суурилсан ундаа (ж-нь: бүйлсний, гоньдын үрний, наргил модны самрын, хүн орхоодойн), жимсний амттай ундаа (ж-нь: нимбэгний ундаа, амтат жүржний ундаа), хулууны ундаа (цитрусын төрлийн жимсэнд суурилсан ундаа), Испани маягаар хийсэн ундаа (caripe groselha), сүүнхүчлийн ундаа, шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн сүүтэй, сүүгүй кофе ба цай, ургамалд суурилсан ундаа (ж-нь: мөстэй цай, жимсний амттай мөстэй цай, лаазанд савласан хүйтэн капучино ундаа) болон электролит агуулсан “спортын” ундаа хамаарна. Энэ төрлийн ундаа тунгалаг эсвэл жимсний жижиг хэсэгтэй, элсэн чихрээр амталсан, амтлаагүй эсвэл тэжээллэг бус, маш хүчтэй чихэрлэг амт оруулагчтай байж болно. Энд “энергийн” буюу хүч тамирын ундаа хэмээн нэрлэгддэг хийжүүлээгүй, шимт бодис болон бусад нэгдэл (ж-нь: кофеин, таурин, карнитин)-ээр баялаг ундаа хамаарна.

##### 4.1.4.3 Усанд суурилсан амтат ундааны концентрат (хатуу эсвэл шингэн)

Ус эсвэл хийжүүлсэн ус нэмэх замаар усанд суурилсан хийжүүлсэн, хийжүүлээгүй спиртгүй ундаа бэлтгэхэд зориулсан нунтаг, сироп, шингэн, хөлдөөсөн концентрат хамаарна. Тухайлбал: гуурст сироп (кола сироп), зөөлөн ундаанд зориулсан жимсний шүүс, мөн нимбэгний ундаа, мөстэй цайны холимогт зориулсан хөлдөөсөн эсвэл нунтаг концентрат хамаарна.

#### 14.1.5 Какаоноос бусад, кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд, бусад үр тарианы халуун ундаа:

Шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн ундаа (ж-нь: лаазалсан) болон тэдгээрийн хольц, концентрат. Жишээ нь: цикорид суурилсан халуун ундаа (postum), цагаан будааны цай, mate цай (Өмнөд Америкт ургадаг ургамлын цай), халуун кофе, цайнд зориулсан хольц (жишээ нь: түргэн уусдаг кофе, капучиногийн нунтаг), кофены үйлдвэрлэлд ашиглах боловсруулсан кофены

<sup>84</sup> Жимс, ногооны шүүс, хүнсний 14.1.2.1, 14.1.2.2 ангиллын.

## **MNS CAC 192 : 2015**

буурцаг хамаарна. Шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн какао 01.1.2, какаоны хольц 05.1.1 ангилалд хамаарна.

### 14.2 Спиртлэг ундаа, спиртгүй болон бага спирттэй ундаа:

Спирт агуулаагүй болон спиртийн агууламж багатай ундаатай ижил төрлийн бүтээгдэхүүн нь спиртлэг ундааны ангилалд хамаарна.

#### 14.2.1 Шар айраг, соёолжийн ундаа:

Соёолсон арвай (соёолж), зөрөг цэцэг, дрожжи, ус ашиглан исгэж үйлдвэрлэсэн спиртлэг ундаа. Жишээ нь: тунгалаг шар айраг, бараан шар айраг, Weiss, Lager, Oudbruin шар айраг, Obergariges Einfachbier, тунгалаг, савласан шар айраг, соёолжийн ликер, портер, слоут, арвайн дарс хамаарна.<sup>85</sup>

#### 14.2.2 Алим, лийрийн ундаа (спирттэй):

Алим (cider), лийрийн (perry) дарс хамаарна. Мөн алимны дарс (оргилуун дарсны шилэнд савласан) хамаарна.<sup>86</sup>

#### 14.2.3 Усан үзмийн дарс:

Няцалсан эсвэл бүхэл шинэ усан үзэм болон усан үзмийн шинэхэн шахсан шүүсийг бүрэн болон хагас исгэж бэлтгэсэн спиртлэг ундаа.<sup>87</sup>

##### 14.2.3.1 Усан үзмийн нэрмэл дарс:

20 °C температурт 0,4 г/100мл (4000 мг/кг)-ээс ихгүй нүүрсхүчлийн хий агуулсан усан үзмийн дарс (цагаан, улаан, ягаан, улаавтар, хуурай эсвэл чихэрлэг).

##### 14.2.3.2 Усан үзмийн оргилуун болон хөөсрөлт багатай дарс:

Битүү шилэн лонх эсвэл битүү танканд исгэхэд үүссэн нүүрсхүчлийн хий бүхий усан үзмийн дарс. Энд нүүрсхүчлийн хийг гаднаас зориудаар бүрэн болон хагас нэмж хийжүүлсэн дарс хамаарна. Ж-нь: "Spumante", "Coldduck" дарс.<sup>88</sup>

##### 14.2.3.3 Усан үзмийн хатуу дарс, ликёр, чихэрлэг дарс:

Усан үзмийн дарсыг (i) сахарын өндөр агууламжтай усан үзмийн шинэ шахсан шүүсийг исгэх, (ii) усан үзмийн өтгөрүүлсэн шүүсийг дарстай холих, (iii) исгэсэн шүүсийг спирттэй холих аргаар үйлдвэрлэж болно. Жишээ нь: усан үзмийн чихэрлэг дарс.<sup>86</sup>

#### 14.2.4 Дарс (усан үзмийнхээс бусад):

Усан үзмээс бусад жимсний тухайлбал алим, лийр<sup>88</sup> болон үр тариа (тутрага буюу цагаан будаа) зэрэг хөдөө аж ахуйн бусад түүхий эдээр бэлтгэсэн

<sup>85</sup> Хүнсний хими, H.D.Belitz&W.Grosch, Springer-Verlag.Heidelberg,1987, p 644.

<sup>86</sup> Lbid., p 669-679.

<sup>87</sup> Lbid., p 654, OIV-Ocnological дадлын олон улсын код

<sup>88</sup> Усан үзмийн дарс 14.2.3; алимны болон лийрийн дарс 14.2.2 ангилалд хамаарна.

дарс. Эдгээр дарс нь ердийн эсвэл оргилуун байж болно. Жишээ нь: цагаан будааны дарс (саке), жимсний оргилуун болон ердийн дарс.

#### 14.2.5 Зөгийн балны спиртлэг ундаа:

Исгэсэн зөгийн бал, соёолж ба халуун ногоо эсвэл зөвхөн зөгийн балнаас үйлдвэрлэсэн спиртлэг ликер. Энд зөгийн балны дарс хамаарна.<sup>86</sup>

#### 14.2.6 Нэрж бэлтгэсэн, 15 %-аас дээш спиртлэгтэй ундаа:

Үр тариа (ж-нь: эрдэнэшиш, арвай, хөх тариа, буудай), булцуут ногоо (ж-нь: төмс), жимс (ж-нь: усан үзэм, жимсгэнэ) эсвэл чихрийн нишингээс нэрсэн, 15 %-аас их спирт агуулсан бүх төрлийн спиртлэг ундаа хамаарна. Тухайлбал: aperitifs, брэнди (нэрсэн дарс), cordials, liqueurs (цийдмэгжүүлсэн ликер), Bagaceira belha (Португалийн grappa); Bagaceira-bagazo (усан үзмийн шахдас-хальс, үр, иш шилбэ агуулна)-наас нэрсэн), eau de vie (брэнди), джин, grappa (дарс үйлдвэрлэлийн шахдаснаас нэрсэн Итали брэнди), магс (алим эсвэл усан үзмийн шахдаснаас нэрсэн брэнди), Korn (Герман аргаар нэрсэн үр тарианы спирт (schnapps), ихэвчлэн хөх тарианы (Roggen), зарим тохиолдолд буудайн (Weizen), хосолмол (Getreide); Kornbrannt, Kornbrantwein гэсэн шошготой байна),<sup>89</sup> mistela (мөн mistelle (Франц) болон jерopico (Өмнөд Африк) гэж нэрлэдэг; усан үзмийн спиртээр баяжуулсан усан үзмийн исгээгүй шүүс), ouzo (гоньдын үрний амттай Грек спиртлэг ундаа), ром, tsikodia (Критээс гаралтай усан үзмийн шахдсаар хийсэн спирт), tsipouro (Грекийн тодорхой мужаас гаралтай усан үзмийн шахдсаар хийсэн спирт), wienbrand ("Burnt дарс" гэж нэрлэдэг бөгөөд Hugo Asbach, Rudesheim, Герман-ийн зохион бүтээсэн усан үзмийн брэнди,<sup>90</sup> cachaca (чихрийн нишингийн исгэсэн шүүснээс нэрсэн Бразил ликер),<sup>91</sup> tequila, виски, цагаан архи<sup>86, 91, 92</sup> хамаарна.

#### 14.2.7 Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (шар айраг, дарс ба сэрүүцүүлэгч спиртлэг ундаа, спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа):

Стандартчилагдаагүй бүхий л спиртлэг ундаа хамаарна. Эдгээр бүтээгдэхүүний ихэнх нь 15 %-иас бага спирт агуулах боловч зарим уламжлалт бүтээгдэхүүн 24 %-иас их спирт агуулж болно. Тухайлбал: анхилуун үнэрт дарс, алим болон лийрийн дарс; aperitif дарс; americano; batidas (cachaca, жимсний шүүс, эсвэл наргил модны самрын сүүгээр хийсэн ундаа, зарим тохиолдолд элсэн чихэртэй өтгөрүүлсэн сүү ашигладаг);<sup>90</sup> гашуун сода, гашуун vino; clarea (мөн clary эсвэл clary гэж болно; зөгийн бал, цагаан дарс ба халуун ногооны холимог; энэ нь улаан дарсаар хийдэг hipposcras-ийн төрөлтэй төстэй); jurubeba спиртлэг ундаа (Хойд Бразил болон Өмнөд Америкийн бусад хэсэгт ургадаг *Solanum paniculatum* ургамлаар хийдэг спиртлэг ундаа); negus (портвейн, элсэн чихэр, нимбэг болон халуун ногоо бүхий халуун ундаа буюу сангрия); sod, soft, and sodet; vermouthe; zurra (Өмнөд Испанид тоор эсвэл нектараар хийдэг сангрия; халуун ба хүйтэн дарс, элсэн чихэр, нимбэг, амтат жүрж эсвэл халуун ногоогоор бэлтгэдэг халуун амтат дарсны Испани нэршил); amazake (цагаан будааг *A.oryzae* мөөгөнцрөөр исгэж бэлтгэсэн, чихэрлэг амттай, спирт багатай (1 %-аас бага спирттэй) ундаа; mirin (*shoochuu* (спиртлэг ундаа), цагаан будаа болон *A.oryzae*-н холимгоор бэлтгэдэг чихэрлэг амттай, спиртлэг (<10% спирттэй) ундаа); "malternatives," болон шууд хэрэглэхэд бэлэн коктейл (ликёр, дарс, охь, жимс болон ургамлын хандны холимог бөгөөд шууд ууж хэрэглэхэд бэлэн байдлаар худалддаг) хамаарна. Сэрүүцүүлэгч төрлийн ундаа нь шар айраг, соёолжны ундаа, дарс эсвэл спиртлэг ундаа, жимсний шүүс ба сода ус (хийжүүлсэн бол) зэргээс бүрдэнэ.<sup>86, 91, 93</sup>

#### 15.0 Амтат бэлэн зууш:

<sup>89</sup> The Wordsworth Dictionary of Drink, N. Halley, Wordsworth Ltd., Hertfordshire, England, 1996.

Insight Guide: Rio de Janeiro, APA Publications, GmbH & Co., Verlag KG, Singapore, 2000, p. 241.

<sup>90</sup> Insight Guide: Rio de Janeiro, APA Publications, GmbH & Co., Verlag KG, Singapore, 2000, p. 241.

<sup>91</sup> OIV Lexique de la Vigne.

<sup>92</sup> Glossary of Portuguese Terms at: [www.bar-do-binho.com/help.htm](http://www.bar-do-binho.com/help.htm) -ийг үз.

<sup>93</sup> Alexis Lichinne's *New Encyclopedia of Wine and Spirits*, 3rd Ed. See also: [rain-tree.com/jurubeba.htm](http://rain-tree.com/jurubeba.htm), [www.florilegium.org/files/BEVERAGES/Clarea-d-Agua-art.html](http://www.florilegium.org/files/BEVERAGES/Clarea-d-Agua-art.html), and [wine.about.com/food/wine/library/types/bl\\_sangria.htm](http://wine.about.com/food/wine/library/types/bl_sangria.htm).

## **MNS CAC 192 : 2015**

Бүх төрлийн амтат хөнгөн зууш.

### 15.1 Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэст, булцуут, бүүрцагт ургамлын):

Чихэрлэг бус энгийн крекер (07.1.2 ангилал)-ээс бусад амт оруулагчтай эсвэл оруулагчгүй бүх төрлийн амтат хөнгөн зууш. Тухайлбал: төмсний чипс, попкорн, мушгиж сүлжиж хэвлэсэн жижиг талх (pretzel), цагаан будааны крекер (senbei), өвөрмөц амтат крекер (жишээ нь: бяслагаар амталсан крекер), bhujia (namkeen, гурил, эрдэнэшиш, төмс, давс, хатаасан жимс, газрын самар, халуун ногоо, хүнсний будаг, амт оруулагч болон антиоксидантын хольцоор хийсэн), parads (дэвтээсэн цагаан будааны гурил эсвэл хар шош (black gram, Энэтхэгт ургадаг), cowpea шошны гурилыг давс, халуун ногоотой хольж бөөрөнхий, хавтгай хэлбэрт оруулж бэлтгэсэн бүтээгдэхүүн) хамаарна.

### 15.2 Боловсруулсан самар, бүрмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (жишээ нь: хатаасан жимстэй):

Хальстай эсвэл хальсгүйгээр нь хатааж шарах, шарах, цууны хүчилд дарах, чанах зэргээр боловсруулсан, давсалсан эсвэл давслаагүй бүтэн самрын бүх төрөл. Йогурт, залаат үр тариа, зөгийн балаар бүрсэн самар, хатаасан жимс-самар-залаат үр тарианы зууш (trail хольц) энд хамаарна. Шоколадаар бүрсэн самар 05.1.4, харин шоколад орлуулагчаар бүрсэн самар 05.1.5 ангилалд тус тус хамаарна.

### 15.3 Хөнгөн зууш-загасанд суурилсан:

Загас, загасан бүтээгдэхүүн эсвэл загасны амт оруулагчтай крекер хамаарна. Хөнгөн зууш байдлаар хэрэглэж болох *per se* хатаасан загасыг хүнсний 09.2.5 ангилалд, хатаасан махан зуушийг (ж-нь: үхрийн амталж хатаасан мах, махны концентрат) 08.3.1.2 ангилалд хамруулна.

### 16.0 Бэлэн болгосон хүнс:

Хүнсний бусад ангилалд (01-15) хамаарахгүй энэ ангиллын бүтээгдэхүүнийг тохиолдол бүрт өөр өөр авч үзэх хэрэгтэй. Олон бүрэлдэхүүнтэй (ж-нь: мах, сүмс, үр тариа, бяслаг, хүнсний ногоо) хольцыг бэлэн болгосон хүнс гэнэ. Бүрэлдэхүүн хэсгүүд нь хүнсний бусад ангилалд хамаарна. Хэрэглэгчид бэлэн болгосон хүнсэнд харьцангуй бага боловсруулалт (халаах, гэсгээх, дэвтээх) хийж хэрэглэдэг.

Энэ ангиллын хүнсэнд нэмэлтийг зөвхөн шаардлагатай тохиолдолд хэрэглэнэ. Үүнд:

(i) худалдаанд бэлэн хэлбэрээр гаргаж буй хүнсийг бэлтгэх технологийн ажилбарт хэрэгтэй бол; эсвэл

(ii) хэрэглээний түвшинд буюу бүрэлдэхүүн тус бүрээс нийлүүлж буй нэмэлт нь бүтээгдэхүүнд агуулагдах нийт нэмэлтийн хэрэглээний түвшингээс хэтэрсэн үед технологийн ажиллагаанд зайлшгүй шаардлагатай тохиолдолд.

## С Хавсралт

## Кодексын стандартад хамрагдсан хүнсний жагсаалт

## ( Хүнсний Нэмэлтийн Ерөнхий Стандартад заасан хүнсний ангиллаар)

## Стандартын дугаараар эрэмбэлсэн С хавсралт

Стандартын дугаар	Стандартын нэр	Хүнсний ангилал
003-1981	Нөөшилсөн яргай (хулд) загас	09.4
012-1981	Зөгийн бал	11.5
013-1981	Нөөшилсөн лооль	04.2.2.4
017-1981	Нөөшилсөн алимны нухаш	04.1.2.4
019-1981	Бусад стандартад ороогүй хүнсний амьтны ба ургамлын тос (Ерөнхий стандарт)	02.1
033-1981	Цэвэр ба цэвэршүүлсэн чидун жимсний тос, цэвэршүүлсэн, чидун, жимсний шахдасны тос, чидун жимсний тос болон чидун жимсний шахдасны тос	02.1.2
036-1981	Түргэн хөлдөөсөн Фин загас, дотрыг нь цэвэрлэсэн ба цэвэрлээгүй	09.2.1
037-1981	Лаазалсан сам хорхой ба том сам хорхой	09.4
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (бэлдмэл, хатаасан бэлдмэл эсвэл ханд)	04.2.2.6
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (хүнсний мөөг)	04.2.1.1
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (исгэж нөөшилсөн)	04.2.2.7
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (мөөгөн бүтээгдэхүүн)	04.2.2
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (хөлдөөж хатаасан нунтаг болон үйрмэг байдалтай мөөг)	04.2.2.2
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (түргэн хөлдөөсөн)	04.2.2.1
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (давсалсан, цагаан цуу эсвэл ургамлын тосонд дарсан)	04.2.2.3
038-1981	Хүнсний мөөг, мөөгөн бүтээгдэхүүн (ариутгасан)	04.2.2.4
039-1981	Хатаасан хүнсний мөөг	04.2.2.2
040R-1981	Шинэ мөөг. "Chanterelle" (бүс нутгийн стандарт)	04.2.1.1
041-1981	Түргэн хөлдөөсөн вандуй	04.2.2.1
042-1981	Нөөшилсөн ханборгоцой	04.1.2.4
052-1981	Түргэн хөлдөөсөн гүзээлзгэнэ	04.1.2.1
053-1981	Натрийн агууламж багатай сувиллын хүнсний бүтээгдэхүүн, давс орлуулагчийг оруулаад (давс орлуулагч)	12.1.2
053-1981	Натрийн агууламж багатай сувиллын хүнсний бүтээгдэхүүн, давс орлуулагчийг оруулаад	13.0
057-1981	Боловсруулсан лоолийн концентрат (лаазалсан өтгөн нухаш)	04.2.2.4
057-1981	Боловсруулсан лоолийн концентрат (шингэн нухаш-пюре)	04.2.2.5
057-1981	Боловсруулсан лоолийн концентрат (өтгөн нухаш-паста)	04.2.2.6
060-1981	Нөөшилсөн бөөрөлзгөнө	04.1.2.4
062-1987	Нөөшилсөн гүзээлзгэнэ	04.1.2.4
066-1981	Хүнсний зориулалтаар боловсруулж савласан чидун жимс	04.2.2.3
067-1981	Үзэм	04.1.2.2
069-1981	Түргэн хөлдөөсөн бөөрөлзгөнө	04.1.2.1
070-1981	Ус ба тостой лаазалсан туна болон пеламида загас	09.4
072-1981	Нярайн тэжээл, нярайд зориулсан сувиллын тусгай зориулалтын тэжээл (нярайн тэжээл)	13.1.1
072-1981	Нярайн тэжээл, нярайд зориулсан сувиллын тусгай зориулалтын тэжээл (нярайд зориулсан сувиллын тусгай зориулалтын тэжээл)	13.1.3
073-1981	Нярайн нөөш хүнс	13.2
074-1981	Нярай хүүхэд ба хүүхдэд зориулсан боловсруулсан үр тарианд суурилсан тэжээл	13.2
075-1981	Түргэн хөлдөөсөн тоор	04.1.2.1
076-1981	Түргэн хөлдөөсөн аньс	04.1.2.1
077-1981	Түргэн хөлдөөсөн бууцай	04.2.2.1
078-1981	Нөөшилсөн жимсний коктейль	04.1.2.4



## MNS CAC 192 : 2015

086-1981	Какао цөцгийн тос	05.1.3
087-2003	Шоколад, шоколадан бүтээгдэхүүн	05.1.4
088-1981	Үхрийн давсалж, нөөшилсөн мах	08.3.2
089-1981	Зуушны мах	08.3.2
090-1981	Нөөшилсөн хавчны мах	09.4
092-1981	Түргэн хөлдөөсөн сам хорхой ба том сам хорхой	09.2.1
094-1981	Сардин ба сардины төрлийн загасны лаазалсан бүтээгдэхүүн	09.4
095-1981	Түргэн хөлдөөсөн хавч (том хавч)	09.2.1
096-1981	Гахайн давсалж чанасан гуя	08.2.2
097-1981	Гахайн давсалж чанасан хаа	08.2.2
098-1981	Давсалж чанасан махан таташ	08.3.2
099-1981	Халуун орны жимсний нөөшилсөн салат	04.1.2.4
103-1981	Түргэн хөлдөөсөн нэрс	04.1.2.1
105-1981	Нунтаг какао, какао ба элсэн чихрийн холимог	05.1.1
108-1981	Байгалийн цэвэр ус	14.1.1.1
110-1981	Түргэн хөлдөөсөн броколь байцаа	04.2.2.1
111-1981	Түргэн хөлдөөсөн цэцэгт байцаа	04.2.2.1
112-1981	Түргэн хөлдөөсөн Брюссель байцаа	04.2.2.1
113-1981	Түргэн хөлдөөсөн ногоон, цайвар шар шош	04.2.2.1
114-1981	Түргэн хөлдөөсөн Франц шарсан төмс	04.2.2.1
115-1981	Дарсан өргөст хэмх (өргөст хэмхийн дармал)	04.2.2.3
117-1981	Шөл ба тунгалаг шөл	12.5
118-1981	Цавуулгийн харшилтай хүнд зориулсан сувиллын тусгай хүнс	13.3
119-1981	Нөөшилсөн Фин загас	09.4
130-1981	Чангаанз (хатаасан гүйлс)	04.1.2.2
131-1981	Хальслаагүй хясаа самар	04.2.1.1
141-1983	Какао, какао масс, шингэн шоколад, какао бялуу	05.1.1
143-1985	Финик жимс (Далдуу модны өнгөлсөн жимс)	04.1.1.2
143-1985	Финик жимс (Далдуу модны шинэ жимс)	04.1.1.1
145-1985	Нөөшилсөн туулайн бөөр ба нөөшилсөн туулайн бөөрийн шингэн нухаш	04.2.2.4
150-1985	Хүнсний давс	12.1.1
151-1985	Гари буюу цагаан гаа	04.2.2.7
152-1985	Буудайн гурил	06.2.1
153-1985	Эрдэнэшиш	06.1
154-1985	Бүхэл эрдэнэшишийн хүнс	06.2.1
155-1985	Үр хөврөлийг ялгасан эрдэнэшишийн хүнс ба эрдэнэшишийн үйрмэг	06.2.1
156-1987	Нэмэлт тэжээл	13.1.2
160-1987	Манго чатни	04.1.2.6
163-1987	Буудайн уургийн бүтээгдэхүүн, цавуулгийг оруулаад	12.10
165-1989	Хэвлэж түргэн хөлдөөсөн загасны ясгүй мах, загасны махан таташ, загасны ясгүй мах ба загасны махан таташны холимог	09.2.1
166-1989	Түргэн хөлдөөсөн загасан шагшуурга /хуруу хэлбэрийн/, загасны хэрчим, загасны гол мах – Үйрмэг талх ба шингэн зуурмагаар бүрсэн	09.2.2
167-1989	Давсалсан болон давсалж хатаасан Гадидай төрлийн загас	09.2.5
169-1989	Бүхэл болон хальсалсан бог тариа	06.1
170-1989	Бог будааны гурил	06.2.1
171-1989	Зарим зүйлийн буурцагт ургамал	04.2.1.1
172-1989	Сорго	06.1
173-1989	Соргоны гурил	06.2.1
174-1989	Ургамлын гаралтай уурагт бүтээгдэхүүн	12.10
175-1989	Шар буурцгийн уургийн бүтээгдэхүүн	12.9.1.3
176-1989	Хүнсний Cassava ургамлын гурил	06.2.1
177-1991	Жижиглэн хатаасан наргил модны самар	04.1.2.2
178-1991	Хатуу буудайн хүүхдийн будаа, хатуу буудайн гурил	06.2.1
181-1991	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бэлдмэл	13.4
182-1993	Хан боргоцой	04.1.1.1
183-1993	Папаяя	04.1.1.1
184-1993	Манго	04.1.1.1

185-1993	Норал-мексикийн кактус	04.2.1.1
186-1993	Өргөст лийр ( <i>Prickly pear</i> )	04.2.1.1
187-1993	Карамбола жимс ( <i>Carambola</i> )	04.1.1.1
188-1993	Нялх эрдэнэ шиш	04.2.1.1
189-1993	Аварга загасны сэвээний хатаамал	09.2.5
190-1995	Загасны түргэн хөлдөөсөн цул мах	09.2.1
191-1995	Түргэн хөлдөөсөн түүхий кальмар	09.2.1
196-1995	Litchi-личи жимс	04.1.1.1
197-1995	Авокадо	04.2.1.1
198-1995	Тутрага	06.1
199-1995	Буудай ба хатуу буудай	06.1
200-1995	Газрын самар	04.2.1.1
201-1995	Хошуу тариа	06.1
202-1995	Кус-кус-Хойд Африкийн хатуу буудайн хүүхдийн будаагаар хийсэн хүнс	06.1
203-1995	Тураах үйлчилгээтэй маш бага илчлэгтэй хүнсний бэлдмэл	13.4
204-1997	Mangosteens-халуун орны чихэрлэг жимс	04.1.1.1
205-1997	Гадил	04.1.1.1
207-1999	Хатаамал /хуурай/ сүү ба цөцгий	01.5.1
210-1999	Нэрлэсэн ургамлын тос	02.1.2
211-1999	Амьтны гаралтай өөх тос	02.1.3
212-1999	Элсэн чихэр (глюкозын сироп, хуурай глюкоз, чийгийн агууламж ихтэй цагаан болон бор элсэн чихэр, нишингийн түүхий элсэн чихэр)	11.1.3
212-1999	Элсэн чихэр (лактоз)	11.1.4
212-1999	Элсэн чихэр (тарималжуулсан болон тээрэмдсэн цагаан элсэн чихэр)	11.1.5
212-1999	Элсэн чихэр (элсэн чихрийн болон декстрозын нунтаг)	11.1.2
212-1999	Элсэн чихэр (цагаан элсэн чихэр, хуурай декстроз, декстрозын моногидрат, фруктоз)	11.1.1
213-1999	Limes- нэг зүйл нимбэг	04.1.1.1
214-1999	Pumelos ( <i>Citrus grand</i> ) Цитрусын төрлийн жимс	04.1.1.1
215-1999	Гуава-халуун орны цайвар шар өнгөтэй жимс	04.1.1.1
216-1999	Chayotes- гуаны төрлийн халуун орны жимс	04.1.1.1
217-1999	Mexican Limes-нэг зүйл нимбэг	04.1.1.1
218-1999	Цагаан гаа	04.2.1.1
219-1999	Грейпфрут ( <i>Citrus paradisi</i> )	04.1.1.1
220-1999	Longans-Өмнөд Азиас гаралтай жимс	04.1.1.1
221-2001	Бяслаг (шинэ бяслаг, боловсроогүй бяслаг зэрэг)	01.6.1
222-2001	Далай ба цэнгэг усны загас, хавч хэлбэртэн болон нальхан хорхойн крекер	09.2.5
223-2001	Кимчи	04.2.2.7
224-2001	Tannia- халуун орны жимс	04.2.1.1
225-2001	Хэрээ нүдэн (аспарагус)	04.2.1.1
226-2001	Тошлой	04.1.1.1
227-2001	Шилэнд савласан ундны ус (байгалийн эрдэсжүүлсэн ус буюу рашаанаас бусад)	14.1.1.2
236-2003	Чанаж, давсалж хатаасан далайн жараахай	09.2.5
237-2003	Pitahaya кактус төрлийн жимс	04.1.1.1
238-2003	Чихэрлэг Cassava	04.2.1.1
240-2003	Кокосын шингэн бүтээгдэхүүн (кокосын сүү болон цөцгий)	04.1.2.8
241-2003	Нөөшилсөн хулсны нахиа	04.2.2.4
242-2003	Нөөшилсөн яст жимс	04.1.2.4
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (амтлаг)	01.7
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (ердийн)	01.2.1
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (дулаанаар боловсруулсан, ердийн)	01.2.1.2
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (дулаанаар боловсруулаагүй, ердийн)	01.2.1.1
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (исгэсэн сүүнд суурилсан ундаа, ердийн эсвэл амт оруулсан, дулаанаар боловсруулсан эсвэл боловсруулаагүй)	01.1.2
244-2004	Давсалсан Атлантын май загас ба давсалсан шпрот	09.2.5
245-2004	Бэрсүүт жүрж	04.1.1.1

## MNS CAC 192 : 2015

246-2005	Rambutan жимс	04.1.1.1
247-2005	Жимсний шүүс ба нектар (жимсний шүүс)	14.1.2.1
247-2005	Жимсний шүүс ба нектар (жимсний өтгөрүүлсэн шүүс)	14.1.2.3
247-2005	Жимсний шүүс ба нектар (жимсний нектар)	14.1.3.1
247-2005	Жимсний шүүс ба нектарууд (жимсний өтгөрүүлсэн нектар)	14.1.3.3
249-2006	Бэлэн гоймон	06.4.3
250-2006	Өтгөрүүлсэн тослог багатай сүү болон ургамлын тосны холимог	01.3.2
251-2006	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү болон ургамлын тосны холимог, нунтаг	01.3.2
252-2006	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү ба ургамлын тосны холимог	01.3.2
253-2006	Сүүний тосон түрхлэг (масло)	02.2.2
254-2007	Лаазалсан цитрусын жимс	04.1.2.4
255-2007	Шууд хэрэглэх усан үзэм	04.1.1.1
256-2007	Өөхөн түрхлэг ба холимог түрхлэг	02.2.2
257R-2007	Техенатай (Гүнжидийн үрнээс гаргаж авсан бүтээгдэхүүн) хольсон чик буурцаг (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.4
258R-2007	Лаазалсан фава буурцаг (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.4
259R-2007	Техена (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.6
260-2007	Дарсан жимс ба ногоо (дарсан жимс)	04.1.2.3
260-2007	Дарсан жимс ба ногоо (исгэсэн жимс)	04.1.2.10
260-2007	Дарсан жимс ба ногоо (дарсан ногоо)	04.2.2.3
260-2007	Дарсан жимс ба ногоо (исгэсэн ногоо)	04.2.2.7
262-2007	Моцарелла бяслаг	01.6.1
263-1966	Чеддар бяслаг	01.6.2.1
264-1996	Данбо	01.6.2.1
265-1966	Эдам бяслаг	01.6.2.1
266-1966	Гауда бяслаг	01.6.2.1
267-1966	Гаварти бяслаг	01.6.2.1
268-1966	Самсю бяслаг	01.6.2.1
269-1967	Эмментааль бяслаг	01.6.2.1
270-1968	Тилситер бяслаг	01.6.2.1
271-1968	Гэгээн–Павел бяслаг	01.6.2.1
272-1968	Проволоне бяслаг	01.6.2.1
273-1968	Коттеж бяслаг	01.6.1
274-1969	Коломиерс бяслаг	01.6.2.1
275-1973	Цөцгийтэй бяслаг (Rahmfrischkдse)	01.6.1
276-1973	Камемберт бяслаг	01.6.2.1
277-1973	Бри бяслаг	01.6.2.1
278-1978	Дээд зэргийн хатуу, үрмэл бяслаг	01.6.2.1
279-1971	Цөцгийн тос	02.2.1
280-1973	Тослог сүүн бүтээгдэхүүн	02.1.1
281-1971	Өтгөрүүлсэн сүү	01.3.1
282-1971	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү	01.3.1
283-1978	Бяслаг (хатуу, хөгцтэй хатуу)	01.6.2.1
283-1978	Бяслаг (шинэ бяслаг, зөөлөн)–CodexStan 221-2001-аас үзэх	01.6.1
284-1971	Шарсүүний бяслаг (шар сүүний бяслаг)	01.6.3
284-1971	Шар сүүний бяслаг (шар сүүний уургаар хийсэн бяслаг)	01.6.6
288-1976	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (зөөхий, исгэлэн цөцгий)	01.4.3
288-1976	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (сэргээсэн цөцгий, холимог цөцгий, дахин савласан шингэн цөцгий)	01.4.1
288-1976	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (хөөсрүүлсэн цөцгий, өндөр даралтаар савлаж хөөсрүүлсэн цөцгий)	01.4.2
289-1995	Хатаасан шар сүү	01.8.2
290-1995	Хүнсний казеин	01.5.1
291-2010	Хилэм загасны түрс	09.3.3
292-2008	Түүхий ба амьд хоёр хавтаст хясаа (түүхий, хөлдөөсөн)	09.1.2
292-2008	Түүхий ба амьд хоёр хавтаст хясаа (түүхий, халуун ногоотой хясаа)	09.1.2
292-2008	Түүхий ба амьд хоёр талт хясаа бүхий нялцгай биетэн (түүхий, хөлдөөсөн)	09.2.1
293-2008	Улаан лооль	04.2.1.1

294R-2009	Гүчүжан (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.7
296-2009	Жимсний джем, цэлцэгнүүр ба бүржмэл	04.1.2.5
297-2009	Лаазалсан ногооны холимог	04.2.2.4
298R-2009	Исгэсэн шар буурцгийн өтгөн нухаш (бүс нутгийн стандарт)	12.9.1
299-2010	Алим	04.1.1.1
300-2010	Гашуун cassava	04.2.1.1
301R-2011	Хүнсний саго гурил (бүс нутгийн стандарт)	06.2.1
302-2011	Загасны сүмс	12.6.4
303-2011	Tree Tomatoes- өндөг хэлбэртэй жимсний төрлийн ургамал	04.2.1.1
304R-2011	Кулантро Цеоте (Culantro Coyote) (бүс нутгийн стандарт) (урт кориандер)	04.2.1.1
305R-2011	Лукума (Lucuma) (бүс нутгийн стандарт) (Перу Улсад өндөр уулын бүсэд ургадаг жимс)	04.1.1.1
306R-2011	Чили сүмс (бүс нутгийн стандарт)	12.6.2
307-2011	Чили чинжүү	04.2.1.1
308R-2011	Харисса (Harissa) (бүс нутгийн стандарт) (Тунис үндэсний улаан чинжүүний нухаш)	04.2.2.6
309R-2011	Техена халва (бүс нутгийн стандарт)	05.2.2
310-2013	Анар	04.2.1.1
311-2013	Утсан загас, утлаганы амт оруулсан загас, ба утаж хатаасан загас	09.2.5
312-2013	Тэнгисийн амьд хясаа ба шууд хэрэглэхээр эсвэл цаашид боловсруулахаар хөргөсөн буюу хөлдөөсөн тэнгисийн түүхий хясаа (хөлдөөсөн)	09.1.2
315-2014	Шинэ болон түргэн хөлдөөсөн хавтаст дун	09.2.1
313R-2013	Темпе (бүс нутгийн стандарт)	06.8.6
314R-2013	Финик жимсний өтгөн нухаш (бүс нутгийн стандарт)	04.1.2.8
315-2014	Шинэ болон түргэн хөлдөөсөн хавтаст дун	09.1.2
315-2014	Шинэ ба түргэн хөлдөөсөн түүхий хясаан бүтээгдэхүүн (хөлдөөсөн)	09.2.1
316-2014	Passion жимс	04.1.1.1
317-2014	Дуриан	04.1.1.1
318-2014	Окра	04.1.1.1
319-2015	Лаазалсан жимсний холимог	04.1.2.4
320-2015	Түргэн хөлдөөсөн хүнсний ногоо	04.2.2.1
321-2015	Хүн орхоодойтой бүтээгдэхүүн (хатаамал хүн орхоодой, уураар хатаасан хүн орхоодой, хүн орхоодойн нунтаг ханд, уураар хандалсан хүн орхоодойн нунтаг)	04.2.2.2
321-2015	Хүн орхоодойтой бүтээгдэхүүн (хүн орхоодойн ханд, уураар хандалсан хүн орхоодой)	04.2.2.6

## С Хавсралт – Кодексийн стандартын нэрээр эрэмбэлсэн жагсаалт

(Англи хэлний цагаан толгойн үсгийн дарааллаар)

Стандартын дугаар	Стандартын нэрээр (Англи)	Стандартын нэр (Монгол)	Хүнсний ангилал
299-2010	Apples	Алим	04.1.1.1
240-2003	Aqueous Coconut Products (coconut milk and coconut cream)	Кокосын шингэн бүтээгдэхүүн (кокосын сүү болон цөцгий)	04.1.2.8
225-2001	Asparagus	Хэрээ нүдэн (аспарагус)	04.2.1.1
197-1995	Avocado	Авокадо	04.2.1.1
188-1993	Baby corn	Нялх эрдэнэ шиш	04.2.1.1
205-1997	Bananas	Гадил жимс	04.1.1.1
300-2010	Bitter cassava	Гашуун кассава (өвлийн амтат гуа)	04.2.1.1
250-2006	Blend of Evaporated Skimmed Milk and Vegetable Fat	Өтгөрүүлсэн тос багатай сүү болон ургамлын тосны холимог	01.3.2
251-2006	Blend of Skimmed Milk and Vegetable Fat in Powdered Form	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү болон ургамлын тосны холимог, нунтаг хэлбэртэй	01.3.2
252-2006	Blend of Sweetened Condensed Milk and Vegetable Fat	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү ба ургамлын тосны холимог	01.3.2
236-2003	Boiled Dried Salted Anchovies	Чанаж, давсалж хатаасан далайн жараахай	09.2.5
227-2001	Bottled/Packaged Drinking Waters (other than natural mineral water)	Шилэнд савласан ундны ус (байгалийн эрдэсжүүлсэн ус буюу рашаанаас бусад)	14.1.1.2
117-1981	Bouillon and Consommés	Шөл ба тунгалаг шөл	12.5
277-1973	Brie	Бри бяслаг	01.6.2.1
279-1971	Butter	Цөцгийн тос	02.2.1
276-1973	Camembert	Камемберт бяслаг	01.6.2.1
017-1981	Canned Applesauce	Нөөшилсөн алимны сүмс	04.1.2.4
013-1981	Canned Baby Foods	Нөөшилсөн улаан лооль	04.2.2.4
241-2003	Canned Bamboo Shoots	Нөөшилсөн хулсны нахиа	04.2.2.4
145-1985	Canned Chestnuts and Canned Chestnut Puree	Нөөшилсөн туулайн бөөр ба нөөшилсөн туулайн бөөрийн нухаш	04.2.2.4
088-1981	Canned Corned Beef	Үхрийн давсалсан мах	08.3.2
090-1981	Canned Crab Meat	Нөөшилсөн хавчны мах	09.4
119-1981	Canned Finfish	Нөөшилсөн Фин загас	09.4
258R-2007	Canned Foul Medames (Regional Standard)	Лаазалсан фава буурцаг (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.4
078-1981	Canned Fruit Cocktail	Нөөшилсөн жимсний коктейль	04.1.2.4
257R-2007	Canned Humus with Tehena (Regional Standard)	Техенатай (Гүнжидийн үрнээс гаргаж авсан бүтээгдэхүүн) хольсон чик буурцаг (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.4
042-1981	Canned Pineapple	Нөөшилсөн хан боргоцой	04.1.2.4
060-1981	Canned Raspberries	Нөөшилсөн бөөрөлзгөнө	04.1.2.4
003-1981	Canned Salmon	Нөөшилсөн яргай (хулд) загас	09.4
094-1981	Canned Sardines and Sardine-Type Products Canned Shrimps or Prawns	Сардин ба сардины төрлийн загасны лаазалсан бүтээгдэхүүн	09.4
037-1981	Canned Shrimps or Prawns	Лаазалсан сам хорхой ба том сам хорхой	09.4
242-2003	Canned Stone Fruits	Нөөшилсөн ястай жимс	04.1.2.4

062-1987	Canned Strawberries	Нөөшилсөн гүзээлзгэнэ	04.1.2.4
099-1981	Canned Tropical Fruit Salad	Халуун орны жимсний (тропик) нөөшилсөн салат	04.1.2.4
070-1981	Canned Tuna and Bonito	Ус ба тостой лаазалсан туна болон пеламида загас	09.4
226-2001	Cape Gooseberry	Тошлой	04.1.1.1
187-1993	Carambola	Карамбола жимс	04.1.1.1
254-2007	Certain Canned Citrus Fruits	Лаазалсан цитрусын жимс	04.1.2.4
319-2015	Certain Canned Fruits	Лаазалсан жимсний холимог	04.1.2.4
297-2009	Certain Canned Vegetables	Лаазалсан ногооны холимог	04.2.2.4
171-1989	Certain Pulses	Зарим зүйлийн буурцагт ургамлын үр	04.2.1.1
216-1999	Chayotes	Чаотис (Chayotes)	04.1.1.1
263-1966	Cheddar	Чеддар бяслаг	01.6.2.1
283-1978	Cheese (ripened, including mould ripened)	Бяслаг (хатуу, хөгцтэй хатуу)	01.6.2.1
283-1978	Cheese (unripened, including fresh cheese) – See also CODEX STAN 221-2001	Бяслаг (шинэ бяслаг, зөөлөн)-CodexStan 221-2001-аасүзэх	01.6.1
208-1999	Cheeses in Brine	Бяслаг, давсны уусмалд сойсон	01.6.2.1
307-2011	Chilli Peppers	Улаан чинжүү	04.2.1.1
306R-2011	Chilli Sauce (Regional Standard)	Улаан чинжүүний сүмс (бүс нутгийн стандарт)	12.6.2
087-2003	Chocolate and Chocolate Products	Шоколад болон шоколадан бүтээгдэхүүн	05.1.4
141-1983	Cocoa (Cacao) Mass (Cocoa/Chocolate Liquor) and Cocoa Cake	Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалттай шахмал какао	05.1.1
086-1981	Cocoa Butters	Какаотой цөцгийн тос	05.1.3
105-1981	Cocoa Powders (Cocoa) and Dry Mixtures of Cocoa and Sugar	Нунтаг какао, какао ба элсэн чихрийн нунтаг холимог	05.1.1
098-1981	Cooked Cured Chopped Meat	Болгож нөөшилсөн жижиглэсэн мах	08.3.2
096-1981	Cooked Cured Ham	Чанаж утсан гахайн мах	08.2.2
097-1981	Cooked Cured Pork Shoulder	Болгож нөөшилсөн гахайн хааны мах	08.2.2
273-1968	Cottage Cheese	Коттеж бяслаг	01.6.1
274-1969	Coulommiers	Коломиерс бяслаг	01.6.2.1
202-1995	Couscous	Кускус	06.1
222-2001	Crackers from Marine and Freshwater Fish, Crustaceans and Molluscan Shellfish	Далай ба цэнгэг усны загас, хавч хэлбэртэн болон нальхан хорхойн крекер	09.2.5
288-1976	Cream and Prepared Creams (fermented cream, acidified cream)	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (зөөхий, исгэлэн цөцгий)	01.4.3
288-1976	Cream and Prepared Creams (reconstituted cream, recombined cream, prepackaged liquid cream)	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (сэргээсэн цөцгий, дахин боловсруулсан цөцгий, савласан шингэн цөцгий)	01.4.1
288-1976	Cream and Prepared Creams (whipping cream, cream packaged under pressure, whipped cream)	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (хөөсрүүлсэн цөцгий, өндөр даралтаар савлаж хөөсрүүлсэн цөцгий)	01.4.2
275-1973	Cream Cheese (Rahmfrischkäse)	Цөцгийтэй бяслаг (Rahmfrischkäse)	01.6.1
304R-2011	Culantro Coyote (Regional Standard)	Кулантро Цеоте (Culantro Coyote) (бүс нутгийн стандарт) (урт кориандер)	04.2.1.1
253-2006	Dairy Fat Spreads	Сүүний тосон түрхлэг	02.2.2
264-1966	Danbo	Данбо	01.6.2.1
314R-2013	Date Paste (Regional Standard)	Нандин чавганы нухаш (бүс нутгийн стандарт)	04.1.2.8
143-1985	Dates (coated)	Финик жимс (Далдуу модны жимс) (өнгөлсөн)	04.1.1.2

**MNS CAC 192 : 2015**

143-1985	Dates (fresh)	Финик жимс (Далдуу модны жимс) (шинэ)	04.1.1.1
155-1985	Degermed Maize (Corn) Meal and Maize (Corn) Grits	Үр хөврөлгүй эрдэнэшишийн хоол хүнс ба эрдэнэшишийн бэлэн хоол (грит)	06.2.1
130-1981	Dried Apricots	Хатаамал чангаанз (гүйлс)	04.1.2.2
039-1981	Dried Edible Fungi	Хатаасан хүнсний мөөг	04.2.2.2
189-1993	Dried Shark Fins	Аварга загасны сэрвээний хатаамал	
317-2014	Durian	Дуриан	04.1.1.1
178-1991	Durum Wheat Semolina and Durum Wheat Flour	Жижиг үрийн хатуу буудай ба хатуу буудайн гурил	06.2.1
265-1966	Edam	Эдам бяслаг	01.6.2.1
290-1995	Edible Casein Products	Хүнсний казеин	01.5.1
176-1989	Edible Cassava Flour	Хүнсний "Cassava" гурил	06.2.1
019-1981	Edible Fats and Oils Not Covered by Individual Standards (General Standard)	Бусад стандартад ороогүй хүнсний өөх ба тос (Ерөнхий стандарт)	02.1
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (concentrate, dried concentrate or extract)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (бэлдмэл, хатаасан бэлдмэл эсвэл ханд)	04.2.2.6
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (edible fungi)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (хүнсний мөөг)	04.2.1.1
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (fermented)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (исгэсэн)	04.2.2.7
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (fungus products)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (мөөгөн бүтээгдэхүүн)	04.2.2
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (incl. freeze dried, fungus grits and fungus powder)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (жижиглэсэн болон нунтаг байдалтай хөлдөөж хатаасан мөөг)	04.2.2.2
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (quick frozen)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (түргэн хөлдөөсөн)	04.2.2.1
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (salted, pickled or in vegetable oil)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (давсалсан, дарсан эсвэл Ургамлын тосонд дарсан)	04.2.2.3
038-1981	Edible Fungi and Fungi Products (sterilized)	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (ариутгасан)	04.2.2.4
301R-2011	Edible Sago Flour (Regional Standard)	Хүнсний саго гурил	06.2.1
269-1967	Emmental vaporated milks	Эмменталь бяслаг	01.6.2.1
281-1971	Evaporated milks	Өтгөрүүлсэн сүү	01.3.1
278-1978	Extra Hard Grating Cheese	Дээд заргийн хатуу, үрмэл бяслаг	01.6.2.1
256-2007	Fat Spreads and Blended Spreads	Өөхөн түрхлэг ба холимог түрхлэг	02.2.2
243-2003	Fermented milks (drinks based on fermented milk, plain or flavoured, heat treated or not heat treated)	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (исгэсэн сүүнд суурилсан ундаа, ердийн эсвэл амт оруулсан, дулаанаар боловсруулсан эсвэл боловсруулаагүй)	01.1.2
243-2003	Fermented Milks (flavoured, heat treated and non-heat treated)	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (амтлаг)	01.7
243-2003	Fermented Milks (plain)	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (ердийн)	01.2.1
243-2003	Fermented Milks (plain, heat treated)	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (дулаанаар боловсруулсан, ердийн)	01.2.1.2
243-2003	Fermented Milks (plain, non-heat treated)	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (дулаанаар боловсруулаагүй, ердийн)	01.2.1.1
298R-2009	Fermented Soybean Paste (Regional Standard)	Исгэсэн шар буурцгийн нухаш	12.9.1
302-2011	Fish Sauce	Загасны сүмс	12.6.4
156-1987	Follow-Up Formula	Нэмэгдэл хоол тэжээл	13.1.2

150-1985	Food Grade Salt	Хүнсний давс	12.1.1
118-1981	Foods for Special Dietary Use for Persons Intolerant to Gluten	Цавуулаг иддэггүй хүнд зориулсан сувиллын тусгай хүнс	13.3
203-1995	Formula Foods for Use in Very Low Energy Diets for Weight Reduction	Биеийн жин бууруулах үйлчилгээтэй маш бага илчлэгтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	13.4
181-1991	Formula Foods for Use in Weight Control Diets	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй холимог бүтээгдэхүүн	13.4
315-2014	Fresh and Quick Frozen Raw Scallop Products (fresh)	Шинэ ба түргэн хөлдөөсөн түүхий хясаан бүтээгдэхүүн (шинэ)	09.1.2
315-2014	Fresh and Quick Frozen Raw Scallop Products (frozen)	Шинэ ба түргэн хөлдөөсөн түүхий хясаан бүтээгдэхүүн (хөлдөөсөн)	09.2.1
040R-1981	Fresh Fungus "Chanterelle" (Regional Standard)	Шинэ мөөг. Хантерелли (бүс нутгийн стандарт)	04.2.1.1
247-2005	Fruit Juices and Nectars (concentrates for fruit juice)	Жимсний шүүс ба нектар (жимсний өтгөрүүлсэн шүүс)	14.1.2.3
247-2005	Fruit Juices and Nectars (concentrates for fruit nectars)	Жимсний шүүс ба нектарууд (жимсний өтгөрүүлсэн нектар)	14.1.3.3
247-2005	Fruit Juices and Nectars (fruit juices)	Жимсний шүүс ба нектар (жимсний шүүс)	14.1.2.1
247-2005	Fruit Juices and Nectars (fruit nectars)	Жимсний шүүс ба нектар (жимсний нектар)	14.1.3.1
151-1985	Gari	Гари буюу цагаан гаа	04.2.2.7
218-1999	Ginger	Цагаан гаа	04.2.1.1
321-2015	Ginseng Products (Dried Ginseng, Dried Steamed Ginseng, Ginseng Extract in Powdered Form, Steamed Ginseng Extract in Powdered Form)	Хүн орхоодойтой бүтээгдэхүүн (хатаамал хүн орхоодой, уураар хатаасан хүн орхоодой, хүн орхоодойн нунтаг ханд, уураар хандалсан хүн орхоодойн нунтаг)	04.2.2.2
321-2015	Ginseng Products (Ginseng Extract, Steamed Ginseng Extract)	Хүн орхоодойтой бүтээгдэхүүн (хүн орхоодойн ханд, уураар хандалсан хүн орхоодой/ жигнэсэн хүн орхоодойн ханд)	04.2.2.6
294R-2009	Gochujang (Regional Standard)	Гүчүжан (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.7
266-1966	Gouda	Гауда бяслаг	01.6.2.1
219-1999	Grapefruits ( <i>Citrus paradisi</i> )	Грейпфрут ( <i>Citrus paradisi</i> )	04.1.1.1
177-1991	Grated Desiccated Coconut	Жижиглэн /хэрчиж/ усгүйжүүлсэн наргил модны самар	04.1.2.2
215-1999	Guavas	Гуава	04.1.1.1
309R-2011	Halwa Tehenia (Regional Standard)	Техена халва (бүс нутгийн стандарт)	05.2.2
308R-2011	Harissa (Regional Standard)	Харисса (Harissa) (бүс нутгийн стандарт) (Тунис үндэсний улаан чинжүүний нухаш)	04.2.2.6
267-1966	Havarti	Гаварти бяслаг	01.6.2.1
012-1981	Honey	Зөгийн бал	11.5
072-1981	Infant Formula and Formula for Special Dietary Purposes Intended for Infants (infant formula)	Нярайн тэжээл, нярайд зориулсан сувиллын тусгай зориулалтын тэжээл	13.1.1
072-1981	Infant formula and Formula for Special Dietary Purposes Intended for Infants (formula for special dietary purposes intended for infants)	Нярайн тэжээл, нярайд зориулсан сувиллын тусгай зориулалтын тэжээл (нярайд зориулсан сувиллын тусгай зориулалтын тэжээл)	13.1.3
249-2006	Instant Noodles	Бэлэн гоймон	06.4.3
296-2009	Jams, Jellies and Marmalades	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	04.1.2.5
223-2001	Kimchi	Кимчи	04.2.2.7
213-1999	Limes	Лим /нэг зүйл нимбэг/	04.1.1.1
196-1995	Litchi	Личи	04.1.1.1



## MNS CAC 192 : 2015

312-2013	Live Abalone and Raw Fresh Chilled or Frozen Abalone for Direct Consumption or for Further Processing (fresh)	Тэнгисийн амьд хясаа ба шууд хэрэглэхээр эсвэл цаашид боловсруулахаар хөргөсөн буюу хөлдөөсөн тэнгисийн түүхий хясаа (шинэ)	09.1.2
312-2013	Live Abalone and Raw Fresh Chilled or Frozen Abalone for Direct Consumption or for Further Processing (frozen)	Тэнгисийн амьд хясаа ба шууд хэрэглэхээр эсвэл цаашид боловсруулахаар хөргөсөн буюу хөлдөөсөн тэнгисийн түүхий хясаа (хөлдөөсөн)	09.2.1
220-1999	Longans	Евфории (Longans)	04.1.1.1
305R-2011	Lucuma (Regional Standard)	Лукума (Lucuma) (бүс нутгийн стандарт) (Перу Улсад өндөр уулын бүсэд ургадаг жимс)	04.1.1.1
089-1981	Luncheon Meat	Зуушны мах	08.3.2
153-1985	Maize (Corn)	Эрдэнэшиш	06.1
184-1993	Mango	Манго (амра)	04.1.1.1
160-1987	Mango Chutney	Хатаасан манго жимс	04.1.2.6
204-1997	Mangosteens	Мангуст	04.1.1.1
217-1999	Mexican Limes	Мексик лим	04.1.1.1
207-1999	Milk Powders and Cream Powders	Хатаамал /хуурай/ сүү ба цөцгий	01.5.1
280-1973	Milkfat Products	Тослог сүүн бүтээгдэхүүн	02.1.1
262-2007	Mozzarella	Моцарелла бяслаг	01.6.1
211-1999	Named Animal Fats	Амьтны гаралтай өөх тос	02.1.3
210-1999	Named Vegetable Oils	Ургамлын тос	02.1.2
108-1981	Natural Mineral Waters	Байгалийн цэвэр ус	14.1.1.1
185-1993	Nopal	Нопал	04.2.1.1
201-1995	Oats	Овьёосны үр	06.1
318-2014	Okra	Окра	0.4.2.1.1
033-1981	Olive Oil, Virgin and Refined, and Refined Olive Pomace Oil, Olive Oils and Olive Pomace Oils	Цэвэр ба цэвэршүүлсэн чидун жимсний тос, цэвэршүүлсэн чидун жимсний шахдасны тос, чидун жимсний тос болон чидун жимсний шахдасны тос	02.1.2
245-2004	Oranges	Бэрсүүт жүрж	04.1.1.1
183-1993	Papaya	Папайя	04.1.1.1
316-2014	Passion Fruit	Passion жимс	04.1.1.1
200-1995	Peanuts	Газрын самар	04.2.1.1
170-1989	Pearl Millet Flour	Бог будааны гурил	06.2.1
115-1981	Pickled Cucumbers (Cucumber Pickles)	Давсалж дарсан өргөст хэмх	04.2.2.3
260-2007	Pickled Fruits and Vegetables (fermented fruits)	Дарсан жимс ба ногоо (исгэсэн жимс)	04.1.2.10
260-2007	Pickled Fruits and Vegetables (fermented vegetables)	Дарсан жимс ба ногоо (исгэсэн ногоо)	04.2.2.7
260-2007	Pickled Fruits and Vegetables (pickled fruits)	Дарсан жимс ба ногоо (дарсан жимс)	04.1.2.3
260-2007	Pickled Fruits and Vegetables (pickled vegetables)	Дарсан жимс ба ногоо (дарсан ногоо)	04.2.2.3
182-1993	Pineapple	Хан боргоцой	04.1.1.1
237-2003	Pitahayas	Питахаус жимс	04.1.1.1
310-2013	Pomegranate	Анар	04.2.1.1
013-1981	Preserved Tomatoes	Нөөшилсөн улаан лооль	04.2.2.4
186-1993	Prickly pear	Өргөст лийр (хэдмэн)	04.2.1.1
074-1981	Processed Cereal-Based Foods for Infants and Children	Нярай хүүхэд ба хүүхдэд зориулсан үр тариагаар хийсэн хоол тэжээл	13.2

057-1981	Processed Tomato Concentrates (canned tomato paste)	Өтгөрүүлж боловсруулсан улаан лооль (лаазалсан нухаш)	04.2.2.4
057-1981	Processed Tomato Concentrates (tomato paste)	Өтгөрүүлж боловсруулсан улаан лооль (нухаш)	04.2.2.6
057-1981	Processed Tomato Concentrates (tomato puree)	Өтгөрүүлж боловсруулсан улаан лоолийн нухаш	04.2.2.5
272-1968	Provolone	Проволоне бяслаг	01.6.2.1
214-1999	Pumelos ( <i>Citrus grand</i> )	Пампельмус ( <i>Citrus grand</i> )	04.1.1.1
076-1981	Quick Frozen Bilberries	Түргэн хөлдөөсөн аньс	04.1.2.1
165-1989	Quick Frozen Blocks of Fish Fillets, Minced Fish Flesh and Mixtures of Fillets and Minced Fish Flesh	Хэвлэж түргэн хөлдөөсөн загасны ясгүй мах, загасны махан таташ, загасны ясгүй мах ба загасны махан таташны холимог	09.2.1
103-1981	Quick Frozen Blueberries	Түргэн хөлдөөсөн нэрс	04.1.2.1
110-1981	Quick Frozen Broccoli	Түргэн хөлдөөсөн цэцэгт байцаа	04.2.2.1
112-1981	Quick Frozen Brussels Sprouts	Түргэн хөлдөөсөн Брюсселийн байцаа	04.2.2.1
111-1981	Quick Frozen Cauliflower	Түргэн хөлдөөсөн өнгөт байцаа	04.2.2.1
190-1995	Quick Frozen Fish Fillets	Түргэн хөлдөөсөн загасны цул мах	09.2.1
166-1989	Quick Frozen Fish Sticks (Fish Fingers), Fish Portions and Fish Fillets – Breaded and in Batter	Түргэн хөлдөөсөн загасан шагшуурга /хуруу хэлбэрийн/, загасны хэрчим, загасны гол мах – Үйрмэг талх ба шингэн зуурмагаар бүрсэн	09.2.2
114-1981	Quick Frozen French-Fried Potatoes	Түргэн хөлдөөсөн шарсан төмс (Франц)	04.2.2.1
113-1981	Quick Frozen Green Beans and Wax Beans	Түргэн хөлдөөсөн ногоон ба давирхайлаг шош	04.2.2.1
095-1981	Quick Frozen Lobsters	Түргэн хөлдөөсөн хавч (том хавч)	09.2.1
075-1981	Quick Frozen Peaches	Түргэн хөлдөөсөн тоор	04.1.2.1
041-1981	Quick Frozen Peas	Түргэн хөлдөөсөн вандуй	04.2.2.1
069-1981	Quick Frozen Raspberries	Түргэн хөлдөөсөн бөөрөлзгөнө	04.1.2.1
191-1995	Quick Frozen Raw Squid	Түргэн хөлдөөсөн түүхий кальмар	09.2.1
092-1981	Quick Frozen Shrimps or Prawns	Түргэн хөлдөөсөн сам хорхой ба том сам хорхой	09.2.1
077-1981	Quick Frozen Spinach	Түргэн хөлдөөсөн бууцай	04.2.2.1
052-1981	Quick Frozen Strawberries	Түргэн хөлдөөсөн гүзээлзгэнэ	04.1.2.1
320-2015	Quick Frozen Vegetables	Түргэн хөлдөөсөн хүнсний ногоо	04.2.2.1
036-1981	Quick-Frozen Finfish, Uneviscerated and Eviscerated	Түргэн хөлдөөсөн Фин загас, дотрыг нь цэвэрлэсэн ба цэвэрлээгүй	09.2.1
067-1981	Raisins	Үзэм	04.1.2.2
246-2005	Rambutan	Рамбутан жимс	04.1.1.1
292-2008	Raw and Live Bivalve Molluscs (live)	Түүхий ба амьд хоёр талт хясаа бүхий нялцгай биетэн (амьд)	09.1.2
292-2008	Raw and Live Bivalve Molluscs (raw, chilled shucked)	Түүхий ба амьд хоёр талт хясаа бүхий нялцгай биетэн (түүхий, халуун ногоотой хясаа)	09.1.2
292-2008	Raw and Live Bivalve Molluscs (raw, frozen)	Түүхий ба амьд хоёр талт хясаа бүхий нялцгай биетэн (түүхий, хөлдөөсөн)	09.2.1
198-1995	Rice	Тутрага (цагаан будаа)	06.1
271-1968	Saint Paulin	Гэгээн-Павел бяслаг	01.6.2.1
244-2004	Salted Atlantic Herring and Salted Sprat	Давсалсан Атлантын май загас ба давсалсан шпрот	09.2.5
167-1989	Salted Fish and Dried Salted Fish of the Gadidae Family of Fishes	Давсалсан болон давсалж хатаасан Гадидай төрлийн загас	09.2.5
268-1966	Samsøe	Самсю бяслаг	01.6.2.1

## MNS CAC 192 : 2015

311-2013	Smoke Fish, Smoke-Flavoured Fish and Smoke-Dried Fish	Утсан загас, утлаганы амт оруулсан загас, ба утаж хатаасан загас	09.2.5
173-1989	Sorghum Flour	Соргоны гурил	06.2.1
172-1989	Sorghum Grains	Сорго	06.1
175-1989	Soy Protein Products	Шар буурцгийн уургийн бүтээгдэхүүн	06.8.8
053-1981	Special Dietary Foods with Low-Sodium Content, including salt substitutes (salt substitutes)	Натри багатай сувиллын хүнсний бүтээгдэхүүн, давс орлуулагч бүхий (давс орлуулагч)	12.1.2
053-1981	Special Dietary Foods with Low-Sodium Content, including salt substitutes (special dietary foods with low sodium content)	Натри багатай сувиллын хүнсний бүтээгдэхүүн, давс орлуулагч бүхий	13.0
291-2010	Sturgeon caviar	Хилэм загасны түрс	09.3.3
212-1999	Sugars (glucose syrup, dried glucose, soft white sugar, brown sugar, raw cane sugar)	Элсэн чихэр (глюкозын өтгөрүүлсэн шүүс, хуурай глюкоз, зөөлөн цагаан чихэр, цэвэршүүлээгүй чихэр, чихрийн нишинг)	11.1.3
212-1999	Sugars (lactose)	Элсэн чихэр (лактоза)	11.1.4
212-1999	Sugars (plantation or white mill sugar)	Элсэн чихэр (талбайн болон тээрэмдсэн элсэн чихэр)	11.1.5
212-1999	Sugars (powdered sugar and powdered dextrose)	Элсэн чихэр (сахарын пудр болон нунтаг декстроз)	11.1.2
212-1999	Sugars (white sugar, dextrose anhydrous, dextrose monohydrate, fructose)	Элсэн чихэр (цагаан чихэр, декстрозын ангидрид, моногидрат декстроз, фруктоза)	11.1.1
238-2003	Sweet Cassava	Амтат "Cassava"	04.2.1.1
282-1971	Sweetened Condensed Milks	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү	01.3.1
255-2007	Table Grapes	Шууд хэрэглэхэд бэлэн усан үзэм	04.1.1.1
066-1981	Table Olives	Савласан чидун жимс	04.2.2.3
224-2001	Tannia	Танни (халуун орны жимс)	04.2.1.1
259R-2007	Tehena (Regional Standard)	Техена (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.6
313R-2013	Tempe (Regional Standard)	Темпе (бүс нутгийн стандарт)	06.8.6
270-1968	Tilsiter	Тилситер бяслаг	01.6.2.1
293-2008	Tomatoes	Улаан лооль	04.2.1.1
303-2011	Tree Tomatoes	Дунд зэргийн хэмжээтэй улаан лооль	04.2.1.1
221-2001	Unripened Cheese, including Fresh Cheese	Бяслаг (шинэ бяслаг, зөөлөн бяслаг зэрэг)	01.6.1
131-1981	Unshelled Pistachio Nuts	Ястай Пистаchio самар	04.2.1.1
174-1989	Vegetable Protein Products	Ургамлын гаралтай уурагт бүтээгдэхүүн	12.10
199-1995	Wheat and Durum Wheat	Буудай ба хатуу буудай	06.1
152-1985	Wheat Flour	Буудайн гурил	06.2.1
163-1987	Wheat Protein Products, Including Wheat Gluten	Буудайн цавуулаг болон буудайн уургийн бүтээгдэхүүн	12.10
284-1971	Whey Cheeses (whey cheese)	Шар сүүний бяслаг (шар сүүний бяслаг)	01.6.3
284-1971	Whey Cheeses (whey protein cheese)	Шар сүүний бяслаг (шар сүүний уургаар хийсэн бяслаг)	01.6.6
289-1995	Whey powders	Хатаасан шар сүү	01.8.2
169-1989	Whole and Decorticated Pearl Millet Grains	Бог будаа	06.1
154-1985	Whole Maize (Corn) Meal	Бүхэл эрдэнэшишийн хоол хүнс	06.2.1

## Хүнсний ангиллаар эрэмбэлсэн С Хавсралт

Стандарт ын	Стандартын нэр	Хүнсний ангилал
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүнд суурилсан ундаа)	01.1.2
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (ердийн)	01.2.1
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (дулааны боловсруулалт хийгээгүй, ердийн)	01.2.1.1
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (дулааны боловсруулалт хийсэн, ердийн)	01.2.1.2
281-1971	Өтгөрүүлсэн сүү	01.3.1
282-1971	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү	01.3.1
250-2006	Өтгөрүүлсэн чихэргүй сүү болон ургамлын тосны холимог	01.3.2
252-2006	Өтгөрүүлсэн чихэртэй сүү ба ургамлын тосны холимог	01.3.2
288-1976	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (зөөхий, исгэлэн цөцгий)	01.4.1
288-1976	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (сэргээсэн цөцгий, дахин боловсруулсан цөцгий, савласан шингэн цөцгий)	01.4.2
288-1976	Цөцгий ба боловсруулсан цөцгий (хөөсрүүлсэн цөцгий, өндөр даралтаар савлаж хөөсрүүлсэн цөцгий)	01.4.3
207-1999	Хатаамал /хуурай/ сүү ба цөцгий	01.5.1
290-1995	Хүнсний казеин	01.5.1
251-2006	Өтгөрүүлсэн сүү болон ургамлын тосны холимог, нунтаг	01.5.2
221-2001	Зөөлөн бяслаг ба шинэ бяслаг	01.6.1
262-1978	Моцарелла	01.6.1
273-1968	Коттеж бяслаг	01.6.1
275-1973	Цөцгийтэй бяслаг	01.6.1
283-1978	Бяслаг (шинэ бяслаг, зөөлөн бяслаг)-CodexStan221-2001-аасүзэх	01.6.1
208-1999	Бяслаг, шорвог	01.6.2.1
263-1966	Чеддар бяслаг	01.6.2.1
264-1966	Дамбо бяслаг	01.6.2.1
265-1966	Эдам бяслаг	01.6.2.1
266-1966	Гауда бяслаг	01.6.2.1
267-1966	Гавартийн бяслаг	01.6.2.1
268-1966	Самсю бяслаг	01.6.2.1
269-1967	Эмменталь бяслаг	01.6.2.1
270-1968	Тилситер бяслаг	01.6.2.1
271-1968	Гэгээн-Павел бяслаг	01.6.2.1
272-1968	Проволоне бяслаг	01.6.2.1
274-1969	Коломиерс бяслаг	01.6.2.1
276-1973	Камемберт бяслаг	01.6.2.1
277-1973	Бри бяслаг	01.6.2.1
278-1978	Дээд зэргийн хатуу, үрмэл бяслаг	01.6.2.1
283-1978	Бяслаг (бойжсон, хөгцтэй)	01.6.2.1
284-1971	Шар сүүний бяслаг	01.6.3
284-1971	Шар сүүний бяслаг (шар сүүний уургийн бяслаг)	01.6.6
243-2003	Исгэлэн сүүн бүтээгдэхүүн (амт оруулсан, дулааны боловсруулалт хийсэн болон хийгээгүй)	01.7
289-1995	Шар сүүний нунтаг	01.8.2

## MNS CAC 192 : 2015

19-1981	Хүнсний хатуу ба шингэн тосны ерөнхий стандарт	02.1
280-1973	Тослог сүүн бүтээгдэхүүн	02.1.1
033-1981	Нэрж цэвэршүүлсэн болон цэвэршүүлсэн чидун жимсний тос ба чидун жимсний шахдасны тос	02.1.2
210-1999	Ургамлын гаралтай тосны нэр томьёо (нэршил)	02.1.2
211-1999	Амьтны гаралтай тосны нэр томьёо (нэршил)	02.1.3
279-1971	Цөцгийн тос	02.2.1.1
253-2006	Сүүний тосон түрхлэг	02.2.2
256-2007	Өөх тосон түрхлэг, холимог түрхлэг	02.2.2
143-1985	Нандин чавга (шинэ)	04.1.1.1
182-1993	Хан боргоцой	04.1.1.1
183-1993	Папайя	04.1.1.1
184-1993	Манго (амра)	04.1.1.1
187-1993	Карамбола жимс	04.1.1.1
196-1995	Личи	04.1.1.1
204-1997	Магустан	04.1.1.1
205-1997	Гадил жимс	04.1.1.1
213-1999	Лим	04.1.1.1
214-1999	Пампельмус ( <i>Citrusgrandi</i> )	04.1.1.1
215-1999	Гуава	04.1.1.1
216-1999	Chayotes Chayotes	04.1.1.1
217-1999	Мексиклим	04.1.1.1
219-1999	Грейпфрут ( <i>Citrusparadisi</i> )	04.1.1.1
220-1999	Longans	04.1.1.1
226-2001	Тошлой	04.1.1.1
237-2003	Pitahaya	04.1.1.1
245-2004	Бэрсүүт жүрж	04.1.1.1
246-2005	Рамбутан жимс	04.1.1.1
255-2007	Усан үзэм (шинэ)	04.1.1.1
299-2010	Алим	04.1.1.1
305R-2011	Лукума (бүс нутгийн стандарт)	04.1.1.1
310-2013	Анар	04.1.1.1
316-2014	Passion /сугар/ жимс	04.1.1.1
317-2014	Дуриан	04.1.1.1
143-1985	Нандин чавга (бүрсэн)	04.1.1.2
052-1981	Түргэн хөлдөөсөн гүзээлзгэнэ	04.1.2.1
069-1981	Түргэн хөлдөөсөн бөөрөлзгөнө	04.1.2.1
075-1981	Түргэн хөлдөөсөн тоор	04.1.2.1
076-1981	Түргэн хөлдөөсөн аньс	04.1.2.1
103-1981	Түргэн хөлдөөсөн нэрс	04.1.2.1
067-1981	Үзэм	04.1.2.2
130-1981	Хатаамал чангаанз (гүйлс)	04.1.2.2
177-1991	Жижиглэн /хэрчиж/ усгүйжүүлсэн наргил модны самар	04.1.2.2
260-2007	Нөөшилсэн жимс ба ногоо (нөөшилсэн жимс)	04.1.2.3
017-1981	Нөөшилсэн алимны сүмс	04.1.2.4
042-1981	Нөөшилсэн ханборгоцой	04.1.2.4
060-1981	Нөөшилсэн бөөрөлзгөнө	04.1.2.4
061-1985	Нөөшилсэн лийр	04.1.2.4
062-1987	Нөөшилсэн гүзээлзгэнэ	04.1.2.4
078-1981	Нөөшилсэн жимсний коктейль	04.1.2.4
099-1981	Халуун орны жимсний (тропик) нөөшилсэн салат	04.1.2.4
242-2003	Нөөшилсэн ястай жимс	04.1.2.4
254-2007	Нөөшилсэн цитрусын жимсний цуглуулга	04.1.2.4
319-2015	Лаазалсан жимсний холимог	04.1.2.4
296-1981	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	04.1.2.5
160-1987	Хатаасан манго жимс – Читни	04.1.2.6
240-2003	Кокосын шингэн бүтээгдэхүүн (кокосын сүү болон цөцгий)	04.1.2.8
314R-2013	Нандин чавганы нухаш (бүс нутгийн стандарт)	04.1.2.8
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (хүнсний мөөг)	04.2.1.1
040R-1981	Шинэ мөөг. Хантерелли (бүс нутгийн стандарт)	04.2.1.1

131-1981	Ясгүй Пистачио самар	04.2.1.1
171-1989	Зарим зүйлийн шош	04.2.1.1
185-1993	Нопал	04.2.1.1
186-1993	Өргөст лийр (хэдмэн)	04.2.1.1
188-1993	Нялх эрдэнэшиш	04.2.1.1
197-1995	Авакадо	04.2.1.1
200-1995	Газрын самар	04.2.1.1
218-1999	Цагаан гаа	04.2.1.1
224-2001	Tannia Tannia	04.2.1.1
225-2001	Хэрээ нүдэн – Аспарагус	04.2.1.1
238-2003	Амтат “Cassava”	04.2.1.1
293-2008	Улаан лооль	04.2.1.1
300-2010	Гашуун/исгэлэн “Cassava”	04.2.1.1
303-2011	Жижиг улаан лооль	04.2.1.1
304 R-2011	Кулантро Цеоте (Culantro Coyote) (бүс нутгийн стандарт) (урт кориандер)	04.2.1.1
307-2011	Улаан чинжүү	04.2.1.1
318-2014	Окра	04.2.1.1
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (мөөгөн бүтээгдэхүүн)	04.2.2
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (түргэн хөлдөөсөн мөөг)	04.2.1.1
041-1981	Түргэн хөлдөөсөн вандуй	04.2.2.1
077-1981	Түргэн хөлдөөсөн бууцай	04.2.2.1
110-1981	Түргэн хөлдөөсөн цэцэгт байцаа	04.2.2.1
111-1981	Түргэн хөлдөөсөн өнгөт байцаа	04.2.2.1
112-1981	Түргэн хөлдөөсөн Брюсселийн байцаа	04.2.2.1
113-1981	Түргэн хөлдөөсөн ногоон ба давирхайлаг шош	04.2.2.1
114-1981	Түргэн хөлдөөсөн шарсан төмс (Франц)	04.2.2.1
320-2015	Түргэн хөлдөөсөн ногоо	04.2.2.1
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (жижиглэсэн үйрмэг болон нунтаг мөөг хөлдөөж хатаасан мөөгийг оролцуулаад)	04.2.2.2
039-1981	Хатаасан хүнсний мөөг	04.2.2.2
321-2015	Хүн орхоодойтой бүтээгдэхүүн (хатаамал хүн орхоодой, уураар хатаасан хүн орхоодой, хүн орхоодойн нунтаг ханд, уураар хандалсан хүн орхоодойн нунтаг)	04.2.2.2
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (давсалсан, дарсан эсвэл ургамлын тосонд дарсан)	04.2.2.3
066-1981	Хүнсний чидун жимс	04.2.2.3
115-1981	Давсалсан өргөст хэмх	04.2.2.3
260-2007	Дарсан жимс ба ногоо (дарсан ногоо)	04.2.2.3
013-1981	Нөөшилсөн улаан лооль	04.2.2.4
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (ариутгасан)	04.2.2.4
057-1981	Өтгөрүүлж боловсруулсан улаан лооль (лаазалсан нухаш)	04.2.2.4
145-1985	Нөөшилсөн түүлайн бөөр ба нөөшилсөн түүлайн бөөрний нухаш	04.2.2.4
241-2003	Нөөшилсөн хулсны нахиа	04.2.2.4
257R-2007	Техенатай (Гүнжидийн үрнээс гаргаж авсан бүтээгдэхүүн) хольсон чик буурцаг (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.4
258R-2007	Лаазалсан фава буурцаг (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.4
297-2009	Лаазалсан ногооны холимог	04.2.2.4
057-1981	Өтгөрүүлж боловсруулсан улаан лоолийн пюре	04.2.2.5
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (бэлдмэл, хатаасан бэлдмэл эсвэл ханд)	04.2.2.6
057-1981	Өтгөрүүлж боловсруулсан улаан лоолийн нухаш	04.2.2.6
259R-2007	Техена (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.6
308R-2011	Харисса (Harissa) (бүс нутгийн стандарт) (Тунис үндэсний улаан чинжүүний нухаш)	04.2.2.6
321-2015	Хүн орхоодойтой бүтээгдэхүүн (хүн орхоодойн ханд, уураар хандалсан хүн орхоодой)	04.2.2.6
038-1981	Хүнсний мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн (ферментжүүлсэн)	04.2.2.7
151-1985	Гари	04.2.2.7
223-2001	Кимчи	04.2.2.7

## MNS CAC 192 : 2015

260-2007	Дарсан жимс ба ногоо (Исгэсэн ногоо)	04.2.2.7
294R-2009	Гоучужан (бүс нутгийн стандарт)	04.2.2.7
105-1981	Нунтаг какао ба хуурай какао элсэн чихрийн холимог	05.1.1
141-1983	Цул ба шахмал какао, какаоны буталмал, цацлага (пудр)	05.1.1
086-1981	Какаоотой цөцгийн тос	05.1.3
087-2003	Шоколад болон шоколадан бүтээгдэхүүн	05.1.4
309R-2011	Техена халва (бүс нутгийн стандарт)	05.2.2
153-1985	Эрдэнэшиш	06.1
169-1989	Бог будаа	06.1
172-1989	Сорго	06.1
198-1995	Тутрага (цагаан будаа)	06.1
199-1995	Буудай ба хатуубуудай	06.1
201-1995	Овьёосны үр	06.1
202-1995	Коукоус	06.1
152-1985	Буудайн гурил	06.2.1
154-1985	Бүхэл эрдэнэшишийн хоол хүнс	06.2.1
155-1985	Үр хөврөлгүй эрдэнэшишийн хоол хүнс ба эрдэнэшишийн бэлэн хоол (грит)	06.2.1
170-1989	Хар будааны гурил	06.2.1
173-1989	Соргоны гурил	06.2.1
176-1989	Хүнсний "Cassava" гурил	06.2.1
178-1991	Жижиг үрийн хатуу буудай ба хатуу буудайн гурил	06.2.1
301R-2011	Хүнсний саго гурил	06.2.1
249-2006	Бэлэн гоймон	06.4.3
313R-2013	Темпе (бүс нутгийн стандарт)	06.8.6
175-1989	Шар буурцгийн уургийн бүтээгдэхүүн	06.8.8
096-1981	Чанаж утсан гахайн гуяны мах	08.2.2
097-1981	Болгож нөөшилсөн гахайн хааны мах	08.2.2
088-1981	Үхрийн давсалсан мах	08.3.2
089-1981	Зуушны мах	08.3.2
098-1981	Болгож нөөшилсөн татсах мах	08.3.2
292-1981	Түүхий ба амьд хоёр талт хясаа бүхий нялцгай биетэн (амьд)	09.1.2
292-1981	Түүхий ба амьд хоёр талт хясаа бүхий нялцгай биетэн (түүхий, халуун ногоотой хясаа)	09.1.2
312-2013	Амьд нялцгай биетэн (Abalone) ба түүхий бөгөөд шинээр нь хөлдөөсөн эсвэл шууд хэрэглэхээр хөлдөөсөн эсвэл цааш нь боловсруулах Abalone (хөлдөөсөн)	09.1.2
315-2014	Шинэ ба түргэн хөлдөөсөн түүхий хясаан бүтээгдэхүүн (шинэ)	09.1.2
036-1981	Түргэн хөлдөөсөн номхон далайн хулд загас	09.2.1
092-1981	Хальпий загасны ясгүй мах	09.2.1
095-1981	Түргэн хөлдөөсөн хавч	09.2.1
165-1989	Хэвлэж түргэн хөлдөөсөн загасны ясгүй мах, загасны махан таташ, загасны ясгүй мах ба загасны махан таташны холимог	09.2.1
190-1995	Түргэн хөлдөөсөн загасны цул мах	09.2.1
191-1995	Түргэн хөлдөөсөн түүхий кальмар	09.2.1
292-2008	Түүхий ба амьд хоёр талт хясаа бүхий нялцгай биетэн (түүхий, хөлдөөсөн)	09.2.1
312-2013	Амьд нялцгай биетэн (Abalone) ба түүхий бөгөөд шинээр нь хөлдөөсөн эсвэл шууд хэрэглэхээр хөлдөөсөн эсвэл цааш нь боловсруулах Abalone (шинэ)	09.2.1
315-2014	Шинэ ба түргэн хөлдөөсөн түүхий хясаан бүтээгдэхүүн (хөлдөөсөн)	09.2.1
166-1989	Түргэн хөлдөөсөн загасны шорлог /хуруу хэлбэрийн/, талх буюу гурил өндөгний холимогт өнхрүүлсэн загасны хэсэглэсэн мах	09.2.2
167-1989	Давсалсан болон давсалж хатаасан Гадидай төрлийн загас	09.2.5
189-1993	Аварга загасны сэrvээний хатаамал	09.2.5
222-2001	Далайн ба цэнгэг усны загас, хавч хэлбэртэн болон нальхан хорхойн крекер	09.2.5
236-2003	Чанаж, давсалж хатаасан далайн жарахай	09.2.5
244-2004	Атлантын давсалсан май загас ба давсалсан шпрот	09.2.5

311-2013	Утсан загас, утлаганы амт оруулсан загас, ба утаж хатаасан загас	09.2.5
291-2010	Хилэм загасны түрс	09.3.3
003-1981	Нөөшилсөн яргай (хулд) загас	09.4
037-1981	Лаазалсан сам хорхой ба нялцгай биетнүүд	09.4
070-1981	Ус ба тостой лаазалсан тунец болон пеламид азагас	09.4
090-1981	Нөөшилсөн хавчны мах	09.4
094-1981	Сардин ба сардины төрлийн загасны лаазалсан бүтээгдэхүүн	09.4
119-1981	Нөөшилсөн Макрель ба Жек Макрель загас	09.4
212-1999	Чихэр (цагаан чихэр, декстрозын ангидрид, моногидрат декстроз, фруктоза)	11.1.1
212-1999	Чихэр (сахарын пудр болон нунтаг декстроз)	11.1.2
212-1999	Чихэр (глюкозын өтгөрүүлсэн шүүс, хуурай глюкоз, зөөлөн цагаан чихэр, цэвэршүүлээгүй чихэр, чихрийн нишинг)	11.1.3
212-1999	Чихэр (лактоза)	11.1.4
212-1999	Чихэр (талбайн болон тээрэмдсэн цагаан сахар)	11.1.5
012-1981	Зөгийн бал	11.5
150-1985	Хүнсний давс	12.1.1
053-1981	Натри багатай сувиллын хүнсний бүтээгдэхүүн, давс орлуулагч бүхий (давс оруулагч)	12.1.2
163-1987	Буудайн цавуулаг болон буудайн уургийн бүтээгдэхүүн	12.10
174-1989	Ургамлын гаралтай уурагт бүтээгдэхүүн	12.10
117-1981	Махны тунгалаг болон зутан /өтгөрүүлсэн/ шөл	12.5
306R-2011	Улаан чинжүүний сүмс (бус нутгийн стандарт)	12.6.2
302-2011	Загасны сүмс	12.6.4
298R-2009	Исгэсэн шар буурцгийн нухаш	12.9.1
053-1981	Натри багатай сувиллын хүнсний бүтээгдэхүүн, давс орлуулагч бүхий	13.0
072-1981	Нярайн хоол тэжээл, нярайд зориулсан сувиллын тусгай зориулалтын хоол тэжээл (нярайн хоол тэжээл)	13.1.1
156-1987	Хүүхдийн нэмэгдэл хоол тэжээл	13.1.2
072-1981	Нярай хүүхдийн эмчилгээний зориулалтын тэжээл	13.1.3
073-1981	Нярайн нөөш хүнс	13.2
074-1981	Нярай хүүхэд ба хүүхдэд зориулсан үр тариагаар хийсэн хоол тэжээл	13.2
118-1981	Цавуулаг иддэггүй хүнд зориулсан сувиллын тусгай хүнс	13.3
181-1991	Жин зохицуулахад ашиглах холимог бүтээгдэхүүнүүд	13.4
203-1995	Жин бууруулах зориулалтаар хэрэглэх маш бага илчлэгтэй хүнсний бүтээгдэхүүний найрлага	13.4
108-1981	Байгалийн цэвэр ус	14.1.1.1
227-2001	Шилэнд савласан ундны ус /байгалийн эрдэсжүүлсэн ус буюу рашаанаас бусад/	14.1.1.2
247-2005	Жимсний шүүс ба цэцгийн бал /нектарууд/ (жимсний шүүс)	14.1.2.1
247-2005	Жимсний шүүс ба цэцгийн бал /нектарууд/ (жимсний шүүсний концентратууд)	14.1.2.3
247-2005	Жимсний шүүс ба цэцгийн бал /нектарууд/ (жимсний цэцгийн бал)	14.1.3.1
247-2005	Жимсний шүүс ба цэцгийн бал /нектарууд/ (жимсний цэцгийн балны концентратууд)	14.1.3.3



## ХҮНСНИЙ НЭМЭЛТИЙН ЕРӨНХИЙ СТАНДАРТ

## 1 дүгээр хүснэгт

Тодорхой нөхцөл, шаардлагын дагуу ашиглахыг зөвшөөрсөн нэмэлтүүд,  
хүнсний бүтээгдэхүүний ангилал болон нэрээр

АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ ОУТС:950 Acesulfame Potassium Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Чихэрлэг амт оруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	350 мг/кг	161 ба 188	2007
01.3.2	Ундаа цайруулагч	2000 мг/кг	161 ба 188	2008
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	161 ба 188	2008
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	161 ба 188	2008
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	350 мг/кг	161 ба 188	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	350 мг/кг	161 ба 188	2007
02.3	“Усан суурьтай тос” төлөвтэй тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	161 ба 188	2008
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	350 мг/кг	161 ба 188	2007
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	800 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.1	Хөлдөөсөн жимс	500 мг/кг	161 ба 188	2008
04.1.2.2	Хатаасан жимс	500 мг/кг	161 ба 188	2008
04.1.2.3	Цуу болон давстай усанд дарсан жимс	200 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан) жимс	350 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	1000 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (ж-нь: чатни сүмс гэх мэт)	1000 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	500 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	350 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	350 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	350 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	350 мг/кг	161 ба 188	2007
04.1.2.12	Чанамал жимс	500 мг/кг	161 ба 188	2008
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	200 мг/кг	144 ба 188	2007
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	350 мг/кг	161 ба 188	2008
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	1000 мг/кг	188	2008
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь:ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	350 мг/кг	161 ба 188	2007
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	188	2008
05.1.1	Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалтай шахмал какао	350 мг/кг	97 ба 188	2007
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	350 мг/кг	97, 161 ба 188	2007
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз буюу түрхлэг	1000 мг/кг	161 ба 188	2007
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161 ба 188	2007
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161 ба 188	2007
05.2.1	Хатуу чихэр	500 мг/кг	156, 161 ба 188	2007
05.2.2	Зөөлөн чихэр	1000 мг/кг	157, 161 ба 188	2007
05.2.3	Бүржмэл самар, марципан	1000 мг/кг	161 ба 188	2007
05.3	Бохь	5000 мг/кг	161 ба 188	2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө	500 мг/кг	161 ба 188	2007

	(жимсны бус), амтлаг сүмс			
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	1200 мг/кг	161 ба 188	2007
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	350 мг/кг	161 ба 188	2007
07.1	Талх, энгийн талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог	1000 мг/кг	161 ба 188	2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, исгэлэн) болон зуурмаг	1000 мг/кг	165 ба 188	2007
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	144 ба 188	2008
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	144 ба 188	2007
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	144 ба 188	2007
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	350 мг/кг	161 ба 188	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	1000 мг/кг	159 ба 188	2007
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP	188	2007
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	2000 мг/кг	161 ба 188	2008
12.3	Цагаан цуу	2000 мг/кг	161 ба 188	2008
12.4	Гич	350 мг/кг	188	2007
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	110 мг/кг	161 ба 188	2007
12.6	Сүмс, түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	188	2007
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	350 мг/кг	161 ба 188	2007
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувилалын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	500 мг/кг	188	2007
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	450 мг/кг	188	2007
13.5	Сувилалын хүнс (ж-нь: сувилалын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	450 мг/кг	188	2007
13.6	Хүнсний нэмэлт	2000 мг/кг	188	2007
14.1.3.1	Жимсний нектар	350 мг/кг	188	2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	350 мг/кг	161 ба 188	2008
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	350 мг/кг	127 ба 188	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	350 мг/кг	127, 161 ба 188	2007
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа, "спортын", "хүч тамирын", электролитын" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	600 мг/кг	161 ба 188	2007
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	600 мг/кг	160, 161 ба 188	2007
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	350 мг/кг	188	2007
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	350 мг/кг	188	2007
<b>ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН</b>				
<b>ОУТС:</b> 260 AceticAcid,Glacial <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Нөөшлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	GMP		2006
04.2.1.1	Боловсруулаагүй шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа (шар буурцаг), зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	262 ба 263	2013
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	262 ба 263	2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015

## MNS CAC 192 : 2015

09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266 ба 267	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	238	2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд, бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

### ГЛИЦЕРОЛЫН ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД

**ОУТС:**472a Acetic and fatty acid esters of glycerol **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа халуун боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар боловсруулсан цөцгий, хөөсруулсан цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2015
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл жижиглэсэн мөчилсөн хэлбэрээр		16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	500 мг/кг	239 ба 268	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### АЦИЛЖСАН АДИПИНИЙ ХҮЧЛИЙН ДАВХАР ЦАРДУУЛ

**ОУТС:**1422 Acetylated distarch adipate **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсруулсан цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	5000 мг/кг	72, 150, 285 ба 292	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	269 ба 270	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

<b>АЦИЛЖСАН ФОСФОР ХҮЧЛИЙН ДАВХАР ЦАРДУУЛ</b> ОУТС:1414 Acetylated distarch phosphate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар боловсруулсан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2015
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2014
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.1.1	Нярайн хоол	5000 мг/кг	72, 150, 284 ба 292	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	5000 мг/кг	72, 150, 185 ба 292	2014
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	5000 мг/кг	72, 150 ба 292	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	269 ба 270	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>АЦИЛЖСАН ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ</b> ОУТС:1451 Acetylated oxidized starch <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	239 ба 269	2014
<b>ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ</b> ОУТС:1401 Acid-treated starch <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар боловсруулсан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>АГАР</b>				

## MNS CAC 192 : 2015

<b>ОУТС:406 Agar Үүрэг:</b> Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2015
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	3, 53 ба 29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41 ба 35	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>АЛГИНИЙ ХҮЧИЛ</b>				
<b>ОУТС:400 Alginate acid Үүрэг:</b> Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 331	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	325	2015

09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 332	2015
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>АЛИТАМ</b>				
<b>ОУТС:956</b> Alitame <b>Үүрэг:</b> Чихэрлэг амт оруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	100 мг/кг	161	2007
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	100 мг/кг	161	2007
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	100 мг/кг	161	2007
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	100 мг/кг	161	2007
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	300 мг/кг	161	2007
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон түрхлэг	300 мг/кг	161	2007
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2007
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2007
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2007
05.3	Бохь	300 мг/кг	161	2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	300 мг/кг	161	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	200 мг/кг	159	2007
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP		2007
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	40 мг/кг	161	2007
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2007
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	40 мг/кг	161	2007
<b>ШҮЛТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ</b>				
<b>ОУТС:1402</b> Alkaline treated starch <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>АЛЛУРА УЛААН АС</b>				
<b>ОУТС:129</b> Allura red AC <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	300 мг/кг	52 ба 161	2009
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	100 мг/кг		2009
01.6.4	Хайлмал бяслаг	100 мг/кг	161	2009

**MNS CAC 192 : 2015**

01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	3	2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	300 мг/кг	161	2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	300 мг/кг	161	2009
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	150 мг/кг		2009
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	100 мг/кг	161	2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	300 мг/кг	161	2009
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	300 мг/кг	161 ба 182	2009
04.1.2.9	Жимсэнд амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	300 мг/кг	161	2009
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	300 мг/кг	161	2009
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуу наст), далайн ургамал	300 мг/кг	161	2009
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуу наст), далайн ургамал	200 мг/кг	161	2009
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуу наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	200 мг/кг	92 ба 161	2009
05.1.3	Какаоид суурилсан шанз болон түрхлэг	300 мг/кг	161	2009
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	183	2009
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
05.3	Бохь	300 мг/кг		2009
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	300 мг/кг		2009
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	300 мг/кг		2009
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	300 мг/кг		2009
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер), чихэр амттайгаас бусад	300 мг/кг	161	2009
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	300 мг/кг	161	2009
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	300 мг/кг	161	2009
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	25 мг/кг	161, XS88, XS89 ба XS98	2014
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	300 мг/кг	16	2009
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2009
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2009
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	250 мг/кг		2009
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	22	2009
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загагасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
10.1	Шинэ өндөг	100 мг/кг	4	2009
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	300 мг/кг	161	2009
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	300 мг/кг	161	2009
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	300 мг/кг		2009
12.4	Гич	300 мг/кг		2009
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	300 мг/кг	161	2009
12.6	Сүмс, түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	50 мг/кг		2009
13.4	Биений жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2009
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	300 мг/кг		2009
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	300 мг/кг	127 ба 161	2009
14.2.2	Алим лийрийн ундаа (спиртэй)	200 мг/кг		2009

14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	200 мг/кг		2009
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	300 мг/кг		2009
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг		2009
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг	161	2009
15.2	Боловсруулсан самар, бүрмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	100 мг/кг		2009
<b>АСПЕРГИЛЛУС ОРИЗЕ (ASPERGILLUS ORYZAE VAR) БАКТЕРИАС ГАРГАН АВСАН АЛЬФА АМИЛАЗ</b> ОУТС: 1100(i)alpha-AmylaseAspergillusoryzaevar. Үүрэг: Гурилын чанаржуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
06.2	Гурил, цардуул (шар буурцгийн нунтаг)	GMP		1999
<b>БАЦИЛЛА СУБТИЛИС(BACILLUS SUBTILIS) БАКТЕРИАС ГАРГАН АВСАН АЛЬФА АМИЛАЗ</b> ОУТС: 1100(iii) alpha-Amylase from Bacillus subtilis Үүрэг: Гурилын чанаржуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
06.2	Гурил, цардуул (шар буурцгийн нунтаг)	GMP		2014
<b>ХҮХЭРХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС</b> ОУТС:523 AluminiumAmmoniumSulphate Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Будаг баригч, Нягтруулагч, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуу наст), далайн ургамал	520 мг/кг	6, 245 ба 296	2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	6 ба 247	2013
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер), чихэр амттайгаас бусад	100 мг/кг	6 ба 246	2013
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	100 мг/кг	6, 244 ба 246	2013
07.1.5	Жигнэмэл талх, жижиг талх/булочка	40 мг/кг	6, 246 ба 248	2013
07.1.6	Талх болон энгийн жигнэмгийн зуурмаг	40 мг/кг	6, 246 ба 249	2013
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	6 ба 250	2013
<b>ЦАХИУРЫН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨН ЦАГААНЫ ДАВС КАЛЬЦИЙН ДАВС</b> ОУТС:559 Aluminium Silicate Үүрэг: Үл хатууруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
05.3	Бохь	100 мг/кг	6 ба 174	2013
<b>АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС</b> ОУТС:403 Ammonium alginate Үүрэг: Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС</b> ОУТС:503(i) Ammonium carbonate Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Хөөлгөгч				



## MNS CAS 192 : 2015

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	239 ба 248	2013
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ МАГНИЙНДАВС</b> ОУТС:503(ii) Ammonium hydrogen carbonate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Хөөлгөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	239 ба 248	2013
<b>АММОНИЙН ГИДРОКСИД</b> ОУТС:527 Ammonium hydroxide <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа халуун боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
<b>ФОСФАТИД ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС</b> ОУТС:442 Ammonium salts of phosphatidic acid <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч йогурт)	5000 мг/кг	231	2012
05.1.1	Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалттай шахмал какао	10000 мг/кг	97	2009
05.1.4	Какао болон шokolадан бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2009
05.1.5	Дууриамал шokolад, шokolадан бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2009
<b>БИКСИНД СУУРИЛСАН АННАТОГИЙН ХАНД</b> ОУТС:160b(i) Annatto extracts, Bixin-based <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.2.1	Цөцгийн тос	20 мг/кг	8	2008
<b>АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ(L-)</b> ОУТС: 300 Ascorbic acid, L- <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл исэлдүүлэгч, Гурилын чанаржуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.1.1	Боловсруулаагүй шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа (шар буурцаг), зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	500 мг/кг	262	2013
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	110	2014
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6,06.8.7,12.9.1,12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.2.1	Гурил	300 мг/кг		2014
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	304, 305 ба 242	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	306 ба 307	2015
09.2.2	Хөлдөөсөн хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	306 ба 307	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай	GMP	16	2015

	биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	267 ба 333	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	50 мг/кг	72, 242 ба 315	2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн нэмэлт тэжээл	500 мг/кг	242	2013
14.1.2.1	Жимсний шүүс	GMP		2005
14.1.2.2	Ногооны шүүс	GMP		2013
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	GMP	127	2005
14.1.2.4	Ногооны шүүсний концентрат	GMP		2013
14.1.3.1	Жимсний нектар	GMP		2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	GMP		2013
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	GMP	127	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД</b>				
<b>ОУТС: 304</b> Ascorbyl Palmitate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч				
<b>ОУТС: 305</b> Ascorbyl Palmitate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.3.2	Ундаа цайруулагч	80 мг/кг	10	2001
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	500 мг/кг	10	2001
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	80 мг/кг	10	2001
01.6.2.1	Хатуу бяслаг, холтостой	500 мг/кг	10 ба 112	2001
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	500 мг/кг	2 ба 10	2001
02.1.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	500 мг/кг	10 ба 171	2006
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	500 мг/кг	10	2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	500 мг/кг	10	2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	500 мг/кг	10	2006
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	10	2001
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	80 мг/кг	10	2001
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	200 мг/кг	10 ба 15	2001
04.1.2.2	Хатаасан жимс	80 мг/кг	10	2001
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	500 мг/кг	2 ба 10	2001
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	80 мг/кг	10	2001
05.0	Чихэр, чихэрлэг бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	10, 15 ба 114	2001
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	200 мг/кг	10	2001
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	10 ба 211	2012
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	500 мг/кг	2 ба 10	2001
07.0	Талх нарийн боов	1000 мг/кг	10 ба 15	2003
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	5000 мг/кг	10	2001
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	10	2001
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	10	2001
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем, тослог зуурмаг)	500 мг/кг	2 ба 10	2001
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	200 мг/кг	10	2003
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч )	500 мг/кг	10	2001
12.4	Гич	500 мг/кг	10	2003
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	200 мг/кг	10	2001

## MNS CAS 192 : 2015

12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	500 мг/кг	10 ба 15	2001
12.6.2	Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь: кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)	500 мг/кг	10	2005
12.6.3	Сүмсний холимог	200 мг/кг	10	2001
12.6.4	Тунгалаг сүмс (ж-нь: загасны сүмс)	200 мг/кг	10	2001
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	200 мг/кг	10	2001
13.1.1	Нярайн зориулалттай тэжээл	10 мг/кг	15, 72 ба 187	2009
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	50 мг/кг	15, 72 ба 315	2015
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	10 мг/кг	10, 15 ба 72	2006
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн нэмэлт тэжээл	100 мг/кг	10 ба 15	2010
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	10	2005
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	500 мг/кг	10	2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	500 мг/кг	10	2003
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа, “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитийн” болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	1000 мг/кг	10 ба 15	2001
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг	10	2001
15.2	Боловсруулсан самар, бүрмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	200 мг/кг	10	2001

### АСПАРТАМ

ОУТС:951 Aspartame

Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Чихэрлэг амт оруулагч,

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	600 мг/кг	161 ба 191	2007
01.3.2	Ундаа цайруулагч	6000 мг/кг	161 ба 191	2008
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	161 ба 191	2007
01.6.1	Хагас хатуу бяслаг	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.1	Хөлдөөсөн жимс	2000 мг/кг	161 ба 191	2008
04.1.2.2	Хатаасан жимс	2000 мг/кг	161 ба 191	2008
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	300 мг/кг	144 ба 191	2007
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	2000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.1.2.12	Чанамал жимс	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	300 мг/кг	144 ба 191	2007
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар	1000 мг/кг	161 ба 191	2008

	болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)			
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	2500 мг/кг	161 ба 191	2008
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	1000 мг/кг	161 ба 191	2008
05.1.1	Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалттай шахмал какао	3000 мг/кг	97 ба 191	2007
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон түрхлэг	3000 мг/кг	161 ба 191	2008
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	3000 мг/кг	161 ба 191	2008
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	3000 мг/кг	161 ба 191	2008
05.2.1	Хатуу чихэр	3000 мг/кг	161 ба 148	2008
05.2.2	Зөөлөн чихэр	3000 мг/кг	161 ба 148	2008
05.2.3	Бүржмэл самар, марципан	3000 мг/кг	161 ба 191	2008
05.3	Бохь	10000 мг/кг	161 ба 191	2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
07.1	Талх, энгийн талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог	4000 мг/кг	161 ба 191	2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	1700 мг/кг	165 ба 191	2007
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	144 ба 191	2007
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	144 ба 191	2007
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	144 ба 191	2007
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	1000 мг/кг	161 ба 191	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	3000 мг/кг	159 ба 191	2007
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP	191	2007
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	2000 мг/кг	161 ба 191	2008
12.3	Цагаан цуу	3000 мг/кг	161 ба 191	2008
12.4	Гич	350 мг/кг	191	2007
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	1200 мг/кг	161 ба 188	2009
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	350 мг/кг	191	2007
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	350 мг/кг	161, 166 ба XS117	2015
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	1000 мг/кг	191	2007
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	800 мг/кг	191	2007
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	1000 мг/кг	191	2007
13.6	Хүнсний нэмэлт	5500 мг/кг	191	2007
14.1.3.1	Жимсний нектар	600 мг/кг	191	2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	600 мг/кг	161 ба 191	2007
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	600 мг/кг	127 ба 191	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	600 мг/кг	127 ба 161	2007
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	600 мг/кг	161 ба 191	2007
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	600 мг/кг	160 ба 161	2007
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	600 мг/кг	191	2007
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	500 мг/кг	191	2008
<b>АСПАРМАТ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС</b>				
ОУТС:962 Aspartame-acesulfame salt Үүрэг: Чихэрлэг амт оруулагч				

**MNS CAC 192 : 2015**

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	350 мг/кг	113 ба 161	2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	350 мг/кг	113 ба 161	2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	350 мг/кг	113 ба 161	2009
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	350 мг/кг	113 ба 161	2009
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	1000 мг/кг	119 ба 161	2009
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	350 мг/кг	113 ба 161	2009
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	350 мг/кг	113 ба 161	2009
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг	113 ба 161	2009
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	350 мг/кг	113 ба 161	2009
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	113 ба 161	2009
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	1000 мг/кг	77 ба 113	2009
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	113	2009
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	113	2009
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP		2012
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	500 мг/кг	113	2012
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	450 мг/кг	113	2009
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	450 мг/кг	113	2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	2000 мг/кг	113	2012
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	350 мг/кг	113	2010
<b>АЗОДИКАРБОНАМИД</b> <b>ОУТС:</b> 927a Azodicarbonamide <b>Үүрэг:</b> Гурилын чанаржуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
06.2.1	Гурил	45 мг/кг		1999
<b>АЗОРУБИН (КАРМОЗИН)</b> <b>ОУТС:</b> 122 Azorubine (Carmoisine) <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг	99	2015
<b>ЗӨГИЙН ЛАВ, ЦАГААН БА ШАР</b> <b>ОУТС:</b> 901 Beeswax,WhiteandYellow <b>Үүрэг:</b> Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	GMP		2003
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн замаг, самар үр	GMP	79	2003
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.3	Бохь	GMP		2003

05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	GMP		2003
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	GMP	3	2001
13.6	Хүнсний нэмэлт	GMP	3	2001
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг	131	2006
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	108	2001
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	GMP	3	2001
<b>БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД</b>				
<b>ОУТС:210 BenzoicAcid                    Үүрэг: Нөөшлөгч</b>				
<b>ОУТС:211 SodiumBenzoate            Үүрэг: Нөөшлөгч</b>				
<b>ОУТС:212 PotassiumBenzoate           Үүрэг: Нөөшлөгч</b>				
<b>ОУТС:213 CalciumBenzoate           Үүрэг: Нөөшлөгч</b>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	300 мг/кг	13	2001
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	1000 мг/кг	13	2001
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	13	2001
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.2	Хатаасан жимс	800 мг/кг	13	2003
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	1000 мг/кг	13	2001
04.1.2.12	Чанамал жимс	1000 мг/кг	13	2001
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	1000 мг/кг	13	2003
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	2000 мг/кг	13	2001
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	1000 мг/кг	13	2001
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	3000 мг/кг	13	2001
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	13	2001
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	1000 мг/кг	13	2001
05.1.3	Какаоонд суурилсан шанз болон түрхлэг	1500 мг/кг	13	2003
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	13	2003
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	13	2003
05.3	Бохь	1500 мг/кг	13	2005
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	1500 мг/кг	13	2003
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	13	2004
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	1000 мг/кг	13	2003
07.0	Талх, нарийн боов	1000 мг/кг	13	2004

## MNS CAC 192 : 2015

08.2.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатаасан ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	1000 мг/кг	3ба13	2005
08.3.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатааж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	1000 мг/кг	3ба13	2005
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	13ба82	2003
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	13ба121	2004
09.3	Хагас нөөшилсөн загас загасан бүтээгдэхүүн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	13ба120	2003
10.2.1	Шингэн байдалтай өндөгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	13	2003
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	1000 мг/кг	13	2003
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	1000 мг/кг	13	2003
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	2000 мг/кг	13	2003
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1000 мг/кг	13	2003
12.3	Цагаан цуу	1000 мг/кг	13	2003
12.4	Гич	1000 мг/кг	13	2003
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	500 мг/кг	13	2001
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	13	2003
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	1500 мг/кг	13	2003
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	1500 мг/кг	13	2003
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	13	2003
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	2000 мг/кг	13	2003
13.6	Хүнсний нэмэлт	2000 мг/кг	13	2003
14.1.2.1	Жимсний шүүс	1000 мг/кг	13, 91 ба 122	2004
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	1000 мг/кг	13, 91, 122 ба 127	2004
14.1.3.1	Жимсний нектар	1000 мг/кг	13, 91 ба 122	2004
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	1000 мг/кг	13, 91, 122 ба 127	2004
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	600 мг/кг	13	2004
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	600 мг/кг	13,123 ба 301	2004
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	1000 мг/кг	13	2004
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	1000 мг/кг	13 ба 124	2004
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	1000 мг/кг	13	2003
14.2.5	Зөгийн балын дарс	1000 мг/кг	13	2004
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа )	1000 мг/кг	13	2003
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы )	1000 мг/кг	13	2004
<b>БЕНЗОИЛЫН ХЭТ ИСЭЛ</b> ОУТС:928 Benzoyl Peroxide Үүрэг: Цайруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Нөөшлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.8.1	Шингэн төлөвтэй шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	100 мг/кг	74	2007
01.8.2	Хатаасан шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	100 мг/кг	147	2005
06.2.1	Гурил	75 мг/кг		2007
<b>ЦАЙРУУЛСАН ЦАРДУУЛ</b> ОУТС: 1403 Bleached starch Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Эсэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Эсэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013

01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>БРИЛЛИАНТ ХӨХ ФCF</b>				
ОУТС: 133 Brilliant blue FCF Үүрэг: Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	150 мг/кг	52	2008
01.6.2.2	Боловсорсон бяслагны хальс	100 мг/кг		2005
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	3	2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	150 мг/кг		2005
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2005
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	150 мг/кг		2005
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	150 мг/кг		2005
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	200 мг/кг	161	2009
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	100 мг/кг	161	2009
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	100 мг/кг	161	2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	100 мг/кг	161	2009
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	100 мг/кг	161 ба 182	2009
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	150 мг/кг		2005
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	250 мг/кг		2005
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	500 мг/кг	161	2009
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг	161	2009
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	100 мг/кг	92 ба 161	2009
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусал исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамалын бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	92 ба 161	2009
05.1.3	Какаоонд суурилсан шанз болон түрхлэг	100 мг/кг	161	2009
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	183	2009
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2005
05.3	Бохь	300 мг/кг		2005
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	500 мг/кг		2005
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	200 мг/кг		2005
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	150 мг/кг		2005
07.1	Талх, энгийн талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог	100 мг/кг	161	2009
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	200 мг/кг	161	2009
08.0	Мах, махан бүтээгдэхүүн, шувууны болон ангийн мах	100 мг/кг	4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 ба XS98	2014
09.1.1	Шинэ загас	300 мг/кг	4, 16 ба 50	2008
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	4 ба 16	2005
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн	500 мг/кг	95	2005



## MNS CAC 192 : 2015

	(echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	95	2009
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт	100 мг/кг		2009
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт	500 мг/кг	16	2005
09.3.3	Хулд (яргаг) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2005
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн, загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2005
10.1	Шинэ өндөг	GMP	4	2005
10.4	Өндөгнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	150 мг/кг		2005
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	100 мг/кг		2009
12.4	Гич	100 мг/кг		2009
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг		2009
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2009
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	50 мг/кг		2005
13.4	Биений жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2005
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2005
13.6	Хүнсний нэмэлт	300 мг/кг		2005
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитийн” болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	100 мг/кг		2005
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	200 мг/кг		2005
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	200 мг/кг		2005
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	200 мг/кг		2005
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг		2005
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг		2005
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	100 мг/кг		2005
<b>БРОМЕЛАЙН</b>				
<b>ОУТС:</b> 1101(iii) Bromelain <b>Үүрэг:</b> Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Гурилын чанаржуулагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
<b>БУТИЛЖСЭН ГИДРОКСИАНИЗОЛ</b>				
<b>ОУТС:</b> 320 Butylated hydroxyanisole(BHA) <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.3.2	Ундаа цайруулагч	100 мг/кг	15 ба 195	2007
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	100 мг/кг	15 ба 196	2006
02.1.1	Цөцгийн тос, шаргаасан сүүний тос, шар тос	175 мг/кг	15, 133 ба 171	2006
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2006

02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	200 мг/кг	15 ба 130	2006
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	200 мг/кг	15 ба 195	2006
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг	15, 76 ба 196	2005
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15, 130 ба 141	2006
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2007
05.3	Бохь	400 мг/кг	130	2006
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	200 мг/кг	15 ба 130	2007
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	200 мг/кг	15 ба 196	2005
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2006
07.0	Талх, нарийн боов	200 мг/кг	15 ба 180	2007
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	200 мг/кг	15,130, XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15,130, XS88, XS89 ба XS98	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 180	2006
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 180	2006
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 196	2006
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 180	2006
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 180	2006
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	200 мг/кг	15 ба 130	2006
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2005
12.8	Хөрөнгө, түүний төрлийн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15	2006
13.6	Хүнсний нэмэлт	400 мг/кг	15 ба 196	2006
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	200 мг/кг	15 ба 130	2005

**БУТИЛЖСЭН ГИДРОКСИТОЛУОЛ****ОУТС:321** Butylated hydroxytoluene (BHT) **Үүрэг:** Үл исэлдүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.3.2	Ундаа цайруулагч	100 мг/кг	15 ба 195	2007
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	200 мг/кг	15 ба 196	2006
02.1.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	75 мг/кг	15, 133 ба 171	2006
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	200 мг/кг	15 ба 130	2006
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	100 мг/кг	15 ба 195	2006
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг	15, 76 ба 196	2005
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15, 130 ба 141	2006
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 197	2006
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2007
05.3	Бохь	400 мг/кг	130	2006

## MNS CAS 192 : 2015

05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	200 мг/кг	15 ба 130	2007
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	100 мг/кг	15 ба 196	2006
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2006
07.0	Талх, нарийн боов	200 мг/кг	15 ба 180	2007
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	100 мг/кг	15, 130, 167, XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	15, 130 ба 162, XS88, XS89 ба XS98	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 180	2006
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 180	2006
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 196	2006
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт	200 мг/кг	15 ба 180	2006
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 180	2006
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	200 мг/кг	15 ба 130	2006
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	100 мг/кг	15, 130 ба 340	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	15 ба 130	2006
13.6	Хүнсний нэмэлт	400 мг/кг	15 ба 196	2006
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	200 мг/кг	15 ба 130	2006

### 5' ГУАНИЛАТЫН/ГУАНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС

ОУТС: 629 Calcium 5'-guanilate Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015

### 5' ИНОСИНАТЫН КАЛЬЦИЙН ДАВС

ОУТС: Calcium 5'-inosinate Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015

### 5' РИБОНУКЛЕОТИДИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС

ОУТС: 634 Calcium 5'-ribonucleotides Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP	279	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015

### ЦУУХУЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС

ОУТС: 263 Calcium acetate Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Нөөшлөгч, Тогтворжуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн нэмэгдэл хоол тэжээл	GMP	239	2013

### АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС

ОУТС: 404 Calcium alginate Үүрэг: Хөөс унтраагч, Дүүргэгч, Зөөгч, Хөөсрүүлэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
<b>ХӨНГӨНЦАГААН ЦАХИУРЫНХҮЧЛИЙНКАЛЬЦИЙН ДАВС</b> ОУТС:556 Calcium aluminium silicate Үүрэг: Үл хатууруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	265 мг/кг	6 ба 259	2013
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	570 мг/кг	6 ба 259	2013
05.3	Бохь	100 мг/кг	6 ба 174	2013
<b>АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС</b> ОУТС:302 Calcium ascorbate Үүрэг: Үл исэлдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн жимс	GMP		2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	256	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	304, 305 ба 242	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	308	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	139	2015
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	50 мг/кг	70, 72 ба 315	2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн нэмэгдэл хоол тэжээл	200 мг/кг	239 ба 317	2015
14.1.2.1	Жимсний шүүс	GMP		2005
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	GMP	127	2005
14.1.3.1	Жимсний нектар	GMP		2005
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	GMP	127	2005
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС</b> ОУТС:170(i) Calcium carbonate Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Будагч, Нягтруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаасан шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	10000 мг/кг		2006
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцаг тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй	GMP	256	2013

## MNS CAC 192 : 2015

	бүтээгдэхүүн			
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	4, 16 ба 226	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	4, 16 ба 281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	95	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсаосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266 ба 267	2013
12.1.1	Давс	GMP		2006
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн хоол тэжээл	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

### ХЛОРТ КАЛЬЦИЙН ДАВС

ОУТС:509 CalciumChloride Үүрэг: Нягтруулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	29, 323 ба 324	2015
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP	58	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### CALCIUM DI-L-GLUTAMATE

ОУТС: 623 Calcium di-l-glutamate

Үүрэг:

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015

### КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД

ОУТС:526 Calcium hydroxide

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Нягтруулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он

01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
02.2.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	GMP		2008
13.1.1	Нярайн тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72	2013
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013

**СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС**

ОУТС: 327 Calcium lactate Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Нягтруулагч, Гурилын чанаржуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг	58	2013
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266 ба 267	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	83 ба 239	2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

**КАЛЬЦИЙН ИСЭЛ**

ОУТС: 529 Calcium oxide Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Гурилын чанаржуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013

**ПРОПИОН ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС**

ОУТС:282 Calcium propionate Үүрэг: Нөөшлөгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	3000 мг/кг	70	2006

**ЦАХИУРХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС**

ОУТС:552 Calcium silicate Үүрэг: Үл хатууруулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	10000 мг/кг		2006
11.1.2	Сахарын нунтаг, нунтаг декстроз	15000 мг/кг	56	2006
12.1.1	Давс	GMP		2006
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015

**ХҮХЭР ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС**

ОУТС:516 Calcium sulfate Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Нягтруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Тусгаарлагч, Тогворжуулагч

Хүнсний ангилал	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он

## MNS CAC 192 : 2015

№				
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	29, 323 ба 324	2015
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2015
<b>ЛААНЫ ЛАВ</b> ОУТС:902 Candelilla wax Үүрэг: Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	GMP		2003
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн замаг, самар үр	GMP	79	2003
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.3	Бохь	GMP		2003
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	GMP		2003
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	GMP	3	2001
13.6	Хүнсний нэмэлт	GMP	3	2001
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг	131	2006
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	108	2001
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	GMP	3	2001
<b>КАНТАКСАНТИН</b> ОУТС: 161g Canthaxanthin Үүрэг: Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	15 мг/кг	52 ба 170	2011
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	15 мг/кг	201	2011
01.6.2	Хатуу бяслаг	15 мг/кг	201	2011
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	15 мг/кг		2011
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	15 мг/кг		2011
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	15 мг/кг	170	2011
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	15 мг/кг	214 ба 215	2011
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	15 мг/кг		2011
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	15 мг/кг		2011
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	200 мг/кг	5	2011
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	15 мг/кг		2011
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	15 мг/кг		2011
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	15 мг/кг		2011
04.2.2.2.	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	10 мг/кг		2011
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	15 мг/кг	211	2011
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	15 мг/кг	153	2011
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан	15 мг/кг		2011

	будааны пудинг, тапиоки пудинг)			
08.3.1.1	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулж жижиглэсэн нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	4, 16 ба 118	2011
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	35 мг/кг	95	2011
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	15 мг/кг	22	2011
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	15 мг/кг		2011
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	15 мг/кг		2011
10.1	Шинэ өндөг	GMP	4	2005
10.4	Өндөгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	15 мг/кг		2011
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	15 мг/кг		2011
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	20 мг/кг		2011
12.5.2	Шөл ба тунгалаг шөлний холимог	30 мг/кг	XS117	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	30 мг/кг		2011
14.1.4.1	Хийжүүлсэн, усанд суурилсан амтат ундаа	5 мг/кг		2011
14.1.4.2	Хийжүүлээгүй, усанд суурилсан амтат ундаа	5 мг/кг		2011
14.1.4.3	Амтат ундааны концентрат ( хатуу, шингэн)	5 мг/кг	127	2011
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй ундаа	5 мг/кг		2011
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	5 мг/кг		2011
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	45 мг/кг		2011
<b>КАРАМЕЛЬ III – АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ</b>				
<b>ОУТС:</b> 150с Caramel III-ammonia caramel <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	2000 мг/кг	52	2009
01.3.2	Ундаа цайруулагч	1000 мг/кг		2009
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2010
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2010
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	15000 мг/кг	201	2012
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	50000 мг/кг		2010
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	50000 мг/кг		2010
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг		2010
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	2000 мг/кг		1999
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	500 мг/кг		2010
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	20000 мг/кг		2010
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	20000 мг/кг		2010
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	1000 мг/кг		1999
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	200 мг/кг		2010
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	200 мг/кг		2010
04.1.2.5	Жимсний чанамал (жем), цэлцэгнүүр ба мармелад	200 мг/кг		2010
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг		1999
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	200 мг/кг		2010
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	7500 мг/кг	182	2008
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	200 мг/кг		2010
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	7500 мг/кг		1999
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50000 мг/кг	76 ба 161	2010
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	500 мг/кг		1999
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс,	50000 мг/кг	161	2010



**MNS CAC 192 : 2015**

	булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр			
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	50000 мг/кг		2010
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	50000 мг/кг	161	2010
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	161	2010
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	50000 мг/кг	161	2010
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	50000 мг/кг		2010
05.1.3	Какао суурилсан шанз болон турхлэг	50000 мг/кг		2012
05.1.4	Какао болон шokolадан бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	183	2010
05.1.5	Дууриамал шokolад, шokolад орлуулагч бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг		2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг		2012
05.3	Бохь	20000 мг/кг		1999
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	50000 мг/кг		2012
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	50000 мг/кг	189	2009
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	153 ба 173	2010
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	50000 мг/кг		2009
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	50000 мг/кг		2009
06.7	Цагаан будааны бялуу зэрэг боловсруулсан эсвэл урьдчилан болгосон цагаан будааны бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг		2009
06.8.1	Шар буурцгийн ундаа	1500 мг/кг		2010
06.8.8	Шар буурцгийн уургийн бусад бүтээгдэхүүн	20000 мг/кг		2010
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	50000 мг/кг	161	2009
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	50000 мг/кг	161	2009
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	161	2009
07.1.5	Жигнэмэл талх, жижиг талх/булочка	50000 мг/кг	161	2009
07.1.6	Талх болон энгийн жигнэмгийн зуурмаг	50000 мг/кг	161	2010
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	50000 мг/кг	161	2009
08.0	Мах, махан бүтээгдэхүүн, шувууны болон ангийн мах	GMP	3, 4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 ба XS98	2014
09.1	Шинэ загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	30000 мг/кг	4 ба 16	2010
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	30000 мг/кг		2009
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	30000 мг/кг	95	2010
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	50	1999
10.1	Шинэ өндөг	20000 мг/кг	4	2010
10.3	Шүлтээр боловсруулсан, давсалсан, лаазалсан зэрэг нөөшилсөн өндөг	20000 мг/кг	4	2010
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	20000 мг/кг		2010
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилос, агч модны сироп, онцлог сахар)	50000 мг/кг	100	2010
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	50000 мг/кг		2010
12.3	Цагаан цуу	1000 мг/кг	78	2010
12.4	Гич	50000 мг/кг		2010
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	25000 мг/кг		2010
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг		2010
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон	50000 мг/кг	89	2012

	самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц			
12.9.2.1	Исгэсэн шар буурцгийн сүмс	20000 мг/кг	207	2011
12.9.2.2	Исгээгүй шар буурцгийн сүмс	1500 мг/кг		2011
12.9.2.3	Шар буурцгийн бусад сүмс	20000 мг/кг		2011
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	20000 мг/кг		2010
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	20000 мг/кг		2010
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	20000 мг/кг		2010
13.6	Хүнсний нэмэлт	20000 мг/кг		2010
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	5000 мг/кг	9	2010
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	10000 мг/кг	160 ба 7	2010
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	50000 мг/кг		2010
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	1000 мг/кг		2010
14.2.3.3	Усан үзмийн хатуу дарс, усан үзмийн ликёр дарс, чихэрлэг дарс	50000 мг/кг		2010
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	1000 мг/кг		2010
14.2.5	Зөгийн балын дарс	1000 мг/кг		2010
14.2.6	15%-иас дээш спирлэгтэй дарс	50000 мг/кг		2010
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спирлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спирлэг ундаа эсвэл спирлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	50000 мг/кг		2010
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	10000 мг/кг		2009
<b>КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХЭР ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ</b>				
<b>ОУТС:</b> 150d Caramel IV-sulfite ammonia <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	2000 мг/кг	52	2011
01.2.1	Исэг сүү (ердийн)	150 мг/кг	12	1999
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		1999
01.3.2	Ундаа цайруулагч	1000 мг/кг		2009
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2009
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2009
01.6.1	Хатуу бяслаг	50000 мг/кг	201	2011
01.6.2.1	Хатуу бяслаг, холтостой	50000 мг/кг	201	2011
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	50000 мг/кг		2011
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	50000 мг/кг	72	2011
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	201	2011
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	2000 мг/кг		1999
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	500 мг/кг	214	2011
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	20000 мг/кг		2009
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	1000 мг/кг		1999
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	7500 мг/кг		2011
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	7500 мг/кг		2011
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джер), цэлцэгнүүр ба мармелад	1500 мг/кг		1999
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг		1999
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	7500 мг/кг		2011
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	7500 мг/кг	182	2008
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	7500 мг/кг		2011
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	7500 мг/кг		1999
04.2.2	Боловсруулсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50000 мг/кг	92 ба 161	2009
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	50000 мг/кг		2012
05.1.3	Какаоонд суурилсан шанз болон түрхлэг	50000 мг/кг		2012
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	183	2012
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг		2012
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг		2012
05.3	Бохь	20000 мг/кг		1999
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө	50000 мг/кг		2012

**MNS CAC 192 : 2015**

	(жимсний бус), амтлаг сүмс			
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	2500 мг/кг		1999
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	211	2011
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	50000 мг/кг	153	2011
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	2500 мг/кг		2011
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	2500 мг/кг		2011
06.7	Цагаан будааны бялуу зэрэг боловсруулсан эсвэл урьдчилан болгосон цагаан будааны бүтээгдэхүүн	2500 мг/кг		2011
06.8.8	Шар буурцгийн уургийн бусад бүтээгдэхүүн	20000 мг/кг		2010
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	50000 мг/кг	161	2010
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	50000 мг/кг	161	2010
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	1200 мг/кг		2011
08.0	Мах, махан бүтээгдэхүүн, шувууны болон ангийн мах	GMP	3, 4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 ба XS98	2014
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	30000 мг/кг	95	2009
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	30000 мг/кг	95	2009
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	30000 мг/кг	95	2009
10.1	Шинэ өндөг	20000 мг/кг	4	2010
10.2	Өндгөн бүтээгдэхүүн	20000 мг/кг	161	2009
10.3	Шүлтээр боловсруулсан, давсалсан, лаазалсан зэрэг нөөшилсөн өндөг	20000 мг/кг		2009
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	20000 мг/кг		2009
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	1200 мг/кг	213	2011
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	10000 мг/кг		2010
12.3	Цагаан цуу	50000 мг/кг		2011
12.4	Гич	50000 мг/кг		2011
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	25000 мг/кг	212	2011
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	30000 мг/кг		2011
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	50000 мг/кг		2011
12.9.2.1	Исгэсэн шар буурцгийн сүмс	60000 мг/кг		2011
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	20000 мг/кг		2009
13.4	Биений жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	20000 мг/кг		2009
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	20000 мг/кг		2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	20000 мг/кг		2009
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	50000 мг/кг		2009
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	10000 мг/кг	7 ба 127	2011
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	50000 мг/кг		2011
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	1000 мг/кг		2009
14.2.3.3	Усан үзмийн хатуу дарс, усан үзмийн ликёр дарс, чихэрлэг дарс	50000 мг/кг		2011
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	1000 мг/кг		2009
14.2.5	Зөгийн балын дарс	1000 мг/кг		2009
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	50000 мг/кг		2011
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	50000 мг/кг		2011
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	10000 мг/кг		2009

**БАЦИЛЛА ЛИХЕНФОРМИС (BACILLUS LICHENIFORMIS) БАКТЕРИАС ГАРГАН АВСАН КАРБОГИДРАЗ**
**ОУТС:**1100(vi) Carbohydrase from *Bacillus licheniformis* **Үүрэг:** Гурилын чанаржуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
-------------------	-----------------	-------------	---------	-------------

06.2	Гурил цардуул (шар буурцгийн нунтаг)	GMP		2014
<b>НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ДАВХАР ИСЭЛ</b>				
<b>ОУТС:</b> 290 Carbon dioxide <b>Үүрэг:</b> Хийжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Савлагааны хий, Нөөшлөгч, Хөдөлгөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	59	2014
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP	59	2014
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP	59 ба 278	2014
04.1.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн жимс	GMP	59	2014
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	59 ба 211	2014
14.1.2.1	Жимсний шүүс	GMP	69	2005
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	GMP	69 ба 127	2005
14.1.3.1	Жимсний нектар	GMP	69	2005
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	GMP	69 ба 127	2005
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	59 ба 160	2015
14.2.3	Усан үзмийн дарс	GMP	60	2015
<b>КАРМИН</b>				
<b>ОУТС:</b> 120 Carmines <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	150 мг/кг	52	2008
01.6.2.1	Хатуу бяслаг, холтостой	125 мг/кг		2005
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	100 мг/кг		2005
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	3 ба 178	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	150 мг/кг		2005
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	500 мг/кг	161 ба 178	2008
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161 ба 178	2008
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	150 мг/кг		2005
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	150 мг/кг		2005
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	500 мг/кг	4 ба 16	2008
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	200 мг/кг		2005
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джер), цэлцэгнүүр ба мармелад	200 мг/кг		2005
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг		2005
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	200 мг/кг		2005
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	500 мг/кг	182	2008
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	150 мг/кг		2005
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	300 мг/кг		2005
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн замаг, самар, үр	500 мг/кг	4 ба 16	2008
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	500 мг/кг	161 ба 178	2008
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	100 мг/кг		2005
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	200 мг/кг	92	2008
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	300 мг/кг		2005
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2005
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2005
05.3	Бохь	500 мг/кг	178	2008

**MNS CAC 192 : 2015**

05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	500 мг/кг		2005
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	200 мг/кг		2005
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	153 ба 178	2008
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	150 мг/кг		2005
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	500 мг/кг		2005
06.8.1	Шар буурцгийн ундаа	100 мг/кг	178	2010
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	200 мг/кг	178	2008
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	178	2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	200 мг/кг		2005
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	500 мг/кг	4ба16	2008
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	100 мг/кг	4.166a117	2008
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	500 мг/кг	16,XS96 баXS97	2014
08.3.1.1	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулж жижиглэсэн нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	118	2005
08.3.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатааж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	100 мг/кг		2005
08.3.1.3	Ферментжүүлсэн, дулааны боловсруулалт хийгээгүй, ариутгаагүй жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах	100 мг/кг		2005
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	XS88, XS89 баXS98	2014
08.3.3	Жижиглэж хөлдөөсөн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	500 мг/кг	16	2005
09.1.1	Шинэ загас	300 мг/кг	4,166a50	2008
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	4ба16	2008
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	956a178	2008
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16,956a178	2008
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2005
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	250 мг/кг		2005
09.2.4.3	Шаржболгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16,956a178	2008
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	22	2005
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2005
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2005
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2005
10.1	Шинэ өндөг	GMP	4	2005
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	150 мг/кг		2005
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	500 мг/кг		2005
12.4	Гич	300 мг/кг		2005

12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг		2005
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2005
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	50 мг/кг		2005
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2005
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2005
13.6	Хүнсний нэмэлт	300 мг/кг		2005
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитийн” болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	100 мг/кг	178	2008
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	100 мг/кг		2005
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	200 мг/кг		2005
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	200 мг/кг		2005
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	200 мг/кг		2005
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг	178	2008
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг		2005
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	100 мг/кг		2005
15.3	Хөнгөн зууш – загасанд суурилсан	200 мг/кг	178	2009

**КАРНАУБЫН ЛАВ**

**ОУТС:** 903 Carnauba wax **Үүрэг:** Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Дүүргэгч, Зөөгч, Өнгөлөгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	400 мг/кг		2004
04.1.2	Боловсруулсан жимс	400 мг/кг		2004
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн замаг, самар үр	400 мг/кг	79	2004
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	3	2006
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	3	2006
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	3	2006
05.3	Бохь	1200 мг/кг	3	2003
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	4000 мг/кг		2001
07.0	Талх, нарийн боов	GMP	3	2001
13.6	Хүнсний нэмэлт	5000 мг/кг	3	2006
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитийн” болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг	131	2003
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	200 мг/кг	108	2006
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	200 мг/кг	3	2006

**ШОШНЫ ДАВИРХАЙ**

**ОУТС:** 410 Carob bean gum **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар боловсруулсан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177	2014

## MNS CAC 192 : 2015

09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шаржболгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
13.1.1	Нярайн хоол	1000 мг/кг	72	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	1000 мг/кг	72	2014
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	1000 мг/кг	72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	2000 мг/кг	271 ба 272	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД</b> ОУТС:160a(ii) beta-Carotenes, vegetable <span style="float: right;">Үүрэг: Будагч</span>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	1000 мг/кг	52	2008
01.3.2	Ундаа цайруулагч	1000 мг/кг		2005
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	20 мг/кг		2011
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	600 мг/кг		2005
01.6.2.1	Хатуу бяслаг, холтостой	600 мг/кг		2005
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	1000 мг/кг		2005
01.6.2.3	Нунтаг бяслаг (ж-нь: бяслагны сүмст зориулан өөрчилсөн бүтээгдэхүүн)	1000 мг/кг		2005
01.6.4	Хайлмал бяслаг	1000 мг/кг		2005
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	3	2005
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	1000 мг/кг		2005
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	1000 мг/кг		2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	1000 мг/кг		2006
02.2.1	Цөцгийн тос	600 мг/кг		2008
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	1000мг/кг		2005
02.3	Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	1000мг/кг		2005
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	1000мг/кг		2005
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	1000мг/кг		2005
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	1000 мг/кг		2005
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	1000 мг/кг		2005
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джер), цэлцэгнүүр ба мармелад	1000 мг/кг		2005
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг		2005
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	1000 мг/кг		2005
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	100 мг/кг	182	2011
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	1000 мг/кг		2005
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2005
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	100 мг/кг		2009
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг		2011
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	1320 мг/кг		2011
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг		2011
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	1000 мг/кг		2005

04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	1000 мг/кг	92	2008
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон турхлэг	100 мг/кг		2012
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	183	2012
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2010
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2005
05.3	Бохь	500 мг/кг		2005
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	20000 мг/кг		2005
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	400 мг/кг		2005
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	211	2011
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	153	2010
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	1000 мг/кг		2005
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	1000 мг/кг		2005
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	1000 мг/кг		2005
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	1000 мг/кг		2005
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	20 мг/кг	4 ба 16	2011
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	5000 мг/кг	16, XS96 ба XS97	2014
08.3.1	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй татаж боловсруулж жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	20 мг/кг	118	2005
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	20 мг/кг	XS88, XS89 ба XS98	2014
08.3.3	Жижиглэж хөлдөөсөн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	16	2005
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	5000 мг/кг		2005
09.1.1	Шинэ загас	100 мг/кг	4, 16 ба 50	2010
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	16	2005
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	95	2009
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
09.2.4.3	Шаржболгосонзагас,загасанбүтээгдэхүүн,нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	16	2005
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	16	2005
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	16	2005
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	16	2005
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2005
10.1	Шинэ өндөг	1000 мг/кг	4	2005
10.2	Өндгөн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	150 мг/кг		2005



## MNS CAC 192 : 2015

11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	50 мг/кг		2005
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	500 мг/кг		2011
12.4	Гич	1000 мг/кг		2005
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	1000 мг/кг	341	2015
12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	2000 мг/кг		2005
12.6.2	Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь: кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)	2000 мг/кг		2005
12.6.3	Сүмний холимог	2000 мг/кг		2005
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	1000 мг/кг		2005
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	600 мг/кг		2005
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	600 мг/кг		2005
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	600 мг/кг		2005
13.6	Хүнсний нэмэлт	600 мг/кг		2005
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	2000 мг/кг		2005
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	600 мг/кг		2005
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спиртэй)	600 мг/кг		2005
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	600 мг/кг		2005
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	600 мг/кг		2005
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	600 мг/кг		2005
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	100 мг/кг		2009
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	20000 мг/кг	3	2011
15.3	Хөнгөн зууш-загасанд суурилсан	100 мг/кг		2010

### КАРОТИНОИДУУД

ОУТС: 160a(i) beta-Carotenes, Synthetic

Үүрэг: Будагч

ОУТС: 160a(iii) beta-Carotenes, Blakeslea trispora

Үүрэг: Будагч

ОУТС: 160e beta-apo-8'-

Үүрэг: Будагч

ОУТС: 160f beta- apo-8'-

Үүрэг: Будагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	150 мг/кг	52	2009
01.3.2	Ундаа цайруулагч	100 мг/кг		2011
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	20 мг/кг		2011
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	209	2011
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	100 мг/кг		2011
01.6.2.1	Хатуу бяслаг, холтостой	100 мг/кг		2009
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	500 мг/кг		2009
01.6.2.3	Нунтаг бяслаг (ж-нь: сүмс хийх зориулалттай)	100 мг/кг		2009
01.6.4	Хайлмал бяслаг	100 мг/кг	52	2009
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	100 мг/кг		2009
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	25 мг/кг	232	2012
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	25 мг/кг		2011
02.2.1	Цөцгийн тос	25 мг/кг	146 ба 291	2008
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	35 мг/кг		2010
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	150 мг/кг		2009
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	200 мг/кг		2009
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	1000 мг/кг		2009
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	200 мг/кг	161	2010
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	200 мг/кг		2009
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг		2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	200 мг/кг		2009
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны	100 мг/кг	161 ба 182	2009

	сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд			
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	150 мг/кг		2009
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2009
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	100 мг/кг		2009
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар, үр	500 мг/кг	4, 16 ба 161	2010
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	1000 мг/кг	161	2009
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50 мг/кг	161	2010
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50 мг/кг	161	2010
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон урийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	50 мг/кг	161	2010
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	50 мг/кг	92 ба 161	2010
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамалын бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2009
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон турхлэг	100 мг/кг	161	2010
05.1.4	Какао болон шokolадан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	183	2010
05.1.5	Дууриамал шokolад, шokolад орлуулагч бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2009
05.3	Бохь	100 мг/кг		2009
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	100 мг/кг		2009
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	200 мг/кг		2009
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	1200 мг/кг	153	2009
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиок пудинг)	150 мг/кг		2009
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	500 мг/кг		2009
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	1000 мг/кг		2009
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	100 мг/кг		2011
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	116	2011
07.1.5	Жигнэмэл талх, жижиг талх/булочка	100 мг/кг	216	2011
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	100 мг/кг		2009
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	100 мг/кг	4 ба 16	2011
08.3.1.1	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулж жижиглэсэн нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	16	2010
08.3.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатааж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	20 мг/кг	16	2010
08.3.1.3	Ферментжүүлсэн, дулааны боловсруулалт хийгээгүй, ариутгаагүй жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах	20 мг/кг	16	2010
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	20 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98	2014
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	100 мг/кг		2011
09.1.1	Шинэ загас	300 мг/кг	4	2011
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	4 ба 16	2011
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	95	2011
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	95	2011

**MNS CAC 192 : 2015**

09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	95	2009
10.1	Шинэ өндөг	1000 мг/кг	4	2011
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	150 мг/кг		2009
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	50 мг/кг	217	2011
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	500 мг/кг		2009
12.4	Гич	300 мг/кг		2009
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	300 мг/кг		2009
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2009
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	50 мг/кг		2009
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	50 мг/кг		2009
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2009
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	300 мг/кг		2009
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	100 мг/кг		2009
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	200 мг/кг		2009
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	200 мг/кг		2009
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	200 мг/кг		2009
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг		2009
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	100 мг/кг		2010
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	100 мг/кг		2009

**КАРРАГИНАН**

**ОУТС:**407 Carrageenan

**Үүрэг:** Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2015
01.2.2	Ходоодны ферментээр эдүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр		16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн		281	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37 ба 332	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн		16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн		16 ба 325	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн		41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас,	GMP	300 ба 332	2015

	загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	300 мг/кг	72, 151, 328 ба 329	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>КАСТОРЫН ТОС</b> ОУТС: 1503 Castor oil <b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	350 мг/кг		2007
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2007
05.3	Бохь	2100 мг/кг		2007
13.6	Хүнсний нэмэлт	1000 мг/кг		2007
<b>ХЛОР</b> ОУТС: 925 Chlorine <b>Үүрэг:</b> Гурилын чанаржуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
06.2.1	Гурил	2500 мг/кг	87	2001
<b>ЗЭСИЙН ХЛОРОФИЛ БА ХЛОРОФИЛИНТНЭГДЭЛ</b> ОУТС: 141 (i) Chlorophylls, copper complexes <b>Үүрэг:</b> Будагч ОУТС: 141 (ii) Chlorophylls, copper complexes potassium and sodium salts <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	50 мг/кг	52 ба 190	2009
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	50 мг/кг	161	2009
01.6.2.1	Хатуу бяслаг, холтостой	15 мг/кг		2009
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	75 мг/кг		2009
01.6.2.3	Нунтаг бяслаг (ж-нь: бяслагны сүмст зориулан өөрчилсөн бүтээгдэхүүн)	50 мг/кг		2009
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	50 мг/кг		2009
01.6.5	Шар сүүний уургийн бяслаг	50 мг/кг		2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	500 мг/кг		2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	500 мг/кг		2009
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	500 мг/кг		2009
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	100 мг/кг	62	2005
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	100 мг/кг	62	2005
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	200 мг/кг	161	2009
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	150 мг/кг		2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	250 мг/кг		2009
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	100 мг/кг	62 ба 182	2008
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	150 мг/кг		2009
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	62	2005
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	100 мг/кг	62	2005
04.1.2.12	Чанамал жимс	100 мг/кг	62	2005
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон урийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	100 мг/кг	62	2005
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	100 мг/кг	62 ба 92	2008

## MNS CAC 192 : 2015

04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	62	2005
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	100 мг/кг	62	2005
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	6.4 мг/кг	62 ба 161	2009
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон турхлэг	6.4 мг/кг	62 ба 161	2009
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	700 мг/кг	183	2009
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	700 мг/кг		2009
05.2.1	Хатуу чихэр	700 мг/кг		2009
05.2.2	Зөөлөн чихэр	100 мг/кг		2009
05.2.3	Бүржмэл самар, марципан	100 мг/кг		2009
05.3	Бохь	700 мг/кг		2009
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	100 мг/кг		2009
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	153	2009
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	75 мг/кг		2009
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	6.4 мг/кг	62 ба 161	2009
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	75 мг/кг		2009
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	40 мг/кг	95	2009
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	30 мг/кг	62 ба 95	2009
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	40 мг/кг	95	2009
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2009
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	40 мг/кг	16	2009
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	40 мг/кг	16	2009
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2009
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	75 мг/кг	95	2009
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	95	2009
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	300 мг/кг	2	2009
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	64 мг/кг	62	2005
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	500 мг/кг		2009
12.4	Гич	500 мг/кг		2009
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	400 мг/кг	342	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	500 мг/кг	3	2009
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	300 мг/кг		2009
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	350 мг/кг		2009
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	100 мг/кг		2009
15.3	Хөнгөн зууш-загасанд суурилсан	350 мг/кг		2009
<b>НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ</b>				
<b>ОУТС:</b> 330 Citric acid <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг тохируулагч, Үл исэлдүүлэгч, Өнгө тогтворжуулагч, Тусгаарлагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт	GMP		2013

	хийсэн			
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	GMP		2006
02.1.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	GMP	171	2006
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	GMP	15 ба 277	2014
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	GMP		2014
04.2.1.1	Боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа (шар буурцаг), зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	262 ба 264	2013
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	242, 262, 264 Ба 265	2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	15 ба 281	2014
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	304, 305 ба 242	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	61 ба 257	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	61	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	267	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.1	Нярайн тэжээл	GMP	72	2015
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72	2013
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	GMP	72	2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	238	2013
14.1.2.1	Жимсний шүүс	3000 мг/кг	122	2005
14.1.2.2	Ногооны шүүс	GMP		2013
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	3000 мг/кг	122 ба 127	2005
14.1.2.4	Ногооны шүүсний концентрат	GMP		2013
14.1.3.1	Жимсний нектар	5000 мг/кг		2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	GMP		2013
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	5000 мг/кг	127	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<p><b>ГЛИЦЕРОЛЫН НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД</b>  <b>ОУТС:</b> 472c Citric and fatty acid esters of glycerol      <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Эмульс үүсгэгч, Гурилын чанаржуулагч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч</p>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	100 мг/кг	277	2015
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	100 мг/кг	322	2015

## MNS CAC 192 : 2015

04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2015
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	304 ба 305	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	239 ба 268	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### КУРКУМИН

ОУТС: 100(i) Curcumin      Үүрэг: Будагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг	99	2015

### КУРДЛАН

ОУТС: 424 Curdlan      Үүрэг: Нягтруулагч, Гель үүсгэгч, Тогворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014

### ЦИКЛАМАТУУД

ОУТС: 952 (i) Cyclic acid      Үүрэг: Чихэрлэг амт оруулагч  
 ОУТС: 952 (ii) Calcium cyclamate      Үүрэг: Чихэрлэг амт оруулагч  
 ОУТС: 952 (iv) Sodium cyclamate      Үүрэг: Чихэрлэг амт оруулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	250 мг/кг	17 ба 161	2007
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	250 мг/кг	17 ба 161	2007
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	250 мг/кг	17 ба 161	2007
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	250 мг/кг	17 ба 161	2007
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	1000 мг/кг	17 ба 161	2007
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	1000 мг/кг	17 ба 161	2007
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	2000 мг/кг	17 ба 161	2007
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	250 мг/кг	17 ба 161	2007
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	250 мг/кг	17 ба 161	2007
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба	250 мг/кг	17 ба 161	2008

	мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)			
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	250 мг/кг	17, 127 ба 161	2007
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон турхлэг	500 мг/кг	17 ба 161	2007
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	17 ба 161	2007
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	17 ба 161	2007
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	17, 156 ба 161	2007
05.3	Бохь	3000 мг/кг	17 ба 161	2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	500 мг/кг	17 ба 161	2007
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	250 мг/кг	17 ба 161	2007
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	1600 мг/кг	17 ба 165	2007
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	250 мг/кг	17 ба 161	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	500 мг/кг	17 ба 159	2007
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP	17	2007
12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	500 мг/кг	17 ба 161	2008
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	500 мг/кг	17 ба 161	2008
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	400 мг/кг	17	2007
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	400 мг/кг	17	2007
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	400 мг/кг	17	2007
13.6	Хүнсний нэмэлт	1250 мг/кг	17	2007
14.1.3.1	Жимсний нектар	400 мг/кг	17 ба 122	2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	400 мг/кг	17 ба 161	2007
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	400 мг/кг	17, 122 ба 127	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	400 мг/кг	17, 127 ба 161	2007
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	350 мг/кг	17 ба 127	2010
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	250 мг/кг	17	2007
<b>БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН</b> ОУТС: 459 Cyclodextrin, beta      Үүрэг: Зөөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
05.3	Бохь	20000 мг/кг		2001
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	153	2012
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	500 мг/кг		2001
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	500 мг/кг		2004
<b>ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ</b> ОУТС: 1400 Dextrins, roasted starch      Үүрэг: Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013



## MNS CAC 192 : 2015

06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	3, 53 ба 29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	90 ба 160	2014

### ГЛИЦЕРОЛЫН ДИАЦЕТИЛ ДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУҮД

ОУТС: 472e Diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	5000 мг/кг		2005
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	5000 мг/кг		2005
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	5000 мг/кг		2005
01.3.2	Ундаа цайруулагч	5000 мг/кг		2005
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	6000 мг/кг		2007
01.4.3	Өтгөрүүлсэн цөцгий (ердийн)	5000 мг/кг		2006
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	6000 мг/кг		2007
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	10000 мг/кг		2006
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2005
01.6.2.1	Боловсорсон хальстай бяслаг	10000 мг/кг		2005
01.6.4	Боловсруулсан бяслаг	10000 мг/кг		2005
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2005
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	10000 мг/кг		2005
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	10000 мг/кг		2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	10000 мг/кг		2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	10000 мг/кг		2005
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2005
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	5000 мг/кг		2005
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	1000 мг/кг		2006
04.1.2.2	Хатаасан жимс	10000 мг/кг		2005
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	1000 мг/кг		2005
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	5000 мг/кг		2005
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	1000 мг/кг		2005
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	2500 мг/кг		2005
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	2500 мг/кг		2005
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	2500 мг/кг		2005
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	10000 мг/кг		2005
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	2500 мг/кг		2005
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	2500 мг/кг		2005
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний	2500 мг/кг		2005

	ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн			
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	2500 мг/кг		2005
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2005
05.3	Бохь	50000 мг/кг		2005
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	10000 мг/кг		2005
06.2	Гурил цардуул (шар буурцгийн нунтаг)	3000 мг/кг	186	2008
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2008
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2005
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	5000 мг/кг		2005
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	5000 мг/кг		2005
07.1	Талх, энгийн талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог	6000 мг/кг		2006
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	20000 мг/кг		2006
10.2.3	Хатаасан болон дулаанаар өтгөрүүлсэн өндгөн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2005
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	5000 мг/кг		2005
12.1.2	Давс орлуулагч	16000 мг/кг		2006
12.4	Гич	10000 мг/кг		2005
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	5000 мг/кг	XS117	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2005
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	5000 мг/кг		2005
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	5000 мг/кг		2005
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2005
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	5000 мг/кг		2005
13.6	Хүнсний нэмэлт	5000 мг/кг		2005
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	5000 мг/кг		2005
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	500 мг/кг	142	2006
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	5000 мг/кг		2005
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	5000 мг/кг		2005
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	5000 мг/кг		2005
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	10000 мг/кг		2005
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	20000 мг/кг		2005
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	10000 мг/кг		2005
<b>ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ</b> ОУТС: 242 Диметил дикарбонат Үүрэг: Нөөшлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	250 мг/кг	18	1999
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	250 мг/кг	18	2004
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	250 мг/кг	18	2004
14.2.3	Усан үзмийн хатуу дарс, усан үзмийн ликёр дарс, чихэрлэг дарс	200 мг/кг	18	2004
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	250 мг/кг	18	2004
14.2.5	Зөгийн балын дарс	200 мг/кг	18	2004
<b>5' ГУАНИЛАТЫН 2 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС</b> ОУТС: 628 Dipotassium 5'-guanylate Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он

## MNS CAS 192 : 2015

12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>5' ГУАНИЛАТЫН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 627 Disodium 5'-guanylate <b>Үүрэг:</b> Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP	279	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах	GMP	16	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	95	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	309	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	311	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	312	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
14.1.5	Какаонос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	201	2015
<b>5' ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 631 Disodium 5'-inosinate <b>Үүрэг:</b> Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP	279	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах	GMP	16	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	95	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	309	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	311	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	312	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
14.1.5	Какаонос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	201	2015
<b>5' РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 635 Disodium 5'-ribonucleotides <b>Үүрэг:</b> Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP	279	2014

06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	95	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	309	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	311	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	312	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	201	2015

**ФОСФОРЫН ХҮЧЛИЙН ДАВХАР ЦАРДУУЛ**

**ОУТС:** 1412 Distarch phosphate **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт	GMP	63	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
13.1.1	Нярайн тэжээл	5000 мг/кг	72, 150, 284 ба 292	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	5000 мг/кг	72, 150, 285 ба 292	2014
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	5000 мг/кг	72, 150 ба 292	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	269 ба 270	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**ЭРИТОРБАТ ХҮЧИЛ (ИЗОАСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ)**

**ОУТС:** 315 Erythorbic Acid (Isoascorbic acid) **Үүрэг:** Үл исэлдүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	304, 305 ба 242	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	308 ба 310	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	139	2015

**ЭРИТРОЗИН**

**ОУТС:** 127 Erythrosine **Үүрэг:** Будагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	200 мг/кг	54	2005

**MNS CAC 192 : 2015**

04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	30 мг/кг		2011
05.3	Бохь	50 мг/кг		2011
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	100 мг/кг		2011
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	30 мг/кг	4 ба 16, XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	30 мг/кг	4, 290 ба XS88	2014
<p><b>ЭТИЛДИАМИН ТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС</b>  <b>ОУТС: 385</b> Calcium disodium ethylenediaminetetraacetate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Өнгө тогтворжуулагч, Нөөшлөгч, Тусгаарлагч  <b>ОУТС: 386</b> Disodium ethylenediaminetetraacetate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Өнгө тогтворжуулагч, Нөөшлөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч</p>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	100 мг/кг	21	2001
04.1.2.2	Хатаасан жимс	265 мг/кг	21	2001
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	250 мг/кг	21	2008
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	130 мг/кг	21	2001
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	100 мг/кг	21	2001
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	250 мг/кг	21	2008
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	650 мг/кг	21	2001
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	100 мг/кг	21 ба 110	2006
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	800 мг/кг	21, 64 ба 297	2001
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	250 мг/кг	21	2001
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	365 мг/кг	21	2001
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	250 мг/кг	21	2001
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	80 мг/кг	21	2001
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	250 мг/кг	21	2001
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	250 мг/кг	21	2001
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон түрхлэг	50 мг/кг	21	2001
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	315 мг/кг	21	2001
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	35 мг/кг	21, XS88, XS89 ба XS98,	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	75 мг/кг	21	2001
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	75 мг/кг	21	2001
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	50 мг/кг	21	2005
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	250 мг/кг	21	2001
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	340 мг/кг	21	2001

10.2.3	Хатаасан болон дулаанаар өтгөрүүлсэн өндгөн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	21 ба 47	2001
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	1000 мг/кг	21 ба 96	2005
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	70 мг/кг	21	2001
12.4	Гич	75 мг/кг	21	2001
12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	100 мг/кг	21	2001
12.6.2	Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь: кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)	75 мг/кг	21	2001
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	100 мг/кг	21	2001
13.6	Хүнсний нэмэлт	150 мг/кг	21	2001
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг	21	2001
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	35 мг/кг	21	2001
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	25 мг/кг	21	2004
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	25 мг/кг	21	2005
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	25 мг/кг	21	2007
<b>ТОД НОГООН ФСФ</b> <b>ОУТС: 143 Fast green FCF Үүрэг: Будагч</b>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	100 мг/кг	52	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	100 мг/кг	2	1999
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	GMP		1999
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	100 мг/кг		2009
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	100 мг/кг		1999
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	200 мг/кг		1999
04.1.2.5	Жимсний чанамал (жем), цэлцэгнүүр ба мармелад	400 мг/кг		1999
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	100 мг/кг	161	2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	100 мг/кг	161	2009
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	100 мг/кг	161 ба 182	2009
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	100 мг/кг	161	2009
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	100 мг/кг	161	2009
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	300 мг/кг		1999
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг		1999
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	161	2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2009
05.3	Бохь	300 мг/кг		1999
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	100 мг/кг		2009
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	290 мг/кг	194	2010
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	100 мг/кг	161	2009
07.0	Талх, нарийн боов	100 мг/кг	161	2009
08.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах	100 мг/кг	3, 4 ба 16	2009
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	100 мг/кг	3, 4, XS96 ба XS97	2014
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	100 мг/кг	3 ба 4	2009

## MNS CAC 192 : 2015

09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		1999
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		1999
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		1999
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	95	2009
10.1	Шинэ өндөг	GMP	4	1999
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	100 мг/кг		2009
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	100 мг/кг		2009
12.6.1	Эмульжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	100 мг/кг		2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	600 мг/кг		2009
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	100 мг/кг		1999
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	100 мг/кг		1999
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	100 мг/кг		1999
<b>НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН ТӨМӨР-АММОНИЙН ДАВС</b> ОУТС: 381 Ferric ammonium citrate      Үүрэг: Үл хатууруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
14.1.4.3	Амтат ундааны концентрат (хатуу, шингэн)	10 мг/кг	23	1999
<b>ТӨМӨРЦИАНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС</b> ОУТС:535 Sodium ferrocyanide      Үүрэг: Үл хатууруулагч ОУТС:536 Potassium ferrocyanide      Үүрэг: Үл хатууруулагч ОУТС:538 Calcium ferrocyanide      Үүрэг: Үл хатууруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.1	Давс	14 мг/кг	24 ба 107	2006
12.1.2	Давс орлуулагч	20 мг/кг	24	1999
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	20 мг/кг	24	1999
<b>ГЛЮКОНЫ ХҮЧЛИЙН ТӨМРИЙН ДАВС</b> ОУТС: 579 Ferrous gluconate      Үүрэг: Өнгө тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	150 мг/кг	23 ба 48	1999
<b>СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН ТӨМРИЙН ДАВС</b> ОУТС: 585 Ferrous lactate      Үүрэг: Өнгө тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	150 мг/кг	23ба48	1999
<b>ФУМАРИНЫ ХҮЧИЛ</b> ОУТС: 297 Fumaric acid      Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	700 мг/кг		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй	GMP	256	2013

	бүтээгдэхүүн			
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266 ба 267	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ</b>				
<b>ОУТС:</b> 418 Gellan gum <b>Үүрэг:</b> Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>ГЛЮКОНОДЕЛЬТА-ЛАКТОН</b>				
<b>ОУТС:</b> 575 Clucono delta-lactone <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	GMP		2006
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
<b>ГЛУТАМИНЫ ХҮЧИЛ, L(+)-</b>				
<b>ОУТС:</b> 620 Glutamic acid, L(+)- <b>Үүрэг:</b> Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он



## MNS CAS 192 : 2015

№				
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>ГЛИЦЕРИН</b> <b>ОУТС:</b> 422 Glycerol <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Чийг баригч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүллсэн сүү (ердийн)	GMP		2014
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2014
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP		2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2015
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2015
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2015
<b>МОДНЫ ДАВИРХАЙН ГЛИЦЕРИНЫ ЭФИР</b> <b>ОУТС:</b> 445(iii) Glycerol ester of wood rosin <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	110 мг/кг		2005
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар,үр	110 мг/кг		2005
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитийн” болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	150 мг/кг		1999
<b>УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД</b> <b>ОУТС:</b> 163(ii)Grape skin extract <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	150 мг/кг	52 ба 181	2009
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	150 мг/кг	181 ба 201	2011
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	150 мг/кг	181, 201 ба 209	2011
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	1000 мг/кг		2009
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	1000 мг/кг		2009
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	200 мг/кг	181	2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	200 мг/кг	181	2009
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	100 мг/кг	181	2011
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	1500 мг/кг	161	2009
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	1500 мг/кг	181	2011
04.1.2.5	Жимсний чанамал (жем), цэлцэгнүүр ба мармелад	500 мг/кг	161 ба 181	2009
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан	500 мг/кг	161 ба 181	2009

	нууш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)			
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	1000 мг/кг		2011
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нууш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	500 мг/кг	179, 181 ба 182	2011
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	500 мг/кг	161 ба 181	2009
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161 ба 181	2009
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	500 мг/кг	161 ба 181	2009
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	100 мг/кг	179 ба 181	2011
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нууш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	100 мг/кг	179 ба 181	2011
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нууш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	100 мг/кг	92 ба 181	2011
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	161 ба 181	2009
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон турхлэг	200 мг/кг	181	2012
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	181 ба 183	2012
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	181	2009
05.2.2	Зөөлөн чихэр	1700 мг/кг	181	2012
05.3	Бохь	500 мг/кг	181	2009
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	500 мг/кг	181	2009
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	200 мг/кг		2010
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	200 мг/кг	181	2011
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	200 мг/кг	181	2011
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	181	2011
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	1000 мг/кг	4, 16 ба 94	2010
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	5000 мг/кг	16, XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98	2014
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	5000 мг/кг		2009
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2011
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 95	2009
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	95	2009
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2011
09.2.4.3	Шаржболгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	16 ба 95	2009
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	22	2009
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	16	2009
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	16	2009
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг		2009
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	16	2009
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	16	2009
10.1	Шинэ өндөг	1500 мг/кг	4	2010
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог)	200 мг/кг	181	2009



09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37 ба 73	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 332	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	2000 мг/кг	271 ба 272	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>ГЕКСАМЕТИЛ ТЕТРАМИН</b> ОУТС: 239 Hexamethylene tetramine Үүрэг: Нөөшлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.2.1		25 мг/кг	66 ба 298	2001
<b>АРАБ ДАВИРХАЙ (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)</b> ОУТС: 414 Gum Arabic (Acacia gum) Үүрэг: Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
8	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	10000 мг/кг	239 ба 273	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>ДАВСНЫ ХҮЧИЛ</b> ОУТС: 507 Hydrochloric acid Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч				



	ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)			
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	300 мг/кг	27	2009
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	300 мг/кг	27	2010

**ГИДРОСИПРОПИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ****ОУТС:** 463 Hydroxypropyl cellulose **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 331	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	ба 332	2015
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**ЦАРДСАН УСТӨРӨГЧИТ ПРОПИЛЫН ФОСФОР ХҮЧЛИЙН ДАВХАР ЦАРДУУЛ****ОУТС:** 1442 Hydroxypropyl distarch phosphate **Үүрэг:** Үл хатууруулагч, Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	10000 мг/кг		2006
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**ГИДРОСИПРОПИЛ МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ****ОУТС:** 464 Hydroxypropyl methyl cellulose **Үүрэг:** Дүүргэгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013

## MNS CAC 192 : 2015

01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 332	2015
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### УСТӨРӨГЧИТ ПРОПИЛЫН ЦАРДУУЛ

ОУТС: 1440 Hydroxypropyl starch      Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эдүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2014
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.1.1	Нярайн тэжээл	5000 мг/кг	72, 150, 284 ба 292	2014
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	5000 мг/кг	72, 150 ба 292	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	60000 мг/кг	237 ба 276	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

<b>ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)</b>				
ОУТС: 132 Indigotine (Indigo carmine)		Үүрэг: Будагч		
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	300 мг/кг	52	2009
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	200 мг/кг	3	2009
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	100 мг/кг		2009
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	100 мг/кг		2009
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	3 ба 161	2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	150 мг/кг		2009
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	300 мг/кг	161	2009
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	150 мг/кг		2009
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	150 мг/кг		2009
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	300 мг/кг	161	2009
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	300 мг/кг	161	2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	200 мг/кг	161	2009
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	150 мг/кг	161 ба 182	2009
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	150 мг/кг	161	2009
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	150 мг/кг	161	2009
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	150 мг/кг	161	2009
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	200 мг/кг	92 ба 161	2009
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2009
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	450 мг/кг	183	2009
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
05.3	Бохь	300 мг/кг		2009
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	300 мг/кг		2009
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	150 мг/кг		2009
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	200 мг/кг	161	2009
09.1.1	Шинэ загас	300 мг/кг	4, 16 ба 50	2009
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2009
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2009
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	250 мг/кг	16	2009
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	22 ба 161	2009
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2009
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
10.1	Шинэ өндөг	300 мг/кг	4 ба 161	2009



## MNS CAC 192 : 2015

10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	300 мг/кг	161	2009
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	300 мг/кг	161	2009
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	300 мг/кг		2009
12.4	Гич	300 мг/кг		2009
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг		2009
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2009
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	50 мг/кг		2009
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2009
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	300 мг/кг		2009
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	100 мг/кг		2009
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	200 мг/кг		2009
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	200 мг/кг		2009
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	300 мг/кг		2009
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг		2009
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг		2009
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	100 мг/кг		2009
<b>ИНОЗИНИЙ ХҮЧИЛ, 5'-</b> <b>ОУТС:</b> 630 Inosinic acid, 5'- <b>Үүрэг:</b> Үнэр амтыг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД</b> <b>ОУТС:</b> 172(i) Iron oxide, black <b>Үүрэг:</b> Будагч <b>ОУТС:</b> 172(ii) Iron oxide, red <b>Үүрэг:</b> Будагч <b>ОУТС:</b> 172(iii) Iron oxide, yellow <b>Үүрэг:</b> Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	20 мг/кг	52	2008
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	100 мг/кг		2005
01.6.4	Хатуу бяслаг	50 мг/кг		2005
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	100 мг/кг		2005
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	350 мг/кг		2005
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	300 мг/кг		2005
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	1000 мг/кг	4 ба 16	2008
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	300 мг/кг		2005
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	200 мг/кг		2005
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг		2005
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	250 мг/кг		2005
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	200 мг/кг		2005
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2005
05.3	Бохь	10000 мг/кг	161	2009
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	100 мг/кг		2005
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	75 мг/кг		2005
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	75 мг/кг		2005
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	100 мг/кг		2005
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	1000 мг/кг	72	2005
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас,	250 мг/кг	22	2005

	загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	100 мг/кг		2005
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	50 мг/кг	95	2010
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	50 мг/кг	95	2010
10.1	Шинэ өндөг	GMP	4	2005
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	150 мг/кг		2010
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1000 мг/кг		2005
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	100 мг/кг	XS117	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	75 мг/кг		2005
13.6	Хүнсний нэмэлт	7500 мг/кг	3	2009
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	100 мг/кг		2005
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	500 мг/кг		2005
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	400 мг/кг		2005
<b>ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ</b>				
<b>ОУТС:</b> 384 Isopropyl citrates <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Нөөшлөгч, Тусгаарлагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	200 мг/кг		2005
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	200 мг/кг		2001
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	100 мг/кг		2001
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	200 мг/кг		2001
08.2.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатаасан ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	200 мг/кг		2001
08.3.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатааж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	200 мг/кг		2001
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг		2001
<b>КАРАЯА ДАВИРХАЙ</b>				
<b>ОУТС:</b> 416 Karaya gum <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	200 мг/кг	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн,	GMP	41	2014

## MNS CAS 192 : 2015

	хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### КОНЖАКИЙН ГУРИЛ

ОУТС: 425 Konjac flour

Үүрэг: Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 332	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-

ОУТС: 270 Lactic acid, L-, D- and DL- Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслал	GMP		2006
04.2.1.1	Боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа (шар буурцаг), зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	262 ба 264	2013
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	262 ба 264	2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний	GMP		2013

	ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн			
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.1	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72 ба 83	2015
13.1.2	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	GMP	72 ба 83	2013
13.1.3	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	72 ба 83	2015
13.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	2000 мг/кг	83 ба 238	2013

**ГЛИЦЕРОЛЫН СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД****ОУТС:** 472b Lactic and fatty acid esters of glycerol **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	239 ба 268	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**АРГИНИНИЙ ЛАУРЫН ХҮЧЛИЙН ЭТИЛИЙН ЭФИР****ОУТС:** 243 Lauric arginate ethyl ester**Үүрэг:** Нөөшлөгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	200 мг/кг		2011
01.6.2.1	Хатуу бяслагны холтос	200 мг/кг		2011
01.6.3	Шар сүүний бяслаг	200 мг/кг		2011
01.6.4	Хатуу бяслаг	200 мг/кг		2011
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2011
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	200 мг/кг	170	2011
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	200 мг/кг	214 ба 215	2011
04.1.2.2	Хатаасан жимс	200 мг/кг		2011
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	200 мг/кг		2011
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар, үр	200 мг/кг		2011
04.2.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн, жижиглэсэн шинэ ногоо (мөөг бө мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг		2011

**MNS CAS 192 : 2015**

04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	200 мг/кг		2011
05.1.3	Какаоид суурилсан шанз болон турхлэг	200 мг/кг		2011
05.3	Бохь	225 мг/кг		2011
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	200 мг/кг		2011
10.2	Өндгөн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг		2011
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	200 мг/кг		2011
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	200 мг/кг		2011
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	200 мг/кг	XS117	2015
12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	200 мг/кг		2011
12.6.2	Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь:кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)	200 мг/кг		2011
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	200 мг/кг		2011
14.1.4.1	Хийжүүлсэн, усанд суурилсан амтат ундаа	50 мг/кг		2011
14.1.4.2	Хийжүүлээгүй, усанд суурилсан амтат ундаа	50 мг/кг		2011
14.1.4.3	Амтат ундааны концентрат (хатуу, шингэн)	50 мг/кг	127	2011
<b>ЛЕЦИТИН</b> <b>ОУТС:</b> 322 (i) Lecithin <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Эмульс үүсгэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүний бяслагнаас бусад шар сүүн бүтээгдэхүүн	GMP		2015
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.2.1	Гурил	GMP	25 ба 28	2014
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.1.1	Нярайн тэжээл	5000 мг/кг	72	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэгдэл тэжээл	5000 мг/кг	72	2014
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	5000 мг/кг	72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	271 ба 274	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

<b>ЛИЗОЦИМ</b> ОУТС: 1105 Lysozyme <b>Үүрэг:</b> Нөөшлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.2	Хатуу бяслаг	GMP		1999
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	500 мг/кг		2004
14.2.3	Усан үзмийн хатуу дарс, усан үзмийн ликёр дарс, чихэрлэг дарс	500 мг/кг		2004
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС</b> ОУТС: 504(i) Magnesium carbonate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Өнгө тогтворжуулагч,				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	1000 мг/кг		2006
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	36	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266, 267 ба 333	2015
11.1.2	Сахарын нунтаг, нунтаг декстроз	15000 мг/кг	56	2006
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2013
12.1.1	Давс	GMP		2006
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>ХЛОРТ МАГНИЙН ДАВС</b> ОУТС: 511 Magnesium chloride <b>Үүрэг:</b> Өнгө тогтворжуулагч, Нягтруулагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014

**MNS CAS 192 : 2015**

12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>DI-L ГЛЮТАМАТЫН МАГНИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 625 Magnesium DI-L glutamate <b>Үүрэг:</b> Амт үнэр нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>МАГНИЙН ГИДРОКСИД</b> <b>ОУТС:</b> 528 Magnesium hydroxide <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Өнгө тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266ба267	2013
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ МАГНИЙНДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 504(ii) Magnesium hydroxide carbonate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Зөөгч, Будаг баригч Тогворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266ба267	2013
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>МАГНИЙН ИСЭЛ</b> <b>ОУТС:</b> 530 Magnesium oxide <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүний бяслагнаас бусад шар сүүн бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2006
12.1.1	Давс	GMP		2006

<b>ЦАХИУРХУЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС (СИНТЕТИК)</b> ОУТС: 553(i) Magnesium silicate, synthetic      Үүрэг: Үл хатууруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүний бяслагнаас бусад шар сүүн бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2006
11.1.2	Сахарын нунтаг, нунтаг декстроз	15000 мг/кг	56	2006
12.1.1	Давс	GMP		2006
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>ХҮХЭР ХУЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС</b> ОУТС: 518 Magnesium sulfate      Үүрэг: Бэхжүүлэгч, Амт үнэр нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>АЛИМНЫ ХУЧИЛ, DL-</b> ОУТС: 296 Malic acid, DL      Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	GMP		2006
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	265	2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266 ба 267	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
14.1.2.1	Жимсний шүүс	GMP	115	2005
14.1.2.2	Ногооны шүүс	GMP		2013
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	GMP	115 ба 127	2005
14.1.2.4	Ногооны шүүсний концентрат	GMP		2013
14.1.3.1	Жимсний нектар	GMP		2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	GMP		2013
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	GMP	127	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>МАННИТОЛ</b> ОУТС: 421 Mannitol      Үүрэг: Үл хатууруулагч, Дүүргэгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2015



## MNS CAC 192 : 2015

09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014

### МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ

ОУТС: 461 Methyl cellulose

Үүрэг: Дүүргэгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37 ба 332	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ

ОУТС: 465 Methyl ethyl cellulose Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014

	болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>БИЧИЛТАЛСТ ЭСЛЭГ (ГЕЛЬ ЦЕЛЛЮЛОЗ)</b>				
<b>ОУТС:</b> 460(i) Microcrystalline cellulose (Cellulose gel) <b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч, Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	10000 мг/кг		2006
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41,325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 332	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>БИЧИЛ ТАЛСТ ЛАВ</b>				
<b>ОУТС:</b> 905c(i) Microcrystalline wax <b>Үүрэг:</b> Үл хөөсрүүлэгч, Өнгөлөгч				
Хүнсний ангилал	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он

## MNS CAC 192 : 2015

№				
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	30000 мг/кг		2004
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	50 мг/кг		2004
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн замаг, самар үр	50 мг/кг		2004
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.3	Бохь	20000 мг/кг	3	2001
<b>ЭРДЭС ТОС (ӨНДӨР ЗУУРАЛДАМХАЙ)</b> <b>ОУТС:</b> 905d Mineral oil, high viscosity <b>Үүрэг:</b> Үл хөөсрүүлэгч, Өнгөлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.2.2	Хатаасан жимс	5000 мг/кг		2005
05.1	Дууриамал шоколад болон шоколад орлуулагч зэрэг какао ба шоколадан бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	3	2004
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	3	2004
05.3	Бохь	20000 мг/кг		2004
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	2000 мг/кг	3	2004
06.1	Будаа болон бүтэн, бяцарсан, хавтгайлсан үр тариа	800 мг/кг	98	2004
07.0	Талх, нарийн боов	3000 мг/кг	125	2004
08.2.3	Хөлдөөсөн шувууны болон ангийн мах	950 мг/кг	3	2004
08.3.3	Жижиглэж хөлдөөсөн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	950 мг/кг	3	2004
<b>ЭРДЭС ТОС (ДУНД ЗУУРАЛДАМХАЙ)</b> <b>ОУТС:</b> 905e Mineral oil, medium viscosity <b>Үүрэг:</b> Өнгөлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.2.2	Хатаасан жимс	5000 мг/кг		2005
05.0	Чихэр, чихэрлэг бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	3	2004
07.1.1	Талх ба ороомог	3000 мг/кг	36 ба 126	2004
<b>ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО-ДИГЛИЦЕРИДҮҮД</b> <b>ОУТС:</b> 471 Mono- and di-dlycerides of fatty acids <b>Үүрэг:</b> Үл хөөсрүүлэгч, Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2015
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2015

10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2015
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.1.1	Нярайн хоол	4000 мг/кг	72	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	4000 мг/кг	72	2014
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын хоол тэжээл	4000 мг/кг	72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	268 ба 275	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>ГЛЮТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС</b> ОУТС: 624 Monoammonium L-glutamate      Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
08.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах	GMP	16	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>ГЛЮТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС</b> ОУТС: 622 Monopotassium L-Glutamate      Үүрэг: Амт үнэр нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>ГЛЮТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС</b> ОУТС: 621 Monosodium L-glutamate      Үүрэг: Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	201	2014
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP	279	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах	GMP	16	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	95	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	311	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	312	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29 ба 313	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	201	2015
<b>ФОСФОРЫН ХҮЧЛИЙН ДАН ЦАРДУУЛ</b> ОУТС: 1410 Monostarch phosphate      Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт	GMP	234	2013

**MNS CAC 192 : 2015**

	хийсэн			
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	239 ба 269	2014
14.1.5	Какаонос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)**
**ОУТС:** 235 Natamycin (Pimaricin) **Үүрэг:** Нөөшлөгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	40 мг/кг	3 ба 80	2006
01.6.2	Хатуу бяслаг	40 мг/кг	3 ба 80	2006
01.6.4	Хайлмал бяслаг	40 мг/кг	3 ба 80	2006
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	40 мг/кг	3 ба 80	2006
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	40 мг/кг	3 ба 80	2006
08.2.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатаасан ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	6 мг/кг		2001
08.3.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатааж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	20 мг/кг	3 ба 81	2001

**НЕОТАМ**
**ОУТС:** 961 Neotame **Үүрэг:** Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Чихэрлэг амт оруулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	20 мг/кг	161	2007
01.3.2	Ундаа цайруулагч	65 мг/кг	161	2008
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	33 мг/кг	161	2008
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	65 мг/кг	161	2008
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	33 мг/кг	161	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	100 мг/кг	161	2007
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	10 мг/кг	161	2008
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	100 мг/кг	161	2007
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	100 мг/кг	161	2007
04.1.2.1	Хөлдөөсөн жимс	100 мг/кг	161	2008
04.1.2.2	Хатаасан жимс	100 мг/кг	161	2008
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	100 мг/кг	161	2007
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	33 мг/кг	161	2007
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	70 мг/кг	161	2007
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	70 мг/кг	161	2007
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	65 мг/кг	161	2007
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	100 мг/кг	161	2007
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	100 мг/кг	161	2007
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	65 мг/кг	161	2007
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	100 мг/кг	161	2007
04.1.2.1.2	Чанамал жимс	65 мг/кг	161	2007
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	33 мг/кг	161	2008
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	33 мг/кг	161	2008
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	10 мг/кг	144	2007

04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	33 мг/кг	161	2008
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон урийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	33 мг/кг	161	2008
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	33 мг/кг	161	2007
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамалын бүтээгдэхүүн	33 мг/кг	161	2007
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	33 мг/кг	161	2008
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	33 мг/кг	97 ба 161	2007
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон түрхлэг	100 мг/кг	161	2007
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	80 мг/кг	161	2007
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	161	2007
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	330 мг/кг	158 ба 161	2007
05.3	Бохь	1000 мг/кг	161	2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	100 мг/кг	161	2007
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	160 мг/кг	161	2007
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	33 мг/кг	161	2007
07.1	Талх, энгийн талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог	70 мг/кг	161	2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	80 мг/кг	161 ба 165	2008
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	10 мг/кг	161	2008
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	10 мг/кг	161	2008
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	100 мг/кг	161	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	70 мг/кг	159	2007
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP		2007
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	32 мг/кг	161	2008
12.3	Цагаан цуу	12 мг/кг	161	2008
12.4	Гич	12 мг/кг		2007
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	20 мг/кг	161 ба XS117	2015
12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	65 мг/кг		2007
12.6.2	Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь:кетчуп, цецгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)	70мг/кг		2007
12.6.3	Сүмний холимог	12 мг/кг		2007
12.6.4	Тунгалаг сүмс (ж-нь: загасны сүмс)	12 мг/кг		2007
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	33 мг/кг	161 ба 166	2007
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	33 мг/кг		2007
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	33 мг/кг		2007
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	65 мг/кг		2007
13.6	Хүнсний нэмэлт	90 мг/кг		2007
14.1.3.2	Ногооны нектар	65 мг/кг	161	2007
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	65 мг/кг	127 ба 161	2007
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	33 мг/кг	161	2007
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	50 мг/кг	160	2007
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	33 мг/кг		2007

**MNS CAS 192 : 2015**

15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	32 мг/кг		2007
<b>НИЗИН</b> ОУТС: 234 Nisin <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Нөөшлөгч</span>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.4.3	Өтгөрүүлсэн цөцгий (ердийн)	10 мг/кг		2009
01.6.2	Хатуу бяслаг	12.5 мг/кг		2009
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	12.5 мг/кг		2010
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	12.5 мг/кг		2006
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	3 мг/кг		2010
08.2.2	Дулааны боловсруулалт хийж боловсруулсан шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	25 мг/кг	233, 330, XS96 ба XS97	2015
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	7 мг/кг	233	2015
<b>НИТРИТҮҮД</b> ОУТС: 249 Potassium nitrite <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Өнгө тогтворжуулагч, Нөөшлөгч</span> ОУТС: 250 Sodium nitrite <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Өнгө тогтворжуулагч, Нөөшлөгч</span>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
08.2.2	Дулааны боловсруулалт хийж, боловсруулсан шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	80 мг/кг	32 ба 288	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	80 мг/кг	32, 286 ба 287	2014
<b>АЗОТ</b> ОУТС: 941 Nitrogen <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Хөөсрүүлэгч, Савалгааны хий, Хөдөлгөгч</span>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	59	2014
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP	59	2014
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP	59 ба 278	2014
04.1.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн жимс	GMP	59	2014
<b>АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ</b> ОУТС: 942 Nitrous oxide <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Савалгааны хий, Хөдөлгөгч</span>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	59	2014
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP	59 ба 278	2014
04.1.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн жимс	GMP		2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
13.1.1	Нярайн тэжээл	GMP	59	2015
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	GMP	59	2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	59	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	59 ба 160	2015
<b>ОРТО-ФЕНИЛ ФЕНОЛ 160</b> ОУТС: 231 ortho-Phenylphenol <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Нөөшлөгч</span> ОУТС: 232 Sodium ortho-phenylphenol <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Нөөшлөгч</span>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	12 мг/кг	49	1999
<b>ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ</b> ОУТС: 1404 Oxidized starch <span style="float: right;"><b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч</span>				
Хүнсний ангилал	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он

№				
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2014
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	239 ба 269	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**ПЕКТИНҮҮД**

ОУТС: 440 Pectins

Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 37	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014



## MNS CAC 192 : 2015

10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	10000 мг/кг	72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	10000 мг/кг	273, 282 ба 283	2014
14.1.2.1	Жимсний шүүс	GMP	35	2005
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	GMP	35 ба 127	2005
14.1.3.1	Жимсний нектар	GMP		2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	GMP		2014
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	GMP	127	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### ФОСФАТ ФОСФОРЫН ХҮЧЛИЙН ДАВХАР ЦАРДУУЛ

ОУТС: 1413 Phosphated distarch phosphate

Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эдүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
13.1.1	Нярайн хоол	5000 мг/кг	72, 150, 284 ба 292	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	5000 мг/кг	72, 150, 285 ба 292	2014
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын хоол тэжээл	5000 мг/кг	72, 150 ба 292	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	269 ба 270	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### ФОСФАТУУД

ОУТС: 338 Phosphoric acid

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл исэлдүүлэгч, Тусгаарлагч

ОУТС: 339(i) Sodium dihydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 339(ii) Disodium hydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 339(iii) Trisodium phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Чийг баригч, Нөөшлөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 340(i) Potassium dihydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 340(ii) Dipotassium hydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 340(iii) Tripotassium phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 341(i) Calcium dihydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Нягтруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 341(ii) Calcium hydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Нягтруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 341(iii) Tricalcium phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Нягтруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 342 (i) Ammonium dihydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Гурилын чанаржуулагч

ОУТС: 342 (ii) Diammonium hydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Гурилын чанаржуулагч, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

ОУТС: 343 (i) Magnesium dihydrogen phosphate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

<b>ОУТС:</b> 343 (ii) Magnesium hydrogen phosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 343 (iii) Trimagnesium phosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 450 (i) Disodium diphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 450 (ii) Trisodium diphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 450 (iii) Tetrasodium diphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 450(ix) Magnesium dihydrogen diphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэг зохицуулагч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч			
<b>ОУТС:</b> 450 (v) Tetrapotassium diphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 450 (vi) Dicalcium diphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Нягтруулагч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 450 (vii) Calcium dihydrogen diphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч			
<b>ОУТС:</b> 451 (i) Pentasodium triphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 451 (ii) Pentapotassium triphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 452 (i) Sodium polyphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 452 (ii) Potassium polyphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 452 (iii) Sodium calcium polyphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч			
<b>ОУТС:</b> 452 (iv) Calcium polyphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 452 (v) Ammonium polyphosphate	<b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Хөөлгөгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч			
<b>ОУТС:</b> 542 Bone phosphate	<b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч, Эмульс үүсгэгч, Чийг баригч			
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал3.	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1	Сүү болон пахт (ердийн)	1500 мг/кг	33 ба 227	2012
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	1320 мг/кг	33	2012
01.2	Исэг болон ходоодны ферментээр ээдүүлсэн сүүн бүтээгдэхүүний (ердийн), хүнсний ангиллын 01.1.2 (сүүнд суурилсан ундаа)-аас бусад	1000 мг/кг	33	2010
01.3.1	Өтгөрүүлсэн сүү (ердийн)	880 мг/кг	33	2012
01.3.2	Ундаа цайруулагч	13000 мг/кг	33	2012
01.4	Цөцгий (ердийн) болон ижил нэрийн бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	4400 мг/кг	33	2012
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	4400 мг/кг	33 ба 88	2009
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	4400 мг/кг	33	2012
01.6.4	Хатуу бяслаг	9000 мг/кг	33	2012
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	9000 мг/кг	33	2012
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	1500 мг/кг	33	2012
01.8.1	Шингэн төлөвтэй шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	880 мг/кг	33 ба 228	2012
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	4400 мг/кг	33	2006
02.2.1	Цөцгийн тос	880 мг/кг	33 ба 34	2008
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	2200 мг/кг	33	2009
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	1500 мг/кг	33	2012
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет)	7500 мг/кг	33	2012
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	2200 мг/кг	33	2012
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	1100 мг/кг	33	2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	10 мг/кг	33	2012
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	350 мг/кг	33	2012
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	1500 мг/кг	33	2012
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2009
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	1500 мг/кг	33	2012
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн	1760 мг/кг	16 ба 33	2009

**MNS CAC 192 : 2015**

	бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар,үр			
04.2.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн, жижиглэсэн шинэ ногоо (мөөг бө мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	5600 мг/кг	33 ба 76	2012
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	5000 мг/кг	33 ба 76	2012
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	5000 мг/кг	33 ба 76	2012
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	2200 мг/кг	33	2012
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	2200 мг/кг	33	2012
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	2200 мг/кг	33 ба 76	2012
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	2200 мг/кг	33	2012
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2010
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	2200 мг/кг	33 ба 76	2012
05.1.1	Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалттай шахмал какао	1100 мг/кг	33	2012
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон турхлэг	880 мг/кг	33	2012
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	1100 мг/кг	33	2012
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
05.3	Бохь	44000 мг/кг	33	2012
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	1500 мг/кг	33	2012
06.2.1	Гурил	2500 мг/кг	33 ба 225	2012
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	2200 мг/кг	33	2009
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	2500 мг/кг	33 ба 211	2012
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	900 мг/кг	33 ба 211	2012
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	2500 мг/кг	33 ба 211	2012
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	7000 мг/кг	33	2012
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	5600 мг/кг	33	2012
06.8.1	Шар буурцгийн ундаа	1300 мг/кг	33	2012
06.8.3	Дүпү	100 мг/кг	33	2012
07.1.1.2	Хүнсний содоор исгэсэн талх	9300 мг/кг	33 ба 229	2012
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	9300 мг/кг	33 ба 229	2012
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	9300 мг/кг	33 ба 229	2012
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	9300 мг/кг	33 ба 229	2012
07.1.5	Жигнэмэл талх, жижиг талх/булочка	9300 мг/кг	33 ба 229	2012
07.1.6	Талх болон энгийн жигнэмгийн зуурмаг	9300 мг/кг	33 ба 229	2012
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	9300 мг/кг	33 ба 229	2012
08.2.1	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулсан, мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	2200 мг/кг	33	2012
08.2.2	Дулааны боловсруулалт хийж, боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	1320 мг/кг	33 ба 289	2014
08.2.3	Хөлдөөсөн мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	2200 мг/кг	33	2009

08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33, 302, XS88,	2015
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	1100 мг/кг	33	2010
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33ба299	2012
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33 ба 193	2010
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт	2200 мг/кг	33	2012
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	4400 мг/кг	33 ба 67	2009
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	1290 мг/кг	33	2009
10.3	Шүлтээр боловсруулсан, давсалсан, лаазалсан зэрэг нөөшилсөн өндөг	1000 мг/кг	33	2012
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	1400 мг/кг	33	2012
11.1.2	Сахарын нунтаг, нунтаг декстроз	6600 мг/кг	33 ба 56	2006
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	1320 мг/кг	33	2009
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	1000 мг/кг	33	2009
12.1.1	Давс	8800 мг/кг	33	2006
12.1.2	Давс орлуулагч	4400 мг/кг	33	2012
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	2200 мг/кг	33 ба 226	2012
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	1500 мг/кг	33 ба 127	2012
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2012
12.9	Шар буурцгийн гаралтай амтлагч болон амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1200 мг/кг	33	2012
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	4400 мг/кг	33 ба 230	2012
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	2200 мг/кг	33	2009
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	2200 мг/кг	33	2009
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	2200 мг/кг	33	2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	2200 мг/кг	33	2010
14.1.2.1	Жимсний шүүс	1000 мг/кг	33, 40 ба 122	2005
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	1000 мг/кг	33, 40, 122 ба 127	2005
14.1.3.1	Жимсний нектар	1000 мг/кг	33, 40 ба 122	2005
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	1000 мг/кг	33, 40, 122 ба 127	2005
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	1000 мг/кг	33	2012
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	300 мг/кг	33 ба 160	2012
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	880 мг/кг	33	2010
14.2.5	Зөгийн балын дарс	440 мг/кг	33 ба 88	2009
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	440 мг/кг	33 ба 88	2009
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	2200 мг/кг	33	2009

**ПОЛИДЕКСТРОЗ**

**ОУТС:** 1200 Polydextroses

**Үүрэг:** Дүүргэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
-----------------	-----------------	-------------	---------	-------------

## MNS CAC 192 : 2015

№				
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2015
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
<b>ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН</b>				
<b>ОУТС:</b> 900a Polydimethylsiloxane <b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч, Үл хөөсрүүлэгч, Эмульс үүсгэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	10 мг/кг		1999
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	10 мг/кг		2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	10 мг/кг		2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	10 мг/кг	152	2007
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	10 мг/кг		1999
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	10 мг/кг		1999
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джер), цэлцэгнүүр ба мармелад	30 мг/кг		1999
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	10 мг/кг		1999
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	110 мг/кг		1999
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	10 мг/кг		2008
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	10 мг/кг	15	1999
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	10 мг/кг		1999
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	10 мг/кг		1999
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	10 мг/кг		1999
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	50 мг/кг		2004
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	10 мг/кг		2008
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	10 мг/кг		1999
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	10 мг/кг		1999
05.3	Бохь	100 мг/кг		1999
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	50 мг/кг	153	2007
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	10 мг/кг		1999
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	10 мг/кг		1999
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	50 мг/кг		2004
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2004
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын	50 мг/кг		2004

	13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад			
13.6	Хүнсний нэмэлт	50 мг/кг		2004
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	20 мг/кг		1999
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	10 мг/кг		1999
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	10 мг/кг		1999
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	10 мг/кг		1999
<b>ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ</b>				
<b>ОУТС:</b> 1521 Polyethylene glycol <b>Үүрэг:</b> Үл хөөсрүүлэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	GMP		2001
05.3	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	20000 мг/кг		2001
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	10000 мг/кг		2001
13.6	Хүнсний нэмэлт	70000 мг/кг		2001
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	1000 мг/кг		2001
<b>ПОЛИСОРБАТУУД</b>				
<b>ОУТС:</b> 432 Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
<b>ОУТС:</b> 433 Polyoxyethylene (20) sorbitan monooleate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
<b>ОУТС:</b> 434 Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч				
<b>ОУТС:</b> 435 Polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
<b>ОУТС:</b> 436 Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	3000 мг/кг		2008
01.3.2	Ундаа цайруулагч	4000 мг/кг		2007
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	1000 мг/кг		2008
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	1000 мг/кг		2008
01.4.3	Өтгөрүүлсэн цөцгий (ердийн)	1000 мг/кг		2008
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2005
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	4000 мг/кг		2007
01.6.1	Бүрэн боловсроогүй бяслаг	80 мг/кг	38	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	3000 мг/кг		2007
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	5000 мг/кг	102	2007
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	5000 мг/кг	102	2007
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	5000 мг/кг	102	2007
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	102	2007
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	3000 мг/кг	102	2007
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	1000 мг/кг		2005
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пulpа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	1000 мг/кг	154	2007
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	3000 мг/кг		2007
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	3000 мг/кг		2007
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	3000 мг/кг		2007
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	500 мг/кг		2007
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон түрхлэг	1000 мг/кг		2007
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	101	2007
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2007
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2007
05.3	Бохь	5000 мг/кг		2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө	3000 мг/кг		2007

## MNS CAS 192 : 2015

	(жимсний бус), амтлаг сүмс			
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2008
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	153	2007
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	3000 мг/кг		2005
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	5000 мг/кг	2	2007
07.1.1	Талх ба ороомог	3000 мг/кг		2008
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	5000 мг/кг	11	2008
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	3000 мг/кг	11	2008
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	3000 мг/кг	11	2008
07.1.5	Жигнэмэл талх, жижиг талх/булочка	3000 мг/кг	11	2008
07.1.6	Талх болон энгийн жигнэмгийн зуурмаг	3000 мг/кг	11	2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	3000 мг/кг		2008
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	5000 мг/кг	XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	XS88, XS89 ба XS98	2014
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	1500 мг/кг		2007
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	3000 мг/кг		2007
12.1.1	Давс	10 мг/кг		2006
12.2.1	Амтлагч ургамал болон халуун ногоо (ааг амттан)	2000 мг/кг		2008
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	5000 мг/кг		2007
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	1000 мг/кг		2005
12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	3000 мг/кг		2007
12.6.2	Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь:кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)	5000 мг/кг		2007
12.6.3	Сүмсний холимог	5000 мг/кг	127	2007
12.6.4	Тунгалаг сүмс (ж-нь: загасны сүмс)	5000 мг/кг		2007
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	2000 мг/кг		2007
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	1000 мг/кг		2005
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
13.6	Хүнсний нэмэлт	25000 мг/кг		2007
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	500 мг/кг	127	2007
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	120 мг/кг		2007
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	120 мг/кг		2007
<b>ПОЛИВИНИЛ АЛКОГОЛЬ</b> ОУТС:1203 Polyvinyl alconol      Үүрэг: Өнгөлөгч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
13.6	Хүнсний нэмэлт	45000 мг/кг		2007
<b>ПОЛИВИНИЛ ПИРРОЛИДОН</b> ОУТС: 1201 Polyvinylpyrrolidone      Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	GMP		1999
05.3	Бохь	10000 мг/кг		1999
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	3000 мг/кг		1999
12.3	Цагаан цуу	40 мг/кг		1999
13.6	Хүнсний нэмэлт	GMP		1999
14.1.4.3	Амтат ундааны концентрат (хатуу, шингэн)	500 мг/кг		1999
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	10 мг/кг	36	1999
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	2 мг/кг	36	1999
<b>УЛААН БУДАГ 4R (КОШЕНИЛ УЛААНА)</b> ОУТС: 124 Ponceau 4R (Cochineal red A)      Үүрэг: Будагч				

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	150мг/кг	526a161	2008
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	100мг/кг	36a161	2008
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	100мг/кг		2008
01.6.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	100мг/кг		2008
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	100мг/кг	3	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	150мг/кг	161	2008
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	50 мг/кг		2008
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	50 мг/кг		2008
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	300 мг/кг	161	2008
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	100 мг/кг	161	2008
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг	161	2008
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	200 мг/кг	161	2008
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	50 мг/кг	1616a182	2008
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	50 мг/кг	161	2008
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	50 мг/кг	161	2008
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161	2008
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	183	2008
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2008
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2008
05.3	Бохь	300 мг/кг		2008
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	50 мг/кг		2008
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	50 мг/кг		2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	50 мг/кг		2008
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	500 мг/кг	16	2008
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	166a95	2008
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	166a95	2008
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	95	2008
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	250 мг/кг		2008
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	22	2008
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2008
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт	100 мг/кг		2008
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2008
10.1	Шинэ өндөг	500 мг/кг	4	2008
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	50 мг/кг		2008
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	300 мг/кг	159	2008
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	500 мг/кг		2008
12.4	Гич	300 мг/кг		2008
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг		2008
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2008
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	200 мг/кг		2008
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний	50 мг/кг		2008



## MNS CAS 192 : 2015

	ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)			
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2008
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2008
13.6	Хүнсний нэмэлт	300 мг/кг		2008
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитийн” болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	50 мг/кг		2008
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	200 мг/кг		2008
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг		2008
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг		2008
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	100 мг/кг		2008
<b>5'-ИНОСИНАТЫН КАЛИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 632 Potassium 5'-Inosinate <b>Үүрэг:</b> Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
<b>ЦУУХУЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 261 Potassium acetates <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Нөөшлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
<b>АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 402 Potassium alginate <b>Үүрэг:</b> Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 501(i) Potassium carbonate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	11000 мг/кг		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013

09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	230, 266 ба 267	2015
13.1.1	Нярайн хоол	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72	2013
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын хоол тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

**ХЛОРТ КАЛИЙН ДАВС**

ОУТС: 508 Potassium chloride

Үүрэг: Нягтруулагч, Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС**

ОУТС: 332(i) Potassium dihydrogen citrate

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	29	2015
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп,	GMP	258	2013

## MNS CAC 192 : 2015

	онцлог сахар)			
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.1	Нярайн тэжээл	GMP	55 ба 72	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72	2013
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	GMP	55 ба 72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ КАЛИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 501(ii) Potassium hydrogen carbonate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
13.1.1	Нярайн тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72	2013
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP		2013
<b>КАЛИЙН ГИДРОКСИД</b> <b>ОУТС:</b> 525 Potassium hydroxide <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
13.1.1	Нярайн тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72	2013
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
<b>СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 326 Potassium lactate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл исэлдүүлэгч, Эмульс үүсгэгч, Чийг баригч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	83 ба 269	2013
<b>НУНТАГ ЭСЛЭГ</b> <b>ОУТС:</b> 460 (ii) Powdered cellulose <b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч, Дүүргэгч, Эмульс үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	10000 мг/кг		2006
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 331	2015

	болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 331	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**БОЛОВСРУУЛСАН ДАЛАЙН ЕВЧЕМА ЗАМАГ (PES)**

**ОУТС:** 407a Processed eucheuma seaweed (PES) **Үүрэг:** Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2015
01.2.2	Ходоодны ферментээр эдүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37 ба 332	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 332	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**ПРОПИОНЫ ХҮЧИЛ****ОУТС:** 280 Propionic acid**Үүрэг:** Нөөшлөгч

**MNS CAS 192 : 2015**

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	3000 мг/кг	70	2006
<b>ПРОПИЛГАЛЛАТ</b> <b>ОУТС:</b> 310 Propyl gallate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	200 мг/кг	15, 75 ба 196	2001
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	90 мг/кг	2 ба 15	2001
02.1.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	100 мг/кг	15, 133 ба 171	2006
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	200 мг/кг	15 ба 130	2004
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2004
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	200 мг/кг	15 ба 130	2004
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	90 мг/кг	2 ба 15	2001
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50 мг/кг	15, 76 ба 196	2001
05.1	Дууриамал шоколад болон шоколад орлуулагч зэрэг какао ба шоколадан бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2001
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2001
05.3	Бохь	1000 мг/кг	130	2001
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	200 мг/кг	15 ба 130	2001
06.1	Будаа болон бүтэн, бяцарсан, хавтгайлсан үр тариа	100 мг/кг	15	2001
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	200 мг/кг	15 ба 196	2001
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15, 130 ба 211	2012
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	90 мг/кг	2 ба 15	2001
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	100 мг/кг	15 ба 130	2001
07.2.3	Амтлаг бялууны төрлийн боовны зуурмаг (ж-нь: бялуу, хуймаг)	200 мг/кг	15 ба 196	2001
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	200 мг/кг	15, 130, XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15, 130, XS88, XS89 ба XS98	2014
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	15 ба 196	2001
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	90 мг/кг	2 ба 15	2001
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	200 мг/кг	15 ба 130	2001
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	200 мг/кг	15, 127 ба 130	2012
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2001
13.6	Хүнсний нэмэлт	400 мг/кг	15 ба 196	2001
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	1000 мг/кг	15	2001
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
<b>ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРУҮД</b> <b>ОУТС:</b> 477 Propylene glycol esters of fatty acids <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он



## MNS CAC 192 : 2015

09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2015
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2015
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2015
<b>КВИЛЛАЙН ХАНД</b>				
ОУТС: 999 (i) Quillaia extract type 1 Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч				
ОУТС: 999 (ii) Quillaia extract type 2 Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	50 мг/кг	132,168 ба 293	2007
<b>КУИНОЛИН ШАР</b>				
ОУТС: 104 Quinoline yellow Үүрэг: Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг	99	2015
<b>РИБОФЛАВИНУУД</b>				
ОУТС: 101(i) Riboflavin, synthetic Үүрэг: Будагч				
ОУТС: 101(ii) Riboflavin 5'-phosphate sodium Үүрэг: Будагч				
ОУТС: 101(iii) Riboflavin from Bacillus subtilis Үүрэг: Будагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	300 мг/кг	52	2008
01.3.2	Ундаа цайруулагч	300 мг/кг		2005
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2005
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	300 мг/кг		2005
01.6.2.1	Хатуу бяслаг, холтостой	300 мг/кг		2005
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	300 мг/кг		2005
01.6.4	Хайлмал бяслаг	300 мг/кг		2005
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2005
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	300 мг/кг		2005
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	300 мг/кг		2005
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2008
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	300 мг/кг		2005
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	500 мг/кг		2005
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	300 мг/кг	4 ба 16	2008
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	300 мг/кг		2005
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	200 мг/кг		2005
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	500 мг/кг		2005
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	300 мг/кг		2005
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	300 мг/кг	182	2008
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	300 мг/кг		2005
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2008

04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	300 мг/кг		2005
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар,үр	300 мг/кг	4 ба 16	2008
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	500 мг/кг		2005
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	300 мг/кг	92	2008
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамалын бүтээгдэхүүн	500 мг/кг		2008
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг		2005
05.3	Бохь	1000 мг/кг		2005
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	1000 мг/кг		2005
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	300 мг/кг		2005
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	153	2008
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	300 мг/кг		2005
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	300 мг/кг		2005
06.8.1	Шар буурцгийн ундаа	50 мг/кг		2010
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	300 мг/кг		2005
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	1000 мг/кг	16, XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98	2014
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	1000 мг/кг	16	2008
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	95	2008
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2005
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2005
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2008
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2008
09.2.4.3	Шаржболгосонзагас,загасанбүтээгдэхүүн,нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2005
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	22	2005
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2005
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2005
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2005
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2005
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	95	2008
10.1	Шинэ өндөг	300 мг/кг	4	2005
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	300 мг/кг		2005





	мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)			
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	161	2008
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	160 мг/кг	14 46а 161	2008
05.1.1	Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалттай шахмал какао	100 мг/кг	97 ба 161	2008
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	80 мг/кг	161	2007
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон турхлэг	200 мг/кг	161	2007
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161	2007
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161	2007
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161 ба 163	2007
05.3	Бохь	2500 мг/кг	161	2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	500 мг/кг	161	2007
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	100 мг/кг	161	2008
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	100мг/кг	161	2007
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	170 мг/кг	165	2007
08.2.2	Дулааны боловсруулалт хийж, боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	500 мг/кг	161, XS96 ба XS97	2014
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161, XS88, XS89 ба XS98	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161	2008
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	160 мг/кг	144	2007
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	160 мг/кг	144	2007
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	160 мг/кг	144	2007
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	144	2007
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	100 мг/кг	144	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	300 мг/кг	159	2008
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP		2007
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1500 мг/кг	161	2008
12.3	Цагаан цуу	300 мг/кг		2008
12.4	Гич	320 мг/кг		2007
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	110 мг/кг	161 ба XS117	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	160 мг/кг		2007
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	200 мг/кг	161ба166	2010
12.9.1	Исгэсэн шар буурцгийн нухаш (мисо)	200 мг/кг		2012
12.9.2.1	Исгэсэн шар буурцгийн сүмс	500 мг/кг		2012
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	200 мг/кг		2007
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2007
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	200 мг/кг		2007
13.6	Хүнсний нэмэлт	1200 мг/кг		2007
14.1.3.1	Жимсний нектар	80 мг/кг		2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	80 мг/кг	161	2008
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	80 мг/кг	127	2005
14.1.4.1	Хийжүүлсэн, усанд суурилсан амтат ундаа	300 мг/кг	161	2008
14.1.4.2	Хийжүүлээгүй, усанд суурилсан амтат ундаа	300 мг/кг	161	2008
14.1.4.3	Амтат ундааны концентрат (шингэн, хатуу)	300 мг/кг	127 ба 161	2008
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад	200 мг/кг	160	2007

## MNS CAS 192 : 2015

	үр тарианы халуун ундаа			
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	80 мг/кг		2007
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	100 мг/кг		2007
<b>СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД</b> <b>ОУТС:</b> 470(i) Salts of myristic, palmitic and stearic acids with ammonium, calcium, potassium and sodium <b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч, Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16, 71 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	71 ба 281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	71 ба 29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16, 29 ба 71	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	71 ба 258	2014
12.1.1	Давс	GMP	71	2006
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД</b> <b>ОУТС:</b> 470(ii) Salts of oleic acid with calcium, potassium and sodium <b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч, Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014

12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН</b> <b>ОУТС:</b> 904 Shellac, bleached <b>Үүрэг:</b> Өнгөлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	GMP		2003
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар,үр	GMP	79	2003
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	GMP	3	2001
05.3	Бохь	GMP	3	2003
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	GMP		2003
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	GMP	3	2001
13.6	Хүнсний нэмэлт	GMP	3	2001
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	108	2001
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	GMP	3	2001
<b>ЦАХИУРЫН ХОЁРЧ ИСЭЛ, АМОРФ</b> <b>ОУТС:</b> 551 Silicon dioxide, amorphous <b>Үүрэг:</b> Өнгөлөгч, Үл хөөсрүүлэгч, Зөөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	10000 мг/кг		2006
11.1.2	Сахарын нунтаг, нунтаг декстроз	15000 мг/кг	56	2006
12.1.1	Давс	GMP		2006
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн нэмэлт тэжээл	2000 мг/кг	65 ба 318	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	321	2015
<b>ЦУУ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 262(i) Sodium acetate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Нөөшлөгч, Тусгаарлагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	6000 мг/кг		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266, 267 ба 333	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

## MNS CAS 192 : 2015

<b>АЛЫГИЙН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 401 Sodium alginate <b>Үүрэг:</b> Дүүргэгч, Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Эсэг сүү (ердийн), исгэсний дараа халуун боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Эсэг сүү (ердийн) исгэсний дараа халуун боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр ээдүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.1	Пастерчилсан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар боловсруулсан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37 ба 332	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	210 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 332	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>ХӨНГӨНЦАГААНЫ НАТРИЙН ФОСФАТУУД</b> <b>ОУТС:</b> 541(i) Sodium aluminium phosphate acidic <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Хөөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч <b>ОУТС:</b> 541(ii) Sodium aluminium phosphate basic <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.4	Хаялмал бяслаг	1600 мг/кг	6 ба 251	2013
06.2.1	Гурил	1600 мг/кг	6 ба 252	2013
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	1000 мг/кг	6	2013
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	100 мг/кг	6 ба 246	2013
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	100 мг/кг	6, 244 ба 246	2013
07.1.5	Жигнэмэл талх, жижиг талх/булочка	40 мг/кг	6, 246 ба 248	2013
07.1.6	Талх болон энгийн жигнэмгийн зуурмаг	40 мг/кг	6, 246 ба 249	2013
<b>ХӨНГӨНЦАГААНЦАХИУРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 554 Sodium aluminosilicate <b>Үүрэг:</b> Үл хатууруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	60 мг/кг	6 ба 253	2013
01.3.2	Ундаа цайруулагч	570 мг/кг	6 ба 260	2013

01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	265 мг/кг	6 ба 259	2013
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	570 мг/кг	6 ба 259	2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	1140 мг/кг	6	2013
05.3	Бохь	100 мг/кг	6 ба 174	2013
12.1.1	Давс	1000 мг/кг	6 ба 254	2013
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1000 мг/кг	6 ба 255	2013
12.5.2	Шөл ба тунгалаг шөлний холимог	570 мг/кг	6 ба XS117	2015
12.6.3	Сүмний холимог	570 мг/кг	6	2013
<b>АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 301 Sodium ascorbate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн жимс	GMP		2014
04.2.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн, жижиглэсэн шинэ ногоо (мөөг бө мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP		2014
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2014
06.2.1	Гурил	300 мг/кг		2014
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	256	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	304, 305 ба 242	2015
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	306 ба 307	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP	314	2015
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	80 мг/кг	70, 72, 315 ба 316	2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	800 мг/кг	317, 319 ба 320	2015
14.1.2.1	Жимсний шүүс	GMP		2005
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	GMP	127	2005
14.1.3.1	Жимсний нектар	GMP		2005
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	GMP	127	2005
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2015
<b>НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 500(i) Sodium carbonate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Хөөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
02.2.1	Цөцгийн тос	GMP		2008
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.2.2	Цардуул	GMP		2014
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015

## MNS CAC 192 : 2015

09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266, 267 ба 333	2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.1	Нярайн хоол	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72 ба 316	2015
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын хоол тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	240, 243, 295, 319 ба 320	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>НАТРИЙН КАРБОКСИМЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗНЫ ДАВИРХАЙ)</b> <b>ОУТС:</b> 466 Sodium carboxymethyl cellulose <b>Үүрэг:</b> Дүүргэгч, Эмульс үүсгэгч, Нягтруулагч, Гель үүсгэгч, Өнгөлөгч, Чийг баригч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч (Cellulose gum)				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2015
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37 ба 332	2015
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177 ба 332	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 325	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41, 325 ба 332	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300 ба 325	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС</b> <b>ОУТС:</b> 331(i) Sodium dihydrogen citrate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013

01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
02.1.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	GMP	171	2006
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	GMP	277	2015
04.2.1.1	Боловсруулаагүй шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа (шар буурцаг), зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	262	2015
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	29	2015
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.1	Нярайн тэжээл	GMP	55 ба 72	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72 ба 316	2015
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	GMP	55 ба 72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	238, 240, 319 ба 320	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

**АЛИМНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-**

**ОУТС:** 350(ii) Sodium DL-malate **Үүрэг:** Хүчиллэгийг зохицуулагч, Чийг баригч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266 267 ба 333	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

**НАТРИЙН ЭРИТОРБАТ (НАТРИЙН ИЗОАСКОРБАТ)**

**ОУТС:** 316 Sodium erythorbate (Sodium isoascorbate) **Үүрэг:** Үл исэлдүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP	280	2014
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	304, 305 ба 242	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	308	2015

**ФУМАРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС**

**ОУТС:** 365 Sodium fumarates **Үүрэг:** Хүчиллэгийг зохицуулагч



**MNS CAS 192 : 2015**

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2013
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2013
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266 ба 267	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

**НАТРИЙН ГЛЮКОНАТ**
**ОУТС:** 576 Sodium gluconate

**Үүрэг:** Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ НАТРИЙН ДАВС**
**ОУТС:** 500(ii) Sodium hydrogen carbonate

**Үүрэг:** Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Хөөлөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
02.2.1	Цөцгийн тос	GMP		2008
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
13.1.1	Нярайн тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72 ба 316	2015
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	240, 319 ба 320	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

**НАТРИЙН ГИДРОКСИД**
**ОУТС:** 524 Sodium hydroxide

**Үүрэг:** Хүчиллэгийг зохицуулагч

Хүнсний	Хүнсний ангилал	Дээд	Тайлбар	Баталсан
---------	-----------------	------	---------	----------

ангилал №		хэмжээ		он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
02.2.1	Цөцгийн тос	GMP		2008
13.1.1	Нярайн тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72 ба 316	2015
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	2000 мг/кг	55 ба 72	2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
<b>СҮҮНИЙХҮЧЛИЙННАТРИЙН ДАВС</b>				
<b>ОУТС:</b> 325 Sodium lactate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл исэлдүүлэгч, Дүүргэгч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийг баригч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2015
09.2.4	Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	266, 267 ба 333	2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	83, 239, 319 ба 320	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>ПРОПИОНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС</b>				
<b>ОУТС:</b> 281 Sodium propionate <b>Үүрэг:</b> Нөөшлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	3000 мг/кг	70	2006
<b>НАТРИЙН СЕСКВИКАРБОНАТ</b>				
<b>ОУТС:</b> 500(iii) Sodium sesquicarbonate <b>Үүрэг:</b> Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл хатууруулагч, Хөөлөгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2013
<b>СОРБАТУУД</b>				

**MNS CAC 192 : 2015**

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	1000 мг/кг	42 ба 220	2012
01.2.2	Ходоодны ферментээр ээдрүүлсэн сүү (ердийн)	1000 мг/кг	42	2012
01.3.2	Ундаа цайруулагч	200 мг/кг	42	2009
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	1000 мг/кг	42 ба 223	2012
01.6.2	Хатуу бяслаг	3000 мг/кг	42	2012
01.6.3	Шар сүүний бяслаг	1000 мг/кг	42	2006
01.6.4	Хайлмал бяслаг	3000 мг/кг	42	2012
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	3000 мг/кг	3 ба 42	2010
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг	3000 мг/кг	42	2006
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	1000 мг/кг	42	2012
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	2000 мг/кг	42	2009
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42	2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	1000 мг/кг	42	2010
04.1.2.2	Хатаасан жимс	500 мг/кг	42	2012
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	1000 мг/кг	42	2009
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джер), цэлцэгнүүр ба мармелад	1000 мг/кг	42	2012
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	1000 мг/кг	42	2009
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	500 мг/кг	42	2012
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	1000 мг/кг	42	2012
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	1000 мг/кг	42	2012
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42	2009
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	1000 мг/кг	24	2009
04.1.2.12	Чанамал жимс	1200 мг/кг	42	2009
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	1000 мг/кг	42	2012
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	1000 мг/кг	42	2012
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	1000 мг/кг	42	2012
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42	2012
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	1000 мг/кг	42 ба 221	2012
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	1000 мг/кг	42	2012
05.1.3	Какаонд суурилсан шанз болон түрхлэг	1000 мг/кг	42	2012
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	42	2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	42	2012
05.3	Бохь	1500 мг/кг	42	2009
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	1000 мг/кг	42	2012
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	42 ба 211	2012
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	1000 мг/кг	42	2012
06.6	Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)	2000 мг/кг	42	2009
07.0	Талх, нарийн боов	1000 мг/кг	42	2012
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	2000 мг/кг	42	2009
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст	2000 мг/кг	42 ба 82	2009

	биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42	2012
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42	2012
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	42	2009
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42	2009
10.2.3	Хатаасан болон дулаанаар өтгөрүүлсэн өндөгөн бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42	2009
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	1000 мг/кг	42	2009
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	1000 мг/кг	42	2009
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	1000 мг/кг	42 ба 192	2010
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	1000 мг/кг	42	2009
12.4	Гич	1000 мг/кг	42	2012
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	1000 мг/кг	42, 338 ба 339	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	1000 мг/кг	42 ба 127	2012
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	1500 мг/кг	42	2009
12.9.1	Исгэсэн шар буурцгийн нухаш (мисо)	1000 мг/кг	42	2010
12.9.2.1	Исгэсэн шар буурцгийн сүмс	1000 мг/кг	42	2010
12.9.2.3	Шар буурцгийн бусад сүмс	1000 мг/кг	42	2010
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	1500 мг/кг	42	2009
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	1500 мг/кг	42	2009
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	1500 мг/кг	42	2012
13.6	Хүнсний нэмэлт	2000 мг/кг	42	2012
14.1.2.1	Жимсний шүүс	1000 мг/кг	42, 91 ба 122	2005
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	1000 мг/кг	42, 91, 122 ба 127	2005
14.1.3.1	Жимсний нектар	1000 мг/кг	42, 91 ба 122	2005
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	1000 мг/кг	42, 91, 122 ба 127	2005
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	500 мг/кг	42 ба 127	2012
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	500 мг/кг	42 ба 160	2012
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	500 мг/кг	42	2012
14.2.3	Усан үзмийн хатуу дарс, усан үзмийн ликёр дарс, чихэрлэг дарс	200 мг/кг	42	2012
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	500 мг/кг	42	2012
14.2.5	Зөгийн балын дарс	200 мг/кг	42	2012
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	500 мг/кг	42 ба 224	2012
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	1000 мг/кг	42	2009
15.2	Боловсруулсан самар, бүржмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)	1000 мг/кг	42	2009
<b>ХЛОРТ ЦАГААНТУГАЛГАНЫ ДАВС</b> ОУТС: 512 Stannous chloride      Үүрэг: Үл исэлдүүлэгч, Будаг баригч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	20 мг/кг	43	2001
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	25 мг/кг	43	2001
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	20 мг/кг	43	2001
<b>ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ЦАРДУУЛ</b> ОУТС: 1420 Starch acetate      Үүрэг: Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он

## MNS CAC 192 : 2015

№				
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	63	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	239 ба 269	2014
<b>ХУВЫН ХҮЧЛИЙН ОКТЕНИЛ НАТРИЙН ЦАРДУУЛ</b> <b>ОУТС:</b> 1450 Starch sodium octenyl succinate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
10.2.1	Өндгөөр хийсэн шингэн төлөвтэй бүтээгдэхүүн	GMP		2015
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	50000 мг/кг	239 ба 269	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2015
<b>ЭНЗИМЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ</b> <b>ОУТС:</b> 1405 Starches, enzyme treated <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014
<b>СТЕАРОИЛ ЛАКТИЛАТ</b> <b>ОУТС:</b> 481(i) Sodium stearoyl lactylate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Гурилын чанаржуулагч, Хөөсрүүлэгч, Тогтворжуулагч <b>ОУТС:</b> 482(i) Calcium stearoyl lactylate <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Гурилын чанаржуулагч, Хөөсрүүлэгч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	10000 мг/кг		2009
<b>СТЕАРИЛЦИТРАТ</b> <b>ОУТС:</b> 484 Stearyl citrate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Эмульс үүсгэгч, Тусгаарлагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	GMP		2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	GMP		2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	100 мг/кг	15	2012
05.3	Бохь	15000 мг/кг		1999
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг	500 мг/кг		1999

орлуулагч				
<b>СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД</b>				
ОУТС: 960 Steviol glycosides <b>Үүрэг:</b> Чихэрлэг амт оруулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	200 мг/кг	26 ба 201	2011
01.5.2	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн	330 мг/кг	26 ба 201	2011
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	330 мг/кг	26	2011
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	330 мг/кг	26	2011
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	270 мг/кг	26	2011
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	100 мг/кг	26	2011
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	330 мг/кг	26	2011
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джер), цэлцэгнүүр ба мармелад	360 мг/кг	26	2011
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	330 мг/кг	26	2011
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	40 мг/кг	26	2011
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	330 мг/кг	26	2011
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	350 мг/кг	26	2011
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	115 мг/кг	26	2011
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	330 мг/кг	26	2011
04.1.2.1.2	Чанамал жимс	40 мг/кг	26	2011
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	40 мг/кг	26	2011
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	330 мг/кг	26	2011
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	70 мг/кг	26	2011
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	330 мг/кг	26	2011
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	165 мг/кг	26	2011
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамалын бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	26	2011
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	40 мг/кг	26	2011
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	700 мг/кг	26 ба 199	2012
05.3	Бохь	3500 мг/кг	26	2011
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	350 мг/кг	26	2011
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	165 мг/кг	26	2011
06.8.1	Шар буурцгийн ундаа	200 мг/кг	26	2011
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	26, 202, XS88, XS89 ба XS98	2014
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	26 ба 144	2011
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	165 мг/кг	26	2011
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	26	2011
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас,	100 мг/кг	26	2011

## MNS CAC 192 : 2015

	загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	330 мг/кг	26	2011
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP	26	2011
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	30 мг/кг	26	2011
12.4	Гич	130 мг/кг	26	2011
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг	26 ба XS117	2015
12.6.1	Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)	350 мг/кг	26	2011
12.6.2	Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь:кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)	350 мг/кг	26	2011
12.6.3	Сүмсний холимог	350 мг/кг	26 ба 127	2011
12.6.4	Тунгалаг сүмс (ж-нь: загасны сүмс)	350 мг/кг	26	2011
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	115 мг/кг	26	2011
12.9.2.1	Исгэсэн шар буурцгийн сүмс	30 мг/кг	26	2011
12.9.2.2	Исгээгүй шар буурцгийн сүмс	165 мг/кг	26	2011
12.9.2.3	Шар буурцгийн бусад сүмс	165 мг/кг	26	2011
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	350 мг/кг	26	2011
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	270 мг/кг	26	2011
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	660 мг/кг	26,198 ба 294	2011
13.6	Хүнсний нэмэлт	2500 мг/кг	26 ба 203	2011
14.1.3	Жимс, ногооны нектар	200 мг/кг	26	2011
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитийн” болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг	26	2011
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	200 мг/кг	26 ба 160	2011
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг	26	2011
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	170 мг/кг	26	2011

### САХРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)

ОУТС: 955 Sucralose (Trichlorogalactosucrose)

Үүрэг: Чихэрлэг амт оруулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	300 мг/кг	161	2007
01.3.2	Ундаа цайруулагч	580 мг/кг	161	2008
01.4.4	Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн	580 мг/кг	161	2008
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	161	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	400 мг/кг	161	2007
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	400 мг/кг	161	2007
03.0	Хүнсний мөс, щербет ба сорбет	320 мг/кг	161	2007
04.1.2.1	Хөлдөөсөн жимс	400 мг/кг	161	2008
04.1.2.2	Хатаасан жимс	1500 мг/кг	161	2008
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	180 мг/кг	144	2007
04.1.2.4	Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан)	400 мг/кг	161	2007
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	400 мг/кг	161	2007
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (ж-нь: чатни сүмс гэх мэт)	400 мг/кг	161	2007
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	800 мг/кг	161	2007
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	400 мг/кг	161	2007
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	400 мг/кг	161	2007
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	150 мг/кг	161	2007
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	400 мг/кг	161	2007
04.1.2.12	Чанамал жимс	150 мг/кг	161	2008
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	150 мг/кг	161	2008
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	580 мг/кг	161	2008
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан	400 мг/кг		2007

	ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр			
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	580 мг/кг	161	2008
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	400 мг/кг	16 ба 169	2007
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	400 мг/кг	161	2007
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамалын бүтээгдэхүүн	580 мг/кг	161	2008
04.2.2.8	Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал	150 мг/кг	144 ба 161	2008
05.1.1	Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалттай шахмал какао	580 мг/кг	97	2007
05.1.2	Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)	400 мг/кг	97 ба 161	2007
05.1.3	Какаоид суурилсан шанз болон турхлэг	400 мг/кг	161 ба 169	2007
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	800 мг/кг	161	2007
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	800 мг/кг	161	2007
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	1800 мг/кг	161 ба 164	2008
05.3	Бохь	5000 мг/кг	161	2007
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	1000 мг/кг	161	2008
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	1000 мг/кг	161	2008
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, талиоки пудинг)	400 мг/кг	161	2007
06.7	Цагаан будааны бялуу зэрэг боловсруулсан эсвэл урьдчилан болгосон цагаан будааны бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	72	2007
06.8.1	Шар буурцгийн ундаа	400 мг/кг		2012
07.1	Талх, энгийн талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог	650 мг/кг	161	2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	700 мг/кг	161 ба 165	2008
09.3	Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	120 мг/кг	144	2007
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	120 мг/кг	144	2007
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	400 мг/кг	161	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	1500 мг/кг	159 ба 161	2008
11.6	Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)	GMP		2007
12.2.1	Амтлагч ургамал болон халуун ногоо (агч амттан)	400 мг/кг	161	2008
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	700 мг/кг	161	2008
12.3	Цагаан цуу	400 мг/кг	161	2008
12.4	Гич	140 мг/кг		2007
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	600 мг/кг	161 ба XS117	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	450 мг/кг	127	2007
12.7	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон, төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц	1250 мг/кг	161 ба 169	2007
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	400 мг/кг		2007
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	320 мг/кг		2007
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	400 мг/кг		2007
13.6	Хүнсний нэмэлт	2400 мг/кг		2007
14.1.3.1	Жимсний нектар	300 мг/кг		2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	300 мг/кг	161	2007
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	300 мг/кг	127	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	300 мг/кг	127 ба 161	2007
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	300 мг/кг	127 ба 161	2007



## MNS CAS 192 : 2015

14.1.5	Какаоиноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	300 мг/кг	160 ба 161	2007
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	700 мг/кг	161	2008
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	1000 мг/кг	161	2008

### САХРАГЛИЦЕРИД

**ОУТС:** 474 Sucroglycerides **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон эсэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	5000 мг/кг		2009
01.3.2	Ундаа цайруулагч	20000 мг/кг		2010
01.5.1	Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)	10000 мг/кг		2009
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)	5000 мг/кг		2009
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	10000 мг/кг	102	2010
02.3	"Усан суурьтай тос" хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг	102	2009
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	5000 мг/кг		2009
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	5000 мг/кг		2009
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	GMP		2009
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	5000 мг/кг		2009
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	5000 мг/кг		2009
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2009
05.3	Бохь	10000 мг/кг		2009
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	5000 мг/кг		2009
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	10000 мг/кг		2009
08.2.2	Дулааны боловсруулалт хийж, боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	5000 мг/кг	15, XS96 ба XS97	2014
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг	15, XS88, XS89 ба XS98	2014
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	5000 мг/кг		2009
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	2000 мг/кг	345	2015
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2009
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	5000 мг/кг		2009
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	5000 мг/кг		2009
13.6	Хүнсний нэмэлт	2500 мг/кг		2012
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг	219	2012
14.1.5	Какаоиноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	1000 мг/кг	176	2009
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй ундаа	5000 мг/кг		2009
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	5000 мг/кг		2012

### ИЗОБУТИЛЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН САХАРОЗ

**ОУТС:** 444 Sucrose acetate isobutyrate **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	500 мг/кг		1999

### ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН САХАРОЗЫН ЭФИР

**ОУТС:** 473 Sucrose esters of fatty acids **Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Өнгөлөгч, Тогтворжуулагч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	2000 мг/кг	345	2015
<b>СУЛЬФИТУУД</b>				
<b>ОУТС: 220</b>	Sulfur dioxide	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Цайруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 221</b>	Sodium sulfite	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Цайруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 222</b>	Sodium hydrogen sulfite	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 223</b>	Sodium metabisulfite	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Цайруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 224</b>	Potassium metabisulfite	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Цайруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 225</b>	Potassium sulfite	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 227</b>	Calcium hydrogen sulfite	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 228</b>	Potassium bisulfate	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Нөөшлөгч		
<b>ОУТС: 539</b>	Sodium thiosulfate	<b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч, Тусгаарлагч		
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
04.1.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс	30 мг/кг	44 ба 204	2011
04.1.2.1	Хөлдөөсөн жимс	500 мг/кг	44 ба 155	2007
04.1.2.2	Хатаасан жимс	1000 мг/кг	44, 135 ба 218	2006
04.1.2.3	Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс	100 мг/кг	44	2006
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джер), цэлцэгнүүр ба мармелад	100 мг/кг	44	2008
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	100 мг/кг	44	2006
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	100 мг/кг	44 ба 206	2012
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	100 мг/кг	44	2008
04.1.2.10	Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	44	2008
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	100 мг/кг	44	2006
04.2.1.3	Хальсалсан, хэрчсэн, жижиглэсэн шинэ ногоо (мөөг бө мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50 мг/кг	44, 76 ба 136	2006
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50 мг/кг	44, 76, 136 ба 137	2006
04.2.2.2	Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	500 мг/кг	44 ба 105	2006
04.2.2.3	Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сүмсэнд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	100 мг/кг	44	2006
04.2.2.4	Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөшилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	50 мг/кг	44	2006
04.2.2.5	Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)	500 мг/кг	44 ба 138	2006
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	300 мг/кг	44 ба 205	2011
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамалын бүтээгдэхүүн	500 мг/кг	44	2006
06.2.1	Гурил	200 мг/кг	44	2006
06.2.2	Цардуул	50 мг/кг	44	2006
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	20 мг/кг	4	2006
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	50 мг/кг	44	2006
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	44	2006
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	44 ба 139	2006
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	150 мг/кг	44	2007
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	30 мг/кг	44	2007
09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас,	150 мг/кг	44 ба 140	2007

**MNS CAS 192 : 2015**

	загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн			
11.1.1	Цагаан сахар, үсгүйжүүлсэн декстроз, декстрозын моногидрат, фруктоз	15 мг/кг	44	2005
11.1.2	Сахарын нунтаг, нунтаг декстроз,	15 мг/кг	44	2005
11.1.3	Зөөлөн цагаан сахар, үсгүйжүүлсэн декстроз, декстрозын моногидрат, фруктоз цагаан, зөөлөн бор сахар, глюкозын сироп, хатаасан глюкозын сироп, чихрийн нишингийн түүхий сахар	20 мг/кг	44 ба 111	2006
11.1.5	Талбайн болон тээрэмдсэн цагаан сахар	70 мг/кг	44	2005
11.2	Хүнсний ангиллын 11.1.3-т дурдсанаас бусад бор сахар	40 мг/кг	44	2006
11.3	Сахарын уусмал ба сироп, инверт - (хэсэгчилсэн) ийн сахар, меласс болон бурам, хүнсний ангиллын 11.1.3-т дурдсанаас бусад бүтээгдэхүүнүүд	70 мг/кг	44	2007
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	40 мг/кг	44	2006
12.2.1	Амтлагч ургамал болон халуун ногоо (ааг амттан)	150 мг/кг	44	2006
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	200 мг/кг	44	2006
12.3	Цагаан цуу	100 мг/кг	44	2006
12.4	Гич	250 мг/кг	44 ба 106	2007
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	44	2007
14.1.2.1	Жимсний шүүс	50 мг/кг	44 ба 122	2005
14.1.2.2	Ногооны шүүс	50 мг/кг	44 ба 122	2006
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	50 мг/кг	44, 122 ба 127	2005
14.1.2.4	Ногооны шүүсний концентрат	50 мг/кг	44, 122 ба 127	2006
14.1.3.1	Жимсний нектар	50 мг/кг	44 ба 122	2005
14.1.3.2	Ногооны нектар	50 мг/кг	44 ба 122	2006
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	50 мг/кг	44, 122 ба 127	2005
14.1.3.4	Ногооны нектарын концентрат	50 мг/кг	44, 122 ба 127	2006
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	70 мг/кг	44, 127 ба 143	2006
14.2.1	Шар айраг, соёолжийн ундаа	50 мг/кг	44	2006
14.2.2	Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)	200 мг/кг	44	2006
14.2.3	Усан үзмийн хатуу дарс, усан үзмийн ликёр дарс, чихэрлэг дарс	350 мг/кг	44 ба 103	2006
14.2.4	Дарс (усан үзмийнхээс бусад)	200 мг/кг	44	2006
14.2.5	Зөгийн балын дарс	200 мг/кг	44	2006
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	200 мг/кг	44	2006
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	250 мг/кг	44	2011
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	50 мг/кг	44	2006
<b>ШАРГАЛ ФСФ</b> <b>ОУТС: 110 Sunset yellow FCF</b> <b>Үүрэг: Будагч</b>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.2	Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)	300 мг/кг	52	2008
01.6.1	Зөөлөн бяслаг	300 мг/кг	3	2008
01.6.2.2	Хатуу бяслагны холтос	300 мг/кг		2008
01.6.4	Хайлмал бяслаг	200 мг/кг	3	2008
01.6.5	Бяслагтай төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	3	2008
01.7	Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт )	300 мг/кг	161	2009
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	300 мг/кг	161	2008
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	50 мг/кг		2008
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	50 мг/кг		2008
04.1.2.5	Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад	300 мг/кг	161	2008
04.1.2.6	Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)	300 мг/кг	161	2008
04.1.2.7	Чихэрлэсэн жимс буюу цукат	200 мг/кг	161	2008
04.1.2.8	Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд	300 мг/кг	161 ба 182	2008
04.1.2.9	Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан	50 мг/кг	161	2008
04.1.2.11	Жигнэмгийн шанзны жимс	300 мг/кг	161	2008
04.2.1.2	Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст),	300 мг/кг	4 ба 16	2008

	далайн ургамал болон самар,үр			
04.2.2.6	Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)	50 мг/кг	92	2008
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3.-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	92	2008
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	400 мг/кг	183	2008
05.1.5	Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2008
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	161	2008
05.3	Бохь	300 мг/кг		2008
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	300 мг/кг		2008
06.3	Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа	300 мг/кг	161	2008
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	153	2008
06.5	Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)	50 мг/кг		2008
07.2	Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, халуун ногоотой) болон холимог	50 мг/кг		2008
08.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах	300 мг/кг	4 ба 16	2008
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	300 мг/кг	16, XS96 ба XS97	2014
08.3.1.1	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулж жижиглэсэн нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2008
08.3.1.2	Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатааж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	135 мг/кг		2008
08.3.1.3	Ферментжүүлсэн, дулааны боловсруулалт хийгээгүй, ариутгаагүй жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах	300 мг/кг	16	2008
08.3.2	Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98	2014
08.3.3	Жижиглэж хөлдөөсөн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2008
08.4	Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)	300 мг/кг	16	2008
09.1.1	Шинэ загас	300 мг/кг	4, 16 ба 50	2008
09.1.2	Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	4 ба 16	2008
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2008
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2008
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16 ба 95	2008
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2008
09.2.4.2	Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	250 мг/кг		2008
09.2.4.3	Шаржболгосонзагас,загасанбүтээгдэхүүн,нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2008
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	22	2008
09.3.1	Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2008
09.3.2	Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	16	2008
09.3.3	Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2008
09.3.4	Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2008

## MNS CAC 192 : 2015

09.4	Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	300 мг/кг	95	2008
10.1	Шинэ өндөг	GMP	4	2008
10.4	Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)	50 мг/кг		2008
12.2.2	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	300 мг/кг		2008
12.4	Гич	300 мг/кг		2008
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг		2008
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	300 мг/кг		2008
13.3	Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)	50 мг/кг		2008
13.4	Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн	50 мг/кг		2008
13.5	Сувиллын хүнс (ж-нь: сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад	300 мг/кг		2008
13.6	Хүнсний нэмэлт	300 мг/кг		2008
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	100 мг/кг	127 ба 161	2008
14.2.6	15%-иас дээш спиртлэгтэй дарс	200 мг/кг		2008
14.2.7	Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (ж-нь: хүйтэн шар айраг, дарс ба спиртлэг ундаа эсвэл спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)	200 мг/кг		2008
15.1	Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэс, булцуу, залаат буурцагт үр тарианы)	200 мг/кг		2008

### ТАЛЬК

ОУТС: 553(iii) Talc

Үүрэг: Үл хатууруулагч, Өнгөлөгч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүний бяслагнаас бусад шар сүүн бүтээгдэхүүн	10000 мг/кг		2006
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2015

### ТАРАГИЙН ДАВИРХАЙ

ОУТС: 417 Tара gum

Үүрэг: Гель үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Эсэг сүү (ердийн) исгэсний дараа халуун боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Халааж ариутгасан эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Пастерчилсан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
06.4.2	Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслаг	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29 ба 73	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29 ба 73	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

### ДАРСНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД

ОУТС: 334 L(+)- tartaric acid

Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Үл исэлдүүлэгч, Амт үнэрийг

<p>ОУТС: 335(ii) Sodium L(+)- tartrate <span style="float: right;">сайжруулагч, Тусгаарлагч</span>  <span style="float: right;">Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч</span></p> <p>ОУТС: 337 Potassium sodium L(+)-tartrate <span style="float: right;">Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч</span></p>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
14.1.2.1	Жимсний шүүс	4000 мг/кг	45, 128 ба 129	2005
14.1.2.3	Жимсний шүүсний концентрат	4000 мг/кг	45, 127, 128 ба 129	2005
14.1.3.1	Жимсний нектар	4000 мг/кг	45 ба 128	2005
14.1.3.3	Жимсний нектарын концентрат	4000 мг/кг	45, 127 ба 128	2005
<p><b>ТАРТРАЗИН</b>  ОУТС: 102 Tartrazine <span style="float: right;">Үүрэг: Будагч</span></p>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг	99	2015
<p><b>ТРЕТ БУТИЛГИДРОХИНОН</b>  ОУТС: 319 Tertiary butylhydroquinone (TBHQ) <span style="float: right;">Үүрэг: Үл исэлдүүлэгч</span></p>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.3.2	Ундаа цайруулагч	100 мг/кг	15 ба 195	2007
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	200 мг/кг	15 ба 130	2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
02.3	“Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдэм, тосны цийдэмд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2005
02.4	Хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттанаас бусад тослог амттан	200 мг/кг	15 ба 130	2005
03.0	Хүнсний мөс, шербет ба сорбет	200 мг/кг	15 ба 195	2006
05.1.4	Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15, 130 ба 141	2006
05.2	Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл чихэр, самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2006
05.3	Бохь	400 мг/кг	130	2006
05.4	Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс	200 мг/кг	15 ба 130	2006
06.4.3	Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2006
07.1.1	Талх ба ороомог	200 мг/кг	15 ба 195	2006
07.1.2	Хуурай жигнэмэг (крекер, чихэр амттайгаас бусад)	200 мг/кг	15 ба 195	2006
07.1.3	Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)	200 мг/кг	15 ба 130	2006
07.1.4	Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 195	2006
08.2	Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр	100 мг/кг	15, 130, 167, XS96 ба XS97	2014
08.3	Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн	100 мг/кг	15, 130, 162, XS88, XS89 Ба XS98	2014
12.2	Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)	200 мг/кг	15 ба 130	2005
12.4	Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	200 мг/кг	15	2006
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	200 мг/кг	15 ба 130	2006
12.6	Сүмс түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 130	2005
15.0	Халуун ногоотой бэлэн хоол зууш	200 мг/кг	15 ба 130	2005
<p><b>ДУЛААН ОРЧИНД ИСЭЛДҮҮЛСЭН ШАР БУУРЦАГ ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО БА ДИ ГЛИЦЕРИДТЭЙ УРВАЛД ОРСОН ӨӨХ ТОС</b>  ОУТС: 479 Thermally oxidized soy bean oil Interacts with mono-and diglycerides of fatty acids <span style="float: right;">Үүрэг: Эмульс үүсгэгч</span></p>				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг	5000 мг/кг		1999

## MNS CAS 192 : 2015

(маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)				
<b>ТИОДИОПРОПИОНАТ</b> <b>ОУТС:</b> 388 Thiodipropionic acid <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч <b>ОУТС:</b> 389 Dilauryl thiodipropionate <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	200 мг/кг	46	2006
02.1.3	Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос	200 мг/кг	46	2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	200 мг/кг	46	1999
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	200 мг/кг	15 ба 46	1999
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	1000 мг/кг	15 ба 46	1999
15.0	Халуун ногоотой бэлэн (хоол) зууш	200 мг/кг	46	1999
<b>ТОКОФЕРОЛУУД</b> <b>ОУТС:</b> 307a d-alpha-Tocopherol <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч <b>ОУТС:</b> 307b Tocopherol concentrate, mixed <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч <b>ОУТС:</b> 307c dl-alpha-Tocopherol <b>Үүрэг:</b> Үл исэлдүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
02.1.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	500 мг/кг	171	2006
02.2.2	Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)	500 мг/кг		2009
12.5	Шөл ба тунгалаг шөл	50 мг/кг	346	2015
<b>ТРАКАКАНТЫН ДАВИРХАЙ</b> <b>ОУТС:</b> 413 Tragacanth gum <b>Үүрэг:</b> Эмульс үүсгэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эдүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	29	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16 ба 29	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	16	2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241	2014
09.2.4.3	Шаржболгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2014
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксиллоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
14.1.5	Какаонос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

<b>НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС</b> ОУТС: 333(iii) Tricalcium citrate      Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Нягтруулагч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	29	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2015
<b>НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН ТРИЭТИЛ</b> ОУТС: 1505 Triethyl citrate      Үүрэг: Зөөгч, Эмульс үүсгэгч, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	2500 мг/кг	47	1999
10.2.3	Хатаасан болон дулаанаар өтгөрүүлсэн өндгөн бүтээгдэхүүн	2500 мг/кг	47	1999
14.1.4	Усанд суурилсан амтат ундаа "спортын", "хүч тамирын", "электролитийн" болон тусгай зориулалтын онцлог ундааг оруулаад	200 мг/кг		1999
<b>НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС</b> ОУТС: 332(ii) Tripotassium citrate      Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	29	2015
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16	2014
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.1	Нярайн хоол	GMP	55 ба 72	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72	2013
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын хоол тэжээл	GMP	55 ба 72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	GMP	239	2013
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013
<b>НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС</b> ОУТС: 331(iii) Trisodium citrate      Үүрэг: Хүчиллэгийг зохицуулагч, Эмульс үүсгэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Тусгаарлагч, Тогтворжуулагч				
Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.1.1.2	Пахт (ердийн)	GMP	261	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2013
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий,	GMP		2013



**MNS CAC 192 : 2015**

	хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)			
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй	GMP		2006
02.1.1	Цөцгийн тос, сүүний шаргаасан тос, шар тос	GMP	171	2006
02.1.2	Өөх тос, ургамлын тос	GMP	277	2015
04.2.1.1	Боловсруулаагүй шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа (шар буурцаг), зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	262	2015
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр	GMP	29	2015
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.2.1	Гурил	GMP	25	2015
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2014
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2015
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2013
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2013
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2013
13.1.1	Нярайн тэжээл	GMP	55 ба 72	2014
13.1.2	Хүүхдийн нэмэлт тэжээл	GMP	72 ба 316	2015
13.1.3	Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын тэжээл	GMP	55 ба 72	2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	5000 мг/кг	238, 240, 319 ба 320	2015
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2013

**КСАНТИНЫ ДАВИРХАЙ**
**ОУТС:** 415 Xanthan gum

**Үүрэг:** Эмульс үүсгэгч, Хөөсрүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч

Хүнсний ангилал №	Хүнсний ангилал	Дээд хэмжээ	Тайлбар	Баталсан он
01.2.1.1	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй	GMP	234 ба 235	2013
01.2.1.2	Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн	GMP	234	2013
01.2.2	Ходоодны ферментээр эзүүлсэн сүү (ердийн)	GMP		2015
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)	GMP	236	2013
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)	GMP		2013
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн	GMP		2013
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	211	2014
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн	GMP	256	2014
08.1.1	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр	GMP	16 ба 326	2015
08.1.2	Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн	GMP	281	2015
09.2.1	Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	37	2014
09.2.2	Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	177	2014
09.2.3	Татаж хөлдөөсөн загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP		2014
09.2.4.1	Чанаж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн	GMP	241 ба 327	2015
09.2.4.3	Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	41	2015
09.2.5	Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн	GMP	300	2015

**MNS CAC 192 : 2015**

10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн	GMP		2014
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)	GMP	258	2014
12.1.2	Давс орлуулагч	GMP		2014
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл	10000 мг/кг	239 ба 273	2014
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа	GMP	160	2014

**MNS CAS 192 : 2015****Хүнсний нэмэлтийн дахин хянасан ерөнхий стандартын саналын тайлбар**

Тайлбар 1	Адипиний (дикарбоксилын) хүчилтэй адил
Тайлбар 2	Хуурай бодис, хуурай жин, хуурай холимог эсвэл концентратад суурилсан
Тайлбар 3	Зөвхөн гадаргуугийн боловсруулалт хийхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 4	Зөвхөн бүтээгдэхүүнийг чимэглэх, тамгалах, тэмдэглэх, брендлэх хэрэглэнэ.
Тайлбар 5	Жимсний чанамал, цэлцэгнүүр, мармеладны стандартад (CodexStan 296-2009) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 6	Хөнгөнцагаантай адил
Тайлбар 7	Зөвхөн кофе орлуулагчид хэрэглэнэ.
Тайлбар 8	Биксин (байгалийн гаралтай өнгө оруулагч)-тэй адил
Тайлбар 9	Бэлэн кофены ундаанд 10000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 10	Стеарины хүчлийн аскорбилтэй адил
Тайлбар 11	Гурилд суурилсан
Тайлбар 12	Амт, үнэр оруулагч бодисоос гарсан дамжуулагчийн үр дүнгээр
Тайлбар 13	Бензойны хүчилтэй адил
Тайлбар 14	Зөвхөн гидролизод орсон уургийн шингэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 15	Өөх тос эсвэл тосонд суурилсан
Тайлбар 16	Зөвхөн жимс, хүнсний ногоо, мах, загасанд зориулсан чимэглэл эсвэл гялгар, бүрмэл гадаргид хэрэглэнэ.
Тайлбар 17	Цикламын хүчилтэй адил
Тайлбар 18	Бэлэн хүнсний нэмэлт түвшинд үлдэгдэл илрэхгүй
Тайлбар 19	Зөвхөн какаоны тосонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 20	Тогтворжуулагч, өтгөрүүлэгч эсвэл давирхайлаг бодистой хамт дан эсвэл холимог байдлаар
Тайлбар 21	Усгүй этилендиамин тетрацууны хүчлийн кальцийн халагдсан натрийн давстай адил
Тайлбар 22	Зөвхөн утлагатай загасан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 23	Төмөртэй адил
Тайлбар 24	Усгүй төмөрцианы хүчлийн натрийн давстай адил
Тайлбар 25	Зөвхөн үйлдвэрлэлийн зохистой дадал (GMP)-д бүрэн тосны агууламжтай шар буурцгийн гурилд хэрэглэнэ.
Тайлбар 26	Эквивалент стевииолтой адил
Тайлбар 27	Парагидроксибензойны хүчилтэй адил
Тайлбар 28	Улаан буудайн гурилын стандартад (CodexStan 152-1985) нийцсэн улаан буудайн гурилд 2000 мг/кг хэрэглэхээс гадна
Тайлбар 29	Зөвхөн стандартчлаагүй хүнсэнд
Тайлбар 30	Үлдэгдэл NO <sub>3</sub> ионтой адил
Тайлбар 31	Хэрэглэсэн нухашд суурилсан
Тайлбар 32	Үлдэгдэл NO <sub>2</sub> ионтой адил
Тайлбар 33	Фосфортой адил
Тайлбар 34	Усгүйд суурилсан
Тайлбар 35	Зөвхөн тунгалаг бус шүүсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 36	Үлдэгдэл түвшинд суурилсан
Тайлбар 37	Хурдан хөлдөх загас, гол мах, татсан шинэ мах мөн тэдгээрийн холимогийн стандартад (CodexStan 165-1989) нийцсэн стандартчлаагүй хүнсэнд
Тайлбар 38	Кремын холимогт суурилсан
Тайлбар 39	Зөвхөн цөцгийн тос эсвэл бусад өөх, тос агуулсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 40	Зөвхөн 3 фосфорт 5 халагдсан натрийн давсыг (ОУТС 451(i)) бензойны хүчлийн давс болон сорбины хүчлийн ашиг тусыг нэмэгдүүлэхэд
Тайлбар 41	Зөвхөн талхны үйрмэг эсвэл зуурмагаар бүрэхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 42	Сорбины хүчилтэй адил
Тайлбар 43	Цагаан тугалгатай адил
Тайлбар 44	Үлдэгдэл SO <sub>2</sub> ионтой адил
Тайлбар 45	Дарсны хүчилтэй адил
Тайлбар 46	Тиодиопропионы хүчилтэй адил
Тайлбар 47	Өндөгний шарны хуурай жинд суурилсан
Тайлбар 48	Зөвхөн чидун жимсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 49	Зөвхөн цитрусын жимсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 50	Зөвхөн загасны түрсэнд хэрэглэнэ.

Тайлбар 51	Зөвхөн ургамалд хэрэглэнэ.
Тайлбар 52	Шоколадтай сүүнээс бусад
Тайлбар 53	Зөвхөн бүрэхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 54	Зөвхөн интоорын коктейль болон интоорын чихэрт хэрэглэнэ.
Тайлбар 55	Нярайн болон өсвөр насны тусгай зориулалтын хоол тэжээлийн стандартад (CodexStan 72-1981) нийцсэн натри, кальци, калийн давсны дан эсвэл холимог бүтээгдэхүүний хүрээнд
Тайлбар 56	Цардуул орсон бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 57	Үйлдвэрлэлийн зохистой дадал (GMP) бензолын хэт ислийн нэг хэсэг бөгөөд бүтээгдэхүүн дэх нэмэлтийн хэмжээ жингийн 6-аас илүү хэсгийг эзлэхгүй
Тайлбар 58	Кальцитай адил
Тайлбар 59	Зөвхөн савалгааны хий болгон хэрэглэнэ.
Тайлбар 60	Нүүрсхүчиллэгжүүлэгчээр хэрэглэхээс бусад: бэлэн болсон дарсны CO <sub>2</sub> -ийн хэмжээ 39,2 мг/кг-аас хэтрэхгүй
Тайлбар 61	Зөвхөн татсан загасанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 62	Зэстэй адил
Тайлбар 63	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (CodexStan 166-1989) нийцсэн стандартчилаагүй хүнс болон талхны үйрмэг эсвэл зуурмагаар бүрсэнд хүнсэнд
Тайлбар 64	Зөвхөн хуурай шошонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 65	Шим тэжээллэг бодисоос гарсан дамжуулагчийн үр дүнгээр
Тайлбар 66	Формальдегидтэй адил
Тайлбар 67	Фосфортой адил шингэн өндөгний цагаанд 8800 мг/кг, шингэн бүтэн өндгөнд 14700 мг/кг- аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 68	Зөвхөн нэмэлт сахар хийгээгүй бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 69	Зөвхөн нүүрсхүчиллэгжүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 70	Хүчилтэй адил
Тайлбар 71	Зөвхөн кальци, кали, натрийн давсууд
Тайлбар 72	Бэлэн хэрэглэхэд суурилсан
Тайлбар 73	Бүтэн загаснаас бусад
Тайлбар 74	Нярай хүүхдийн хоолны хольц болгож ашигласан шар сүү болон шингэн шар сүүний бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 75	Зөвхөн автомат төхөөрөмжинд зориулсан нунтаг сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 76	Зөвхөн төмсөнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 77	Зөвхөн тусгай тэжээлийн хэрэглээнд
Тайлбар 78	50000 мг/кг-аар давслах болон бальзамжуулсан цуунаас бусад
Тайлбар 79	Зөвхөн самранд хэрэглэнэ.
Тайлбар 80	2 мг/дм <sup>2</sup> гадаргууд дээд тал нь 5 мм гүн байхаар
Тайлбар 81	1 мг/дм <sup>2</sup> гадаргууд дээд тал нь 5 мм гүн байхаар
Тайлбар 82	6000 мг/кг-аар сам хорхойнд хэрэглэхээс бусад (Crangon Crangon болон Crangon vulgaris-ийн төрлийн)
Тайлбар 83	Зөвхөн (L+) хэлбэрт
Тайлбар 84	Зөвхөн 1-ээс дээш насны хүүхдийн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 85	Хиамны хальсанд хэрэглэх хэмжээ: бэлтгэсэн хиамны хальсан дахь үлдэгдэлд 100 мг/кг-аас хэтрэхгүй
Тайлбар 86	Зөвхөн кремнээс өөр хөөсрүүлсэн амттанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 87	Боловсруулах түвшинд суурилсан
Тайлбар 88	Хольцоос гарсан дамжуулагчийн үр дүнгээр
Тайлбар 89	Зөвхөн сэндвичийн хачирт хэрэглэнэ.
Тайлбар 90	Зөвхөн бэлэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэх сүү сахарын холимогт хэрэглэнэ.
Тайлбар 91	Дан эсвэл холимог байдлаар: бензойны болон сорбины хүчлийн давснууд
Тайлбар 92	Улаан лоольд суурилсан сүмснээс бусад
Тайлбар 93	Vitis vinifera сортын усан үзмээр үйлдвэрлэсэн жинхэнэ дарснаас бусад
Тайлбар 94	Зөвхөн логаниз (шинэ, нөөшлөөгүй хиам)-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 95	Зөвхөн загасны түрс болон суримын бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 96	Хэт чихэрлэг амт оруулагч бодисын хатаасан жинд суурилсан
Тайлбар 97	Какао болон шоколаданд суурилсан бэлэн бүтээгдэхүүнд суурилсан
Тайлбар 98	Зөвхөн тоосыг хянахад хэрэглэнэ.
Тайлбар 99	Зөвхөн загасны цул, гол, татсан маханд хэрэглэнэ.
Тайлбар 100	Зөвхөн талсжуулсан бүтээгдэхүүн болон сахарын бүрмэлд хэрэглэнэ.
Тайлбар 101	Шоколад ба шоколадан бүтээгдэхүүний стандартын (CodexStan 87-1981) хүрээнд

**MNS CAC 192 : 2015**

	нийцсэн бусад эмульсжүүлэгчтэй хамт холимог байдлаар хэрэглэх үед нийт хэмжээ 15000 мг/кг-аас хэтрэхгүй
Тайлбар 102	Зөвхөн жигнэх зорилгоор хэрэглэх тосны цийдэмд хэрэглэнэ.
Тайлбар 103	Тусгай зориулалтын цагаан дарсанд 400 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 104	Талх болон биологийн хөөлгөгчтэй нарийн боовон бүтээгдэхүүнд үлдэгдэл хэмжээ 5000 мг/кг-аас ихгүй
Тайлбар 105	Хулууны хатаасан шилэнцэр эдэд (Кампуо) 5000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 106	Дижон сортын гичид 500 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 107	Төмөрцианы хүчлийн натрийн (ОУТС 535), төмөрцианы хүчлийн калийн (ОУТС 536) давсыг хүнсний зориулалтын өндөр цэвэршилтэй 29 мг/кг хэмжээгээр төмөрцианы хүчлийн натрийн ангидрид байдлаар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 108	Зөвхөн кофены үрэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 109	Хэрэглэх хэмжээ: 25 lbs/1000gal x (0.45 кг/lb) x (1gal/3.75L) x 10E6 мг/кг) = 3000 мг/кг
Тайлбар 110	Зөвхөн хөлдөөсөн франц маягийн шарсан төмсөнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 111	Үйлдвэрийн аргаар чихэрлэг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэхэд хатаасан глюкозын сироп 150 мг/кг, глюкозын сироп 400 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 112	Зөвхөн үрмэл бяслагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 113	Ацесульфам калийн давстай тэнцүү хэмжээгээр хэрэглэхээр тусгагдсан (хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартам ацесульфамын давсны суурийг 0,44-д хувааж шилжүүлнэ). Дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давстай аспартам-ацесульфамын давсны хосолмол хэрэглээ нь дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давсны хэрэглэх Дээд хэмжээнээс хэтрэхгүй (Хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартамыг 0,68-д хувааж шилжүүлнэ).
Тайлбар 114	Нунтаг какаоноос бусад
Тайлбар 115	Зөвхөн хан боргоцойн жүүсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 116	Зөвхөн зуурмагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 117	Зөвхөн логаниз (шинэ, нөөшлөөгүй зайдас, хиам)-д 1000 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 118	Зөвхөн токино (шинэ, нөөшлөөгүй зайдас, хиам)-д 1000 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 119	Аспартамтай тэнцүү хэмжээгээр хэрэглэхээр тусгагдсан(хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартам ацесульфам калийн давсны суурийг 0,64-д хувааж шилжүүлнэ). Дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давстай аспартам- ацесульфамын давсны хосолмол хэрэглээ нь дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давсны хэрэглэх Дээд хэмжээнээс хэтрэхгүй. (Хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартам ацесульфам калийн давсыг 0,68-аар үржүүлж шилжүүлнэ).
Тайлбар 120	Түрсэнд 2500 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 121	Ферментжүүлсэн загасан бүтээгдэхүүнд 1000 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 122	Импортлогч орны хууль тогтоомжинд хамаарна
Тайлбар 123	1000 мг/кг-д рН 3,5-тай ундаанд хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 124	Зөвхөн 7%-иас бага спиртийн агууламжтай бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 125	Зөвхөн жигнэх тэвшинд зориулсан ургамлын тосны холимогт чөлөөлөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 126	Зөвхөн таслаж хуваах эсвэл жигнэхэд зуурмаг чөлөөлөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 127	Хэрэглэгчид өгөхөд бэлэн байдлаар
Тайлбар 128	Зөвхөн дарсны хүчилд ( ОУТС 334)
Тайлбар 129	Усан үзмийн шүүсэнд хүчиллэг тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 130	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксианизол (ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (ОУТС 321), трет бутилгидрохинон (ОУТС 319), пропилгаллат (ОУТС 310)
Тайлбар 131	Зөвхөн амт зөөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 132	Хагас, хөлдөөсөн ундаанд 130 мг/кг (хуурай байдлаар) хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 133	Бутилжсэн гидроксианизол (ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (ОУТС 321), пропилгаллат (ОУТС 310)-ийн дурын зохицол 200 мг/кг, нэг удаагийн хэрэглээ нь дээрх хэмжээнээс хэтрэхгүй байх нөхцөлд
Тайлбар 134	Үр тарианд суурилсан пуддингт 500 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 135	Хатаасан гүйлсэд 2000 мг/кг, цайруулсан үзэмд 1500 мг/кг, хатаасан наргил модны самарт 200 мг/кг болон наргил модноос хэсэгчлэн хандалд гаргаж авсан тосонд 50 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 136	Зөвхөн цайвар өнгөтэй ногооны өнгө өөрчлөгдөхөөс сэргийлэхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 137	Хөлдөөсөн авокадод 300 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 138	Зөвхөн илчлэгийг багасгасан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.

Тайлбар 139	Зөвхөн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) зэрэгт хэрэглэнэ.
Тайлбар 140	Нөөшилсөн далайн дун хорхой (Abalone)-д 1000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 141	Зөвхөн цагаан шоколадад хэрэглэнэ.
Тайлбар 142	Кофе болон цайнаас бусад
Тайлбар 143	Зөвхөн жимсний шүүсэнд суурилсан ундаа болон хуурай цагаан гааны шар айрагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 144	Зөвхөн чихэрлэг болон исгэлэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 145	Илчлэг бууруулсан болон сахар нэмээгүй бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 146	Зөвхөн бета каротин (ОУТС 160(i)) (синтетик)-д
Тайлбар 147	Нярай хүүхдийн хоол тэжээлд зориулсан шар сүүний нунтагаас бусад
Тайлбар 148	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 10000мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 149	Загасны түрсэнд 100 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 150	Зөвхөн шар буурцаганд суурилсан жоронд хэрэглэнэ.
Тайлбар 151	Уургийн гидролизат эсвэл амин хүчлд суурилсан хэлбэрт 1000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 152	Зөвхөн шарах зориулалтаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 153	Зөвхөн түргэн болдог гоймонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 154	Зөвхөн наргил модны сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 155	Зөвхөн хөлдөөсөн, хэрчсэн алиманд хэрэглэнэ.
Тайлбар 156	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 2500 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 157	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 2000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 158	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 1000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 159	Зөвхөн ганбирны болон агч модны сиропонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 160	Зөвхөн уухад бэлэн ундаа, уухад бэлэн ундааг бэлдэхийн өмнөх бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 161	Импортлогч орны хууль тогтоомжид хамаарах, ялангуяа Оршил хэсгийн 3.2-т нийцүүлэх
Тайлбар 162	Зөвхөн усгүйжүүлсэн бүтээгдэхүүн болон утсан хиамны төрлийн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 163	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 3000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 164	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 30000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 165	Зөвхөн тусгай зориулалтын тэжээллэг бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 166	Зөвхөн сүүнд суурилсан сэндвичний түрхлэг болгож хэрэглэнэ.
Тайлбар 167	Зөвхөн усгүйжүүлсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 168	Зөвхөн квиллайн хандны (ОУТС 999(i)) төрөл 1-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 169	Зөвхөн өөх тосонд суурилсан сэндвичний хавчуурганд хэрэглэнэ.
Тайлбар 170	Исгэсэн сүүний стандартад (Codex Stan 243-2003) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 171	Усгүй сүүний тосноос бусад
Тайлбар 172	Жимсний сүмс, жимсний чимэглэл, наргил модны крем болон сүү, “жимсний холимог”-т 50 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 173	Өндөг, хүнсний ногоо агуулсан түргэн болдог гоймонгоос бусад
Тайлбар 174	Дан эсвэл холимог байдлаар: хөнгөнцагаан цахиурын хүчлийн натрийн давс (ОУТС 554), хөнгөн цагаан цахиурын хүчлийн кальцийн давс (ОУТС 556) болон цахиурын хүчлийн хөнгөнцагааны давс (ОУТС 559)
Тайлбар 175	Жимсэнд суурилсан цэлцэгнүүрийн төрлийн амтанд 200 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 176	Зөвхөн лаазалсан шингэн кофенд хэрэглэнэ.
Тайлбар 177	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (Codex Stan 166-1989) нийцсэн стандартчилаагүй хүнс болон талхны үйрмэг эсвэл зуурмагаар бүрсэнд ба загасны нухшанд
Тайлбар 178	Кармины хүчилтэй адил
Тайлбар 179	Зөвхөн боловсруулалтын явцад алдагдсан байгалийн өнгийг сэргээхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 180	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксанизол (БГА, ОУТС 320) болон бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321)
Тайлбар 181	Антоциантай адил

## MNS CAS 192 : 2015

Тайлбар 182	Наргил модны сүүнээс бусад
Тайлбар 183	Шококлад ба шоколадан бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 87-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд зөвхөн гадна талын өнгөлгөөнд өнгө оруулагч болгон хэрэглэж болно
Тайлбар 184	Зөвхөн тэжээллэг бүрхүүлт будааны холимогт хэрэглэнэ.
Тайлбар 185	Норбиксинтэй адил
Тайлбар 186	Зөвхөн нэмэлт агуулсан гуриланд хэрэглэнэ.
Тайлбар 187	Зөвхөн аскорбил пальмитат (ОУТС 304)
Тайлбар 188	Хэрвээ аспартам-ацесульфамын давс (ОУТС 962)-тай холимог хэлбэрээр хэрэглэх бол холимогт ацесульфам калийн зөвшөөрөгдөх Дээд хэмжээг хэтрүүлэхгүй
Тайлбар 189	Хавтгайлсан овъёосноос бусад
Тайлбар 190	Исгэсэн сүүний ундаанд 500 мг/кг хэрэглэхээс бусад.
Тайлбар 191	Хэрвээ аспартам-ацесульфамын давс (ОУТС 962)-тай холимог хэлбэрээр хэрэглэх бол холимогт аспартамын зөвшөөрөгдөх Дээд хэмжээг хэтрүүлэхгүй
Тайлбар 192	Зөвхөн шингэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 193	Зөвхөн хавч хэлбэртэн/сам, загасны нухшанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 194	Зөвхөн түргэн болдог гоймонгийн стандартад (CodexStan 249-2006) нийцсэн түргэн болдог гоймонд хэрэглэнэ..
Тайлбар 195	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксианизол (БГА, ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321) болон трет бутилгидрохинон (ТБГХ, ОУТС 319)
Тайлбар 196	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксианизол (БГА, ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321) болон пропилгаллат (ОУТС 310)
Тайлбар 197	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321) болон пропилгаллат (ОУТС 310)
Тайлбар 198	Зөвхөн хуурай бүтээгдэхүүнд (тэжээллэг, мах орлуулагч эсвэл баяжуулсан хүнс) хэрэглэнэ.
Тайлбар 199	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 6000мг/кг-аар стевииолтэй тэнцүү байхаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 200	Япон маягийн гахайн нурууны (давсалсан болон халуун боловсруулалт хийгдээгүй) "Iachsham"-д 120 мг/кг стевииолтэй эквивалентаар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 201	Зөвхөн амталсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 202	Зөвхөн зайдас, хиамны үйлдвэрлэлд давслахад хэрэглэнэ.
Тайлбар 203	Зөвхөнажилдаг нэмэлтэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 204	Зөвхөн лонган ба личид 50 мг/кг-ыг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 205	Цайвар өнгөтэй хүнсний ногооны өнгө өөрчлөгдөхөөс сэргийлэх зорилгоор 50мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 206	Зөвхөн наргил модны шингэн бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 240-2003) нийцсэн бүтээгдэхүүнд цайруулагчаар 30 мг/кг-ийг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 207	Шар буурцгийн сүмсний дараагийн боловсруулалтад 50000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 208	Зөвхөн хатаасан болон усгүйжүүлсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 209	Тосгүй сүү ба ургамлын тосны нунтаг хольцны стандартад (CODEXSTAN 251-2006) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад.
Тайлбар 210	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (CodexStan 166-1989) нийцсэн стандартчилаагүй хүнс болон загасны гол мах, хэрчсэн маханд
Тайлбар 211	Зөвхөн гоймонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 212	Тунгалаг шөл ба шөлний стандартад (CodexStan 117-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 3000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 213	Зөвхөн хүчтэй чихэрлэг амт оруулагч агуулсан шингэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 214	Сүүний тосон түрхлэг стандартад (CodexStan 253-2006) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 215	Тосон түрхлэг ба тэдгээрийн холимог стандартад (CodexStan 256-2007) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 216	Зөвхөн эрдэнэ шишэд суурилсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 217	Зөвхөн чимэглэлд 300 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 218	Сулфитыг зөвхөн хатаасан наргил модны стандартад (CodexStan 177-1991) нийцсэн бүтээгдэхүүнд үл исэлдүүлэгч болон нөөшлөгч байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 219	Спиртгүй гоньдны үр, наргил модны самар болон бүйлсэд суурилсан ундаанд 5000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 220	Зөвхөн исгэлтийн дараа халуун боловсруулалт хийсэн амталсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.

Тайлбар 221	Зөвхөн нарийн хэрчсэн шарахад бэлтгэсэн төмс болон төмсний нухшинд хэрэглэнэ.
Тайлбар 222	Зөвхөн 6,0-аас их усны идэвхтэй коллагенд суурилсан хиам, зайдасны хальсанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 223	Жимс, ногоо эсвэл махны нэмэлт агуулсан бүтээгдэхүүнд 3000мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 224	Үнэр оруулсан шар айргаас бусад
Тайлбар 225	Өөрөө хөөдөг гуриланд 12000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 226	Мах зөөлрүүлэгчээр 35000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 227	Зөвхөн ариутгасан болон хэт өндөр хэмд (УНТ) нөхцөлд боловсруулсан сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 228	Шар сүүний уургаар баяжуулах боловсруулалтад ашиглах өндөр уураг бүхий шингэн шар сүүг тогтворжуулахад 1320 мг/кг-ийг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 229	Зөвхөн гурилын боловсруулалт, хөөлгөгч эсвэл хөрөнгө байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 230	Зөвхөн хүчиллэг тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 231	Зөвхөн амталж исгэсэн сүү болон исгэлтийн дараа халуун боловсруулалт хийж амталж исгэсэн сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 232	Ургамлын тосыг зөвхөн хүнсний өөх тосны стандартад (CodexStan 19-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 233	Низинтэй адил
Тайлбар 234	Зөвхөн тогтворжуулагч болон өтгөрүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 235	Зөвхөн дахин үйлдвэрлэх болон эргэн найруулах бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 236	Цөцгий болон бэлтгэсэн цөцгийний стандартад (дахин үйлдвэрлэсэн цөцгий, сэргээсэн цөцгий, урьдчилан савласан шингэн цөцгий) (CodexStan 288-1976) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 237	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 238	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд үйлдвэрлэлийн зохистой дадалд (GMP) тааруулан хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 239	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 240	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд натрийн хязгаарт тааруулан хэрэглэнэ.
Тайлбар 241	Зөвхөн далайн (сурими) бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 242	Зөвхөн үл исэлдүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 243	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хөөлгөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 244	Зөвхөн жигнэмгийн зуурмагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 245	Зөвхөн давсалж дарсан ногоонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 246	Дан эсвэл холимог байдлаар: хүхэрхүчлийн хөнгөнцагаан- аммонийн давс (ОУТС 523) болон хөнгөнцагааны натрийн фосфатуут (хүчиллэг ба суурилаг ОУТС 541(i),(ii))
Тайлбар 247	Зөвхөн кузуки (kuzukiri) болон харусами (harusame)-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 248	Зөвхөн хөөлгөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 249	Зөвхөн хөөмөл боов, мантууны холимогт хөөлгөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 250	Зөвхөн буцалгасан нялцгай биетэн, цукуданид хэрэглэнэ.
Тайлбар 251	Зөвхөн боловсруулсан америк бяслагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 252	Зөвхөн өөрөө хөөдөг гурил болон өөрөө хөөдөг эрдэнэшишийн хоолонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 253	Зөвхөн хуурай холимог халуун шоколаданд хэрэглэнэ.
Тайлбар 254	Зөвхөн хуурай давсалсан бяслагны үйлдвэрлэлд хэрэглэх давсанд ашиглана
Тайлбар 255	Хүнсний ангиллын 15.1-д хамаарах хүнсний амтлагчид 1700 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 256	Зөвхөн гоймон, цавуулаггүй гоймон, huproteic сувиллын пастад хэрэглэнэ.
Тайлбар 257	Зөвхөн сам хорхойд хэрэглэнэ.
Тайлбар 258	Зөвхөн агч модны сироп хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 259	Дан эсвэл холимог байдлаар: хөнгөнцагаан цахиурын хүчлийн натрийн давс (ОУТС 554) болон хөнгөнцагаан цахиурын хүчлийн кальцийн давс (ОУТС 556)
Тайлбар 260	Зөвхөн нунтаг цайруулагчтай ундаанд хэрэглэнэ.



## MNS CAC 192 : 2015

Тайлбар 261	Зөвхөн халуун боловсруулалт хийсэн пахт-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 262	Зөвхөн хүнсний мөөг болон мөөгөн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 263	Давсалсан мөөгөнд 20000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 264	Ариутгасан мөөгөнд 5000 мг/кг хэрэглэхээс бусад: нимбэгний хүчил (ОУТС 330) ба сүүний хүчил (ОУТС 270) дан эсвэл холимог байдлаар
Тайлбар 265	Түргэн хөлдөөх шарсан төмсөнд зайлуулагч болгож хэрэглэнэ.
Тайлбар 266	Давсалсан Атлантын май загас болон хар хайган загаснаас бусад
Тайлбар 267	Gadidae овгийн загасны давсалсан болон хатааж давсалсан загасны стандарт (CodexStan 167-1989), Хатаасан махчин загасны сэрвээний стандарт (CODEXSTAN 189-1993), Далайн болон цэнгэг усны загасны крекер, нялцгай биетэн болон хавч хэлбэртэн/самын стандарт (CodexStan 222-2001), Чанаж, хатааж, давсалсан анчоус загасны стандартад (CodexStan 236-2003) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 268	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн ОУТС 471, 472a, 472b болон 472c
Тайлбар 269	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хувиргасан цардуулыг өтгөрүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 270	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн цардуулыг өтгөрүүлэгчээр 60000 мг/кг-ыг дан болон холимог байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 271	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 272	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн ОУТС 410, 412, 414, 415 болон 440 цавуулаггүй үр тарианд суурилсан бүтээгдэхүүнд 20000 мг/кг ба бусад бүтээгдэхүүнд 10000 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 273	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн ОУТС 410, 412, 414, 415 болон 440 цавуулаггүй үр тарианд суурилсан бүтээгдэхүүнд 20000 мг/кг ба бусад бүтээгдэхүүнд 10000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 274	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 15000мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 275	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 1500 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 276	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд бүтээгдэхүүнд хувиргасан цардуулыг өтгөрүүлэгчээр дан болон холимог байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 277	Оливийн тос ба оливын шахдасны стандартад (CodexStan 33-1981) нийцсэн цэвэр болон хүйтнээр аргаар шахсан тосон бүтээгдэхүүнд хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 278	Зөвхөн өтгөн цөцгий болон өндөр даралтаар савлагдсан цөцгийнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 279	Хүнсний мөөг болон мөөгөн бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 38-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 280	Зөвхөн даршилсан лууванд хэрэглэнэ.
Тайлбар 281	Зөвхөн шинэ жижиглэж татсан маханд хэрэглэнэ.
Тайлбар 282	Зөвхөн лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн амиджуулаагүй пектинд хэрэглэж болно
Тайлбар 283	Зөвхөн лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн лаазалсан жимсэнд суурилсан хүүхдийн хүнсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 284	Дан эсвэл холимог байдлаар: тусгай эмчилгээний зориулалттай нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 72-1981) нийцсэн ОУТС 1412, 1413, 1414 болон 1440 бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 285	Дан эсвэл холимог байдлаар: дагаж мөрдөх зааврын стандартад (CodexStan 156-1987) нийцсэн ОУТС 1412, 1413, 1414 болон 1422 бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 286	Өдрийн зоогийн стандарт (CodexStan 89-1981) болон машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (CodexStan 98-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 287	Давсалсан үхрийн махны стандартад (CodexStan 88-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 30 мг/кг-аар үлдэгдэл ион NO <sub>2</sub> -тай адил хэрэглэнэ.
Тайлбар 288	Болгосон нөөшилсөн хиамны стандарт (CodexStan 96-1981) болон болгосон нөөшилсөн гахайн махны стандартад (CodexStan 97-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнүүдэд хэрэглэнэ.

Тайлбар 289	Болгосон нөөшилсэн хиамны стандарт (CodexStan 96-1981) болон болгосон нөөшилсэн гахайн махны стандартад (CodexStan 97-1981) нийцсэн фосфорын хүчлийн халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан калийн давс (ОУТС 340(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(i)), давхар фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(ii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан калийн давс (ОУТС 450(v)), давхар фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 450(vii)), 3 фосфорт 5 халагдсан натрийн давс (ОУТС 451(i)), 3 фосфорт 5 халагдсан калийн давс (ОУТС 451(ii)), полифосфорт натрийн давс (ОУТС 452(i)), полифосфорт калийн давс (ОУТС 452(ii)), полифосфорт кальци-натрийн давс (ОУТС 452(iii)), полифосфорт кальцийн давс (ОУТС 452(iv)), полифосфорт аммонийн давс (ОУТС 452(v)) болон фосфатын яс (ОУТС 542) -ийг чийгшүүлэгчээр хэрэглэнэ.. Нийт фосфатын хэмжээ фосфорт тооцсоноор 3520 мг/кг-аас хэтрэхгүй (бодист болон нэмэлт байдлаар )
Тайлбар 290	Өдрийн зоогийн стандарт (CodexStan 89-1981) болон машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (CodexStan 98-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 15 мг/кг өнгө алдуулахгүйгээр зөвхөн боож хэрэглэнэ.
Тайлбар 291	Бета-аро 8'-каротенал (ОУТС 160(e)) болон бета-аро-8'-каротеноик хүчил, метил эсвэл этилийн эфирүүд (ОУТС 160(f))-д 35 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 292	Гидролизод оруулсан уураг болон амин хүчлд суурилсанд 25000мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 293	Сапонинд суурилсан
Тайлбар 294	Шингэн бүтээгдэхүүнд 600 мг/кг стевииолтэй тэнцүү байхаар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 295	Зөвхөн лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хүчиллэг тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 296	Периллын давсны уусмал 780 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 297	Бэлэн болсон бүтээгдэхүүнд усгүй жинд тооцон 200 мг/кг-аас хэтрэхгүйгээр
Тайлбар 298	Зөвхөн проволоне (Provolone ) бяслагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 299	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (CodexStan 166-1989) нийцсэн талхны үйрмэг болон зуурмагаар бүрсэн бүтээгдэхүүнд фосфоржуулсантай адил 400 мг/кг дан ба холимог байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 300	Зөвхөн давсалсан өгөөшид хэрэглэнэ.
Тайлбар 301	Завсрын дээд түвшин
Тайлбар 302	Өдрийн зоогийн стандарт (CodexStan 89-1981) болон машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (CodexStan 98-1981) нийцсэн фосфорын хүчлийн халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан калийн давс (ОУТС 340(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(i)), давхар фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(ii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан калийн давс (ОУТС 450(v)), давхар фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 450(vii)), 3 фосфорт 5 халагдсан натрийн давс (ОУТС 451(i)), 3 фосфорт 5 халагдсан калийн давс (ОУТС 451(ii)), полифосфорт натрийн давс (ОУТС 452(i)), полифосфорт калийн давс (ОУТС 452(ii)), полифосфорт кальци-натрийн давс (ОУТС 452(iii)), полифосфорт кальцийн давс (ОУТС 452(iv)), полифосфорт аммонийн давс (ОУТС 452(v)) болон фосфатын яс (ОУТС 542) -ийг чийгшүүлэгчээр хэрэглэнэ.. Нийт фосфатын хэмжээ фосфорт тооцсоноор 3520 мг/кг-аас хэтрэхгүй (бодист болон нэмэлт байдлаар )
Тайлбар 303	Зөвхөн гашилсан цөцгийнд рН тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар XS88	Давсалсан үхрийн махны стандартад (CodexStan 88-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар	Өдрийн зоогийн стандартад (CodexStan 89-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад

**MNS CAC 192 : 2015**

XS89	
Тайлбар XS96	Болгосон нөөшилсөн хيامны стандартад (CodexStan 96-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар XS97	Болгосон нөөшилсөн гахайн махны стандартад (Codexstan 97-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар XS98	Машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (Codexstan 98-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар XS117	Тунгалаг шөл ба шөлний стандартад (Codexstan 117-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад

## ХҮНСНИЙ НЭМЭЛТИЙН ЕРӨНХИЙ СТАНДАРТ

## 2 ДУГААР ХҮСНЭГТ

Хүнсний ангилал эсвэл бие даасан хүнсний бүтээгдэхүүнд хэрэглэхийг зөвшөөрсөн хүнсний нэмэлтүүд

Хүнсний ангиллын дугаар		01.1.1 Сүү болон пахт (ердийн)			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1500 мг/кг	33 ба 227	
Хүнсний ангиллын дугаар		01.1.1.2 Пахт (ердийн)			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	261	
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	261	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	261	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	261	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	326	2013	GMP	261	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	261	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	261	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	261	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2013	GMP	261	
Хүнсний ангиллын дугаар		01.1.2 Сүүнд суурилсан ундаа, амт оруулсан болон исэг сүүн бүтээгдэхүүн (ж-нь: шоколадтай сүү, какао, цохисон өндөгтэй холисон сүү, йогурт, шар сүүний ундаа)			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
АЦЕСУЛЬФАМКАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188	
АЛИТАМ	956	2007	100 мг/кг	161	
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	52 ба 161	
АСПАРТАМ	951	2007	600 мг/кг	161 ба 191	
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	350 мг/кг	113 ба 161	
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2008	150 мг/кг	52	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	52 ба 170	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	2000 мг/кг	52	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	2000 мг/кг	52	
КАРМИНУУД	120	2008	150 мг/кг	52	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2008	1000 мг/кг	52	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	150 мг/кг	52	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	50 мг/кг	52 ба 190	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг		
ТОД НОГООН FCF	143	2008	100 мг/кг	52	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	150 мг/кг	52 ба 181	
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	52	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2008	20 мг/кг	52	
НЕОТАМ	961	2007	20 мг/кг	161	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1320 мг/кг	33	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	3000 мг/кг		
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	150 мг/кг	52 ба 161	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг		
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	52	
САХАРИНУУД	954(i)-(iv)	2007	80 мг/кг	161	
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	60 мг/кг	6 ба 253	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42 ба 220	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	200 мг/кг	26 ба 201	
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	300 мг/кг	161	

**MNS CAS 192 : 2015**

САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	52
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.2 Исэг болон ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүүн бүтээгдэхүүний (ердийн), хүнсний ангиллын 01.1.2 (сүүнд суурилсан ундаа)-аас бусад</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2010	1000 мг/кг	33
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.2.1 Исэг сүү (ердийн)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	150 мг/кг	12
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.2.1.1 Исэг сүү (ердийн), исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийгээгүй</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2013	GMP	234 ба 235
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2013	GMP	234 ба 235
ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1401	2013	GMP	234 ба 235
АГАР	406	2015	GMP	234 ба 235
ШҮЛТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1402	2013	GMP	234 ба 235
ЦАЙРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1403	2013	GMP	234 ба 235
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2013	GMP	234 ба 235
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	234 ба 235
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2013	GMP	234 ба 235
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1412	2013	GMP	234 ба 235
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2013	GMP	234 ба 235
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2015	GMP	234 ба 235
ГУММИАРАБИК	414	2015	GMP	234 ба 235
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2013	GMP	234 ба 235
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2013	GMP	234 ба 235
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2013	200 мг/кг	234 ба 235
КОНЖАКЫН ГУРИЛ	425	2015	GMP	234 ба 235
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2013	GMP	234 ба 235
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	234 ба 235
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2013	GMP	234 ба 235
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2013	GMP	234 ба 235
ПЕКТИНҮҮД	440	2013	GMP	234 ба 235
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2013	GMP	234 ба 235
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2015	GMP	234 ба 235
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2013	GMP	234 ба 235
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	234 ба 235
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	234 ба 235
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	234 ба 235
АЦЕТАТЫН ЦАРДУУЛ	1420	2013	GMP	234 ба 235
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2013	GMP	234 ба 235
ФЕРМЕНТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1405	2013	GMP	234 ба 235
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2013	GMP	234 ба 235
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2013	GMP	234 ба 235
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.2.1.2 Исэг сүү (ердийн) исгэсний дараа дулааны боловсруулалт хийсэн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУҮД	472a	2013	GMP	234
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2013	GMP	234
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2013	GMP	234
ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1401	2013	GMP	234
АГАР	406	2015	GMP	234
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2013	GMP	234
ШҮЛТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1402	2013	GMP	234
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙ ДАВС	403	2013	GMP	234
АММОНИЙН ГИДРОКСИД	527	2013	GMP	234
ЦАЙРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1403	2013	GMP	234
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙНДАВС	404	2013	GMP	234
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД	526	2013	GMP	

СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2013	GMP	
КАЛЬЦИЙН ИСЭЛ	529	2013	GMP	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2014	GMP	59
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2013	GMP	234
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	234
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2013	GMP	234
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2013	GMP	234
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2013		234
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2013	GMP	234
ГЛЮКОНО-ДЕЛЬТА ЛАКТОН	575	2013	GMP	
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2013	GMP	234
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2013	GMP	234
ГИДРОКСИПРОПИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	463	2013	GMP	234
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2013	GMP	234
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2013	GMP	234
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2013	GMP	234
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2013	GMP	234
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2013	GMP	234
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2013	GMP	234
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2013	GMP	234
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2013	GMP	234
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2013	GMP	234
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	234
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2013	GMP	234
АЗОТ	941	2014	GMP	59
АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ	942	2014	GMP	59
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2013	GMP	234
ПЕКТИНҮҮД	440	2013	GMP	234
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2013	GMP	234
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2015	GMP	234
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	402	2013	GMP	234
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	234
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	326	2013	GMP	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2013	GMP	234
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	234
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2013	GMP	234
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2013	GMP	234
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2013	GMP	234
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2013	GMP	234
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	234
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	GMP	
НАТРИЙН ГИДРОКСИД	524	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	
АЦЕТАТЫН ЦАРДУУЛ	1420	2013	GMP	234
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2013	GMP	234
ФЕРМЕНТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1405	2013	GMP	234
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2013	GMP	234
ТРАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2013	GMP	234
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	234
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2013	GMP	234
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>		<b>01.2.2 Ходоодны ферментээр эздүүлсэн сүү (ердийн)</b>		
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2013	GMP	
АЦЕТАТ, АДИАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2013	GMP	
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2013	GMP	
ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1401	2013	GMP	
АГАР	406	2015	GMP	
ШҮЛТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1402	2013	GMP	

**MNS САС 192 : 2015**

ЦАЙРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1403	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	GMP	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2014	GMP	59
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2013	GMP	
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2013	GMP	
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИН	422	2014	GMP	
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2013	GMP	
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	463	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2013	GMP	
КОНЖАКЫН ГУРИЛ	425	2015	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2013	GMP	
ЛЕЦИТИН	322(i)	2013	GMP	
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2013	GMP	
МАННИТОЛ	421	2013	GMP	
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2013	GMP	
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2013	GMP	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2013	GMP	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2013	GMP	
АЗОТ	941	2014	GMP	59
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2013	GMP	
ПЕКТИНҮҮД	440	2013	GMP	
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2013	GMP	
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2015	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2013	GMP	
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2013	GMP	
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2013	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000мг/кг	42
АЦЕТАТЫН ЦАРДУУЛ	1420	2013	GMP	
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2013	GMP	
ФЕРМЕНТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1405	2013	GMP	
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2013	GMP	
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2013	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.3.1 Өтгөрүүлсэн сүү (ердийн)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	880 мг/кг	33
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.3.2 Ундаа цайруулагч</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	2000 мг/кг	161 ба 188
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	80 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2008	6000 мг/кг	161 ба 191
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2007	100 мг/кг	15 ба 195
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2007	100 мг/кг	15 ба 195
КАРАМЕЛЬ III - АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	1000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	1000 мг/кг	

УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2008	65 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	13000 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	4000 мг/кг	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	1000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	570 мг/кг	6 ба 260
СОРБАТУУД	200-203	2009	200 мг/кг	42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	580 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2010	20000 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2007	100 мг/кг	15 ба 195
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.4 Цэцгий (ердийн) болон ижил нэрийн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.4.1 Халааж ариутгасан цэцгий (ердийн)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2013	GMP	236
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2013	GMP	236
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2013	GMP	236
АГАР	406	2013	GMP	236
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2013	GMP	236
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	403	2013	GMP	236
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	404	2013	GMP	236
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	236
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2013	GMP	236
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2013	GMP	
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	516	2013	GMP	236
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2013	GMP	236
КАРРАГИНАН	407	2013	GMP	236
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2013	GMP	236
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2013	GMP	236
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2013	GMP	236
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2013	GMP	236
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2013	GMP	236
ГИДРОКСИПРОПИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	463	2013	GMP	236
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2013	GMP	236
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2013	GMP	236
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2013	GMP	236
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2013	GMP	236
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2013	GMP	236
ЛЕЦИТИН	322(i)	2013	GMP	236
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2013	GMP	236
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2013	GMP	236
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2013	GMP	236
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДУУД	471	2013	GMP	236
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2013	GMP	236
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2013	GMP	236
ПЕКТИНҮҮД	440	2013	GMP	236
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2013	GMP	236
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	1000мг/кг	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	402	2013	GMP	236
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	236
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2013	GMP	236



## MNS CAS 192 : 2015

НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	236
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2013	GMP	236
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	326	2013	GMP	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2013	GMP	236
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2013	GMP	236
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2013	GMP	236
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2013	GMP	236
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	236
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	
НАТРИЙН КАРБОНАТ БА ГИДРОКАРБОНАТЫН ХОЛЬЦ	500(iii)	2013	GMP	
АЦЕТАТЫН ЦАРДУУЛ	1420	2013	GMP	236
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2013	GMP	236
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2013	GMP	236
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2013	GMP	236
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	333(iii)	2013	GMP	236
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	236
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2013	GMP	236
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2013	GMP	236
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.4.2 Ариутгасан болон хэт өндөр температураар ариутгасан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тос багатай цөцгий (ердийн)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2013	GMP	
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2013	GMP	
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2013	GMP	
ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1401	2013	GMP	236
АГАР	406	2013	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2013	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	403	2013	GMP	
ЦАЙРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1403	2013	GMP	236
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	404	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2013	GMP	
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	516	2013	GMP	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2014	GMP	59 ба 278
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2013	GMP	
КАРРАГИНАН	407	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2013	GMP	
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2013	GMP	236
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2007	6000мг/кг	
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2013	GMP	
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2013	GMP	
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2013	GMP	
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	463	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2013	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2013	GMP	
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2013	GMP	236
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2013	GMP	
ЛЕЦИТИН	322(i)	2013	GMP	
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2013	GMP	
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2013	GMP	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2013	GMP	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРҮҮД	471	2013	GMP	
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2013	GMP	
АЗОТ	941	2014	GMP	59 ба 278
АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ	942	2014	GMP	59 ба 278
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2013	GMP	236
ПЕКТИНҮҮД	440	2013	GMP	
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2013	GMP	

ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2013	GMP	236
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	1000мг/кг	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	402	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	326	2013	GMP	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2013	GMP	
EUCHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2013	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	
НАТРИЙН КАРБОНАТ БА ГИДРОКАРБОНАТЫН ХОЛЬЦ АЦЕТАТЫН ЦАРДУУЛ	500(iii)	2013	GMP	
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1420	2013	GMP	
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	1450	2013	GMP	
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	417	2013	GMP	236
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	413	2013	GMP	236
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	333(iii)	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	332 (ii)	2013	GMP	
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	331(iii)	2013	GMP	
	415	2013	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.4.3 Өтгөрүүлсэн цөцгий (ердийн)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	5000 мг/кг	
НИЗИН	234	2009	10 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	1000 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.4.4 Цөцгийн төрлийн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	1000 мг/кг	161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
КАРАМЕЛЬ III - АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	5000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	5000 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	20 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	20 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2007	6000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	150 мг/кг	181 ба 201
НЕОТАМ	961	2008	33 мг/кг	161
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2005	5000 мг/кг	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг	86
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	580 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.5.1 Хатаамал сүү, хатаамал цөцгий (ердийн)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2001	500 мг/кг	10
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	100 мг/кг	15 ба 196
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 196
КАЛЬЦИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	556	2013	265 мг/кг	6 ба 259
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	10000 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	4400 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15, 75 ба 196
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	265 мг/кг	6 ба 259
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	10000 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.5.2 Хатаамал сүү, хатаамал цөцгийтэй ижил төстэй бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	1000 мг/кг	161 ба 188
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	80 мг/кг	10

**MNS CAS 192 : 2015**

АСПАРТАМ	951	2007	2000 мг/кг	161 ба 191
КАЛЬЦИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	556	2013	570 мг/кг	6 ба 259
КАРАМЕЛЬ III - АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	5000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	5000 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	209
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	150 мг/кг	181, 201 ба 209
НЕОТАМ	961	2008	65 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	4400 мг/кг	33 ба 88
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	4000 мг/кг	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	100000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	570 мг/кг	6 ба 259
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26 ба 201
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.1 Зөөлөн бяслаг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	201
КАРАМЕЛЬ III - АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2012	15000 мг/кг	201
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	201
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	50 мг/кг	161
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	3
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)	235	2006	40 мг/кг	3 ба 80
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	4400 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	80мг/кг	38
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100мг/кг	3 ба 161
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000мг/кг	42 ба 223
НАРНЫ ШАРГАЛ FCF	110	2008	300мг/кг	3
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.2 Хатуу бяслаг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	201
ЛИЗОЦИМ	1105	1999	GMP	
НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)	235	2006	40 мг/кг	3 ба 80
НИЗИН	235	2009	12.5 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	3000 мг/кг	42
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.2.1 Хатуу бяслаг, холтостой</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	500 мг/кг	10 ба 112
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	201
КАРМИНУУД	120	2005	125 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	15 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	239	2001	25 мг/кг	66 ба 298
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.2.2 Хатуу бяслагны холтос</b>			

Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	100 мг/кг	
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	100 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III - АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	500 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	75 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1000 мг/кг	
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	100 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	100 мг/кг	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЛАВ	905c(i)	2004	30000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.2.3 Нунтаг бяслэг (ж-нь: сүүмс хийхэд зориулалттай нунтаг бяслэг)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	50 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.3 Шар сүүний бяслэг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2006	1000 мг/кг	42
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.4 Хайлмал бяслэг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	100 мг/кг	161
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	300 мг/кг	27
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	50 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)	235	2006	40 мг/кг	3 ба 80
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9000 мг/кг	33
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
НАТРИЙН АЛЮМОФОСФАТУУД	541(i),(ii)	2013	1600 мг/кг	6 ба 251
СОРБАТУУД	200-203	2012	3000 мг/кг	42
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	200 мг/кг	3
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.4.2 Жимс, ногоо, мах зэрэг амталсан боловсруулсан бяслэг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	72
КАРМИНУУД	120	2005	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	50 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1000 мг/кг	
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	100 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.5 Бяслэгтай төстэй бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	100 мг/кг	3
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	3
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	201

**MNS CAS 192 : 2015**

КАРМИНУУД	120	2008	100 мг/кг	3 ба 178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	3
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	50 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1000 мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2009	500 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	3 ба 161
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)	235	2006	40 мг/кг	3 ба 80
НЕОТАМ	961	2008	33 мг/кг	161
НИЗИН	234	2010	12.5 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9000 мг/кг	33
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100 мг/кг	3
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	100 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2010	3000 мг/кг	3ба42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	500 мг/кг	161
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	3
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.6.6 Шар сүүний уургийн бяслаг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
МӨСӨН ЦУУНЫ ХҮЧИЛ	260	2006	GMP	
ПРОПИОНХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	282	2006	3000 мг/кг	70
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2006	GMP	
ГЛЮКОНО-ДЕЛЬТА ЛАКТОН	575	2006	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2006	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2006	GMP	
НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)	235	2006	40 мг/кг	3ба80
НИЗИН	234	2006	12.5 мг/кг	
ПРОПИОНЫ ХҮЧИЛ	280	2006	3000 мг/кг	70
ПРОПИОНХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	281	2006	3000 мг/кг	70
СОРБАТУУД	200-203	2006	3000 мг/кг	42
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.7 Сүүнд суурилсан амттан (ж-нь: пудинг, жимс болон бусад амт оруулагч бүхий йогурт)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	100 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
ФОСФАТИДЛЫН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	442	2012	5000 мг/кг	231
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	500 мг/кг	2 ба 10
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	350 мг/кг	113 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	210-213	2001	300 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	150 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	170
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	1999	2000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	2000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	150 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	500 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	2
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	200 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	120 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	100 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	170
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii)	2012	1500 мг/кг	33

	(iii),(v)- (vii);451(i),(ii);452(i)- (v);542			
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	150 мг/кг	161
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	90 мг/кг	2 ба 15
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	100 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2009	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.8.1 Шингэн шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БЕНЗОИЛЫН ХЭТ ИСЭЛ	928	2007	100 мг/кг	74
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	880 мг/кг	33 ба 228
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>01.8.2 Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БЕНЗОИЛЫН ХЭТ ИСЭЛ	928	2005	100 мг/кг	147
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2006	10000 мг/кг	
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2006	GMP	
КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД	526	2006	GMP	
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	552	2006	10000 мг/кг	
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2006	10000 мг/кг	
ЛЕЦИТИН	322(i)	2015	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2006	10000 мг/кг	
МАГНИЙН ИСЭЛ	530	2006	10000 мг/кг	
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС (СИНТЕТИК)	553(i)	2006	10000 мг/кг	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2006	10000 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2006	4400 мг/кг	33
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2006	GMP	
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2006	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2006	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2006	GMP	
КАЛИЙН ГИДРОКСИД	525	2006	GMP	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2006	10000 мг/кг	
ЦАХИУРЫН ХОЁРЧ ИСЭЛ, АМОРФ	551	2006	10000 мг/кг	
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	1140 мг/кг	6
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2006	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2006	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2006	GMP	
НАТРИЙН ГИДРОКСИД	524	2006	GMP	
НАТРИЙН КАРБОНАТ БА ГИДРОКАРБОНАТЫН ХОЛЬЦ ТАЛЬК	500(iii)	2006	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2006	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2006	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>02.1.1 Цөцгийн тос, шаргаасан сүүний тос, шар тос</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2006	500 мг/кг	10 ба 171
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	175 мг/кг	15, 133 ба 171
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	75 мг/кг	15, 133 ба 171
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2006	GMP	171
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2006	100 мг/кг	15, 133 ба 171
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2006	GMP	171
ТОКОФЕРОЛУУД	307a,b,c	2006	500 мг/кг	171
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2006	GMP	171

**MNS CAS 192 : 2015**

<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>		<b>02.1.2 Өөх тос, ургамлын тос</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2006	500 мг/кг	10	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2006	1000 мг/кг		
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2012	25 мг/кг	232	
(L-) НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2014	GMP	15 ба 277	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2015	100 мг/кг	277	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	10000 мг/кг		
ГВАЯКИЙН ДАВИРХАЙ	314	2006	1000 мг/кг		
ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ	384	2005	200 мг/кг		
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2006	10 мг/кг		
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	102	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2006	10000 мг/кг		
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2015	GMP	277	
СТЕАРИЛ ЦИТРАТ	484	2006	GMP		
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
ТИОДИПРОПИОНАТ	388,389	2006	200 мг/кг	46	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	GMP	277	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>		<b>02.1.3 Гахайн өөх ба тос, загасны тос болон бусад амьтны гаралтай тос</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2006	500 мг/кг	10	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2006	1000 мг/кг		
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	25 мг/кг		
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2014	GMP		
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2015	100 мг/кг	322	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	10000 мг/кг		
ТОД НОГООН FCF	143	1999	GMP		
ГВАЯКИЙН ДАВИРХАЙ	314	2006	1000 мг/кг		
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161	
ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ	384	2001	200 мг/кг		
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2006	10 мг/кг		
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	102	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2006	10000 мг/кг		
СТЕАРИЛ ЦИТРАТ	484	2006	GMP		
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 130	
ТИОДИПРОПИОНАТ	388,389	2006	200 мг/кг	46	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>		<b>02.2.1 Цөцгийн тос</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
БИКСИНД СУУРИЛСАН АННАТОГИЙН ХАНД	160b(i)	2008	20 мг/кг	8	
КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД	526	2008	GMP		
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2008	600 мг/кг		
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2008	25 мг/кг	146 ба 291	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2008	880 мг/кг	33 ба 34	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2008	GMP		
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2008	GMP		
НАТРИЙН ГИДРОКСИД	524	2008	GMP		
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>		<b>02.2.2 Өөх тосон түрхлэг, сүүний тосон түрхлэг ба холимог түрхлэг (ж-нь: маргарин, цөцгийн тос болон тэдгээрийн холимог)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2006	500 мг/кг	10	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2005	200 мг/кг	15 ба 30	
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2005	200 мг/кг	15 ба 130	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	214 ба 215	

КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	500 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	500 мг/кг	214
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	161 ба 178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	35 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	385,386	2001	100 мг/кг	21
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	300 мг/кг	27
ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ	384	2001	100 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР ФОСФАТУУД	243	2011	200 мг/кг	214 ба 215
	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2007	10 мг/кг	152
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	102
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2004	200 мг/кг	156а130
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	20000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2009	2000 мг/кг	42
СТЕАРИЛ ЛАКТИЛАТ	481(i),482(i)	2009	10000 мг/кг	
СТЕАРИЛ ЦИТРАТ	484	2012	100 мг/кг	15
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2010	10000 мг/кг	102
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2005	200 мг/кг	156а130
ДУЛААН ОРЧИНД ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО БА ДИ ГЛИЦЕРИДЭЭР ИСЭЛДҮҮЛСЭН ШАР БУУРЦГИЙН ТОС ТИОДИПРОПИОНАТ	479	1999	5000 мг/кг	
ТОКОФЕРОЛУУД	388,389	1999	200 мг/кг	46
	307a,b,c	2009	500 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>02.3 “Усан суурьтай тос” хэлбэрийн тосон цийдмэг, тосны цийдмэгд суурилсан амтат болон холимог бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	1000 мг/кг	161 ба 188
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	500 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	100 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 130
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	161 ба 178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	300 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161
НЕОТАМ	961	2008	10 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	102
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2004	200 мг/кг	15 ба 130
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	30000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	10000 мг/кг	102
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2005	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>02.4 Тослог амттан, хүнсний ангиллын 01.7-д дурдсан сүүнд суурилсан амттан хамаарахгүй</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	80 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191



**MNS САС 192 : 2015**

АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	350 мг/кг	113 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	150 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 130
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	150 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	150 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	500 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	200 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	350 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1500 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	102
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2004	200 мг/кг	15 ба 130
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2006	40000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	100 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2010	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2005	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>03.0 Хүнсний мөс, цэрбэт ба сорбет</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	800 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	100 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	150 мг/кг	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	200 мг/кг	10 ба 15
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	150 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 195
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	100 мг/кг	15 ба 195
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	1999	1000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	1000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	150 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	500 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	1000 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	100 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	300 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	7500 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2005	1000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	

ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	500 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	100 мг/кг	161
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	270 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	320 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 195
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.1.2 Гадаргууг боловсруулсан шинэ жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2003	GMP	
ЛААНЫ ЛАВ	902	2003	GMP	
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	4 ба 16
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2004	400 мг/кг	
МОДНЫ ДАВИРХАЙН ГЛИЦЕРИНЫ ЭФИР	445(iii)	2005	110 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2008	1000 мг/кг	4 ба 16
БИЧИЛ ТАЛСТ ЛАВ	905c(i)	2004	50 мг/кг	
ОРТО-ФЕНИЛ ФЕНОЛ	231, 232	1999	12 мг/кг	49
ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	1521	2001	GMP	
ПОЛИВИНИЛПИРОЛИДОН	1201	1999	GMP	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	4 ба 16
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2003	GMP	
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	GMP	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2011	30 мг/кг	44 ба 204
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.1.3 Хальсалсан, хэрчсэн жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2014	GMP	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2014	GMP	59
АЗОТ	941	2014	GMP	59
АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ	942	2014	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2014	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2 Боловсруулсан жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2004	400 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.1 Хөлдөөсөн жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	500 мг/кг	161 ба 88
АСПАРТАМ	951	2008	2000 мг/кг г	161 ба 91
НЕОТАМ	961	2008	100 мг/кг	161
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	400 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2007	500 мг/кг	44 ба 155
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.2 Хатаасан жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	500 мг/кг	161 ба 188
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	80 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2008	2000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	800 мг/кг	13
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	265 мг/кг	21
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	800 мг/кг	27
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2005	5000 мг/кг	
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ДУНД ЗЭРЭГ БА БАГАТАЙ)	905e	2005	5000 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2008	100 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	500 мг/кг	42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	1500 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	1000 мг/кг	44, 135 ба 218
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.3 Цуу, тос болон давстай усанд дарсан жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	200 мг/кг	161 ба 88
АСПАРТАМ	951	2007	300 мг/кг	144 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	200 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	7500 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	1000 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62

**MNS CAS 192 : 2015**

ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472e	2005	1000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385, 386	2008	250 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1500 мг/кг	161
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214, 218	2012	250 мг/кг	27
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	160 мг/кг	144
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	100 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	180 мг/кг	144
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	100 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.4</b>	<b>Нөөшилсөн ба савласан (халааж ариутгасан) жимс</b>		
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 88
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	350 мг/кг	113 ба 161
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	200 мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	200 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	7500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	200 мг/кг	161
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	1000 мг/кг	17 ба 161
ТОД НОГООН FCF	143	1999	200 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	1500 мг/кг	181
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	300 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	161
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300 мг/кг	161
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	161
ЦАГААНТУГАЛГАНЫ ХЛОРИД	512	2001	20 мг/кг	43
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.5</b>	<b>Жимсний чанамал (джем), цэлцэгнүүр ба мармелад</b>		
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	100 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	100 мг/кг	161
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	1000 мг/кг	119 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	161
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	200 мг/кг	5
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	200 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	1500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	200 мг/кг	161
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	1000 мг/кг	17 ба 161
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	130 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	1999	400 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	161 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	250 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	70 мг/кг	161
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	30 мг/кг	

УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100 мг/кг	161
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	200 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	360 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2008	100 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.6 Хүнсний ангиллын 04.1.2.5-аас бусад жимсэнд суурилсан нухаш хэлбэрийн бүтээгдэхүүн (чатни сүмс гэх мэт)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000 мг/кг	161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг г	161
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	1999	500 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	500 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	500 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	150 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	2000 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	100 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	161 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	1000 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	500 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	70 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	1100 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	161
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	500 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.7 Чихэрлэсэн жимс буюу цукат</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	500 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
АСПАРТАМ	951	2007	2000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	200 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	7500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	250 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	1000 мг/кг	
ЭРИТРОЗИН	127	2005	200 мг/кг	54
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	1000 мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214, 218	2010	1000 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	250 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	65 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-	2012	10 мг/кг	33

	(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)- (iii),(v)- (vii);451(i),(ii);452(i)- (v);542			
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	200 мг/кг	161
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	500 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	40 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	800 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227, 228,539	2006	100 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	200 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.8 Даршилсан жимс (пульпа), нухаш, жимсний шанз, наргил модны сүү зэрэг жимсний бэлдмэлүүд</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161 ба 182
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	350 мг/кг	113 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	161 ба 182
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2008	7500 мг/кг	182
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2008	7500 мг/кг	182
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	182
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	100 мг/кг	182
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	161 ба 182
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2008	100 мг/кг	62 ба 182
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	2500 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161 ба 182
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	500 мг/кг	179, 181 ба 182
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	800 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	161 ба 182
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)- (iii),(v)- (vii);451(i),(ii);452(i)- (v);542	2012	350 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	1000 мг/кг	154
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	161 ба 182
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	40000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	182
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2012	100 мг/кг	44 ба 206
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161 ба 182
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.9 Жимсээр амталсан усанд суурилсан амттан, жимсэнд суурилсан амттан</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2001	500 мг/кг	2 ба 10
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	350 мг/кг	113 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	150 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	200 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	7500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	150 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	150 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН	141(i),(ii)	2009	150 мг/кг	

КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ				
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	2500 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	161 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	800 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1500 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	110 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	161
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	90 мг/кг	2 ба 15
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	40000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	100 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	350 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2008	100 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.10 Исгэсэн жимсэн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	200 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	500 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	2500 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2008	250 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	161 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	800 мг/кг	27
НЕОТАМ	961	2007	65 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2008	10 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	500 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	160 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	115 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	150 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2008	100 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.11 Жигнэмгийн шанзны жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	250 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	1999	7500 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	7500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2009	100 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	650 мг/кг	21

**MNS CAS 192 : 2015**

ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	161 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	800 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	161
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1500 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	161
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	40000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	100 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.1.2.12 Чанамал жимс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	500 мг/кг	161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62
НЕОТАМ	961	2007	65 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2009	1200 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	40 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	150 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.1.1 Боловсруулаагүй шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа (шар буурцаг), зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
МӨСӨН ЦУУНЫ ХҮЧИЛ	260	2013	GMP	262 ба 263
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	500 мг/кг	262
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	262 ба 264
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	262 ба 264
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2015	GMP	262
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	GMP	262
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.1.2 Гадаргууг боловсруулсан шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал болон самар, үр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2003	GMP	79
ЛААНЫ ЛАВ	902	2003	GMP	79
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	4 ба 16
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2004	400 мг/кг	79
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	500 мг/кг	4, 16 ба 161
МОДНЫ ДАВИРХАЙН ГЛИЦЕРИНЫ ЭФИР	445(iii)	2005	110 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЛАВ	905c(i)	2004	50 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	1760 мг/кг	16 ба 33
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	4 ба 16
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2003	GMP	79
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	4 ба 16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.1.3 Хальсалсан, хэрчсэн, жижиглэсэн шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар

ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР ФОСФАТУУД	243 338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii), (v)- (vii);451(i), (ii);452(i)-(v);542	2011 2012	200 мг/кг 5600 мг/кг	33 ба 76
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС СУЛЬФИТУУД	301 220-225,227,228,539	2014 2006	GMP 50 мг/кг	44, 76 ба 136
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2 Боловсруулсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	50000 мг/кг	92 ба 161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.1 Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
МӨСӨН ЦУУНЫ ХҮЧИЛ	260	2013	GMP	262 ба 263
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2014	GMP	110
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2015	GMP	29, 323 ба 324
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	516	2015	GMP	29, 323 ба 324
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	242, 262, 264 ба 265
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2006	100 мг/кг	21 ба 110
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	262 ба 264
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ ,DL-	296	2013	GMP	265
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2014	GMP	201
НЕОТАМ	961	2008	33 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii), (v)- (vii);451(i), (ii);452(i)-(v);542	2012	5000 мг/кг	33 ба 76
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	15
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2015	GMP	29
САХАРИН	954(i)-(iiv)	2008	500 мг/кг	161
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2015	GMP	29
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	150 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44, 76, 136 ба 137
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	333(iii)	2015	GMP	29
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2015	GMP	29
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	GMP	29
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.2 Хатаасан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРУУД	304, 305	2001	80 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2005	200 мг/кг	15, 76 ба 196
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2005	200 мг/кг	15, 76 ба 196
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	10 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	76 ба 161
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	200 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	1000 мг/кг	161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472e	2005	10000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	800 мг/кг	21, 64 ба 297
НЕОТАМ	961	2008	33 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-	2012	5000 мг/кг	33 ба 76



	(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)- (iii),(v)- (vii);451(i),(ii);452(i)- (v);542			
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	50 мг/кг	15, 76 ба 196
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	500 мг/кг	161
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	40 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	580 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	500 мкг/кг	44 ба 105
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.3 Цуу, тос, давстай ус болон шар буурцгийн сумсанд дарсан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст) ба далайн ургамал</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	200 мг/кг	144 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС	523	2013	520 мг/кг	6, 245 ба 296
АСПАРТАМ	951	2007	300 мг/кг	144 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	200 мг/кг	113 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	2000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	500 мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150с	1999	500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	161 ба 178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	1320 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	50 мг/кг	161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472e	2005	2500 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	250 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	1999	300 мг/кг	
ГЛЮКОНЫ ХҮЧЛИЙН ТӨМРИЙН ДАВС	579	1999	150 мг/кг	23 ба 48
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН ТӨМРИЙН ДАВС	585	1999	150 мг/кг	23 ба 48
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	100 мг/кг	179 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	1000 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	161
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	10 мг/кг	144
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)- (iii),(v)- (vii);451(i),(ii);452(i)- (v);542	2012	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	500 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	160 мг/кг	144
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	100 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.4 Ариутгаж шилэн эсвэл төмөр саванд нөөжилсөн эсвэл ариун уутанд савласан ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст) ба далайн ургамал</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	350 мг/кг	16 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	200 мг/кг	161
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	200 мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150с	2010	50000 мг/кг	161
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	200 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	50 мг/кг	161
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	365 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	1999	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2008	33 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)- (iii),(v)-	2012	2200 мг/кг	33

	(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542			
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	160 мг/кг	144 ба 161
ЦАГААНТУГАЛГАНЫ ХЛОРИД	512	2001	25 мг/кг	43
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	70 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	580 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.5 Хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үрийн нухаш, бусад бүтээгдэхүүн (газрын самрын тос)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	1000 мг/кг	188
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	100 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	50 мг/кг	161
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	250 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	100 мг/кг	179 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	1000 мг/кг	27
НЕОТАМ	961	2008	33 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33 ба 76
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	160 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161 ба 169
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	500 мг/кг	44 ба 138
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.6 Хүнсний ангиллын 04.2.2.5-аас бусад хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр тэдгээрийн нухаш ба бэлдмэлүүд (ж-нь: ногооны амттан, сүмс, чихэржүүлсэн ногоо)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	200 мг/кг	92 ба 161
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	350 мг/кг	113 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	3000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	92 ба 161
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	161
КАРМИНУУД	120	2008	200 мг/кг	62
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2008	1000 мг/кг	92
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	50 мг/кг	92 ба 161
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2008	100 мг/кг	62 ба 92
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2008	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	2500 мг/кг	
ЭТИЛЕН ДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	80 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	100 мг/кг	92 ба 181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	1000 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	92 ба 161
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33

**MNS САС 192 : 2015**

ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2004	50 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	92
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	200 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	165 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2011	300 мг/кг	44 ба 205
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	92
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.7 Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	1000 мг/кг	188
МӨСӨН ЦУУНЫ ХҮЧИЛ	260	2013	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2013	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	
АСПАРТАМ	951	2008	2500 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	92 ба 161
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	634	2014	GMP	279
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2013	10000 мг/кг	58
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	161
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	50 мг/кг	
КАРРАГИНАН	407	2013	GMP	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2013	GMP	
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	2500 мг/кг	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2014	GMP	279
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2014	GMP	279
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2014	GMP	279
ЭРИТРОЗИН	127	2011	30 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	250 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИН	422	2014	GMP	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	100 мг/кг	161 ба 181
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2013	GMP	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	300 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	
ЛЕЦИТИН	322(i)	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	5000 мг/кг	36
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ ,DL-	296	2013	GMP	
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2014	GMP	279
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	161
ПЕКТИНҮҮД	440	2013	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2010	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2008	10 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	161
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2013	GMP	
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН	407a	2013	GMP	

(PES)				
ПУЛЛУЛАН	1204	2014	GMP	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	500 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	200 мг/кг	161
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2013	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2014	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-	350(ii)	2013	GMP	
НАТРИЙН ЭРИТОРБАТ (НАТРИЙН ИЗОАСКОРБАТ)	316	2014	GMP	280
ФУМАРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	365	2013	GMP	
НАТРИЙН ГЛЮКОНАТ	576	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	200 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	580 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	500 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	200 мг/кг	92
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2013	GMP	
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2013	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>04.2.2.8 Чанаж шарж болгосон ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСПАРТАМ	951	2008	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	1000 мг/кг	13
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	161
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	100 мг/кг	62
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	2500 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	250 мг/кг	21
НЕОТАМ	961	2008	33 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33 ба 76
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	160 мг/кг	144 ба 161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42 ба 221
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	40 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	150 мг/кг	144 ба 161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.0 Чихэр, чихэрлэг бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	500 мг/кг	10, 15 ба 114
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ДҮНД ЗЭРЭГ БА БАГАТАЙ)	905e	2004	2000 мг/кг	3
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.1 Дууриамал шоколад болон шоколад орлуулагч зэрэг какао ба шоколадан бүтээгдэхүүн оруулаад</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	2000 мг/кг	3
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.1.1 Какаоны холимог (нунтаг), нарийн боовны зориулалттай шахмал какао</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	97 ба 188
ФОСФАТИДИЛЫН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	442	2009	10000 мг/кг	97
АСПАРТАМ	951	2007	3000 мг/кг	97 ба 191
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1100 мг/кг	33
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2007	5000 мг/кг	97
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	100 мг/кг	97 ба 161
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	580 мг/кг	97
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.1.2 Какаоны холимог (өтгөрүүлсэн шүүс буюу сироп)</b>			

**MNS CAS 192 : 2015**

Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	97, 161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	300 мг/кг	161
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2012	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	6.4 мг/кг	62 ба 161
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17, 127 ба 161
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	97 ба 161
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	500 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	80 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	97 ба 161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>		<b>05.1.3 Какаоид суурилсан шанз болон түрхлэг</b>		
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	300 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
АСПАРТАМ	951	2008	3000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1500 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2012	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2012	50000 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2012	100 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	100 мг/кг	161
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	6.4 мг/кг	62 ба 161
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	500 мг/кг	17 ба 161
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	385,386	2001	50 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2012	200 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	300 мг/кг	27
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	880 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	1000 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161 ба 169
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>		<b>05.1.4 Какао болон шоколадан бүтээгдэхүүн</b>		
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	500мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	300мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300мг/кг	183
ФОСФАТИДИЛЫН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	442	2009	10000мг/кг	
АСПАРТАМ	951	2008	3000мг/кг	161 ба 191
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2001	GMP	3
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100мг/кг	183
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200мг/кг	15,130 ба 141
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200мг/кг	15,130 ба 141
ЛААНЫ ЛАВ	902	2001	GMP	3
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000мг/кг	183
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2012	50000мг/кг	183
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2006	5000мг/кг	3
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2012	100мг/кг	183
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	100мг/кг	183
КАСТОРЫН ТОС	1503	2007	350мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	700мг/кг	183

ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	500мг/кг	17 ба 161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2012	200мг/кг	181 ба 183
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	450мг/кг	183
НЕОТАМ	961	2007	80мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1100мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000мг/кг	101
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300мг/кг	183
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	500мг/кг	161
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2001	GMP	3
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	800мг/кг	161
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	400мг/кг	183
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200мг/кг	15,130 ба 141
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.1.5 Дууриамал шоколад, шоколад орлуулагч бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	500 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	300 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
ФОСФАТИДИЛЫН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	442	2009	10000 мг/кг	
АСПАРТАМ	951	2008	3000 мг/кг	161 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	500 мг/кг	113 ба 161
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2001	GMP	3
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1500 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 197
ЛААНЫ ЛАВ	902	2001	GMP	3
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2012	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2006	5000 мг/кг	3
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2010	100 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	700 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii)	2007	500 мг/кг	17 ба 161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	200 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2009	300 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	1000 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	500 мг/кг	161
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2001	GMP	3
СОРБАТУУД	200-203	2009	1500 мг/кг	42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	800 мг/кг	161
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.2 Хатуу, зөөлөн чихэр, бүржмэл самар болон хүнсний ангиллын 05.1, 05.3, 05.4-д дурдсанаас бусад чихэр боовон бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛИТАМ	956	2007	300 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2001	GMP	3
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1500 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	300 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2007	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2007	200 мг/кг	15 ба 130
ЛААНЫ ЛАВ	902	2001	GMP	3

**MNS CAS 192 : 2015**

КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2012	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2012	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2006	5000 мг/кг	3
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	500 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
КАСТОРЫН ТОС	1503	2007	500 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii), (iv)	2007	500 мг/кг	17, 156 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	1000 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	200 мг/кг	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЛАВ	905c(i)	2001	GMP	3
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	2000 мг/кг	3
НЕОТАМ	961	2007	330 мг/кг	158 ба 161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	1000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300 мг/кг	161
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15 ба 130
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	1000 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	500 мг/кг	161 ба 163
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2001	GMP	3
СОРБАТУУД	200-203	2012	1500 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2012	700 мг/кг	26 ба 199
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	1800 мг/кг	161 ба 164
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.2.1 Хатуу чихэр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	500 мг/кг	156, 161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2008	3000 мг/кг	161 ба 148
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	700 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.2.2 Зөөлөн чихэр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000 мг/кг	157, 161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2008	3000 мг/кг	161 ба 148
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2012	1700 мг/кг	181
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.2.3 Бүржмэл самар, марципан</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000 мг/кг	161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2008	3000 мг/кг	161 ба 191
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	100 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.3 Бохь</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	5000 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	300 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АЛЮМОСИЛИКАТ	559	2013	100 мг/кг	6 ба 174
АСПАРТАМ	951	2007	10000 мг/кг	161 ба 191
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2003	GMP	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2005	1500 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	300 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	400 мг/кг	130

БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	400 мг/кг	130
КАЛЬЦИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	556	2013	100 мг/кг	6 ба 174
ЛААНЫ ЛАВ	902	2003	GMP	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	1999	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	20000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	178
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2003	1200 мг/кг	3
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	500 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
КАСТОРЫН ТОС	1503	2007	2100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	700 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii), (iv)	2007	3000 мг/кг	17 ба 161
БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН	459	2001	20000 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	50000 мг/кг	
ЭРИТРОЗИН	127	2011	50 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	1999	300 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	181
ГВАЯКИЙН ДАВИРХАЙ	314	1999	1500 мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	1500 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2009	10000 мг/кг	161
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	225 мг/кг	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЛАВ	905c(i)	2001	20000 мг/кг	3
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	20000 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	1000 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	44000 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	100 мг/кг	
ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	1521	2001	20000 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	
ПОЛИВИНИЛПИРОЛИДОН	1201	1999	10000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	1000 мг/кг	130
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	20000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	1000 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	2500 мг/кг	161
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2003	GMP	3
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	100 мг/кг	6 ба 174
СОРБАТУУД	200-203	2009	1500 мг/кг	42
СТЕАРИЛЦИТРАТ	484	1999	15000 мг/кг	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	3500 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	5000 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	10000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	400 мг/кг	130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>05.4</b>	<b>Чимэглэл (ж-нь: нарийн боовны зориулалтын), өнгөлгөө (жимсний бус), амтлаг сүмс</b>		
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	500 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	300 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2003	GMP	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1500 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2007	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2007	200 мг/кг	15 ба 130
ЛААНЫ ЛАВ	902	2003	GMP	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2012	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2012	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2001	4000 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	20000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН	141(i),(ii)	2009	100 мг/кг	



**MNS CAS 192 : 2015**

КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ				
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	500 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ЭРИТРОЗИН	127	2011	100 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	300 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	100 мг/кг	
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	2000 мг/кг	3
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1500 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15 ба 130
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	40000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	1000 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	500 мг/кг	161
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2003	GMP	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	1000 мг/кг	161
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.1 Будаа болон бүтэн, бяцарсан, хавтгайлсан үр тариа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	800 мг/кг	98
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	100 мг/кг	15
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.2 Гурил, цардуул (шар буурцгийн нунтаг)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
<i>ASPERGILLUS ORYZAE</i> БАКТЕРИАС ГАРГАН АВСАН АЛЬФА АМИЛАЗА	1100(i)	1999	GMP	
<i>BACILLUS SUBTILIS</i> БАКТЕРИАС ГАРГАН АВСАН АЛЬФА АМИЛАЗА	1100(iii)	2014	GMP	
<i>BACILLUS LICHENIFORMIS</i> БАКТЕРИАС ГАРГАН АВСАН КАРБОГИДРАЗА	1100(vi)	2014	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2008	3000 мг/кг	186
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.2.1 Гурил</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2014	300 мг/кг	
АЗОДИКАРБОНАМИД	927a	1999	45 мг/кг	
БЕНЗОИЛЫН ХЭТ ИСЭЛ	928	2007	75 мг/кг	
ХЛОР	925	2001	2500 мг/кг	87
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	25 ба 28
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2500 мг/кг	33 ба 225
ПРОТЕАЗА	1101(i)	1999	GMP	
ПУЛЛУЛАН	1204	2014	GMP	25
НАТРИЙН АЛЮМОФОСФАТУУД	541(i),(ii)	2013	1600 мг/кг	6 ба 252
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2014	300 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	200 мг/кг	44
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	GMP	25
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.2.2 Цардуул</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(l)	2014	GMP	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.3 Хавтгайлсан хошуу будаа болон өглөөний хоолны зориулалтын үр тариа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1200 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	

АСКОРБИЛЫН ЭФИРУУД	304,305	2001	200 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	200 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2005	200 мг/кг	15 ба 196
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	100 мг/кг	15 ба 196
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	50000 мг/кг	189
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	1999	2500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	400 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2010	200 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	75 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	160 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15 ба 196
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	100 мг/кг	161
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	350 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	1000 мг/кг	161
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.4.1 Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472a	2015	GMP	211
АГАР	406	2014	GMP	211
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2014	GMP	211
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС	523	2013	300 мг/кг	6 ба 247
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	200 мг/кг	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2014	GMP	59 ба 211
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	211
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	211
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472c	2015	GMP	211
КУРДЛАН	424	2014	GMP	211
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	GMP	211
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	700 мг/кг	
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	211
ГЛЮКОНО-ДЕЛЬТА ЛАКТОН	575	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИН	422	2014	GMP	211
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	211
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2014	GMP	211
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	211
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2014	GMP	211
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472b	2015	GMP	211
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2014	GMP	211
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДУУД	471	2014	GMP	
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	211
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	GMP	211
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2500 мг/кг	33 ба 211
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	11000 мг/кг	
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2014	GMP	211
ПУЛЛУЛАН	1204	2014	GMP	211
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2013	6000 мг/кг	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	211
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2014	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	10000 мг/кг	

**MNS CAS 192 : 2015**

КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	211
АЛИМНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-	350(ii)	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	211
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	211
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.4.2 Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2015	GMP	256
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2015	GMP	256
АГАР	406	2014	GMP	256
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2014	GMP	256
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	403	2014	GMP	256
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	256
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	634	2014	GMP	256
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	404	2014	GMP	256
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2014	200 мг/кг	256
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	256
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	516	2014	GMP	256
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	211
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	211
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	256
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	1000мг/кг	211
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	256
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	256
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2015	GMP	256
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472e	2008	5000 мг/кг	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2014	GMP	256
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2014	GMP	256
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2014	GMP	256
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	GMP	256
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	GMP	256
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	256
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	256
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2014	GMP	256
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	256
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2014	GMP	256
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	256
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	256
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ ,DL-	296	2013	GMP	256
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	256
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2014	GMP	256
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДУУД	471	2014	GMP	256
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2014	GMP	256
АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ	942	2014	GMP	256
ПЕКТИНУУД	440	2014	GMP	256
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	GMP	256
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	900 мг/кг	33 ба 211
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	5000 мг/кг	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	402	2014	GMP	256
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	256
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2014	GMP	256
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2014	GMP	256
ПУЛЛУЛАН	1204	2014	GMP	256
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	256
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2013	GMP	256
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	256
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2014	200 мг/кг	256
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	256
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	256
НАТРИЙН ГЛЮКОНАТ	576	2014	GMP	256

НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	GMP	256
СҮҮН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	256
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	256
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	256
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	256
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.4.3 Урьдчилан боловсруулсан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2012	500 мг/кг	10 ба 211
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 130
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	153
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	153 ба 173
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	153
КАРМИНУУД	120	2008	100 мг/кг	153 ба 178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2010	1000 мг/кг	153
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	1200 мг/кг	153
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	100 мг/кг	153
БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН	459	2012	1000 мг/кг	153
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2010	290 мг/кг	194
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2500 мг/кг	33 ба 211
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2007	50 мг/кг	153
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	153
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2012	200 мг/кг	15, 130 ба 211
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2007	5000 мг/кг	2 ба 153
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	153
СОРБАТУУД	200-203	2012	2000 мг/кг	42 ба 211
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	20 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	153
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.5 Үр тариа болон цардуулд суурилсан амттан (ж-нь: цагаан будааны пудинг, тапиоки пудинг)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	500 мг/кг	2 ба 10
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	150 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	2500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	150 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	150 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	75 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	315 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	200 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	150 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	75 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	161
НИЗИН	234	2010	3 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-	2012	7000 мг/кг	33

	(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542			
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2005	3000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	90 мг/кг	2 ба 15
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	40000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	100 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	165 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.6 Шингэн зуурмаг (ж-нь: загас, шувууны махны бүрмэлд зориулсан)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	2500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	500 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	5600 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	2
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
НАТРИЙН АЛЮМОФОСФАТУУД	541(i),(ii)	2013	1000 мг/кг	6
СОРБАТУУД	200-203	2009	2000 мг/кг	42
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.7 Цагаан будааны бялуу зэрэг боловсруулсан эсвэл урьдчилан болгосон цагаан будааны бүтээгдэхүүн (зөвхөн Дорнын төрөл)-ийг оруулаад</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	2500 мг/кг	
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	200 мг/кг	72
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.8.1 Шар буурцгийн ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	1500 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2010	100 мг/кг	178
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1300 мг/кг	33
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2010	50 мг/кг	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	200 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2012	400 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.8.3 Дүпү</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	100 мг/кг	33
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>06.8.8 Шар буурцгийн уургийн бусад бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2010	20000 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.0 Талх, нарийн боов</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар

АСКОРБИЛЫН ЭФИРУУД	304,305	2003	1000 мг/кг	10 ба 15
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	210-213	2004	1000 мг/кг	13
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2007	200 мг/кг	15 ба 180
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2007	200 мг/кг	15 ба 180
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2001	GMP	3
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	161
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	3000 мг/кг	125
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРУУД	477	2001	15000 мг/кг	11 ба 72
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1 Талх, энгийн талхан бүтээгдэхүүн, талхны холимог</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	1000 мг/кг	161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2008	4000 мг/кг	161 ба 191
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472e	2006	6000 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2008	70 мг/кг	161
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	650 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1.1 Талх ба ороомог</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ДУНД ЗЭРЭГ БА БАГАТАЙ)	905e	2004	3000 мг/кг	36 ба 126
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	3000 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 195
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1.1.2 Хүнсний содоор исгэсэн талх</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9300 мг/кг	33 ба 229
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1.2 Хуурай жигнэмэг (крекер), чихэр амттайгаас бусад</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС	523	2013	100 мг/кг	6 ба 246
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	50000 мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2010	50000 мг/кг	161
КАРМИНУУД	120	2008	200 мг/кг	178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	1000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	200 мг/кг	181
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9300 мг/кг	33ба229
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	5000 мг/кг	11
НАТРИЙН АЛЮМОФОСФАТУУД	541(i),(ii)	2013	100 мг/кг	6 ба 246
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 195
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1.3 Бусад энгийн талхан бүтээгдэхүүн (цагираган талх, лаваш, англи маягийн жижиг талх гэх мэт)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС	523	2013	100 мг/кг	6, 244 ба 246
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	50000 мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2010	50000 мг/кг	161
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9300 мг/кг	33 ба 229
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	3000 мг/кг	11

**MNS CAS 192 : 2015**

ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	1000 мг/кг	15 ба 130
НАТРИЙН АЛЮМОФОСФАТУУД	541(i),(ii)	2013	100 мг/кг	6 ба 246
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1.4 Шанзтай талх ба талхны үйрмэг зэрэг талхны төрлийн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150с	2009	50000 мг/кг	161
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	200 мг/кг	116
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	6,4 мг/кг	62 ба 161
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД ФОСФАТУУД	163(ii)	2011	200 мг/кг	181
	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9300 мг/кг	33 ба 129
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	3000 мг/кг	11
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 195
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1.5 Жигнэмэл талх, жижиг талх/булочка</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС	523	2013	40 мг/кг	6, 246 ба 248
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150с	2009	50000 мг/кг	161
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	216
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9300 мг/кг	33 ба 229
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	3000 мг/кг	11
НАТРИЙН АЛЮМОФОСФАТУУД	541(i),(ii)	2013	40 мг/кг	6, 246 ба 248
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.1.6 Талх болон энгийн жигнэмгийн зуурмаг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС	523	2013	40 мг/кг	6, 246 ба 249
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150с	2010	50000 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9300 мг/кг	33 ба 229
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	3000 мг/кг	11
НАТРИЙН АЛЮМОФОСФАТУУД	541(i),(ii)	2013	40 мг/кг	6, 246 ба 249
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.2 Амтлаг нарийн боов (ж-нь: чихэрлэг, давстай, исгэлэн) болон зуурмаг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000мг/кг	165 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300мг/кг	161
АСПАРТАМ	951	2007	1700мг/кг	165 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	1000мг/кг	77 ба 113
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2001	GMP	3
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	200мг/кг	161
ЛААНЫ ЛАВ	902	2001	GMP	3
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150с	2009	50000мг/кг	161
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	1200мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	75мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	1600мг/кг	17 ба 165
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	20000мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	300мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200мг/кг	161

ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	100 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2008	80 мг/кг	161 ба 165
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	9300 мг/кг	33 ба 229
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	3000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(j)-(iv)	2007	170 мг/кг	165
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2001	GMP	3
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	700 мг/кг	161 ба 165
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	10000 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227, 228,539	2006	50 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>07.2.3 Амтлаг нарийн боовны зуурмаг (ж-нь: бялуу, хуймаг)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15 ба 196
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.0 Мах, махан бүтээгдэхүүн, шувууны болон ангийн мах</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2014	100мг/кг	4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 ба XS98
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2014	GMP	3, 4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 ба XS98
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2014	GMP	3, 4, 16 XS88, XS89, XS96, XS97 ба XS98
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.1 Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2014	GMP	16
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2014	GMP	16
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	3, 4 ба 16
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	624	2014	GMP	16
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2014	GMP	16
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	4 ба 16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.1.1 Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл эсвэл мөчилсөн хэлбэрээр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472a	2015	GMP	16 ба 326
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2015	GMP	16 ба 326
АГАР	406	2015	GMP	16 ба 326
БРОМЕЛАЙН	1101(iii)	2015	GMP	16 ба 326
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2015	GMP	4, 16 ба 326
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2015	GMP	16 ба 326
КАРМИН	120	2008	500 мг/кг	4 ба 16
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	16 ба 326
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472c	2015	GMP	16 ба 326
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2015	GMP	16 ба 326
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	16 ба 326
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2015	GMP	16 ба 326
ГИДРОПРОПИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	463	2015	GMP	16 ба 326
ГИДРОКСИПРОПИЛ МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2015	GMP	16 ба 326
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2015	GMP	16 ба 326
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2015	GMP	16 ба 326
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	16 ба 326
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472b	2015	GMP	16 ба 326



**MNS CAS 192 : 2015**

ЛЕЦИТИН	322(i)	2015	GMP	16 ба 326
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2015	GMP	16 ба 326
МАННИТОЛ	421	2015		16 ба 326
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2015	GMP	16 ба 326
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2015	GMP	16 ба 326
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2015	GMP	16 ба 326
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	16 ба 326
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2015	GMP	16 ба 326
ПЕКТИНҮҮД	440	2015		16 ба 326
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2015	GMP	16 ба 326
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2015	GMP	16 ба 326
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2015	GMP	16 ба 326
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015		16 ба 326
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2015	GMP	16, 71 ба 326
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2015	GMP	16 ба 326
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	16 ба 326
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	16 ба 326
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2015	GMP	16 ба 326
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2015		16 ба 326
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2015	GMP	16 ба 326
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2015	GMP	16 ба 326
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	GMP	16 ба 326
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2015		16 ба 326
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.1.2 Шинэ мах, шувууны болон ангийн мах, жижиглэсэн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	281
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	281
АГАР	406	2015	GMP	281
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2014	GMP	281
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2014	GMP	281
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2014	GMP	4, 16 ба 281
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2014	GMP	281
КАРМИНУУД	120	2008	100 мг/кг	4, 16 ба 117
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	281
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	20 мг/кг	4 ба 16
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	4 ба 16
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	281
(L-) НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2014	GMP	15 ба 281
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	281
ЭРИТОРБЫН ХҮЧИЛ (ИЗОАСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ)	315	2014	GMP	281
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	281
ГЛИЦЕРИН	422	2014	GMP	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2010	1000 мг/кг	4,16 ба 94
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	281
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2014	GMP	281
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2014	GMP	281
ГИДРОКСИПРОПИЛ МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2014	GMP	281
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	281
ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ	384	2001	200 мг/кг	
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	281
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	281
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	281
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	281
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	281
МАННИТОЛ	421	2015	GMP	281
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2014	GMP	281
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	281
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2014	GMP	281
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2014	GMP	281
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	281
ПЕКТИНҮҮД	440	2015	GMP	281
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2014	GMP	281
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2014	GMP	281

ЕУСНЕМА ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	281
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	71 ба 281
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	281
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	281
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2014	GMP	281
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	281
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2014	GMP	281
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2015	GMP	281
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	281
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	333(iii)	2014	GMP	281
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2014	GMP	281
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2014	GMP	281
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2015	GMP	281
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.2 Боловсруулсан мах, шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2014	200 мг/кг	15, 130, XS96 ба XS97
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2014	100 мг/кг	15, 130, 167, XS96 ба XS97
КАРМИНУУД	120	2014	500 мг/кг	16, XS96 ба XS97
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2014	5000 мг/кг	16, XS96 ба XS97
ЭРИТРОЗИН	127	2014	30 мг/кг	4, 16, XS96 ба XS97
ТОД НОГООН FCF	143	2014	100 мг/кг	3, 4, XS96 ба XS97
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2014	5000 мг/кг	16, XS96 ба XS97
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2014	5000 мг/кг	XS96 ба XS97
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2014	200 мг/кг	15, 130, XS96 ба XS97
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2014	1000 мг/кг	16, XS96 ба XS97
НАРНЫ ШАР FCF	110	2014	300 мг/кг	16, XS96 ба XS97
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2014	100 мг/кг	15, 130, 167, XS96 ба XS97
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.2.1 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулж нөөшилсөн мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 г/кг	33
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.2.1.2 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй, хатаасан ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2005	1000 мг/кг	3 ба 13
ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ	384	2001	200 мг/кг	

**MNS CAS 192 : 2015**

НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)	235	2001	6 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.2.2 Дулааны боловсруулалт хийж боловсруулсан шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
НИЗИН	234	2015	25 мг/кг	233, 330, XS 96 ба XS97
НИТРИТҮҮД	249, 250	2014	80 мг/кг	32 ба 288
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2014	1320 мг/кг	33 ба 289
САХАРИН	954(i)-(iv)	2014	500 мг/кг	161, XS96 ба XS97
САХАРОГЛИЦЕРИДУУД	474	2014	5000 мг/кг	15, XS96 ба XS97
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.2.3 Хөлдөөсөн шувууны болон ангийн мах, бүхэл ба жижиглэсэн хэлбэрээр</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	950 мг/кг	3
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.3 Боловсруулсан, жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн мах, тэдгээрийн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2014	200 мг/кг	15, 130, XS88, XS89 ба XS98
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2014	100 мг/кг	15, 130, 162, XS88, XS89 ба XS98
ЭРИТРОЗИН	127	2014	30 мг/кг	4,290 ба XS88
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2014	5000 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98
НИТРИТҮҮД	249, 250	2014	80 мг/кг	32, 286 ба 287
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2015	2200 мг/кг	36, 302, XS88,
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2014	5000 мг/кг	XS88, XS89 ба XS98
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2014	200 мг/кг	15 ба 130, XS88, XS89 ба XS98
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2014	1000 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2014	100 мг/кг	15, 130 ба 162, XS88, XS89 ба XS98
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.3.1 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулж жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар

УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	20 мг/кг	118
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.3.1.1 Дулааны боловсруулалт хийгээгүй боловсруулж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	100 мг/кг	4, 16 ба 118
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/к	118
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	100 мг/кг	16
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.3.1.2 Дулаан боловсруулалт хийгээгүй, хатааж жижиглэсэн ба нөөшилсөн (давсалсан байж болно) мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2005	1000 мг/кг	3 ба 13
КАРМИНУУД	120	2005	100 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	20 мг/кг	16
ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ	384	2001	200 мг/кг	
НАТАМИЦИН (ПИМАРИЦИН)	235	2001	20 мг/кг	3 ба 81
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	135 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.3.1.3 Ферментжүүлсэн, дулааны боловсруулалт хийгээгүй, ариутгаагүй жижиглэсэн мах, шувууны болон ангийн махан бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРМИНУУД	120	2005	100 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	20 мг/кг	16
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.3.2 Дулааны боловсруулалт хийж жижиглэсэн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2014	25 мг/кг	161, XS88, XS89 ба XS98
КАРМИНУУД	120	2014	100 мг/кг	XS88, XS89 ба XS98
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2014	20 мг/кг	XS88, XS89 ба XS98
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2014	20 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2014	35 мг/кг	21, XS88, XS89 ба XS98
САХАРИН	954(i)-(iv)	2014	500 мг/кг	161, XS88, XS89 ба XS98
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2014	100 мг/кг	26, 202, XS88, XS89 ба XS98
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2014	5000 мг/кг	15, XS88, XS89 ба XS98
НАРНЫ ШАР FCF	110	2014	300 мг/кг	16, XS88, XS89 ба XS98
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.3.3 Жижиглэж хөлдөөсөн мах, шувуу болон ангийн махан бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	16
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	5000 мг/кг	16
ЭРДЭС ТОС (ЗУУРАМТГАЙ ЧАНАР ИХТЭЙ)	905d	2004	950 мг/кг	3
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>08.4 Өлөн гэдэс (ж-нь: хиамны үйлдвэрлэлд хэрэглэдэг)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар

**MNS CAS 192 : 2015**

АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	16
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	5000 мг/кг	10
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	16
КАРОТИН, БЕТА, УРГАМЛЫН	160a(ii)	2005	5000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	3 ба 4
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	5000 мг/кг	
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	36 мг/кг	27
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	1000 мг/кг	72
НИЗИН	234	2015	7 мг/кг	233
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2010	1100 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	1500 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	16
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	1000 мг/кг	16
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.1 Шинэ загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	30000 мг/кг	4 ба 16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.1.1 Шинэ загас</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2008	300 мг/кг	4, 16 ба 50
КАРМИНУУД	120	2008	300 мг/кг	4, 16 ба 50
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2010	100 мг/кг	4, 16 ба 50
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	300 мг/кг	4
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	4, 16 ба 50
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	4, 16 ба 50
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.1.2 Шинэ нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ	300	2015	GMP	304, 305 ба 242
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	4 ба 16
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2015	GMP	304, 305 ба 242
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	4 ба 16
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	4 ба 16
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2015	GMP	304, 305 ба 242
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2015	GMP	304, 305 ба 242
ЭРИТОРБЫН ХҮЧИЛ (ИЗОАСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ)	315	2015	GMP	304, 305 ба 242
ЛЕЦИТИН	322(i)	2015	GMP	304 ба 305
АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ	942	2015	GMP	304, 305 ба 242
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2015	GMP	304, 305 ба 242
НАТРИЙН ЭРИТОРБАТ (НАТРИЙН ИЗОАСКОРБАТ)	316	2015	GMP	304, 305 ба 242
СУЛЬФИТУУД	220-225,227, 228,539	2006	100 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	4 ба 16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2 Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	200 мг/кг	144 ба 188
АСПАРТАМ	951	2007	300 мг/кг	144 ба 191
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	30000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	30000 мг/кг	95
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	95
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2015	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2015	GMP	306 ба 307
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2015	GMP	
НАТРИЙН ГЛЮКОНАТ	576	2015	GMP	

НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	333(iii)	2015	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2015	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.1 Хөлдөөсөн загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	29
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	29
АГАР	406	2014	GMP	3, 53 ба 29
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2015	GMP	16 ба 331
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	95
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙ ДАВС	403	2014	GMP	29
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2015	GMP	306 ба 307
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2001	1000 мг/кг	10
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	95
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 180
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 180
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	404	2014	GMP	29
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2015	GMP	308
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	95
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	35 мг/кг	95
КАРМИНУУД	120	2008	100 мг/кг	95 ба 178
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	37
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	37 ба 332
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	61 ба 257
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	29
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2014	GMP	3,53ба29
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2015	GMP	95
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2015	GMP	95
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2015	GMP	95
ЭРИТОРБЫН ХҮЧИЛ (ИЗОАСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ)	315	2015	GMP	308 ба 310
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385, 386	2001	75 мг/кг	21
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	29
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	37 ба 73
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2015	GMP	16 ба 331
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2015	GMP	16 ба 331
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2015	GMP	16 ба 331
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	29
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	95
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	29
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	16
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	29
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	29
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	29
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	29
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2015	GMP	37 ба 332
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	29
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	16
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2015	GMP	95
АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ	942	2015	GMP	308
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	29
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	16 ба 37
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii), (v)- (vii);451(i), (ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2014	GMP	29
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	402	2014	GMP	29
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2014	GMP	29
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2015	GMP	16 ба 331
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	37 ба 332
РИБОФЛАВИНУУД	101(i), (ii)	2008	1000 мг/кг	95
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	71 ба 29
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	29

**MNS CAS 192 : 2015**

АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	37 ба 332
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	37 ба 332
НАТРИЙН ЭРИТОРБАТ (НАТРИЙН ИЗОАСКОРБАТ)	316	2015	GMP	308
СУЛЬФИТҮҮД	220-225,227,228,539	2006	100 мг/кг	44 ба 139
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	95
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	29 ба 73
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	29
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	37
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.2 Хөлдөөж хавтгайлсан загас, загасны гол мах ба загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН	260	2015	GMP	41
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	16 ба 29
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2014	GMP	63
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	63
ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1401	2014	GMP	63
АГАР	406	2014	GMP	29
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2015	GMP	41 ба 332
ШҮЛТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1402	2014	GMP	63
НҮҮРСХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	503(i)	2013	GMP	41
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2015	GMP	306 ба 307
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2001	1000 мг/кг	10
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	16
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 180
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 180
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2015	GMP	139
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	16
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2015	GMP	41
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2015	GMP	41
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	16, 95 ба 178
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	177
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	177 ба 332
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	61
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	16 ба 29
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2014	GMP	29
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2015	GMP	309
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2015	GMP	309
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2015	GMP	309
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	GMP	63
ЭРИТОРБЫН ХҮЧИЛ (ИЗОАСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ)	315	2015	GMP	139
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385, 386	2001	75 мг/кг	21
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	GMP	41
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	29
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	41
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	500 мг/кг	16
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	177
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2015	GMP	16 ба 331
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2015	GMP	63 ба 332
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2014	GMP	63
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2015	GMP	63 ба 332
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	63
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	29
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	41, 325 ба 332
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	16 ба 29
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	63
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	16
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	29
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	16
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	16
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	41
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	29
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2015	GMP	177 ба 332
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	63
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	41, 325 ба

ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	332
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	622	2015	GMP	41
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2015	GMP	41
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2014	GMP	63
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	63
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	177
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	GMP	63
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2014	2200 мг/кг	33 ба 229
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	16 ба 95
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	41
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2015	GMP	41
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2013	GMP	41
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2015	GMP	16 ба 331
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	177 ба 332
ПУЛЛУЛАН	1204	2015	GMP	41
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	16
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	16, 29 ба 71
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	16 ба 29
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2015	GMP	41
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	210 ба 332
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	41
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	177 ба 332
АЛИМНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-	350(ii)	2015	GMP	41
ФУМАРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	365	2013	GMP	41
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	GMP	41
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2015	GMP	41
НАТРИЙН КАРБОНАТ БА ГИДРОКАРБОНАТЫН ХОЛЬЦ	500(iii)	2013	GMP	41
АЦЕТАТЫН ЦАРДУУЛ	1420	2014	GMP	63
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	29 ба 73
ТИОДИПРОПИОНАТ	388, 389	1999	200 мг/кг	15 ба 46
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	16 ба 29
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	177
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.3 Татаж хөлдөөсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
МӨСӨН ЦУУНЫ ХҮЧИЛ	260	2015	GMP	16
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	16
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	16
АГАР	406	2014	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2015	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ	300	2015	GMP	16
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	16
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	16
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2015	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2015	GMP	16
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	16
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	16
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	40 мг/кг	95
(L-) НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2015	GMP	16
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	16
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2014	GMP	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2015	GMP	311
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2015	GMP	311
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2015	GMP	311
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	GMP	16
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	



**MNS CAS 192 : 2015**

ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	GMP	16 ба 95
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2014	GMP	16
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2014	GMP	16
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2014	GMP	16
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	16
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	16
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	16
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	16
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	16
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	16
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	16
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	16
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2014	GMP	16
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	16
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2015	GMP	311
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	16
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	16 ба 95
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2015	GMP	
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2015	GMP	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2014	GMP	16
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2014	GMP	
ПУЛЛУЛАН	1204	2015	GMP	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	16
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	16
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	16
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2015	GMP	16
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2015	GMP	16
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	16
АЛИМНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-	350(ii)	2015	GMP	16
ФУМАРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	365	2013	GMP	16
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2015	GMP	16
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16 ба 95
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	16
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.4 Чанаж эсвэл шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
МӨСӨН ЦУУНЫ ХҮЧИЛ	260	2015	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2015	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2015	GMP	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2015	GMP	312
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2015	GMP	312
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2015	GMP	312
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	

МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	621	2015	GMP	312
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2015	GMP	
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2015	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2015	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-	350(ii)	2015	GMP	
ФУМАРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	365	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2015	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.4.1</b>	<b>Чанаж</b>	<b>болгосон</b>	<b>загас, загасан</b>
	<b>бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2015	GMP	241
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	241
АГАР	406	2015	GMP	241
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2015	GMP	325
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	95
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	95
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2015	GMP	241
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	241
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2009	1000 мг/кг	95
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	16 ба 325
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	30 мг/кг	62 ба 95
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2015	GMP	241
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2014	GMP	241
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	385, 386	2005	50 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	241
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	241
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	95
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2015	GMP	241
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2015	GMP	16 ба 325
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2015	GMP	16 ба 325
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2015	GMP	16 ба 325
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	241
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	95
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	241
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	16 ба 325
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2015	GMP	241
ЛЕЦИТИН	322(i)	2015	GMP	241
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2015	GMP	241
МАННИТОЛ	421	2015	GMP	241
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2015	GMP	16 ба 325
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2015	GMP	241
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	16 ба 325
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	241
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	241
ПЕКТИНҮҮД	440	2015	GMP	241
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2015	GMP	241
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	95
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2015	GMP	16 ба 325
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	16 ба 325
ПУЛЛУЛАН	1204	2015	GMP	241
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	95
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	500 мг/кг	161
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2015	GMP	241
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2015	GMP	241
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	16 ба 325

**MNS CAS 192 : 2015**

КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	16 ба 325
СОРБАТУУД	200-203	2009	2000 мг/кг	42
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	95
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2015	GMP	241
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	241
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2015	GMP	241 ба 327
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.4.2 Чанаж болгосон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АГАР	406	2015	GMP	241
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2015	GMP	16
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	250 мг/кг	
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН ХӨНГӨНЦАГААН-АММОНИЙН ДАВС	523	2013	200 мг/кг	6 ба 250
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	2000 мг/кг	13 ба 82
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	250 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	16 ба 325
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	1000 мг/кг	
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2015	GMP	16
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2015	GMP	16
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2015	GMP	16
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	250 мг/кг	16
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	16
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2015	GMP	16
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	16
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	250 мг/кг	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2015	GMP	16
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	16
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	300 мг/кг	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	16 ба 325
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	16 ба 325
СОРБАТУУД	200-203	2009	2000 мг/кг	42 ба 82
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2007	150 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	250 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.4.3 Шарж болгосон загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/ сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2015	GMP	41
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	41
АГАР	406	2015	GMP	41 ба 325
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2015	GMP	41 ба 332
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	16
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2015	GMP	41
КАРМИНУУД	120	2008	500 мг/кг	16, 95 ба 178
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	41
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	16
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	407	2015	GMP	41, 325 ба 332
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	40 мг/кг	95
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2015	GMP	41
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2014	GMP	41
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	41
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	41
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1000 мг/кг	16 ба 95

ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2015	GMP	41
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2015	GMP	41, 325 ба 332
ГИДРОКСИПРОПИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	463	2015	GMP	41, 325 ба 332
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2015	GMP	41, 325 ба 332
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	41
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	41
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	425	2015	GMP	41, 325 ба 332
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2015	GMP	41
ЛЕЦИТИН	322(i)	2015	GMP	41
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2015	GMP	41
МАННИТОЛ	421	2015	GMP	41
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2015	GMP	41, 325 ба 332
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2015	GMP	41
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	41, 325 ба 332
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	41
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	41
ПЕКТИНҮҮД	440	2015	GMP	41
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2015	GMP	41
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2015	GMP	41, 325 ба 332
ЕУСНЕМА ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	41, 325 ба 332
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	1204	2015	GMP	41
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	16
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2015	GMP	41
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2015	GMP	41
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	41, 325 ба 332
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	41, 325 ба 332
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2015	GMP	41
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	41
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2015	GMP	41
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.2.5 Утсан, хатаасан, ферментжүүлсэн болон давсалсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН	260	2015	GMP	266 ба 267
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	300
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	300
АГАР	406	2014	GMP	300
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2015	GMP	300 ба 332
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	22
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2015	GMP	267 ба 333
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	200 мг/кг	13 ба 121
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 196
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 196
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	266 ба 267
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2015	GMP	300
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2015	GMP	266 ба 267
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	22
КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	22
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРРАГИНАН	407	2015	GMP	300 ба 332
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	200 мг/кг	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2015	GMP	267
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	300
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2015	GMP	29
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2015	GMP	29
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2015	GMP	29
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	

## MNS CAS 192 : 2015

ФУМАРЫН ХУЧИЛ	297	2013	GMP	266 ба 267
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	300
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1000 мг/кг	22
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	300
ГУММИАРАБИК (ХУАИСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2015	GMP	300 ба 332
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХУЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2015	GMP	300 ба 332
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2015	GMP	300 ба 332
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	300
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	22 ба 161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	250 мг/кг	22
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2015	GMP	300 ба 332
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХУЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	300
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	300
НҮҮРСХУЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2015	GMP	266, 267 ба 333
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	300
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	266 ба 267
НҮҮРСХУЧЛИЙН МАГНИЙН ХУЧИЛЛАГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	266 ба 267
АЛИМНЫ ХУЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	266 ба 267
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	300
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2015	GMP	300 ба 332
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	300
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	300 ба 332
ТОСНЫ ХУЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2015	GMP	300
ГЛУТАМИНЫ ХУЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2015	GMP	29 ба 313
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	300
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	300
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100 мг/кг	22
НҮҮРСХУЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2015	GMP	230, 266 ба 267
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2015	GMP	300
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2015	GMP	300 ба 332
<i>EUCHEMA</i> ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2015	GMP	300 ба 332
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	100 мг/кг	15 ба 196
ПУЛЛУЛАН	1204	2015	GMP	300
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	22
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХУЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	300
ОЛЕЙНЫ ХУЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	300
ЦУУНЫ ХУЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2015	GMP	266, 267 ба 333
АЛЬГИНИЙ ХУЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2015	GMP	300 ба 332
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2015	GMP	300 ба 332
АЛИМНЫ ХУЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-	350(ii)	2015	GMP	266, 267 ба 332
ФУМАРЫН ХУЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	365	2013	GMP	266 ба 267
СҮҮНИЙ ХУЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2015	GMP	266, 267 ба 333
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СУЛЬФИТУУД	220-225, 227, 228, 539	2007	30 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	100 мг/кг	22
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	300
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	300
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	300
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.3 Хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	200 мг/кг	144 ба 188
АСПАРТАМ	951	2007	300 мг/кг	144 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	200 мг/кг	113
БЕНЗОЙНЫ ХУЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	2000 мг/кг	13 ба 120
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 180
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 180
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	30000 мг/кг	95
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХУЧЛИЙН АММОНИЙН	150d	2009	30000 мг/кг	95

КАРАМЕЛЬ				
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	100 мг/кг	95
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	1000 мг/кг	27
НЕОТАМ	961	2008	10 мг/кг	161
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	120 мг/кг	144
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.3.1 Цуужуулсан уусмалд даршилсан болон цэлцэгнүүрт царцаасан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн(echinoderms) гэх мэт</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	16
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	16
КАРОТИН, БЕТА, УРГАМЛЫН	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	16
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	40 мг/кг	16
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	16
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	16
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	160 мг/кг	144
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	100 мг/кг	26 ба 144
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.3.2 Давсанд болон давсны уусмалд дарсан загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн(echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	16
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	16
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	16
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	40 мг/кг	16
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	250 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1500 мг/кг	16
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	16
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	160 мг/кг	144
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	165 мг/кг	26
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	16
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.3.3 Хулд (яргай) загасыг орлуулагч, түрс, загасны түрс төрлийн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	200 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1500 мг/кг	
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	100 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	100 мг/кг	26

**MNS CAS 192 : 2015**

НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.3.4 Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	100 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	16
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	75 мг/кг	95
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1500 мг/кг	16
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2010	50 мг/кг	95
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2010	2200 мг/кг	33 ба 193
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	160 мг/кг	144
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.4 Хүнсний ангиллын 09.3.1-09.3.3-д дурдсанаас бусад хагас нөөшилсөн загас, загасан бүтээгдэхүүн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	200 мг/кг	144 ба 188
АСПАРТАМ	951	2007	300 мг/кг	144 ба 191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	200 мг/кг	113
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 180
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 180
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	1999	500 мг/кг	50
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	30000 мг/кг	95
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	16
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	500 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	95
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	500 мг/кг	95
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	340 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	95
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1500 мг/кг	16
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2010	50 мг/кг	95
НЕОТАМ	961	2008	10 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2008	500 мг/кг	95
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	144
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	100 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	120 мг/кг	144
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2007	150 мг/кг	44 ба 140
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	95
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>09.4 Гүйцэт нөөшилсөн болон лаазалсан, ферментжүүлсэн загас, загасан бүтээгдэхүүн, нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	200 мг/кг	144 ба 188
АСПАРТАМ	951	2007	300 мг/кг	144 ба 191

АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	200 мг/кг	113
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	500 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 180
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 180
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	1999	500 мг/кг	50
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	30000 мг/кг	95
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	16
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	500 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	95
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i), (ii)	2009	500 мг/кг	95
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	340 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	95
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	1500 мг/кг	16
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2010	50 мг/кг	95
НЕОТАМ	961	2008	10 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii), (v)-(vii);451(i), (ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i), (ii)	2008	500 мг/кг	95
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	144
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	100 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	120 мг/кг	144
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2007	150 мг/кг	44 ба 140
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	95
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>10.1 Шинэ өндөг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	100 мг/кг	4
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	GMP	4
КАНТАКСАНТИН	161g	2005	GMP	4
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	4
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2010	20000 мг/кг	4
КАРМИНУУД	120	2005	GMP	4
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	4
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	1000 мг/кг	4
ТОД НОГООН FCF	143	1999	GMP	4
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2010	1500 мг/кг	4
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	4 ба 161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	GMP	4
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	4
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	4
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	GMP	4
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>10.2 Өндгөн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	161
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>10.2.1 Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН	260	2013	GMP	
АГАР	406	2014	GMP	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	5000 мг/кг	13
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	404	2014	GMP	
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	516	2015	GMP	
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2015	GMP	
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2014	GMP	
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2014	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	



**MNS CAS 192 : 2015**

ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2014	GMP	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДУУД	471	2015	GMP	
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	4400 мг/кг	33 ба 67
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2014	GMP	
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2014	GMP	
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2013	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	
СОРБАТУУД	200-203	2009	5000 мг/кг	42
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2015	GMP	
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН ТРИЭТИЛ	1505	1999	2500 мг/кг	47
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2013	GMP	
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>10.2.2 Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН	260	2013	GMP	
АГАР	406	2014	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	404	2014	GMP	
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2014	GMP	
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2014	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2014	GMP	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДУУД	471	2014	GMP	
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	1290 мг/кг	33
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2014	GMP	
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2014	GMP	
ПУЛЛУЛАН	1204	2015	GMP	
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2013	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2015	GMP	
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2013	GMP	
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>10.2.3 Хатаасан болон дулаанаар өтгөрүүлсэн өндгөн бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар

ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	200 мг/кг	21 ба 47
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН ТРИЭТИЛ	1505	1999	2500 мг/кг	47
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>10.3 Шүлтээр боловсруулсан, давсалсан, лаазалсан зэрэг нөөшилсөн өндөг</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	4
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1000 мг/кг	33
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>10.4 Өндгөнд суурилсан амттан (ж-нь: чанамал крем буюу тослог зуурмаг)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	161 ба 188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2001	500 мг/кг	2 ба 10
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	150 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	150 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	150 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	150 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	300 мг/кг	2
ЦИКЛАМЫН ХҮЧЛИЙН ДАВС	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17 ба 161
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	200 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2010	150 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	100 мг/кг	161
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1400 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ 4R ПОНСО (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	90 мг/кг	2 ба 15
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	40000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	100 мг/кг	144
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	330 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.1.1 Цагаан сахар, үсгүйжүүлсэн дестроз, декстозын моногидрат, фруктоз</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2005	15 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.1.2 Сахарын нунтаг, нунтаг декстроз</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	552	2006	15000 мг/кг	56
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2006	15000 мг/кг	56
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС (СИНТЕТИК)	553(i)	2006	15000 мг/кг	56
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2006	6600 мг/кг	33 ба 56

	(iii),(v)- (vii);451(i),(ii);452(i)- (v);542			
ЦАХИУРЫН ХОЁРЧ ИСЭЛ, АМОРФ	551	2006	15000 мг/кг	56
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2005	15 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.1.3 Зөөлөн цагаан, зөөлөн бор сахар, глюкозын сироп, хатаасан глюкозын сироп, чихрийн нишингийн түүхий сахар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	20 мг/кг	44 ба 111
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.1.5 Талбайн болон тээрэмдсэн цагаан сахар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2005	70 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.2 Хүнсний ангилал 11.1.3-т дурдсанаас бусад бор сахар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2015	GMP	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	40 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.3 Сахарын уусмал ба сироп, инверт (хэсэгчилсэн)-ийн сахар, меласс болон бурам, хүнсний ангиллын 11.1.3-т дурдсанаас бусад бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2007	70 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.4 Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000 мг/кг	159 ба 188
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	258
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2014	GMP	258
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	258
ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1401	2014	GMP	258
АГАР	406	2014	GMP	258
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2014	GMP	258
АЛИТАМ	956	2007	200 мг/кг	159
ШҮЛТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1402	2014	GMP	258
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	161
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	403	2014	GMP	258
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2003	200 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2007	3000 мг/кг	159 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
ЦАЙРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1403	2014	GMP	258
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	263	2013	GMP	258
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	404	2014	GMP	258
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	15 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	100
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	258
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	50 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2011	50 мг/кг	217
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	258
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2005	64 мг/кг	62
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	258
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	500 мг/кг	17 ба 159
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	GMP	258
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	258
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	258
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	258
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2014	GMP	258
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214, 218	2012	100 мг/кг	27
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2014	GMP	258
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2014	GMP	258
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2014	GMP	258
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	258
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	161
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	258

КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2014	GMP	258
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	258
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	258
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	258
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	258
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	258
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	258
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	258
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2014	GMP	258
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	258
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(i)	2014	GMP	258
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2014	GMP	258
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2014	GMP	258
НЕОТАМ	961	2007	70 мг/кг	159
АЗОТЫН ДУТУУ ИСЭЛ	942	2015	GMP	
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	258
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	258
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	GMP	258
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	1320 мг/кг	33
ПОЛИДЕКСТРОЗ	1200	2014	GMP	258
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300 мг/кг	159
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	402	2014	GMP	258
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	258
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2014	GMP	258
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2014	GMP	258
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг	
ПУЛЛУЛАН	1204	2015	GMP	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	300 мг/кг	159
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	71 ба 258
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	258
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	258
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	258
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	258
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
ФЕРМЕНТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1405	2014	GMP	258
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	1500 мг/кг	159 ба 161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	40 мг/кг	44
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	258
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	258
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(ii)	2013	GMP	258
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	258
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>11.6 Чихэрлэгийн агууламж ихтэй амт оруулагч (савласан)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	GMP	188
АЛИТАМ	956	2007	GMP	
АСПАРТАМ	951	2007	GMP	191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2012	GMP	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	2000 мг/кг	13
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	1200 мг/кг	213
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii), (iv)	2007	GMP	17
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2005	1000 мг/кг	21 ба 96
НЕОТАМ	961	2007	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	1000 мг/кг	33
ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	1521	2001	10000 мг/кг	
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН	1201	1999	3000 мг/кг	

**MNS САС 192 : 2015**

САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	GMP	
СОРБАТУУД	200-203	2010	1000 мг/кг	42ба192
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	GMP	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.1.1 Давс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2006	GMP	
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	552	2006	GMP	
ТӨМӨРЦИАНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	535,536,538	2006	14 мг/кг	24 ба 107
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2006	GMP	
МАГНИЙН ИСЭЛ	530	2006	GMP	
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС (СИНТЕТИК)	553(i)	2006	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2006	8800 мг/кг	33
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2006	10 мг/кг	
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2006	GMP	71
ЦАХИУРЫН ХОЁРЧ ИСЭЛ, АМОΡФ	551	2006	GMP	
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	1000 мг/кг	6 ба 254
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.1.2 Давс орлуулагч</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН	260	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	
АГАР	406	2014	GMP	
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2014	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	629	2015	GMP	
5'-НОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	633	2015	GMP	
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	634	2015	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2014	GMP	58
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	623	2015	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2013	GMP	
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	552	2015	GMP	
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	16000 мг/кг	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	628	2015	GMP	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2015	GMP	
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2015	GMP	
5'-РИБОНУКЛЕОТИДЫН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2015	GMP	
ТӨМӨРЦИАНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	535, 536,538	1999	20 мг/кг	24
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	GMP	
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧИЛ L(+)	620	2015	GMP	
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧИЛ	626	2015	GMP	
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2014	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2014	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2014	GMP	
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧИЛ	630	2015	GMP	
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2014	GMP	
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	625	2015	GMP	
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	

НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	
ЦАХИУРХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС (СИНТЕТИК)	553(i)	2015	GMP	
ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	518	2015	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	
МАННИТОЛ	421	2014	GMP	
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2014	GMP	
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2014	GMP	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДУУД	471	2014	GMP	
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	624	2015	GMP	
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	622	2015	GMP	
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2015	GMP	
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	
ПЕКТИНУУД	440	2014	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii), (v)- (vii);451(i), (ii);452(i)-(v);542	2012	4400 мг/кг	33
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	632	2015	GMP	
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	
НУНТАГ ЦЕЛЛЮЛОЗ	460(ii)	2014	GMP	
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	
ЦАХИУРЫН ХОЁРХ ИСЭЛ, АМОРИФ	551	2015	GMP	
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2013	GMP	
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2015	GMP	314
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	
ФУМАРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	365	2013	GMP	
НАТРИЙН ГЛЮКОНАТ	576	2014	GMP	
ТАЛЬК	553(iii)	2015	GMP	
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2013	GMP	
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.2 Амтлагч ургамал, халуун ногоо (ааг амттан), амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч (ж-нь: бэлэн гоймонгийн амтлагч)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	2000 мг/кг	161 ба 188
АСКОРБИЛЫН ЭФИРУУД	304,305	2001	500 мг/кг	10
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2005	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 130
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2010	10000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	70 мг/кг	21
НЕОТАМ	961	2008	32 мг/кг	161
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15 ба 130
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2005	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.2.1 Амтлагч ургамал болон халуун ногоо (аагамттан)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2008	2000 мг/кг	
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРИТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	400 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	150 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.2.2 Амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АСПАРТАМ	951	2008	2000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	20 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	500 мг/кг	

**MNS CAS 192 : 2015**

КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	500 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	500 мг/кг	
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	
ТӨМӨРЦИАНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	535, 536,538	1999	20 мг/кг	24
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	1000 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33 ба 226
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	500 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	350 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	1500 мг/кг	161
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	1000 мг/кг	6 ба 255
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	30 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	700 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	200 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.3 Цагаан цуу</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	2000 мг/кг	161 ба 188
АСПАРТАМ	951	2008	3000 мг/кг	161 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	1000 мг/кг	78
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	214,218	2012	100 мг/кг	27
НЕОТАМ	961	2008	12 мг/кг	161
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН	1201	1999	40 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	300 мг/кг	
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	400 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	100 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.4 Гич</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРУУД	304,305	2003	500 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2007	350 мг/кг	191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	1000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	300 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	500 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472e	2005	10000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	75 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	200 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	300 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	12 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	320 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	130 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	140 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2007	250 мг/кг	44 ба 106
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.5 Шөл ба тунгалаг шөл</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2015	110 мг/кг	161, 188 ба XS117

MNS CAS 192 : 2015

АЛИТАМ	956	2015	40 мг/кг	161 ба XS117
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2015	300 мг/кг	161 ба 337
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2001	200 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2015	1200 мг/кг	161, 188 ба XS117
АЗОРУБИН	122	2015	50 мг/кг	99
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2001	500 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	50 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2015	100 мг/кг	15, 130 ба 340
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	25000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	25000 мг/кг	212
КАРМИНУУД	120	2005	50 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2015	1000 мг/кг	341
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2015	300 мг/кг	341
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2015	400 мг/кг	342
КУРКУМИН	100	2015	50 мг/кг	99
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2015	5000 мг/кг	XS117
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2015	500 мг/кг	181 ба XS117
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	50 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2015	100 мг/кг	XS117
ДИЭТИЛПИРОКАРБОНАТ	243	2015	200 мг/кг	XS117
НЕОТАМ	961	2015	20 мг/кг	161 ба XS117
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)- (iii);341(i)-(iii); 342(i), (ii);343(i)-(iii);450(i)- (iii),(v)- (vii);451(i),(ii);452(i)- (v);542	2015	1500 мг/кг	33 ба 343
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2005	1000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2012	200 мг/кг	15, 127 ба 130
ХИНОЛИНЫ ШАР	104	2015	50 мг/кг	99
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2015	200 мг/кг	344
САХАРИН	954(i)-(iv)	2015	110 мг/кг	161 ба XS117
СОРБАТУУД	200-203	2015	1000 мг/кг	42, 338 ба 339
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2015	50 мг/кг	26 ба XS117
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2015	600 мг/кг	161 ба XS117
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2015	2000 мг/кг	345
САХАРОЗЫН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	473	2015	2000 мг/кг	345
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
ТАРТРАЗИН	102	2015	50 мг/кг	99
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2006	200 мг/кг	15 ба 130
АЛЬФА-ТОКОФЕРОЛУУД	307a,b,c	2015	50 мг/кг	346
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.5.2 Шөл ба тунгалаг шөлний холимог</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАНТАКСАНТИН	161g	2015	30 мг/кг	XS 117
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2015	570 мг/кг	6 ба XS117
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.6 Сүмс, түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	1000 мг/кг	188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АСПАРТАМ	951	2007	350 мг/кг	191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2009	100 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2005	200 мг/кг	15 ба 130
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	100 мг/кг	15 ба 130
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	30 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН	150d	2011	30000 мг/кг	



**MNS CAS 192 : 2015**

КАРАМЕЛЬ				
КАРМИНУУД	120	2005	500 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	500 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	100 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ГВАЯКИЙН ДАВИРХАЙ	314	2004	600 мг/кг	15
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	1000 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	75 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	2200 мг/кг	33
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	200 мг/кг	15 ба 130
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	350 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	160 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1000 мг/кг	42 ба 127
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	450 мг/кг	127
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	10000 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227, 228,539	2007	300 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2005	200 мг/кг	15 ба 130
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.6.1 Эмульсжүүлсэн (цийдмэгжүүлсэн) сүмс (ж-нь: майонез, салат амтлагч)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	500 мг/кг	10 ба 15
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	2000 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2008	500 мг/кг	17 ба 161
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	100 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	2009	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	65 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	3000 мг/кг	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	350 мг/кг	26
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.6.2 Эмульсжүүлээгүй (цийдмэгжүүлээгүй) сүмс (ж-нь: кетчуп, цөцгийн сүмс, бяслагт сүмс, хүрэн сүмс)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2005	500 мг/кг	10
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	2000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	75 мг/кг	21
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	70 мг/кг	
ПОЛИСОРБИТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	360 мг/кг	26
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.6.3 Сүмсний холимог</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	200 мг/кг	10
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	2000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
НЕОТАМ	961	2007	12 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	127
НАТРИЙН АЛЮМОСИЛИКАТ	554	2013	570 мг/кг	6
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	350 мг/кг	26 ба 127
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.6.4 Тунгалаг сүмс (ж-нь: загасны сүмс)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИЛЫН ЭФИР	304,305	2001	200 мг/кг	10
НЕОТАМ	961	2007	12 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	5000 мг/кг	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	350 мг/кг	26
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>12.7 Хүнсний ангиллын 04.2.2.5 ба 05.1.3-д дурдсан какао болон самарт суурилсан бүтээгдэхүүнээс бусад салат (ж-нь: гоймон,</b>			

					<b>төмсний салат) болон хавчмал талхны түрхэц</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ					950	2007	350 мг/кг	161 ба 188	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД					304,305	2001	200 мг/кг	10	
АСПАРТАМ					951	2007	350 мг/кг	161 ба 166	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС					210-213	2003	1500 мг/кг	13	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ					150c	2012	50000 мг/кг	89	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ					150d	2011	50000 мг/кг		
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД					160a(ii)	2005	1000 мг/кг		
КАРОТИНОИДУУД					160a(i),a(iii),e,f	2009	50 мг/кг		
ЦИКЛАМАТУУД					952(i),(ii),(iv)	2008	500 мг/кг	17 ба 161	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД					472e	2005	5000 мг/кг		
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС					385,386	2001	100 мг/кг	21	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД					163(ii)	2009	1500 мг/кг		
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР					243	2011	200 мг/кг		
НЕОТАМ					961	2007	33 мг/кг	161 ба 166	
ПОЛИСОРБАТУУД					432-436	2007	2000 мг/кг		
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)					124	2008	200 мг/кг		
РИБОФЛАВИНУУД					101(i),(ii)	2006	300 мг/кг		
САХАРИН					954(i)-(iv)	2010	200 мг/кг	161 ба 166	
СОРБАТУУД					200-203	2009	1500 мг/кг	42	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД					960	2011	115 мг/кг	26	
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)					955	2007	1250 мг/кг	161 ба 169	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>					<b>12.8 Хөрөнгө, түүний төрлийн бүтээгдэхүүн</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ					320	2006	200 мг/кг	15	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>					<b>12.9 Шар буурцгийн гаралтай амтлагч ба амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
ФОСФАТУУД					338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1200 мг/кг	33	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>					<b>12.9.1 Иггэсэн шар буурцгийн нухаш (мисо)</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
РИБОФЛАВИНУУД					101(i),(ii)	2010	30 мг/кг		
САХАРИН					954(i)-(iv)	2012	200 мг/кг		
СОРБАТУУД					200-203	2010	1000 мг/кг	42	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>					<b>12.9.2.1 Иггэсэн шар буурцгийн сүмс</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ					150c	2011	20000 мг/кг	207	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ					150d	2011	60000 мг/кг		
САХАРИН					954(i)-(iv)	2012	500 мг/кг		
СОРБАТУУД					200-203	2010	1000 мг/кг	42	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД					960	2011	30 мг/кг	26	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>					<b>12.9.2.2 Иггээгүй шар буурцгийн сүмс</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ					150c	2011	1500 мг/кг		
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД					960	2011	165 мг/кг	26	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>					<b>12.9.2.3 Шар буурцгийн бусад сүмс</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
КАРАМЕЛЬ III –АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ					150c	2011	20000 мг/кг		
СОРБАТУУД					200-203	2010	1000 мг/кг	42	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД					960	2011	165 мг/кг	26	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>					<b>13.1.1 Нярайн хоол</b>				
Нэмэлт					ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар	
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ					1414	2014	5000 мг/кг	72, 150, 284 ба 292	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД					304,305	2009	10 мг/кг	15, 72 ба 187	
КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД					526	2013	2000 мг/кг	55 ба 72	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ДАВХАР ИСЭЛ					290	2015	GMP	59	
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ					410	2014	1000 мг/кг	72	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ					330	2015	GMP	72	
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ					1412	2014	5000 мг/кг	72, 150, 284 ба 292	
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ					412	2014	1000 мг/кг	14 ба 72	

**MNS CAS 192 : 2015**

ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	5000 мг/кг	72, 50, 284 ба 292
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2015	GMP	72 ба 83
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	5000 мг/кг	72
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2014	4000 мг/кг	72
АЗОТ	941	2015	GMP	59
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	5000 мг/кг	72, 150, 284 ба 292
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	2000 мг/кг	55ба72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2014	GMP	55ба72
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2013	2000 мг/кг	55ба72
КАЛИЙН ГИДРОКСИД	525	2013	2000 мг/кг	55ба72
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	2000 мг/кг	55ба72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2014	GMP	55ба72
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	2000 мг/кг	55ба72
НАТРИЙН ГИДРОКСИД	524	2013	2000 мг/кг	55ба72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2014	GMP	55ба72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2014	GMP	55ба72
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>13.1.2 Хүүхдийн нэмэлт тэжээл</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2014	5000 мг/кг	72, 150, 285 ба 292
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	5000 мг/кг	72, 150, 285 ба 292
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2015	50 мг/кг	72, 242 ба 315
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2015	50 мг/кг	15, 72, 187 ба 315
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2015	50 мг/кг	70, 72 ба 315
КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД	526	2013	GMP	72
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	1000 мг/кг	72
КАРРАГИНАН	407	2015	300 мг/кг	72, 151, 328 ба 329
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	72
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	5000 мг/кг	72, 150, 285 ба 292
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	1000 мг/кг	72
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	GMP	72 ба 83
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	5000 мг/кг	72
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2014	4000 мг/кг	72
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	10000 мг/кг	72
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	5000 мг/кг	72, 150, 285 ба 292
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	72
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2013	GMP	72
КАЛИЙН ГИДРОКСИД	525	2013	GMP	72
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2015	50 мг/кг	70, 72, 315 ба 316
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2015	GMP	72 ба 316
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2015	GMP	72 ба 316
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2015	GMP	72 ба 316
НАТРИЙН ГИДРОКСИД	524	2015	GMP	72 ба 316
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	GMP	72 ба 316
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>13.1.3 Нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын хоол тэжээл</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	5000 мг/кг	72, 150 ба 292
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2006	10 мг/кг	10, 15 ба 72
КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД	526	2013	2000 мг/кг	55 ба 72
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ДАВХАР ИСЭЛ	290	2015	GMP	59
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	1000 мг/кг	72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2015	GMP	72
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	5000 мг/кг	72, 150 ба 92
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	1000 мг/кг	14 ба 72
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	5000 мг/кг	72, 150 ба 292
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2015	GMP	72 ба 83

ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	5000 мг/кг	72
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2014	4000 мг/кг	72
АЗОТ	941	2015	GMP	59
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	5000 мг/кг	72, 150 ба 292
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	2000 мг/кг	55 ба 72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2014	GMP	55 ба 72
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2013	2000 мг/кг	55 ба 72
КАЛИЙН ГИДРОКСИД	525	2013	2000 мг/кг	55 ба 72
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	2000 мг/кг	55 ба 72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2014	GMP	55 ба 72
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2013	2000 мг/кг	55 ба 72
НАТРИЙН ГИДРОКСИД	524	2013	2000 мг/кг	55 ба 72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2014	GMP	55 ба 72
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2014	GMP	55 ба 72
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>13.2 Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН	260	2013	5000 мг/кг	238
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	5000 мг/кг	239 ба 268
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2014	50000 мг/кг	269 ба 270
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	50000 мг/кг	269 ба 270
АЦЕТАТЫН ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1451	2014	50000 мг/кг	239 ба 269
НҮҮРСХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ДАВС	503(i)	2013	GMP	239 ба 248
НҮҮРСХҮЧЛИЙН АММОНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	503(ii)	2013	GMP	239 ба 248
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	500 мг/кг	242
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2010	100 мг/кг	10 ба 15
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	263	2013	GMP	239
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2015	200 мг/кг	239 ба 317
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	
КАЛЬЦИЙН ГИДРОКСИД	526	2013	GMP	239
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2013	GMP	83 ба 239
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2015	GMP	59
КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	2000 мг/кг	271 ба 272
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	5000 мг/кг	238
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	5000 мг/кг	239 ба 268
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	50000 мг/кг	269 ба 270
ГЛЮКОНО-ДЕЛЬТА ЛАКТОН	575	2013	GMP	239
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	2000 мг/кг	271 ба 272
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ)	414	2014	10000 мг/кг	239 ба 273
ДАВСНЫ ХҮЧИЛ	507	2013	GMP	239
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	60000 мг/кг	237 ба 276
СҮҮНИЙ ХҮЧИЛ L-, D- ба DL-	270	2013	2000 мг/кг	83 ба 238
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	5000 мг/кг	239 ба 268
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	5000 мг/кг	271 ба 274
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ ,DL-	296	2013	GMP	239
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2014	5000 мг/кг	268 ба 275
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2014	50000 мг/кг	239 ба 269
АЗОТ	941	2015	GMP	59
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	50000 мг/кг	239 ба 269
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	10000 мг/кг	273, 282 ба 283
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	50000 мг/кг	269 ба 270
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	4400 мг/кг	33 ба 230
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	261	2013	GMP	239
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	239
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	501(ii)	2013	GMP	
КАЛИЙН ГИДРОКСИД	525	2013	GMP	239
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	326	2013	GMP	83 ба 239
ЦАХИУРЫН ХОЁРЧ ИСЭЛ, АМОРФ	551	2015	2000 мг/кг	65 ба 318
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2015	GMP	239, 319 ба 320
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2015	500 мг/кг	317, 319 ба 320
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2015	GMP	240, 243, 295, 319 ба 320
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2015	5000 мг/кг	238, 240,

**MNS CAS 192 : 2015**

				319 ба 320
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	500(ii)	2015	GMP	240, 319 ба 320
НАТРИЙН ГИДРОКСИД	524	2015	GMP	239, 319 ба 320
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	325	2015	GMP	83, 239, 319 ба 320
АЦЕТАТЫН ЦАРДУУЛ	1420	2014	5000 мг/кг	239 ба 269
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2014	50000 мг/кг	239 ба 269
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛЬЦИЙН ДАВС	333(iii)	2015	GMP	239
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	239
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(iii)	2015	5000 мг/кг	238, 240, 319 ба 320
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	10000 мг/кг	239 ба 273
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>13.3 Эмчилгээний тусгай зориулалттай сувиллын хүнс (хүнсний ангиллын 13.1-д дурдсан бүтээгдэхүүнээс бусад)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	500 мг/кг	188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	50 мг/кг	
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2012	500 мг/кг	113
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1500 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	50 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	50 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i), a(iii), e, f	2009	50 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i), (ii), (iv)	2007	400 мг/кг	17
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	250 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	50 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338; 339(i)-(iii); 340(i)-(iii); 341(i)-(iii); 342(i), (ii); 343(i)-(iii); 450(i)-(iii), (v)-(vii); 451(i), (ii); 452(i)-(v); 542	2009	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2004	50 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2005	1000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	5000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i), (ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2009	1500 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	350 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>13.4 Биеийн жин зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний бүтээгдэхүүн</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	450 мг/кг	188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	50 мг/кг	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2005	500 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2007	800 мг/кг	191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	450 мг/кг	113
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1500 мг/кг	3
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	50 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	50 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i), a(iii), e, f	2009	50 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i), (ii), (iv)	2007	400 мг/кг	17
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	250 мг/кг	181

ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	50 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2004	50 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2005	1000 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРУУД	477	2001	5000 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	300 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2009	1500 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	270 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	320 мг/кг	
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	50 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>13.5 Сувиллын хүнс (ж-нь сувиллын нэмэлт хүнс) хүнсний ангиллын 13.1-13.4 болон 13.6-д дурдсанаас бусад</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	450 мг/кг	188
АЛИТАМ	956	2007	300 мг/кг	
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРУУД	304,305	2009	500 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2007	1000 мг/кг	191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2009	450 мг/кг	113
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	2000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	300 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	300 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	400 мг/кг	17
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРУУД	472e	2005	5000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	250 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	65 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2004	50 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	1500 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	660 мг/кг	26, 198 ба 294
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	400 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>13.6 Хүнсний нэмэлт</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	2000 мг/кг	188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРУУД	304,305	2003	500 мг/кг	10
АСПАРТАМ	951	2007	5500 мг/кг	191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2012	2000 мг/кг	113
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2001	GMP	3
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	2000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	300 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2006	400 мг/кг	15 ба 196
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	400 мг/кг	15 ба 196
ЛААНЫ ЛАВ	902	2001	GMP	3
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	20000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	20000 мг/кг	

**MNS CAC 192 : 2015**

КАРМИНУУД	120	2005	300 мг/кг	
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2006	5000 мг/кг	3
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	300 мг/кг	
КАСТОРЫН ТОС	1503	2007	1000 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	500 мг/кг	3
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	1250 мг/кг	17
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	150 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	2009	600 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2009	7500 мг/кг	3
НЕОТАМ	961	2007	90 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2010	2200 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	2004	50 мг/кг	
ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	1521	2001	70000 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	25000 мг/кг	
ПОЛИВИНИЛАЛКОГОЛЬ	1203	2007	45000 мг/кг	
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН	1201	1999	GMP	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	300 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	400 мг/кг	15 ба 196
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	1200 мг/кг	
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2001	GMP	3
СОРБАТУУД	200-203	2012	2000 мг/кг	42
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	2500 мг/кг	26 ба 203
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	2400 мг/кг	
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2012	2500 мг/кг	
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	300 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.2.1 Жимсний шүүс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2005	GMP	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	210-213	2004	1000 мг/кг	13, 91 ба 122
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2005	GMP	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ДАВХАР ИСЭЛ	290	2005	GMP	69
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2005	3000 мг/кг	122
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2005	GMP	115
ПЕКТИНҮҮД	440	2005	GMP	35
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2005	1000 мг/кг	33, 40 ба 122
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2005	GMP	
СОРБАТУУД	200-203	2005	1000 мг/кг	42, 91 ба 122
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2005	50 мг/кг	44 ба 122
ДАРСНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	334; 335(i),(ii); 336(i),(ii); 337	2005	4000 мг/кг	45, 128 ба 129
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.2.2 Ногооны шүүс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44 ба 122
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.2.3 Жимсний өтгөрүүлсэн шүүс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2005	GMP	127
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13, 91, 122 ба 127
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2005	GMP	127
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ДАВХАР ИСЭЛ	290	2005	GMP	69 ба 127
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2005	3000 мг/кг	122 ба 127

АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-ПЕКТИНҮҮД	296	2005	GMP	115 ба 127
ФОСФАТУУД	440	2005	GMP	35 ба 127
	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2005	1000 мг/кг	33, 40, 122 ба 127
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС СОРБАТУУД	301	2005	GMP	127
	200-203	2005	1000 мг/кг	42, 91, 122 ба 127
СУЛЬФИТУУД	220-225,227, 228,539	2005	50 мг/кг	44, 122 ба 127
ДАРСНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	334;335(i),(ii); 336(i),(ii);337	2005	4000 мг/кг	45, 127, 128 ба 129
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.2.4 Ногооны өтгөрүүлсэн шүүс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-СУЛЬФИТУУД	296	2013	GMP	
	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44, 122 ба 127
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.3 Жимс, ногооны нектар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	200 мг/кг	26
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.3.1 Жимсний нектар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2005	350 мг/кг	188
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2005	GMP	
АСПАРТАМ	951	2005	600 мг/кг	191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13, 91 ба 122
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2005	GMP	
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2005	GMP	69
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2005	5000 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2005	400 мг/кг	17 ба 122
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-ПЕКТИНҮҮД	296	2005	GMP	
	440	2005	GMP	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2005	1000 мг/кг	33, 40 ба 122
САХАРИН	954(i)-(iv)	2005	80 мг/кг	
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС СОРБАТУУД	301	2005	GMP	
	200-203	2005	1000 мг/кг	42, 91 ба 122
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2005	300 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2005	50 мг/кг	44 ба 122
ДАРСНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	334; 335(i),(ii); 336(i),(ii); 337	2005	4000 мг/кг	45 ба 128
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.3.2 Ногооны нектар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2008	350 мг/кг	161 ба 188
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	
АСПАРТАМ	951	2007	600 мг/кг	161 ба 191
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2007	400 мг/кг	17 ба 161
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-НЕОТАМ	296	2013	GMP	
	961	2007	65 мг/кг	161
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	80 мг/кг	161
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	300 мг/кг	161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44 ба 122
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.3.3 Жимсний өтгөрүүлсэн нектар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2005	350 мг/кг	127 ба 188
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2005	GMP	127
АСПАРТАМ	951	2005	600 мг/кг	127 ба 191
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13, 91, 122 ба 127
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	302	2005	GMP	127
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ХОЁРЧ ИСЭЛ	290	2005	GMP	69 ба 127



# MNS CAS 192 : 2015

НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2005	5000 мг/кг	127
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2005	400 мг/кг	17, 122 ба 127
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2005	GMP	127
ПЕКТИНҮҮД	440	2005	GMP	127
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2005	1000 мг/кг	33, 40, 122 ба 127
САХАРИН	954(i)-(iv)	2005	80 мг/кг	127
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2005	GMP	127
СОРБАТУУД	200-203	2005	1000 мг/кг	42, 91, 122 ба 127
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2005	300 мг/кг	127
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2005	50 мг/кг	44, 122 ба 127
ДАРСНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	334;335(i),(ii); 336(i),(ii);337	2005	4000 мг/кг	45, 127 ба 128
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.3.4 Ногооны өтгөрүүлсэн нектар</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	127, 161 ба 188
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	
АСПАРТАМ	951	2007	600 мг/кг	127 ба 161
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	600 мг/кг	13
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	
ЦИКЛАМЫН ХҮЧЛИЙН ДАВС	952(i),(ii),(iv)	2007	400 мг/кг	17, 127 ба 161
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	
НЕОТАМ	961	2007	65 мг/кг	127 ба 161
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	300 мг/кг	127 ба 161
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44, 122 ба 127
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.4 Усанд суурилсан амтат ундаа, “спортын”, “хүч тамирын”, “электролитын” болон бусад тусгай зориулалтын ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	600 мг/кг	161 ба 188
АЛИТАМ	956	2007	40 мг/кг	161
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	127 ба 161
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304, 305	2001	1000 мг/кг	10 ба 15
АСПАРТАМ	951	2007	600 мг/кг	16 ба 191
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2006	200 мг/кг	131
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	600 мг/кг	13, 123 ба 301
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	100 мг/кг	
ЛААНЫ ЛАВ	902	2006	200 мг/кг	131
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	5000 мг/кг	9
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2008	100 мг/кг	178
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2003	200 мг/кг	131
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	2000 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	300 мг/кг	
ЦИКЛАМАТУУД	952(i),(ii),(iv)	2010	350 мг/кг	17 ба 127
БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН	459	2001	500 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ	242	1999	250 мг/кг	18
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2001	200 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	
МОДНЫ ДАВИРХАЙН ГЛИЦЕРИНЫ ЭФИР	445(iii)	1999	150 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214, 218	2010	500 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	100 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	100 мг/кг	
ИЗОПРОПИЛЦИТРАТ	384	2001	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	161

ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	1000 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	20 мг/кг	
ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	1521	2001	1000 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	500 мг/кг	127
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	50 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2001	1000 мг/кг	15
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ПРОПИЛЕНГЛИКОЛИЙН ЭФИРҮҮД	477	2001	500 мг/кг	
КВИЛЛАЙН ХАНД	999(i),(ii)	2007	50 мг/кг	132, 168 ба 293
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	50 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	500 мг/кг	42 ба 127
ЦАГААНТУГАЛГАНЫ ХЛОРИД	512	2001	20 мг/кг	43
СТЕАРИЛЦИТРАТ	484	1999	500 мг/кг	
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	200 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	300 мг/кг	127 ба 161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2012	200 мг/кг	219
ИЗОБУТИЛ ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН САХАРОЗ	444	1999	500 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	70 мг/кг	44, 127 ба 143
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	100 мг/кг	127 ба 161
ТИОДИПРОПИОНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	388,389	1999	1000 мг/кг	15 ба 46
ТРИЭТИЛЦИТРАТ	1505	1999	200 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.4.1 Хийжүүлсэн, усанд суурилсан амтат ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	5 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	50 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.4.2 Хийжүүлээгүй, усанд суурилсан амтат ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	5 мг/кг	
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	50 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	300 мг/кг	161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.4.3 Усанд суурилсан амтат ундааны концентрат (хатуу эсвэл шингэн)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	5 мг/кг	127
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН ТӨМӨР-АММОНИЙН ДАВС	381	1999	10 мг/кг	23
ЛАУРИНЫ ХҮЧЛИЙН АРГИНАТЫН ЭТИЛИЙН ЭФИР	243	2011	50 мг/кг	127
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН	1201	1999	500 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2008	300 мг/кг	127 ба 161
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.1.5 Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч, цай, ургамлын ханд, бусад үр тарианы халуун ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	600 мг/кг	160, 161 ба 188
ЦУУНЫ ХҮЧИЛ, МӨСӨН	260	2013	GMP	160
ГЛИЦЕРИНЫ ЦУУНЫ БА ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472a	2014	GMP	160
АЦЕТАТ, АДИПАТЫН ЦАРДУУЛ	1422	2014	GMP	160
АЦЕТАТ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1414	2014	GMP	160
ХҮЧЛЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1401	2014	GMP	160
АГАР	406	2014	GMP	160
АЛЬГИНИЙ ХҮЧИЛ	400	2014	GMP	160
ШҮЛТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1402	2014	GMP	160
АСКОРБИНЫ ХҮЧИЛ (L-)	300	2013	GMP	160
АСПАРТАМ	951	2007	600 мг/кг	160 ба 161
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2001	GMP	108
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13
ЦАЙРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1403	2014	GMP	160
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	170(i)	2013	GMP	160
КАЛЬЦИЙН ХЛОРИД	509	2014	GMP	160
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИЙН ДАВС	327	2013	GMP	160
ЛААНЫ ЛАВ	902	2001	GMP	108
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	10000 мг/кг	160 ба 7
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	10000 мг/кг	7 ба 127
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ДАВХАР ИСЭЛ	290	2015	GMP	59 ба 160
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2006	200 мг/кг	108

**MNS CAS 192 : 2015**

КАРОБ ШОШНЫ ДАВИРХАЙ	410	2014	GMP	160
КАРРАГИНАН	407	2014	GMP	160
НИМБЭГНИЙ ХҮЧИЛ	330	2013	GMP	160
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472c	2014	GMP	160
ДЕКСТРИН, ХУУРСАН ЦАРДУУЛ	1400	2014	GMP	90 ба 160
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2006	500 мг/кг	142
ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ	242	2004	250 мг/кг	18
5'-ГУАНИЛЫН ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	627	2015	GMP	261
5'-ИНОЗИНЫ ХҮЧЛИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	631	2015	GMP	261
5'-РИБОНУКЛЕОТИДИЙН 2 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	635	2015	GMP	261
ФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1412	2014	GMP	160
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385, 386	2001	35 мг/кг	21
ФУМАРЫН ХҮЧИЛ	297	2013	GMP	160
ГЕЛЛАНЫ ДАВИРХАЙ	418	2014	GMP	160
ГЛИЦЕРИН	422	2015	GMP	160
ГУАРЫН ДАВИРХАЙ	412	2014	GMP	160
ГУММИАРАБИК (ХУАЙСНЫ ДАВИРХАЙ )	414	2014	GMP	160
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214, 218	2012	450 мг/кг	27 ба 160
ГЛИЦЕРИНЫ НИМБЭГНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	463	2014	GMP	160
ГИДРОКСИПРОПИЛ, ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1442	2014	GMP	160
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗ	464	2014	GMP	160
ГИДРОКСИПРОПИЛ ЦАРДУУЛ	1440	2014	GMP	160
КАРАЙН ДАВИРХАЙ	416	2014	GMP	160
КОНЖАКИЙН ГУРИЛ	425	2014	GMP	160
ГЛИЦЕРИНЫ СҮҮНИЙ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472b	2014	GMP	160
ЛЕЦИТИН	322(i)	2014	GMP	160
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ДАВС	504(i)	2013	GMP	160
МАГНИЙН ХЛОРИД	511	2014	GMP	160
МАГНИЙН ГИДРОКСИД	528	2013	GMP	160
НҮҮРСХҮЧЛИЙН МАГНИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	504(ii)	2013	GMP	160
АЛИМНЫ ХҮЧИЛ, DL-	296	2013	GMP	160
МЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	461	2014	GMP	160
МЕТИЛЭТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗ	465	2014	GMP	160
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ)	460(i)	2014	GMP	160
ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН МОНО- БА ДИГЛИЦЕРИДҮҮД	471	2014	GMP	160
ГЛУТАМИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	621	2015	GMP	201
ФОСФАТЫН ЦАРДУУЛ	1410	2014	GMP	160
НЕОТАМ	961	2007	50 мг/кг	160
АЗОТ	941	2015	GMP	59 ба 160
ИСЭЛДҮҮЛСЭН ЦАРДУУЛ	1404	2014	GMP	160
ПЕКТИНҮҮД	440	2014	GMP	160
ДИФОСФАТЫН ДИЦАРДУУЛ	1413	2014	GMP	160
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2012	300 мг/кг	33 ба 160
НҮҮРСХҮЧЛИЙН КАЛИЙН ДАВС	501(i)	2013	GMP	160
КАЛИЙН ХЛОРИД	508	2014	GMP	160
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(i)	2013	GMP	160
БИЧИЛ ТАЛСТ ЦЕЛЛЮЛОЗ (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ГЕЛЬ )	460(ii)	2014	GMP	160
EUSHEMA ЗАМАГНААС ГАРГАН АВСАН КАРРАГИНАН (PES)	407a	2014	GMP	160
ПУЛЛУЛАН	1204	2015	GMP	160
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	200 мг/кг	160
СТЕАРИНЫ, ПАЛЬМИТИНЫ, МИРИСТИНЫ ХҮЧЛИЙН АММОНИ, НАТРИ, КАЛИ, КАЛЬЦИЙН ДАВСУУД	470(i)	2014	GMP	160
ОЛЕЙНЫ ХҮЧЛИЙН КАЛЬЦИ, КАЛИ, НАТРИЙН ДАВСУУД	470(ii)	2014	GMP	160
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2001	GMP	108
ЦАХИУРЫН ХОЁРЧ ИСЭЛ, АМОФ	551	2015	GMP	321
ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	262(i)	2013	GMP	160
АЛЬГИНИЙ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	401	2014	GMP	160
АСКОРБИНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	301	2015	GMP	160
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	500(i)	2013	GMP	160
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫН НАТРИЙН ДАВС (ЦЕЛЛЮЛОЗЫН ДАВИРХАЙ)	466	2014	GMP	160
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 1 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	331(i)	2013	GMP	160
АЛИМНЫ ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС DL-	350(ii)	2013	GMP	160

ФУМАРЫН ХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ДАВС	365	2013	GMP	160
НАТРИЙН ГЛЮКОНАТ	576	2014	GMP	160
НҮҮРСХҮЧЛИЙН НАТРИЙН ХҮЧИЛЛЭГ ДАВС	350(ii)	2013	GMP	160
СҮҮНИЙ ХҮЧЛИЙННАТРИЙН ДАВС	325	2013	GMP	160
СОРБАТУУД	200-203	2012	500 мг/кг	42 ба 160
НАТРИЙН ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТЫН ЦАРДУУЛ	1450	2015	GMP	160
ФЕРМЕНТЭЭР БОЛОВСРУУЛСАН ЦАРДУУЛ	1405	2014	GMP	160
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	200 мг/кг	26 ба 160
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОРТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2007	300 мг/кг	160 ба 161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	1000 мг/кг	176
ТАРЫН ДАВИРХАЙ	417	2014	GMP	160
ТРАГАКАНТЫН ДАВИРХАЙ	413	2014	GMP	160
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН КАЛИЙН ДАВС	332(ii)	2013	GMP	160
НИМБЭГНИЙ ХҮЧЛИЙН 3 ХАЛАГДСАН НАТРИЙН ДАВС	332(iii)	2013	GMP	160
КСАНТАНЫ ДАВИРХАЙ	415	2014	GMP	160
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.1 Шар айраг, соёолжийн ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	100 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385, 386	2004	25 мг/кг	21
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН	1201	1999	10 мг/кг	36
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.2 Алим, лийрийн ундаа (спирттэй)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	200 мг/кг	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13 ба 124
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	200 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	1000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	1000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ	242	2004	250 мг/кг	18
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	200 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	
ЛИЗОЦИМ	1105	2004	500 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2010	880 мг/кг	33
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН	1201	1999	2 мг/кг	36
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	500 мг/кг	42
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	200 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.3 Усан үзмийн дарс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН ДАВХАР ИСЭЛ	290	2015	GMP	60
ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ	242	2004	200 мг/кг	18
ЛИЗОЦИМ	1105	2004	500 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	200 мг/кг	42
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	350 мг/кг	44 ба 103
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.3.3 Усан үзмийн хатуу дарс, ликёр, чихэрлэг дарс</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.4 Дарс (усан үзмийнхээс бусад)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	200 мг/кг	
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	200 мг/кг	

**MNS CAS 192 : 2015**

КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	1000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	1000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ	242	2004	250 мг/кг	18
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	200 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	300 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	500 мг/кг	42
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	200 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.5 Зөгийн балны спиртлэг ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	1000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	1000 мг/кг	
ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ	242	2004	200 мг/кг	18
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	200 мг/кг	27
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	440 мг/кг	33 ба 88
СОРБАТУУД	200-203	2012	200 мг/кг	42
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	200 мг/кг	44
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.6 Нэрж бэлтгэсэн, 15%-аас дээш спиртлэгтэй ундаа</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	300 мг/кг	
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	200 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	5 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	
КАРМИНУУД	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	5000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2005	25 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2010	300 мг/кг	181
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	300 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	440 мг/кг	33 ба 88
ПОЛИСАХАРИДУУД	432-436	2007	120 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	200 мг/кг	
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2009	5000 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227, 228,229	2006	200 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	200 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>14.2.7 Анхилуун үнэртэй спиртлэг ундаа (шар айраг, дарс ба сэрүүцүүлэгч спиртлэг ундаа, спиртлэг багатай сэрүүцүүлэгч ундаа)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	188
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	200 мг/кг	
АСПАРТАМ	951	2007	600 мг/кг	191
АСПАРТАМ-АЦЕСУЛЬФАМЫН ДАВС	962	2010	350 мг/кг	113
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2003	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	200 мг/кг	
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	5 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2010	50000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2011	50000 мг/кг	

КАРАМЕЛЬ				
КАРМИНУУД	120	2008	200 мг/кг	178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2005	600 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	200 мг/кг	
ЦИКЛАМЫН ХҮЧЛИЙН ДАВС	952(i),(ii),(iv)	2007	250 мг/кг	17
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
ЭТИЛДИАМИНТЕТРА ЦУУНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	385,386	2007	25 мг/кг	21
ТОД НОГООН FCF	143	1999	100 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2012	1000 мг/кг	27 ба 224
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	
НЕОТАМ	961	2007	33 мг/кг	
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛИКОН	900a	1999	10 мг/кг	
ПОЛИСОРБАТУУД	432-436	2007	120 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	200 мг/кг	
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	100 мг/кг	
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	80 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2012	500 мг/кг	42 ба 224
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	200 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	700 мг/кг	161
САХАРОГЛИЦЕРИД	474	2012	5000 мг/кг	
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2011	250 мг/кг	44
НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	200 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>15.0 Амтат бэлэн зууш</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЦЕСУЛЬФАМ КАЛИ	950	2007	350 мг/кг	188
АСПАРТАМ	951	2008	500 мг/кг	191
ЗӨГИЙН ЛАВ	901	2001	GMP	3
БУТИЛГИДРОКСИТОЛУОЛ	321	2006	200 мг/кг	15 ба 130
ЛААНЫ ЛАВ	902	2001	GMP	3
КАРАМЕЛЬ III-АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150c	2009	10000 мг/кг	
КАРАМЕЛЬ IV-ХҮХРИЙН ХҮЧЛИЙН АММОНИЙН КАРАМЕЛЬ	150d	2009	10000 мг/кг	
КАРНАУБЫН ЛАВ	903	2006	200 мг/кг	3
НЕОТАМ	961	2007	32 мг/кг	
ФОСФАТУУД	338;339(i)-(iii);340(i)-(iii);341(i)-(iii); 342(i),(ii);343(i)-(iii);450(i)-(iii),(v)-(vii);451(i),(ii);452(i)-(v);542	2009	2200 мг/кг	33
САХАРИН	954(i)-(iv)	2007	100 мг/кг	
ШЕЛЛАК, ЦАЙРУУЛСАН	904	2001	GMP	3
СТЕВИОЛ ГЛИКОЗИД	960	2011	170 мг/кг	26
СУКРАЛОЗ (3 ХЛОТ ГАЛАКТОСАХАРОЗ)	955	2008	1000 мг/кг	161
ТРЕТ-БУТИЛГИДРОХИНОН	319	2005	200 мг/кг	15 ба 130
ТИОДИПРОПИОНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВС	388,389	1999	200 мг/кг	46
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>15.1 Хөнгөн зууш-төмс, үр тариа, гурил, цардуулд суурилсан (үндэст, булцуут, буурцагт ургамлын)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	200 мг/кг	161
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,306	2001	200 мг/кг	10
БЕНЗОЙНЫ ХҮЧЛИЙН ДАВСУУД	210-213	2004	1000 мг/кг	13
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	200 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2005	200 мг/кг	15 ба 130
КАНТАКСАНТИН	161g	2011	45 мг/кг	
КАРМИН	120	2005	200 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2009	100 мг/кг	
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2010	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	350 мг/кг	
БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН	459	2004	500 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	20000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	500 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2009	300 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	200 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	500 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	200 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2005	200 мг/кг	15 ба 130
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	1000 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
СУЛЬФИТУУД	220-225,227,228,539	2006	50 мг/кг	44

**MNS CAS 192 : 2015**

НАРНЫ ШАР FCF	110	2008	200 мг/кг	
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>15.2 Боловсруулсан самар, бүрмэл буюу өнгөлсөн самар, самрын холимог (ж-нь: хатаасан жимстэй)</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
АЛЛУРА УЛААН АС	129	2009	100 мг/кг	
АСКОРБИЛЫН ЭФИРҮҮД	304,305	2001	200 мг/кг	10
БРИЛЛИАНТ ХӨХ FCF	133	2005	100 мг/кг	
БУТИЛГИДРОКСИАНИЗОЛ	320	2005	200 мг/кг	15 ба 130
КАРМИНУУД	120	2005	100 мг/кг	
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2011	20000 мг/кг	3
КАРОТИНОИДУУД	160a(i),a(iii),e,f	2009	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	100 мг/кг	
ГЛИЦЕРИНЫ ДИАЦЕТИЛДАРСНЫ БОЛОН ТОСНЫ ХҮЧЛИЙН ЭФИРҮҮД	472e	2005	10000 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2009	300 мг/кг	181
ГИДРОКСИБЕНЗОАТ, ПАРА	214,218	2010	300 мг/кг	27
ИНДИГОТИН (ИНДИГОКАРМИН)	132	2009	100 мг/кг	
ТӨМРИЙН ИСЛҮҮД	172(i)-(iii)	2005	400 мг/кг	
УЛААН БУДАГ ПОНСО 4R (КОШЕНИЛИЙН УЛААН А)	124	2008	100 мг/кг	
ПРОПИЛГАЛЛАТ	310	2005	200 мг/кг	15 ба 30
РИБОФЛАВИНУУД	101(i),(ii)	2005	1000 мг/кг	
СОРБАТУУД	200-203	2009	1000 мг/кг	42
<b>Хүнсний ангиллын дугаар</b>	<b>15.3 Хөнгөн зууш-загасанд суурилсан</b>			
Нэмэлт	ОУТС	Баталсан он	Дээд хэмжээ	Тайлбар
КАРМИН	120	2009	200 мг/кг	178
УРГАМЛЫН БЕТА КАРОТИНУУД	160a(ii)	2010	100 мг/кг	
ХЛОРОФИЛЛ БА ХЛОРОФИЛЛИНИЙ ЗЭСИЙН КОМПЛЕКС НЭГДЭЛ	141(i),(ii)	2009	350 мг/кг	
УСАН ҮЗМИЙН ХАЛЬСНЫ ХАНД	163(ii)	2011	400 мг/кг	

**Хүнсний нэмэлтийн ерөнхий стандартын тайлбар  
2-р хүснэгт**

Тайлбар 1	Адипиний (дикарбоксилын) хүчилтэй адил
Тайлбар 2	Хуурай бодис, хуурай жин, хуурай холимог эсвэл концентратад суурилсан
Тайлбар 3	Зөвхөн гадаргуугийн боловсруулалт хийхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 4	Зөвхөн бүтээгдэхүүнийг чимэглэх, тамгалах, тэмдэглэх, брендлэх хэрэглэнэ.
Тайлбар 5	Жимсний чанамал, цэлцэгнүүр, мармеладны стандартад (CodexStan 296-2009) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 6	Хөнгөнцагаантай адил
Тайлбар 7	Зөвхөн кофе орлуулагчид хэрэглэнэ.
Тайлбар 8	Биксин (байгалийн гаралтай өнгө оруулагч)-тэй адил
Тайлбар 9	Бэлэн кофены ундаанд 10000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 10	Стеарины хүчлийн аскорбилтэй адил
Тайлбар 11	Гурилд суурилсан
Тайлбар 12	Амт, үнэр оруулагч бодисоос гарсан дамжуулагчийн үр дүнгээр
Тайлбар 13	Бензойны хүчилтэй адил
Тайлбар 14	Зөвхөн гидролизод орсон уургийн шингэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 15	Өөх тос эсвэл тосонд суурилсан
Тайлбар 16	Зөвхөн жимс, хүнсний ногоо, мах, загасанд зориулсан чимэглэл эсвэл гялгар, бүрмэл гадаргид хэрэглэнэ.
Тайлбар 17	Цикламын хүчилтэй адил
Тайлбар 18	Бэлэн хүнсний нэмэлт түвшинд үлдэгдэл илрэхгүй
Тайлбар 19	Зөвхөн какаоны тосонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 20	Тогтворжуулагч, өтгөрүүлэгч эсвэл давирхайлаг бодистой хамт дан эсвэл холимог байдлаар
Тайлбар 21	Усгүй этилендиамин тетрацууны хүчлийн кальцийн халагдсан натрийн давстай адил
Тайлбар 22	Зөвхөн утлагатай загасан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 23	Төмөртэй адил
Тайлбар 24	Усгүй төмөрцианы хүчлийн натрийн давстай адил
Тайлбар 25	Зөвхөн үйлдвэрлэлийн зохистой дадал (GMP)-д бүрэн тосны агууламжтай шар буурцгийн гурилд хэрэглэнэ.
Тайлбар 26	Эквивалент стевииолтой адил
Тайлбар 27	Парагидроксибензойны хүчилтэй адил
Тайлбар 28	Улаан буудайн гурилын стандартад (CodexStan 152-1985) нийцсэн улаан буудайн гурилд 2000 мг/кг хэрэглэхээс гадна
Тайлбар 29	Зөвхөн стандартчлаагүй хүнсэнд
Тайлбар 30	Үлдэгдэл NO <sub>3</sub> ионтой адил
Тайлбар 31	Хэрэглэсэн нухашд суурилсан
Тайлбар 32	Үлдэгдэл NO <sub>2</sub> ионтой адил
Тайлбар 33	Фосфортой адил
Тайлбар 34	Усгүйд суурилсан
Тайлбар 35	Зөвхөн тунгалаг бус шүүсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 36	Үлдэгдэл түвшинд суурилсан
Тайлбар 37	Хурдан хөлдөх загас, гол мах, татсан шинэ мах мөн тэдгээрийн холимогийн стандартад (CodexStan 165-1989) нийцсэн стандартчлаагүй хүнсэнд
Тайлбар 38	Кремын холимогт суурилсан
Тайлбар 39	Зөвхөн цөцгийн тос эсвэл бусад өөх, тос агуулсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 40	Зөвхөн 3 фосфорт 5 халагдсан натрийн давсыг (ОУТС 451(i)) бензойны хүчлийн давс болон сорбины хүчлийн ашиг тусыг нэмэгдүүлэхэд
Тайлбар 41	Зөвхөн талхны үйрмэг эсвэл зуурмагаар бүрэхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 42	Сорбины хүчилтэй адил
Тайлбар 43	Цагаан тугалгатай адил
Тайлбар 44	Үлдэгдэл SO <sub>2</sub> ионтой адил
Тайлбар 45	Дарсны хүчилтэй адил
Тайлбар 46	Тиодиопропионы хүчилтэй адил
Тайлбар 47	Өндөгний шарны хуурай жинд суурилсан
Тайлбар 48	Зөвхөн чидун жимсэнд хэрэглэнэ.



**MNS CAC 192 : 2015**

Тайлбар 49	Зөвхөн цитрусын жимсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 50	Зөвхөн загасны түрсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 51	Зөвхөн ургамалд хэрэглэнэ.
Тайлбар 52	Шоколадтай сүүнээс бусад
Тайлбар 53	Зөвхөн бүрэхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 54	Зөвхөн интоорын коктейль болон интоорын чихэрт хэрэглэнэ.
Тайлбар 55	Нярайн болон өсвөр насны тусгай зориулалтын хоол тэжээлийн стандартад (CodexStan 72-1981) нийцсэн натри, кальци, калийн давсны дан эсвэл холимог бүтээгдэнүүний хүрээнд
Тайлбар 56	Цардуул орсон бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 57	Үйлдвэрлэлийн зохистой дадал (GMP) бензолын хэт ислийн нэг хэсэг бөгөөд бүтээгдэхүүн дэх нэмэлтийн хэмжээ жингийн 6-аас илүү хэсгийг эзлэхгүй
Тайлбар 58	Кальцитай адил
Тайлбар 59	Зөвхөн савалгааны хий болгон хэрэглэнэ.
Тайлбар 60	Нүүрсхүчиллэгжүүлэгчээр хэрэглэхээс бусад: бэлэн болсон дарсны CO <sub>2</sub> -ийн хэмжээ 39,2 мг/кг-аас хэтрэхгүй
Тайлбар 61	Зөвхөн татсан загасанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 62	Зэстэй адил
Тайлбар 63	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (CodexStan 166-1989) нийцсэн стандартчлаагүй хүнс болон талхны үйрмэг эсвэл зуурмагаар бүрсэнд хүнсэнд
Тайлбар 64	Зөвхөн хуурай шошонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 65	Шим тэжээллэг бодисоос гарсан дамжуулагчийн үр дүнгээр
Тайлбар 66	Формальдегидтэй адил
Тайлбар 67	Фосфортой адил шингэн өндөгний цагаанд 8800 мг/кг, шингэн бүтэн өндөгнд 14700 мг/кг- аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 68	Зөвхөн нэмэлт сахар хийгээгүй бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 69	Зөвхөн нүүрсхүчиллэгжүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 70	Хүчилтэй адил
Тайлбар 71	Зөвхөн кальци, кали, натрийн давсууд
Тайлбар 72	Бэлэн хэрэглэхэд суурилсан
Тайлбар 73	Бүтэн загаснаас бусад
Тайлбар 74	Нярай хүүхдийн хоолны хольц болгож ашигласан шар сүү болон шингэн шар сүүний бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 75	Зөвхөн автомат төхөөрөмжинд зориулсан нунтаг сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 76	Зөвхөн төмсөнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 77	Зөвхөн тусгай тэжээлийн хэрэглээнд
Тайлбар 78	50000мг/кг-аар давслах болон бальзамжуулсан цуунаас бусад
Тайлбар 79	Зөвхөн самранд хэрэглэнэ.
Тайлбар 80	2мг/дм <sup>2</sup> гадаргууд дээд тал нь 5 мм гүн байхаар
Тайлбар 81	1мг/дм <sup>2</sup> гадаргууд дээд тал нь 5 мм гүн байхаар
Тайлбар 82	6000мг/кг-аар сам хорхойнд хэрэглэхээс бусад (Crangon Crangon болон Crangon vulgaris-ийн төрлийн)
Тайлбар 83	Зөвхөн (L+) хэлбэрт
Тайлбар 84	Зөвхөн 1-ээс дээш насны хүүхдийн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 85	Хиамны хальсанд хэрэглэх хэмжээ: бэлтгэсэн хиамны хальсан дэхь үлдэгдэлд 100 мг/кг-аас хэтрэхгүй
Тайлбар 86	Зөвхөн кремнээс өөр хөөсрүүлсэн амттанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 87	Боловсруулах түвшинд суурилсан
Тайлбар 88	Хольцоос гарсан дамжуулагчийн үр дүнгээр
Тайлбар 89	Зөвхөн сэндвичийн хачирт хэрэглэнэ.
Тайлбар 90	Зөвхөн бэлэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэх сүү сахарын холимогт хэрэглэнэ.
Тайлбар 91	Дан эсвэл холимог байдлаар: бензойны болон сорбины хүчлийн давснууд
Тайлбар 92	Улаан лоольд суурилсан сүмснээс бусад
Тайлбар 93	Vitis vinifera сортын усан үзмээр үйлдвэрлэсэн жинхэнэ дарснаас бусад
Тайлбар 94	Зөвхөн логаниз (шинэ, нөөшлөөгүй хиам)-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 95	Зөвхөн загасны түрс болон суримын бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 96	Хэт чихэрлэг амт оруулагч бодисын хатаасан жинд суурилсан
Тайлбар 97	Какао болон шоколаданд суурилсан бэлэн бүтээгдэхүүнд суурилсан

Тайлбар 98	Зөвхөн тоосыг хянахад хэрэглэнэ.
Тайлбар 99	Зөвхөн загасны цул, гол, татсан маханд хэрэглэнэ.
Тайлбар 100	Зөвхөн талсжуулсан бүтээгдэхүүн болон сахарын бүрмэлд хэрэглэнэ.
Тайлбар 101	Шоколад ба шоколадан бүтээгдэхүүний стандартын (Codex Stan 87-1981) хүрээнд нийцсэн бусад эмульсжүүлэгчтэй хамт холимог байдлаар хэрэглэх үед нийт хэмжээ 15000 мг/кг-аас хэтрэхгүй
Тайлбар 102	Зөвхөн жигнэх зорилгоор хэрэглэх тосны цийдмэгд хэрэглэнэ.
Тайлбар 103	Тусгай зориулалтын цагаан дарсанд 400 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 104	Талх болон биологийн хөөлөгчтэй нарийн боовон бүтээгдэхүүнд үлдэгдэл хэмжээ 5000 мг/кг-аас ихгүй
Тайлбар 105	Хулууны хатаасан шилэнцэр эдэд (Капруо) 5000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 106	Дижон сортын гичид 500 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 107	Төмөрцианы хүчлийн натрийн (ОУТС 535), төмөрцианы хүчлийн калийн (ОУТС 536) давсыг хүнсний зориулалтын өндөр цэвэршилтэй 29 мг/кг хэмжээгээр төмөрцианы хүчлийн натрийн ангидрид байдлаар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 108	Зөвхөн кофены үрэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 109	Хэрэглэх хэмжээ: 25lbs/1000gal x (0.45 кг/lb) x (1gal/3.75L) x 10E6 мг/кг) = 3000 мг/кг
Тайлбар 110	Зөвхөн хөлдөөсөн франц маягийн шарсан төмсөнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 111	Үйлдвэрийн аргаар чихэрлэг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэхэд хатаасан глюкозын сироп 150 мг/кг, глюкозын сироп 400 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 112	Зөвхөн үрмэл бяслагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 113	Ацесульфам калийн давстай тэнцүү хэмжээгээр хэрэглэхээр тусгагдсан (хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартам ацесульфамын давсны суурийг 0,44-д хувааж шилжүүлнэ). Дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давстай аспартам-ацесульфамын давсны хосолмол хэрэглээ нь дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давсны хэрэглэх Дээд хэмжээнээс хэтрэхгүй (Хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартамыг 0,68-д хувааж шилжүүлнэ).
Тайлбар 114	Нунтаг какаоноос бусад
Тайлбар 115	Зөвхөн хан боргоцойн жүүсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 116	Зөвхөн зуурмагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 117	Зөвхөн логаниз (шинэ, нөөшлөөгүй зайдас, хиам)-д 1000 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 118	Зөвхөн токино (шинэ, нөөшлөөгүй зайдас, хиам)-д 1000 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 119	Аспартамтай тэнцүү хэмжээгээр хэрэглэхээр тусгагдсан(хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартам ацесульфам калийн давсны суурийг 0,64-д хувааж шилжүүлнэ). Дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давстай аспартам- ацесульфамын давсны хосолмол хэрэглээ нь дан аспартам эсвэл ацесульфам калийн давсны хэрэглэх Дээд хэмжээнээс хэтрэхгүй. (Хэрэглэх Дээд хэмжээ нь аспартам ацесульфам калийн давсыг 0,68-аар үржүүлж шилжүүлнэ).
Тайлбар 120	Түрсэнд 2500 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 121	Ферментжүүлсэн загасан бүтээгдэхүүнд 1000 мг/кг-аар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 122	Импортлогч орны хууль тогтоомжинд хамаарна
Тайлбар 123	1000 мг/кг-д рН 3,5-тай ундаанд хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 124	Зөвхөн 7 %-иас бага спиртийн агууламжтай бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 125	Зөвхөн жигнэх тэвшинд зориулсан ургамлын тосны холимогт чөлөөлөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 126	Зөвхөн таслаж хуваах эсвэл жигнэхэд зуурмаг чөлөөлөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 127	Хэрэглэгчид өгөхөд бэлэн байдлаар
Тайлбар 128	Зөвхөн дарсны хүчилд ( ОУТС 334)
Тайлбар 129	Усан үзмийн шүүсэнд хүчиллэг тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 130	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксанизол (ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (ОУТС 321), трет бутилгидрохинон (ОУТС 319), пропилгаллат (ОУТС 310)
Тайлбар 131	Зөвхөн амт зөөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 132	Хагас, хөлдөөсөн ундаанд 130 мг/кг (хуурай байдлаар) хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 133	Бутилжсэн гидроксанизол (ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (ОУТС 321), пропилгаллат (ОУТС 310)-ийн дурын зохицол 200 мг/кг, нэг удаагийн хэрэглээ нь дээрх хэмжээнээс хэтрэхгүй байх нөхцөлд
Тайлбар 134	Үр тарианд суурилсан пуддингт 500 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 135	Хатаасан гүйлсэд 2000 мг/кг, цайруулсан үзэмд 1500 мг/кг, хатаасан наргил модны самарт 200 мг/кг болон наргил модноос хэсэгчлэн хандалд гаргаж авсан тосонд 50

**MNS CAC 192 : 2015**

	мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 136	Зөвхөн цайвар өнгөтэй ногооны өнгө өөрчлөгдөхөөс сэргийлэхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 137	Хөлдөөсөн авокадод 300 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 138	Зөвхөн илчлэгийг багасгасан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 139	Зөвхөн нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) зэрэгт хэрэглэнэ.
Тайлбар 140	Нөөшилсөн далайн дун хорхой (Abalone)-д 1000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 141	Зөвхөн цагаан шоколадад хэрэглэнэ.
Тайлбар 142	Кофе болон цайнаас бусад
Тайлбар 143	Зөвхөн жимсний шүүсэнд суурилсан ундаа болон хуурай цагаан гааны шар айрагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 144	Зөвхөн чихэрлэг болон исгэлэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 145	Илчлэг бууруулсан болон сахар нэмээгүй бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 146	Зөвхөн бета каротин (ОУТС 160(i)) (синтетик)-д
Тайлбар 147	Нярай хүүхдийн хоол тэжээлд зориулсан шар сүүний нунтагаас бусад
Тайлбар 148	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 10000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 149	Загасны түрсэнд 100 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 150	Зөвхөн шар буурцаганд суурилсан жоронд хэрэглэнэ.
Тайлбар 151	Уургийн гидролизат эсвэл амин хүчилд суурилсан хэлбэрт 1000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 152	Зөвхөн шарах зориулалтаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 153	Зөвхөн түргэн болдог гоймонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 154	Зөвхөн наргил модны сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 155	Зөвхөн хөлдөөсөн, хэрчсэн алиманд хэрэглэнэ.
Тайлбар 156	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 2500 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 157	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 2000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 158	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 1000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 159	Зөвхөн ганбирны болон агч модны сиропонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 160	Зөвхөн уухад бэлэн ундаа, уухад бэлэн ундааг бэлдэхийн өмнөх бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 161	Импортлогч орны хууль тогтоомжид хамаарах, ялангуяа Оршил хэсгийн 3.2-т нийцүүлэх
Тайлбар 162	Зөвхөн усгүйжүүлсэн бүтээгдэхүүн болон утсан хиамны төрлийн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 163	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 3000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 164	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амтанд 30000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 165	Зөвхөн тусгай зориулалтын тэжээллэг бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 166	Зөвхөн сүүнд суурилсан сэндвичний түрхлэг болгож хэрэглэнэ.
Тайлбар 167	Зөвхөн усгүйжүүлсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 168	Зөвхөн квиллайн хандны (ОУТС 999(i)) төрөл 1-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 169	Зөвхөн өөх тосонд суурилсан сэндвичний хавчуурганд хэрэглэнэ.
Тайлбар 170	Исгэсэн сүүний стандартад (CodexStan 243-2003) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 171	Усгүй сүүний тосноос бусад
Тайлбар 172	Жимсний сүмс, жимсний чимэглэл, наргил модны крем болон сүү, “жимсний холимог”-т 50 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 173	Өндөг, хүнсний ногоо агуулсан түргэн болдог гоймонгоос бусад
Тайлбар 174	Дан эсвэл холимог байдлаар: хөнгөнцагаан цахиурын хүчлийн натрийн давс (ОУТС 554), хөнгөн цагаан цахиурын хүчлийн кальцийн давс (ОУТС 556) болон цахиурын хүчлийн хөнгөнцагааны давс (ОУТС 559)
Тайлбар 175	Жимсэнд суурилсан цэлцэгнүүрийн төрлийн амтанд 200 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 176	Зөвхөн лаазалсан шингэн кофенд хэрэглэнэ.
Тайлбар 177	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (CodexStan 166-1989) нийцсэн стандартчилаагүй хүнс болон талхны үйрмэг эсвэл зуурмагаар бүрсэнд ба загасны нүхшанд

Тайлбар 178	Кармины хүчилтэй адил
Тайлбар 179	Зөвхөн боловсруулалтын явцад алдагдсан байгалийн өнгийг сэргээхэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 180	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксианизол (БГА, ОУТС 320) болон бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321)
Тайлбар 181	Антоциантай адил
Тайлбар 182	Наргил модны сүүнээс бусад
Тайлбар 183	Шококлад ба шоколадан бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 87-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд зөвхөн гадна талын өнгөлгөөнд өнгө оруулагч болгон хэрэглэж болно
Тайлбар 184	Зөвхөн тэжээллэг бүрхүүлт будааны холимогт хэрэглэнэ.
Тайлбар 185	Норбиксинтэй адил
Тайлбар 186	Зөвхөн нэмэлт агуулсан гуриланд хэрэглэнэ.
Тайлбар 187	Зөвхөн аскорбил пальмитат (ОУТС 304)
Тайлбар 188	Хэрвээ аспартам-ацесульфамын давс (ОУТС 962)-тай холимог хэлбэрээр хэрэглэх бол холимогт ацесульфам калийн зөвшөөрөгдөх Дээд хэмжээг хэтрүүлэхгүй
Тайлбар 189	Хавтгайлсан овъёосноос бусад
Тайлбар 190	Исгэсэн сүүний ундаанд 500 мг/кг хэрэглэхээс бусад.
Тайлбар 191	Хэрвээ аспартам-ацесульфамын давс (ОУТС 962)-тай холимог хэлбэрээр хэрэглэх бол холимогт аспартамын зөвшөөрөгдөх Дээд хэмжээг хэтрүүлэхгүй
Тайлбар 192	Зөвхөн шингэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 193	Зөвхөн хавч хэлбэртэн/сам, загасны нухшанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 194	Зөвхөн түргэн болдог гоймонгийн стандартад (CodexStan 249-2006) нийцсэн түргэн болдог гоймонд хэрэглэнэ..
Тайлбар 195	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксианизол (БГА, ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321) болон трет бутилгидрохинон (ТБГХ, ОУТС 319)
Тайлбар 196	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидроксианизол (БГА, ОУТС 320), бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321) болон пропилгаллат (ОУТС 310)
Тайлбар 197	Дан эсвэл холимог байдлаар: бутилжсэн гидрокситолуол (БГТ, ОУТС 321) болон пропилгаллат (ОУТС 310)
Тайлбар 198	Зөвхөн хуурай бүтээгдэхүүнд (тэжээллэг, мах орлуулагч эсвэл баяжуулсан хүнс) хэрэглэнэ.
Тайлбар 199	Амьсгал сэргээх гаа болон бага хэмжээний чихэрлэг амттанд 6000 мг/кг-аар стевииолтэй тэнцүү байхаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 200	Япон маягийн гахайн нурууны (давсалсан болон халуун боловсруулалт хийгдээгүй) "Iachsham"-д 120 мг/кг стевииолтэй эквивалентаар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 201	Зөвхөн амталсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 202	Зөвхөн зайдас, хиамны үйлдвэрлэлд давслахад хэрэглэнэ.
Тайлбар 203	Зөвхөн зажилдаг нэмэлтэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 204	Зөвхөн лонган ба личид 50 мг/кг-ыг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 205	Цайвар өнгөтэй хүнсний ногооны өнгө өөрчлөгдөхөөс сэргийлэх зорилгоор 50мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 206	Зөвхөн наргил модны шингэн бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 240-2003) нийцсэн бүтээгдэхүүнд цайруулагчаар 30 мг/кг-ийг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 207	Шар буурцгийн сүмсний дараагийн боловсруулалтад 50000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 208	Зөвхөн хатаасан болон усгүйжүүлсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 209	Тосгүй сүү ба ургамлын тосны нунтаг хольцны стандартад (CodexStan 251-2006) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад.
Тайлбар 210	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (CodexStan 166-1989) нийцсэн стандартчилаагүй хүнс болон загасны гол мах, хэрчсэн маханд
Тайлбар 211	Зөвхөн гоймонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 212	Тунгалаг шөл ба шөлний стандартад (CodexStan 117-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 3000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 213	Зөвхөн хүчтэй чихэрлэг амт оруулагч агуулсан шингэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 214	Сүүний тосон түрхлэг стандартад (CodexStan 253-2006) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 215	Тосон түрхлэг ба тэдгээрийн холимог стандартад (CodexStan 256-2007) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 216	Зөвхөн эрдэнэ шишэд суурилсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 217	Зөвхөн чимэглэлд 300 мг/кг хэрэглэнэ.

## MNS CAC 192 : 2015

Тайлбар 218	Сулфитыг зөвхөн хатаасан наргил модны стандартад (CodexStan 177-1991) нийцсэн бүтээгдэхүүнд үл исэлдүүлэгч болон нөөшлөгч байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 219	Спиртгүй гоньдны үр, наргил модны самар болон бүйлсэд суурилсан ундаанд 5000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 220	Зөвхөн исгэлтийн дараа халуун боловсруулалт хийсэн амталсан бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 221	Зөвхөн нарийн хэрчсэн шарахад бэлтгэсэн төмс болон төмсний нухшинд хэрэглэнэ.
Тайлбар 222	Зөвхөн 6,0-аас их усны идэвхтэй коллагенд суурилсан хиам, зайдасны хальсанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 223	Жимс, ногоо эсвэл махны нэмэлт агуулсан бүтээгдэхүүнд 3000мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 224	Үнэр оруулсан шар айргаас бусад
Тайлбар 225	Өөрөө хөөдөг гуриланд 12000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 226	Мах зөөлрүүлэгчээр 35000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 227	Зөвхөн ариутгасан болон хэт өндөр хэмд (УНТ) нөхцөлд боловсруулсан сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 228	Шар сүүний уургаар баяжуулах боловсруулалтад ашиглах өндөр уураг бүхий шингэн шар сүүг тогтворжуулахад 1320 мг/кг-ийг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 229	Зөвхөн гурилын боловсруулалт, хөөлгөгч эсвэл хөрөнгө байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 230	Зөвхөн хүчиллэг тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 231	Зөвхөн амталж исгэсэн сүү болон исгэлтийн дараа халуун боловсруулалт хийж амталж исгэсэн сүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 232	Ургамлын тосыг зөвхөн хүнсний өөх тосны стандартад (CodexStan 19-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 233	Низинтэй адил
Тайлбар 234	Зөвхөн тогтворжуулагч болон өтгөрүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 235	Зөвхөн дахин үйлдвэрлэх болон эргэн найруулах бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 236	Цөцгий болон бэлтгэсэн цөцгийнний стандартад (дахин үйлдвэрлэсэн цөцгий, сэргээсэн цөцгий, урьдчилан савласан шингэн цөцгий) (CodexStan 288-1976) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 237	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 238	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд үйлдвэрлэлийн зохистой дадалд (GMP) тааруулан хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 239	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 240	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд натрийн хязгаарт тааруулан хэрэглэнэ.
Тайлбар 241	Зөвхөн далайн (сурими) бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 242	Зөвхөн үл исэлдүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 243	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CODEXSTAN 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хөөлгөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 244	Зөвхөн жигнэмгийн зуурмагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 245	Зөвхөн давсалж дарсан ногоонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 246	Дан эсвэл холимог байдлаар: хүэрхүчлийн хөнгөнцагаан- аммонийн давс (ОУТС 523) болон хөнгөнцагааны натрийн фосфатуут (хүчиллэг ба суурилаг ОУТС 541(i),(ii))
Тайлбар 247	Зөвхөн кузуки (kuzukiri) болон харусами (harusame)-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 248	Зөвхөн хөөлгөгчөөр хэрэглэнэ..
Тайлбар 249	Зөвхөн хөөмөл боов, мантууны холимогт хөөлгөгчөөр хэрэглэнэ.
Тайлбар 250	Зөвхөн буцалгасан нялцгай биетэн, цукуданид хэрэглэнэ.
Тайлбар 251	Зөвхөн боловсруулсан америк бяслагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 252	Зөвхөн өөрөө хөөдөг гурил болон өөрөө хөөдөг эрдэнэшишийн хоолонд хэрэглэнэ.
Тайлбар 253	Зөвхөн хуурай холимог халуун шоколаданд хэрэглэнэ.
Тайлбар 254	Зөвхөн хуурай давсалсан бяслагны үйлдвэрлэлд хэрэглэх давсанд ашиглана

Тайлбар 255	Хүнсний ангиллын 15.1-д хамаарах хүнсний амтлагчид 1700 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 256	Зөвхөн гоймон, цавуулаггүй гоймон, huporoteic сувиллын пастад хэрэглэнэ.
Тайлбар 257	Зөвхөн сам хорхойд хэрэглэнэ.
Тайлбар 258	Зөвхөн агч модны сироп хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 259	Дан эсвэл холимог байдлаар: хөнгөнцагаан цахиурын хүчлийн натрийн давс (ОУТС 554) болон хөнгөнцагаан цахиурын хүчлийн кальцийн давс (ОУТС 556)
Тайлбар 260	Зөвхөн нунтаг цайруулагчтай ундаанд хэрэглэнэ.
Тайлбар 261	Зөвхөн халуун боловсруулалт хийсэн пахт-д хэрэглэнэ.
Тайлбар 262	Зөвхөн хүнсний мөөг болон мөөгөн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 263	Давсалсан мөөгөнд 20000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 264	Ариутгасан мөөгөнд 5000мг/кг хэрэглэхээс бусад: нимбэгний хүчил (ОУТС 330) ба сүүний хүчил (ОУТС 270) дан эсвэл холимог байдлаар
Тайлбар 265	Түргэн хөлдөөх шарсан төмсөнд зайлуулагч болгож хэрэглэнэ.
Тайлбар 266	Давсалсан Атлантын май загас болон хар хайган загаснаас бусад
Тайлбар 267	Gadidae овгийн загасны давсалсан болон хатааж давсалсан загасны стандарт (CodexStan 167-1989), Хатаасан махчин загасны сэрвээний стандарт (CodexStan 189-1993), Далайн болон цэнгэг усны загасны крекер, нялцгай биетэн болон хавч хэлбэртэн/самын стандарт (Codexstan 222-2001), Чанаж, хатааж, давсалсан анчоус загасны стандартад (CodexStan 236-2003) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар 268	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн ОУТС 471, 472a, 472b болон 472c
Тайлбар 269	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хувиргасан цардуулыг өтгөрүүлэгчээр хэрэглэнэ.
Тайлбар 270	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн цардуулыг өтгөрүүлэгчээр 60000 мг/кг-ыг дан болон холимог байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 271	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 272	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн ОУТС 410, 412, 414, 415 болон 440 цавуулаггүй үр тарианд суурилсан бүтээгдэхүүнд 20000 мг/кг ба бусад бүтээгдэхүүнд 10000 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 273	Дан эсвэл холимог байдлаар: Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн ОУТС 410, 412, 414, 415 болон 440 цавуулаггүй үр тарианд суурилсан бүтээгдэхүүнд 20000 мг/кг ба бусад бүтээгдэхүүнд 10000 мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 274	Нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан үр тарианд суурилсан хүнсний бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 74-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 15000 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 275	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (Codexstan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 1500 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 276	Лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд бүтээгдэхүүнд хувиргасан цардуулыг өтгөрүүлэгчээр дан болон холимог байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 277	Оливийн тос ба оливын шахдасны стандартад (CodexStan 33-1981) нийцсэн цэвэр болон хүйтнээр аргаар шахсан тосон бүтээгдэхүүнд хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 278	Зөвхөн өтгөн цөцгий болон өндөр даралтаар савлагдсан цөцгийнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 279	Хүнсний мөөг болон мөөгөн бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 38-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 280	Зөвхөн даршилсан лууванд хэрэглэнэ.
Тайлбар 281	Зөвхөн шинэ жижиглэж татсан маханд хэрэглэнэ.
Тайлбар 282	Зөвхөн лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн амиджуулаагүй пектинд хэрэглэж болно
Тайлбар 283	Зөвхөн лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн лаазалсан жимсэнд суурилсан хүүхдийн хүнсэнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 284	Дан эсвэл холимог байдлаар: тусгай эмчилгээний зориулалттай нярай болон хүүхдэд зориулан боловсруулсан бүтээгдэхүүний стандартад (CodexStan 72-1981) нийцсэн ОУТС 1412, 1413, 1414 болон 1440 бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 285	Дан эсвэл холимог байдлаар: дагаж мөрдөх зааврын стандартад (CodexStan 156-

**MNS CAC 192 : 2015**

	1987) нийцсэн ОУТС 1412, 1413, 1414 болон 1422 бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 286	Өдрийн зоогийн стандарт (CodexStan 89-1981) болон машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (CodexStan 98-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хэрэглэнэ.
Тайлбар 287	Давсалсан үхрийн махны стандартад (CodexStan 88-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 30 мг/кг-аар үлдэгдэл ион NO <sub>2</sub> -тай адил хэрэглэнэ.
Тайлбар 288	Болгосон нөөшилсөн хиамны стандарт (CodexStan 96-1981) болон болгосон нөөшилсөн гахайн махны стандартад (CodexStan 97-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнүүдэд хэрэглэнэ.
Тайлбар 289	Болгосон нөөшилсөн хиамны стандарт (CodexStan 96-1981) болон болгосон нөөшилсөн гахайн махны стандартад (CodexStan 97-1981) нийцсэн фосфорын хүчлийн халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан калийн давс (ОУТС 340(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(i)), давхар фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(ii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан калийн давс (ОУТС 450(v)), давхар фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 450(vii)), 3 фосфорт 5 халагдсан натрийн давс (ОУТС 451(i)), 3 фосфорт 5 халагдсан калийн давс (ОУТС 451(ii)), полифосфорт натрийн давс (ОУТС 452(i)), полифосфорт калийн давс (ОУТС 452(ii)), полифосфорт кальци-натрийн давс (ОУТС 452(iii)), полифосфорт кальцийн давс (ОУТС 452(iv)), полифосфорт аммонийн давс (ОУТС 452(v)) болон фосфатын яс (ОУТС 542) -ийг чийгшүүлэгчээр хэрэглэнэ. Нийт фосфатын хэмжээ фосфорт тооцоноор 3520 мг/кг-аас хэтрэхгүй (бодист болон нэмэлт байдлаар)
Тайлбар 290	Өдрийн зоогийн стандарт (CodexStan 89-1981) болон машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (CodexStan 98-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд 15 мг/кг өнгө алдуулахгүйгээр зөвхөн боож хэрэглэнэ.
Тайлбар 291	Бета-аро 8'-каротенал (ОУТС 160(e)) болон бета-аро-8'-каротеноик хүчил, метил эсвэл этилийн эфирууд (ОУТС 160(f))-д 35 мг/кг хэрэглэнэ.
Тайлбар 292	Гидролизод оруулсан уураг болон амин хүчилд суурилсанд 25000мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 293	Сапонинд суурилсан
Тайлбар 294	Шингэн бүтээгдэхүүнд 600 мг/кг стевииолтэй тэнцүү байхаар хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 295	Зөвхөн лаазалсан хүүхдийн хоолны стандартад (CodexStan 73-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнд хүчиллэг тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 296	Периллын давсны уусмал 780мг/кг хэрэглэхээс бусад
Тайлбар 297	Бэлэн болсон бүтээгдэхүүнд усгүй жинд тооцон 200 мг/кг-аас хэтрэхгүйгээр
Тайлбар 298	Зөвхөн проволоне (Provolone ) бяслагт хэрэглэнэ.
Тайлбар 299	Хурдан хөлдөх загасны махан савханцар (загасан савх), загасны хэсэг болон загасны гол махны стандартад (CodexStan 166-1989) нийцсэн талхны үйрмэг болон зуурмагаар бүрсэн бүтээгдэхүүнд фосфоржуулсантай адил 400 мг/кг дан ба холимог байдлаар хэрэглэнэ.
Тайлбар 300	Зөвхөн давсалсан өгөөшид хэрэглэнэ.
Тайлбар 301	Завсрын дээд түвшин
Тайлбар 302	Өдрийн зоогийн стандарт (CodexStan 89-1981) болон машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (CodexStan 98-1981) нийцсэн фосфорын хүчлийн халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 339(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан калийн давс (ОУТС 340(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан калийн давс (ОУТС 340(iii)), фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(i)), фосфорын хүчлийн 2 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(ii)), фосфорын хүчлийн 3 халагдсан кальцийн давс (ОУТС 341(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(i)), давхар фосфорын хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(ii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан натрийн давс (ОУТС 450(iii)), давхар фосфорын хүчлийн 4 халагдсан калийн давс (ОУТС 450(v)), давхар фосфорын хүчлийн халагдсан кальцийн давс (ОУТС 450(vii)), 3 фосфорт 5

	халагдсан натрийн давс (ОУТС 451(i)), 3 фосфорт 5 халагдсан калийн давс (ОУТС 451(ii)), полифосфорт натрийн давс (ОУТС 452(i)), полифосфорт калийн давс (ОУТС 452(ii)), полифосфорт кальци-натрийн давс (ОУТС 452(iii)), полифосфорт кальцийн давс (ОУТС 452(iv)), полифосфорт аммонийн давс (ОУТС 452(v)) болон фосфатын яс (ОУТС 542) -ийг чийгшүүлэгчээр хэрэглэнэ. Нийт фосфатын хэмжээ фосфорт тооцсоноор 3520 мг/кг-аас хэтрэхгүй (бодист болон нэмэлт байдлаар)
Тайлбар 303	Зөвхөн гашилсан цөцгийнд рН тохируулагчаар хэрэглэнэ.
Тайлбар XS88	Давсалсан үхрийн махны стандартад (CodexStan 88-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар XS89	Өдрийн зоогийн стандартад (CodexStan 89-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар XS96	Болгосон нөөшилсөн хиамны стандартад (CodexStan 96-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар XS97	Болгосон нөөшилсөн гахайн махны стандартад (CodexStan 97-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар XS98	Машиндаж чанаж болгосон махны стандартад (CodexStan 98-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад
Тайлбар	Тунгалаг шөл ба шөлний стандартад (Codexstan 117-1981) нийцсэн бүтээгдэхүүнээс бусад



## ХҮНСНИЙ НЭМЭЛТИЙН ЕРӨНХИЙ СТАНДАРТ

## 3 ДУГААР ХҮСНЭГТ

Үйлдвэрлэлийн зохистой дадалд (GMP)-д өөрөөр заагаагүй бол хүнсэнд хэрэглэхийг зөвшөөрсөн нэмэлт

ОУТС	Нэмэлт	Үүрэг	Баталсан он
260	Цууны хүчил, мөсөн <i>Acetic Acid, Glacial</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Нөөшлөгч	1999
472a	Глицеролын цууны ба тосны хүчлийн эфирууд <i>Acetic and fatty acid esters of glycerol</i>	Эмульсжүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999
1422	Ацилжсэн адипиний хүчлийн давхар цардуул <i>Acetylated distarch adipate</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1414	Ацилжсэн фосфор хүчлийн давхар цардуул <i>Acetylated distarch phosphate</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1451	Ацетилжсэн исэлдсэн цардуул <i>Acetylated oxidized starch</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	2005
1401	Хүчлээр боловсруулсан цардуул <i>Acid-treated starch</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
406	Агар <i>Agar</i>	Биежүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
400	Альгиний хүчил <i>Alginic acid</i>	Биежүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1402	Шүлтээр боловсруулсан цардуул <i>Alkaline treated starch</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1100(i)	Аспергиллус оризе бактериас гарган авсан альфа амилаз <i>alpha-Amylase Aspergillus oryzae var</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
1100(iv)	Бацилла субтилис бактериар сэдээгдсэн Бацилла мегатерум бактериас гарган авсан альфа амилаз <i>alpha-Amylase from Bacillus megaterium expressed in Bacillus subtilis</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
1100(ii)	Бацилла стеаротермопилус бактериас гарган авсан альфа амилаз <i>alpha-Amylase from Bacillus stearothermophilus</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
1100(v)	Бацилла субтилис бактериар сэдээгдсэн Бацилла стеаротермопилус бактериас гарган авсан альфа амилаз	Гурилын чанаржуулагч	1999

	<i>alpha-Amylase from Bacillus stearothermophilus expressed in Bacillus subtilis</i>		
1100(iii)	Бацилла субтилис бактериас гарган авсан альфа амилаз <i>alpha-Amylase from Bacillus subtilis</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
403	Альгиний хүчлийн аммонийн давс <i>Ammonium alginate</i>	Биежүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Гельжүүлэгч, Өнгөлөгч, Чийгшүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
503(i)	Нүүрсхүчлийн аммонийн давс <i>Ammonium carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Хөөлгөгч	1999
510	Хлорт аммонийн давс <i>Ammonium chloride</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
503(ii)	Нүүрсхүчлийн хүчиллэг магнийн давс <i>Ammonium hydrogen carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Хөөлгөгч	1999
527	Аммонийн гидроксид <i>Ammonium hydroxide</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
300	Аскорбины хүчил (L-) <i>Ascorbic acid, L-</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Үл исэлдүүлэгч, Гурилын чанаржуулагч	1999
162	Хүрэн манжин <i>Beet red</i>	Будагч	1999
1403	Цайруулсан цардуул <i>Bleached starch</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1101(iii)	Бромелаин <i>Bromelain</i>	Будагч	1999
629	5' гуанилатын хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium 5'-guanylate</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
633	5' инозины хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium 5'-inosinate</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
634	5'рибонуклеотидийн кальцийн давс <i>Calcium 5'-ribonucleotides</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
263	Цуу хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium acetate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Нөөшлөгч, Тогтворжуулагч	1999
404	Альгийн хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium alginate</i>	Хөөс унтраагч, Биежүүлэгч, Зөөгч, Хөөсрүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
302	Аскорбины хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium ascorbate</i>	Үл исэлдүүлэгч	1999
170(i)	Нүүрсхүчлийн кальцийн давс <i>Calcium carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Бүлэгнэлтийн эсрэг, Будагч, Хатууруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Тогтворжуулагч	1999
509	Хлорт кальцийн давс <i>Calcium chloride</i>	Хатууруулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
623	Ди-L глютамины хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium di-L-glutamate</i>	Гурилын чанаржуулагч	1999
578	Глюконы хүчлийн кальцийн давс	Хүчиллэг тохируулагч, Хатууруулагч,	1999

**MNS CAC 192 : 2015**

	<i>Calcium gluconate</i>	Зайлуулагч	
526	Кальцийн гидроксид <i>Calcium hydroxide</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Хатууруулагч	1999
327	Сүүний хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium lactate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Хатууруулагч, Гурилын чанаржуулагч	1999
352(ii)	Кальцийн малат DL <i>Calcium malate, DL-</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
529	Кальцийн исэл <i>Calcium oxide</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Гурилын чанаржуулагч	1999
282	Пропион хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium propionate</i>	Нөөшлөгч	1999
552	Цахиур хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium silicate</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг	1999
516	Хүхэр хүчлийн кальцийн давс <i>Calcium sulfate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Хатууруулагч, Гурилын чанаржуулагч, Тогтворжуулагч	1999
150a	Карамель I-ердийн карамель <i>Caramel I – plain caramel</i>	Будагч	1999
1100(vi)	Бацилла личениформус бактериас гарган авсан карбогидразе <i>Carbohydrase from Bacillus licheniformis</i>	Гурилын чанаржуулагч	
290	Нүүрстөрөгчийн хоёрч исэл <i>Carbon dioxide</i>	Хийжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Савлагааны хий, Нөөшлөгч, Түлхэгч	1999
410	Шошны давирхай <i>Carob bean gum</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
407	Каррагинан <i>Carrageenan</i>	Биежүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
427	Шанцын давирхай <i>Cassia gum</i>	Эмульсжүүлэгч, Гельжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	2012
140	Хлорофилл <i>Chlorophylls</i>	Будагч	1999
330	Нимбэгний хүчил <i>Citric acid</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Үл исэлдүүлэгч, Өнгө тогтворжуулагч, Зайлуулагч	1999
472c	Глицеролын нимбэгний хүчлийн болон тосны хүчлийн эфирууд <i>Citric and fatty acid esters of glycerol</i>	Үл исэлдүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Гурилын чанаржуулагч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999
468	Хөндлөн холбоост натрийн карбоксиметил целлюлоз (Хөндлөн холбоост целлюлозын давирхай ) <i>Cross-linked sodium carboxymethylcellulose (Cross- linked-cellulose gum)</i>	Тогтворжуулагч, Зайлуулагч	2005
424	Курдлан <i>Curdlan</i>	Хатууруулагч, Гельжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	2001
457	Циклодекстрин, альфа-	Тогтворжуулагч, Зайлуулагч	2005

	<i>Cyclodextrin, alpha-</i>		
458	Циклодекстрин, гамма- <i>Cyclodextrin, gamma-</i>	Тогтворжуулагч, Зайлуулагч	2001
1400	Декстрин, хуурсан цардуул <i>Dextrins, roasted starch</i>	Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
628	5' гуанилын хүчлийн 2 халагдсан калийн давс <i>Dipotassium 5'-guanylate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
627	5' гуанилын хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс <i>Disodium 5'-guanylate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
631	5'инозины хүчлийн 2 халагдсан натрийн давс <i>Disodium 5'-inosinate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
635	5'рибонуклеотидийн 2 халагдсан натрийн давс <i>Disodium 5'-ribonucleotides</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
1412	Фосфорын хүчлийн давхар цардуул <i>Distarch phosphate</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
315	Эриторбат хүчил (изоаскорбины хүчил) <i>Erythorbic Acid (Isoascorbic acid)</i>	Үл исэлдүүлэгч	1999
968	Эритритол <i>Erythritol</i>	Гурилын чанаржуулагч, Чийгшүүлэгч, Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	2001
462	Этил целлюлоз <i>Ethyl cellulose</i>	Биежүүлэгч, Зөөгч, Гялалзуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
467	Этил гидроксиэтил целлюлоз <i>Ethyl hydroxyethyl cellulose</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
297	Фумарины хүчил <i>Fumaric acid</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
418	Гелланы давирхай <i>Gellan gum</i>	Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
575	Глюконодельта-лактон <i>Clucono delta-lactone</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Хөөлгөгч, Зайлуулагч	1999
1102	Глюкозоксидаза <i>Glucose oxidase</i>	Үл исэлдүүлэгч	1999
620	Глютамын хүчил L(+) <i>Glutamic acid, L(+)-</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
422	Глицерин <i>Glycerol</i>	Эмульсжүүлэгч, Чийгшүүлэгч, Өтгөрүүлэгч	1999
626	5'гуанилын хүчил <i>Guanylic acid, 5'-</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
412	Гуарын давирхай <i>Guar gum</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
414	Арав давирхай (хуайсын давирхай) <i>Gum Arabic (Acacia gum)</i>	Биежүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Гялалзуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
507	Давсны хүчил <i>Hydrochloric acid</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
463	Гидроксипропил целлюлоз <i>Hydroxypropyl cellulose</i>	Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Гялалзуулагч, Тогтворжуулагч,	1999

**MNS CAC 192 : 2015**

		Өтгөрүүлэгч	
1442	Цардсан устөрөгчид пропилын фосфор хүчлийн давхар цардуул <i>Hydroxypropyl distarch phosphate</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
464	Гидроксипропил метил целлюлоз <i>Hydroxypropyl methyl cellulose</i>	Биежүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Гялалзуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1440	Устөрөгчид пропилын цардуул <i>Hydroxypropyl starch</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
630	5' инозины хүчил <i>Inosinic acid, 5'-</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
953	Изомальтит (Гидрогенжүүлсэн изомальтулоз) <i>Isomalt (Hydrogenated isomaltulose)</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Биежүүлэгч, Гялалзуулагч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
416	Караяа давирхай <i>Karaya gum</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
425	Конжакийн гурил <i>Konjac flour</i>	Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
270	Сүүний хүчил L-, D- ба DL <i>Lactic acid, L-, D- and DL</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
472b	Глицеролын сүүний болон тосны хүчлийн эфирүүд <i>Lactic and fatty acid esters of glycerol</i>	Эмульсжүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999
966	Лактитол <i>Lactitol</i>	Эмульсжүүлэгч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
322(i)	Лецитин <i>Lecithin</i>	Үл исэлдүүлэгч, Эмульсжүүлэгч	1999
1104	Липазууд <i>Lipases</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
160d(iii)	Ликопин, <i>Blakeslea trispora</i> <i>Lycopene, Blakeslea trispora</i>	Будагч	2012
160d(i)	Ликопин, синтетик <i>Lycopene, synthetic</i>	Будагч	2012
160d(ii)	Ликопин, улаан лоолийн <i>Lycopene, tomato</i>	Будагч	2012
504(i)	Нүүрсхүчлийн магнийн давс <i>Magnesium carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Бүлэгнэлтийн эсрэг, Өнгө тогтворжуулагч	1999
511	Хлорт магнийн давс <i>Magnesium chloride</i>	Өнгө тогтворжуулагч, Хатууруулагч, Тогтворжуулагч	1999
625	Ди -L-глутамины магнийн давс <i>Magnesium di-L-glutamate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
580	Глюконы хүчлийн магнийн давс <i>Magnesium gluconate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Хатууруулагч, Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
528	Магнийн гидроксид <i>Magnesium hydroxide</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Өнгө Тогтворжуулагч	1999
504(ii)	Нүүрсхүчлийн хүчиллэг магнийн давс <i>Magnesium hydroxide carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Бүлэгнэлтийн эсрэг, Зөөгч, Будаг баригч, Тогтворжуулагч	1999

329	Сүүний хүчлийн магнийн давс <i>Magnesium lactate, DL-</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Гурилын чанаржуулагч	1999
530	Магнийн исэл <i>Magnesium oxide</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Бүлэгнэлтийн эсрэг	1999
553(i)	Цахиур хүчлийн магнийн давс (синтетик) <i>Magnesium silicate, synthetic</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг	1999
518	Хүхэр хүчлийн магнийн давс <i>Magnesium sulfate</i>	Хатууруулагч, Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
296	Алимны хүчил DL <i>Malic acid, DL</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
965(i)	Малтитол <i>Maltitol</i>	Биежүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
965(ii)	Малтитолын сироп <i>Maltitol syrup</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Биежүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
421	Маннитол <i>Mannitol</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Биежүүлэгч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
461	Метил целлюлоз <i>Methyl cellulose</i>	Биежүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Гялалзуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
465	Метилэтил целлюлоз <i>Methyl ethyl cellulose</i>	Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
460(i)	Бичил талст эслэг (гель целлюлоз) <i>Microcrystalline cellulose (Cellulose gel)</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Гялалзуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
471	Тосны хүчлийн монодиглицеридүүд <i>Mono- and di-glycerides of fatty acids</i>	Хөөсрөлтийн эсрэг, Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч,	1999
624	Глютамын хүчлийн аммонийн давс <i>Monoammonium L-glutamate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
622	Глютамын хүчлийн калийн давс <i>Monopotassium L-glutamate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
621	Глютамын хүчлийн натрийн давс <i>Monosodium L-glutamate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
1410	Фосфорын хүчлийн дан цардуул <i>Monostarch phosphate</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
941	Азот <i>Nitrogen</i>	Хөөсрүүлэгч, Савалгааны хий, Түлхэгч	1999
942	Азотын дуту исэл <i>Nitrous oxide</i>	Үл исэлдүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Савалгааны хий, Түлхэгч	1999
1404	Исэлдүүлсэн цардуул <i>Oxidized starch</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999

**MNS CAC 192 : 2015**

1101(ii)	Папаин <i>Papain</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
440	Пектинууд <i>Pectins</i>	Эмульсжүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1413	Фосфат фосфорын хүчлийн давхар цардуул <i>Phosphated distarch phosphate</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1200	Полидекстроз <i>Polydextroses</i>	Биежүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
964	Полиглицитолын сироп <i>Polyglycitol syrup</i>	Чихэрлэг амт оруулагч	2001
1202	Поливинил пирролидон, уусдаггүй <i>Polyvinylpyrrolidone, insoluble</i>	Өнгө тогтворжуулагч, Тогтворжуулагч	1999
632	5' инозины хүчлийн калийн давс <i>Potassium 5'-inosinate</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч	1999
261	Цуу хүчлийн калийн давс <i>Potassium acetates</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Нөөшлөгч	1999
402	Альгиний хүчлийн калийн давс <i>Potassium alginate</i>	Биежүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
303	Аскорбины хүчлийн калийн давс <i>Potassium ascorbate</i>	Үл исэлдүүлэгч	1999
501(i)	Нүүрсхүчлийн калийн давс <i>Potassium carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Тогтворжуулагч	1999
508	Хлорт калийн давс <i>Potassium chloride</i>	Хатууруулагч, Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
332(i)	Нимбэгний хүчлийн 2 халагдсан калийн давс <i>Potassium dihydrogen citrate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999
577	Глюконы хүчлийн калийн давс <i>Potassium gluconate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Зайлуулагч,	1999
501(ii)	Нүүрсхүчлийн хүчиллэг калийн давс <i>Potassium hydrogen carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч	1999
515(ii)	Хүхэрхүчлийн хүчиллэг калийн давс <i>Potassium hydrogen sulfate</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
525	Калийн гидроксид <i>Potassium hydroxide</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
326	Сүү хүчлийн калийн давс <i>Potassium lactate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Үл исэлдүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Чийгшүүлэгч	1999
351(ii)	Алимны хүчлийн калийн давс <i>Potassium malate</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
283	Пропионы хүчлийн калийн давс <i>Potassium propionate</i>	Нөөшлөгч	1999
515 (i)	Хүхэрхүчлийн калийн давс <i>Potassium sulfate</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999

460(ii)	Нунтаг эслэг <i>Powdered cellulose</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Биешүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
407a	Боловсруулсан далайн евчима замаг (PES) <i>Processed eucheuma seaweed (PES)</i>	Биешүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	2001
944	Пропан <i>Propane</i>	Түлхэгч	1999
280	Пропионы хүчил <i>Propionic acid</i>	Нөөшлөгч	1999
1101(i)	Протеаз <i>Protease</i>	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Гурилын чанаржуулагч, Тогтворжуулагч	1999
1204	Пуллулан <i>Pullulan</i>	Гялалзуулагч, Өтгөрүүлэгч	2009
470(i)	Стеарины, пальмитины, миристины хүчлийн аммони, натри, кали, кальцийн давсууд <i>Salts of myristic, palmitic and stearic acids with ammonia, calcium, potassium and sodium</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч	1999
470(ii)	Олейны хүчлийн кальци, кали, натрийн давсууд <i>Salts of oleic acid with calcium, potassium and sodium</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч	1999
551	Цахиурын хоёрч исэл, аморф <i>Silicon dioxide, amorphous</i>	Гялалзуулагч, Хөөсрөлтийн эсрэг, Зөөгч	1999
262(i)	Цуу хүчлийн натрийн давс <i>Sodium acetate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Нөөшлөгч, Зайлуулагч	1999
401	Альгиний хүчлийн натрийн давс <i>Sodium alginate</i>	Биешүүлэгч, Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
301	Аскорбины хүчлийн натрийн давс <i>Sodium ascorbate</i>	Үл исэлдүүлэгч	1999
500(i)	Нүүрсхүчлийн хүчлийн натрийн давс <i>Sodium carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, бүлэгнэлтийн эсрэг, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
466	Натрийн карбоксиметил целлюлоз (целлюлозны давирхай) <i>Sodium carboxymethyl cellulose (Cellulose gum)</i>	Биешүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Хатууруулагч, Гельжүүлэгч, Гялалзуулагч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
469	Натрийн карбоксиметил целлюлоз, энзимээр хувиргасан (целлюлозын давирхай, энзимээр хувиргасан) <i>Sodium carboxymethyl cellulose, enzymatically hydrolysed (Cellulose gum, enzymatically hydrolyzed)</i>	Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	2001
331(i)	Нимбэгний хүчлийн халагдсан натрийн давс <i>Sodium dihydrogen citrate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Эмульсжүүлэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999



**MNS CAC 192 : 2015**

350(ii)	Малатын хүчлийн натрийн давс DL- <i>Sodium DL-malate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Чийгшүүлэгч	1999
316	Натрийн эриторбат хүчил (натрийн изоаскорбат) <i>Sodium erythorbate (Sodium isoascorbate)</i>	Үл исэлдүүлэгч	1999
365	Фумарын хүчлийн натрийн давс <i>Sodium fumarates</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
576	Глюконы хүчлийн натрийн давс <i>Sodium gluconate</i>	Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
500(ii)	Нүүрчхүчлийн хүчиллэг натрийн давс <i>Sodium hydrogen carbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Бүлэгнэлтийн эсрэг, Хөөлгөгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
350(i)	Малатын хүчлийн хүчиллэг натрийн давс <i>Sodium DL-malate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Чийгшүүлэгч	1999
514(ii)	Хүхэр хүчлийн хүчиллэг натрийн давс <i>Sodium hydrogen sulfite</i>	Хүчиллэг тохируулагч	2012
524	Натрийн гидроксид <i>Sodium hydroxide</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
325	Сүүний хүчлийн натрийн давс <i>Sodium lactate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Үл исэлдүүлэгч, Биежүүлэгч, Эмульсжүүлэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Чийгшүүлэгч, Өтгөрүүлэгч	1999
281	Пропионы хүчлийн натрийн давс <i>Sodium propionate</i>	Нөөшлөгч	1999
500(iii)	Натрийн сесквикарбонат <i>Sodium sesquicarbonate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Бүлэгнэлтийн эсрэг, Хөөлгөгч	1999
514(i)	Хүхэр хүчлийн натрийн давс <i>Sodium sulfate</i>	Хүчиллэг тохируулагч	2001
420(i)	Сорбитол <i>Sorbitol</i>	Биежүүлэгч, Чийгшүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
420(ii)	Сорбитолын сироп <i>Sorbitol syrup</i>	Биежүүлэгч, Чийгшүүлэгч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1420	Цууны хүчлийн цардуул <i>Starch acetate</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1450	Хувын хүчлийн октенил натрийн цардуул <i>Starch sodium octenyl succinate</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1405	Энзимээр боловсруулсан цардуул <i>Starches, enzyme treated</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
553(iii)	Тальк <i>Talc</i>	Бүлэгнэлтийн эсрэг, Гялалзуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
417	Тарагийн давирхай <i>Tara gum</i>	Гельжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
957	Тауматин	Амт үнэрийг нэмэгдүүлэгч, Чихэрлэг	1999

	<i>Thaumatococ</i>	амт оруулагч	
171	Титаны хоёр исэл <i>Titanium dioxide</i>	Будагч	1999
413	Трагакантаны давирхай <i>Tragacanth gum</i>	Эмульсжүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
1518	Триацетин <i>Triacetin</i>	Зөөгч, Эмульсжүүлэгч, Чийгшүүлэгч	1999
380	Нимбэгний хүчлийн 3 халагдсан аммонийн давс <i>Triammonium citrate</i>	Хүчиллэг тохируулагч	1999
333 (iii)	Нимбэгний хүчлийн 3 халагдсан кальцийн давс <i>Tricalcium citrate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Хатууруулагч, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999
332 (ii)	Нимбэгний хүчлийн 3 халагдсан калийн давс <i>Tripotassium citrate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Эмульсжүүлэгч давс, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999
331 (iii)	Нимбэгний хүчлийн 3 халагдсан натрийн давс <i>Trisodium citrate</i>	Хүчиллэг тохируулагч, Эмульсжүүлэгч, Эмульсжүүлэгч давс, Зайлуулагч, Тогтворжуулагч	1999
415	Ксантины давирхай <i>Xanthan gum</i>	Эмульсжүүлэгч, Хөөсрүүлэгч, Тогтворжуулагч, Өтгөрүүлэгч	1999
967	Ксилит <i>Xylitol</i>	Эмульсжүүлэгч, Чийгшүүлэгч, Тогтворжуулагч, Чихэрлэг амт оруулагч, Өтгөрүүлэгч	1999

## ГУРАВДУГААР ХҮСНЭГТИЙН ХАВСРАЛТ

**Гуравдугаар хүснэгтийн ерөнхий нөхцөлд ороогүй хүнсний ангилал болон хүнсний бүтээгдэхүүн**

Гуравдугаар хүснэгтэд заасан хүнсний нэмэлтийг дараах бүтээгдэхүүнд хэрэглэхдээ нэг ба хоёрдугаар хүснэгтийн заалтыг мөрдөнө.

Ангиллын №	Хүнсний ангилал
01.1.1	Сүү болон пахт (ердийн)
01.2	Исэг болон ходоодны ферментээр эдүүлсэн сүүн бүтээгдэхүүн (ердийн), хүнсний 01.1.2 (сүүнд суурилсан ундаа) ангиллын бүтээгдэхүүн хамаарахгүй
01.4.1	Халааж ариутгасан цөцгий (ердийн)
01.4.2	Ариутгасан болон хэт өндөр температураар боловсруулсан цөцгий, хөөсрүүлсэн цөцгий, тослог багатай цөцгий (ердийн)
01.6.3	Шар сүүний бяслаг
01.6.6	Шар сүүний уургийн бяслаг
01.8.2	Хатаамал шар сүү ба шар сүүн бүтээгдэхүүн, шар сүүний бяслаг хамаарахгүй
02.1	Усгүйжүүлсэн ургамлын тос, өөх тос
02.2.1	Цөцгийн тос
04.1.1	Шинэ жимс
04.2.1	Шинэ ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
04.2.2.1	Хөлдөөсөн ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамал, самар болон үр
04.2.2.7	Хүнсний ангиллын 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1 ба 12.9.2.3-ийн исгэсэн шар буурцгийн бүтээгдэхүүнээс бусад исгэсэн хүнсний ногоо (мөөг ба мөөгөн бүтээгдэхүүн, үндэс, булцуу, залаат буурцагт тариа, зуун наст), далайн ургамлын бүтээгдэхүүн
06.1	Будаа болон бүтэн бяцарсан хавтгайлсан үр тариа
06.2	Гурил, цардуул (шар буурцгийн нунтаг)
06.4.1	Шинэ гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн
06.4.2	Хатаасан гоймон ба лапшаны гурил болон ижил төстэй бүтээгдэхүүн
08.1	Шинэмах, шувууны болон ангийнмах
09.1	Шинэ загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
09.2	Боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн болон нялцгай биетэн, хавч хэлбэртэн/сам, өргөст биетэн (echinoderms) гэх мэт бүтээгдэхүүн
10.1	Шинэ өндөг
10.2.1	Шингэн байдалтай өндгөөр хийсэн бүтээгдэхүүн
10.2.2	Хөлдөөсөн өндгөн бүтээгдэхүүн
11.1	Цэвэршүүлсэн болон түүхий сахар
11.2	Хүнсний ангиллын 11.1.3-д дурдсанаас бусад бор сахар
11.3	Сахарын уусмал ба сироп инверт (хэсэгчилсэн)-ийн сахар, меласс болон бурам, хүнсний ангиллын 11.1.3-д дурдсанаас бусад бүтээгдэхүүн
11.4	Бусад сахар болон сироп (ж-нь: ксилоз, агч модны сироп, онцлог сахар)
11.5	Зөгийн бал
12.1	Давс болон давс орлуулагч
12.2.1	Амтлагч ургамал болон халуун ногоо (ааг амттан)
13.1	Нярай болон хүүхдийн нэмэгдэл хоол тэжээл, нярай хүүхдийн эмчилгээний тусгай зориулалтын хоол тэжээл
13.2	Нярай болон өсвөр насны хүүхдийн тэжээл
14.1.1	Ус
14.1.2	Жимс, ногооны шүүс
14.1.3	Жимс, ногооны нектар
14.1.5	Какаоноос бусад кофе, кофе орлогч цай, ургамлын ханд бусад үр тарианы халуун ундаа
14.2.3	Усан үзмийн дарс



# 2 Regulation for Contaminants & Residues

## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код 07.100.30, 67.040

Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бичил биетний аюулгүй байдал болон эрүүл ахуйн шалгуур үзүүлэлтийн зөвшөөрөгдөх хэмжээ	MNS 6308 : 2012
Residue limits of microorganisms safety and hygienic criterion in food products	

Стандартчиллын үндэсний зөвлөлийн 2012 оны 06 дугаар сарын 27-ны өдрийн 16 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандартыг 2012 оны 10 дугаар сарын 01-ний өдрөөс эхлэн мөрдөнө.

### 1 Хамрах хүрээ

Энэ стандарт нь өргөн хэрэглээний хүнс, хүүхдийн хоол тэжээлийн бүтээгдэхүүний бичил биетний шалгуур үзүүлэлтийн хэмжээг тогтооход хамаарна.

### 2 Норматив эшлэл

Энэ стандартад Монгол улсын болон олон улсын дараах стандартыг эш татсан бөгөөд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны эх материалаас эш татаж хэрэглэнэ. Үүнд:

- Хүнс, тэжээлийн микробиологийн шалгуур – Европын холбооны зохицуулалт № 2073/2005;
- Хүнс болон хүнсний нэмэлтийн стандарт болон Хүнсний хууль, Япон 2005;
- Хүнсний бүтээгдэхүүний тэжээллэг чанарын ба аюулгүй байдлын эрүүл ахуйн шаардлага СанПиН 2.3.2.1078-01;
- Бичил биетнийг эсэргүүцэх чадварыг бууруулах ба агуулах дадал /Code of Practice to Minimize and Contain Antimicrobial Resistance/ CAC RCP 61:2005

### 3 Нэр томъёо, тодорхойлолт

#### 3.1

##### бичил биетэн

бактери, вирус, хөгц, мөөгөнцөр, далайн замаг, шимэгч протоза, бичил шимэгч гельмент, тэдгээрийн хор болон метаболитууд

#### 3.2

##### бичил биетний шалгуур

бичил биетэн болон тэдгээрийн хор, метаболитын тоо хэмжээ, хүнсний нэгж масс, эзэлхүүн, талбай эсхүл цувралд агуулагдах болон эс агуулагдах тоонд үндэслэн бүтээгдэхүүн, хүнс, тэжээлийн цуврал болон үйл явцын хүлээн зөвшөөрөгдөх байдлыг тодорхойлох шалгуур

#### 3.3

##### аюулгүй байдлын шалгуур

захзээлд нийлүүлэх аливаа бүтээгдэхүүн эсвэл цуврал хүнсний бүтээгдэхүүний хүлээн зөвшөөрөгдөх байдлыг тодорхойлох шалгуур

**3.4**

**эрүүл ахуйн шалгуур**

үйлдвэрлэлийн үйл явцын хүлээн зөвшөөрөгдөхүйц байдлыг тодорхойлох шалгуур Энэ нь зах зээлд нийлүүлсэн бүтээгдэхүүнд хамаарахгүй. Энэ шалгуур нь бохирдлын дээд хэмжээг заах ба энэхүү дээд хэмжээнээс хэтэрсэн тохиолдолд эрүүл ахуйг хангахын тулд залруулах ажиллагаа шаардлагатайг заана.

Жич: Зах зээлд нийлүүлсэн бүтээгдэхүүний талаар гомдол ирүүлсэн, сэжигтэй тохиолдол илэрсэн үед халдвар судлалын шаардлагаар шинжилж болно.

**3.5**

**цуврал**

нэг байранд адил нөхцөлд үйлдвэрлэлийн тодорхой нэг үед ижил технологиор үйлдвэрлэсэн бүлэг эсвэл хэсэг бүтээгдэхүүн

**3.6**

**дахин боловсруулалт хийлгүй хэрэглэдэг хүнсний бүтээгдэхүүн**

бичил биетнийг багасгах болон устгах ямар нэг үйл явц шаардлагагүй буюу боловсруулалт хийлгүй хүний шууд хэрэглээнд зориулсан хүнс

**3.7**

**нялхаст зориулсан бүтээгдэхүүн**

нэг ой хүртэлх насны хүүхдэд тусгайлан зориулсан хоол

**3.8**

**дээж**

бүтээгдэхүүний шинж чанарын талаар мэдээлэл өгөх буюу эргэлзээтэй байгаа зүйл, түүнийг үйлдвэрлэсэн процессийн талаар гаргах шийдвэрт суурь болох нэг буюу хэд хэдэн нэгжээс, эсвэл тодорхой хэмжээгээр нэг зүйлээс сонгосон бүтээгдэхүүний хэсэг

**3.9**

**төлөөлөх/түүвэр дээж**

шинж чанар нь тогтвортой цувралаас авсан дээж

Энэ нь адил магадлалтай энгийн санамсаргүй дээжид хамааралтай.

**3.10**

**микробиологийн шалгуурт нийцэх**

холбогдох эрх бүхий байгууллагын өгсөн заавраар дээж авах, шинжилгээ хийх, залруулах арга хэмжээ авах замаар шалгуурын дагуу шинжилгээ хийхэд 1, 2 дугаар хүснэгтэд заасан хангалттай буюу боломжийн үр дүнд хүрэх

**4 Техникийн шаардлага**

Хүнсний аюулгүй байдлын шалгуур үзүүлэлтийг 1, эрүүл ахуйн шалгуур үзүүлэлтийг 2 дугаар хүснэгтэд тус тус үзүүлэв.

## 1-р хүснэгт – Аюулгүй байдлын шалгуур үзүүлэлт

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Бичил биетний нэршил		Шинжилгээний аргын стандартын дугаар	Дээжийн тоо		Зөвшөөрөгдөх хэмжээ	
		Монгол нэршил	Олон улсын нэршил		n	c	m	M
<b>1. Сүү, сүүн бүтээгдэхүүн</b>								
1	Түүхий сүү, түүхий цөцгий, цөцгийн тос, бяслаг <sup>1)</sup>	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй	
		Эмгэг төрөгч E.Coli O157:H7, 25 г-д	<i>Patogenic E.Coli O157:H7</i>	ELIZA method & CRL 2003	5	0	Илрэхгүй	
		Стафилококкын энтеротоксин, 25 г-д	<i>Staphylococcal enterotoxin</i>	ELIZA method & CRL 2003	5	0	Илрэхгүй	
		Криптоспоридум парвум, 25 г-д	<i>Cryptosporidium parvum</i>	ELIZA method	5	0	Илрэхгүй	
		Бруцелла	<i>Brucella</i>	Цагираг тунадас-жуулах урвал	5	0	Илрэхгүй	
2	Хатаамал сүүн бүтээгдэхүүн /тостой, тосгүй хатаамал сүү, шар сүү, зайрмагны хольц, хатаасан бяслаг гэх мэт/ <sup>1)</sup>	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй	
3	Сахартай өтгөрүүлсэн сүүн бүтээгдэхүүн /Какао, кофетой/	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6785:99 MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
4	Ариутгасан, дулааны боловсруулалт хийсэн бүх төрлийн сүүн бүтээгдэхүүн	Стафилакоккийн энтеротоксин, 25 г-д	<i>Staphylococcal enterotoxins</i>	ELIZA method & CRL 2003	5	0	Илрэхгүй	
		Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6785:99 MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй	
		Эмгэг төрөгч E.Coli O157:H7, 25 г-д	<i>Patogenic E.Coli O157:H7</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй	
		Шигелл, 25г-д	<i>Shigella</i>	MNS ISO 21567:2011	5	0	Илрэхгүй	

**MNS 6308 : 2012**

5	Уламжлалт аргаар боловсруулсан сүүн бүтээгдэхүүн /төрөл бүрийн аарц, хурууд, өрөм, шар тос, цагаан тос, эззгий, зөөхий, айраг, тараг/	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6785:99 MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli 0157:H7, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli 0157:H7</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй
		Стафилакоккийн энтеротоксин, 25 г-д	<i>Staphylococcal enterotoxins</i>	ELIZA Method & CRL 2003	5	0	Илрэхгүй
6	Сүүнд суурилсан бүх төрлийн зайрмаг	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99 MNS ISO 6785:99	5	0	Илрэхгүй
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй
<b>2 Мах, махан бүтээгдэхүүн</b>							
<b>2.1 Түүхий мах</b>							
7	Төрөл бүрийн мал, амьтны шинэ ба хөлдөөсөн мах	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli 0157:H7 E.Coli 0111, 25г-д	<i>Pathogenic E.Coli 0157:H7, E.Coli 0111</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй
		Криптоспоридум парвум, 25 г-д	<i>C.Parvum</i>	ELIZA method	5	0	Илрэхгүй
		Клостридум перфрингенс, 0,1 г-д	<i>Cl.perfringens</i>	MNS 3508:83	5	0	Илрэхгүй
8	Мал, амьтны шинэ ба хөлдөөсөн дотор эрхтэн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli 0157:H7 E.Coli 0111, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli 0157:H7 E.Coli 0111</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
9	Хүнсний цус	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli 0157:H7 E.Coli 0111, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli 0157:H7 E.Coli 0111</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
10	Дулааны боловсруулалт хийж хэрэглэх зориулалтаар бэлтгэсэн хагас боловсруулсан махан бүтээгдэхүүн, бусад бэлдмэл	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
		Шигелл, 25г-д	<i>Shigella</i>	MNS ISO 21567:2011	5	0	Илрэхгүй
11	Механик аргаар бэлтгэсэн мах <sup>2)</sup>	Салмонел, 10 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй



12	Түүхийгээр хэрэглэх зориулалттай мах, махан бэлдмэл, түүхий утлагат хиам	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Эмгэг төрөгч E.Coli O157:H7 E.Coli O111, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli O157:H7, E.Coli O111</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй	
		Шигелл, 25г-д	<i>Shigella</i>	MNS ISO 21567:2010	5	0	Илрэхгүй	
<b>2.2 Дулааны боловсруулалт хийсэн, мал, амьтны гаралтай мах, махан бүтээгдэхүүн</b>								
13	Давсалсан, чанасан мах, шууз, чанамал, утлагат хиам, дотор махан хиам, царцмаг, элэгний нухаш	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Клостридиум перфрингенс, 0,01 г-д	<i>Cl.perfringens</i>	MNS ISO 7937:2000	5	0	Илрэхгүй	
		Клостридум ботулинум, 0,1 г-д	<i>Cl.botulinium</i>	MNS ISO 7937:2000	5	0	Илрэхгүй	
<b>2.3 Мал, амьтны гаралтай хатаасан махан бүтээгдэхүүн</b>								
14	Борц, жерки, бусад хатаасан махан бүтээгдэхүүн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй	
<b>2.4 Шувууны махаар хийсэн хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн</b>								
15	Шувууны хөлдөөсөн мах, шувууны тасан мах, махан бэлдмэл, шувууны махаар хийсэн чанасан хиаман бүтээгдэхүүн, тахианы махан нухаш, шувууны махан нөөш	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes,</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй	
		Эмгэг төрөгч E.Coli O157:H7, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli O157:H7</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй	
		Кампилобактер жежуни, 25 г-д	<i>Campylobacter jejunii</i>	MNS ISO 10272:95	5	0	Илрэхгүй	
16	Өндөг, өндгөн бүтээгдэхүүн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Кампилобактер жежуни, 25 г-д	<i>Campylobacter jejunii</i>	MNS ISO 10272:95	5	0	Илрэхгүй	
<b>2.5 Далайн гаралтай амьтан болон загас, загасан бүтээгдэхүүн</b>								
17	Гистидины өндөр агууламжтай загас, загасан бүтээгдэхүүн <sup>3)</sup>	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Гистамин, мг/кг	<i>Histamine</i>	HPLC	9	2	10 <sup>2</sup>	2*10 <sup>2</sup>
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3			Илрэхгүй	
18	Гистидины өндөр агууламжтай загасны төрөл, зүйлээр хийсэн давстай усанд энзимээр дарж боловсруулсан загасан бүтээгдэхүүн <sup>3)</sup>	Гистамин, мг/кг	<i>Histamine</i>	HPLC	9 <sup>4)</sup>	2	2*10 <sup>2</sup>	4*10 <sup>2</sup>
19	Болгосон хавч болон нялцгай биетэн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
20	Амьд 2 хавтаст, хуягтай нялцгай болон хөндий биетэн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй	
		Клостридум перфрингенс, 0,1 г-д	<i>Cl.perfringens</i>	MNS ISO 7937:2000	5	0	Илрэхгүй	
		Эмгэг төрөгч E.coli, <sup>5)</sup> 25 г-д	<i>E.coli</i>	ISO TS 16649-3	1 <sup>6)</sup>	0	Илрэхгүй	

21	Хөлдөөсөн, шинэ, утсан загас	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Клостридум перфрингенс, 0,1 г-д	<i>Cl.perfringens</i>	MNS ISO 7937:2000	5	0	Илрэхгүй
<b>3 Гурил, гурилан бүтээгдэхүүн</b>							
22	Хөлдөөсөн ба хатаасан гурилан бүтээгдэхүүн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
23	Соёолсон үр <sup>1)</sup>	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
24	Талх талхан бүтээгдэхүүн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
25	Бэлэн гоймон	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
<b>4 Жимс, хүнсний ногоо</b>							
26	Ариутгаагүй болон хэрчиж бэлтгэсэн жимс ба төмс, хүнсний ногоо	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
		Криптоспоридум парвум, 25 г-д	<i>C.parvum</i>	ELIZA method	5	0	Илрэхгүй
27	Шууд идэх шинэ, хөлдөөсөн, хатаасан жимс ба төмс, хүнсний ногоо, тэдгээрээр хийсэн бүтээгдэхүүн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
		Криптоспоридум парвум, 25 г-д	<i>C.parvum</i>	ELIZA method	5	0	Илрэхгүй
<b>5 Нөөшилсэн бүтээгдэхүүн</b>							
28	Төрөл бүрийн махан болон ногоо, жимсний нөөш	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Клостридум перфрингенс, 0,01г-д	<i>Cl.perfringens</i>	MNS ISO 7937:2000	5	0	Илрэхгүй
		Клостридум ботулинум, 0,1 г-д	<i>Cl.botulinum</i>	MNS ISO 7937:2000 MNS 3508:83	5	0	Илрэхгүй
<b>6 Чихэрлэг бүтээгдэхүүн</b>							
29	Хуурай какао	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
30	Шоколад, чихэрлэг бүтээгдэхүүн	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
<b>7 Бусад</b>							
31	Желатин, коллаген	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
32	Савласан цэвэр ус	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6340:03	5	0	Илрэхгүй
		Холерийн вибрион, 25 мл-т	<i>Vibrio cholera</i>		5	0	Илрэхгүй
33	Хүнсний мөс	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
34	Төрөл бүрийн ундаа	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
35	Сувиллын бус зориулалттай	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй

	хоол тэжээл хоол, хүнс	Листериа моноцитогенес, 25 г-д <sup>8)</sup>	<i>L.monocitogenus</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй
36	Дахин боловсруулалт хийлгүй хэрэглэдэг хүнсний бүтээгдэхүүн	Кампилобактер жежуни, 25 г-д	<i>Campylobacter jejunii</i>	MNS ISO 10272:99	5	0	Илрэхгүй
		Клостридиум перфрингенс, 0,01 г-д	<i>Cl.perfringens</i>	MNS ISO 7937:2000	5	0	Илрэхгүй
		Эмгэг төрөгч E.Coli, 25 г-д	<i>Pathogenic E.Coli</i>	ISO TS 16649-3	5	0	Илрэхгүй
		Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	Илрэхгүй
		Шигелл, 25 г-д	<i>Shigella</i>	MNS ISO 21567:2011	5	0	Илрэхгүй
		Стафилококкийн энтеротоксин, 25 г-д	<i>Staphylococcal enterotoxins</i>	MNS ISO 4835:99	5	0	Илрэхгүй
		Вибропарагемолитикус, 25 г-д	<i>Vibrioparahaemolyticus</i>	MNS ISO 8914:99	5	0	Илрэхгүй
		Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	5	0	Илрэхгүй
<b>8 Хүүхдийн хоол тэжээл</b>							
37	Сувиллын зориулалттай болон бага насны хүүхдэд зориулсан хоол	Листериа моноцитогенес, 25 г-д	<i>L.monocytogenes</i>	MNS ISO 11290-2:2000	10	0	Илрэхгүй
		Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	10	0	Илрэхгүй
38	6 сараас бага насны хүүхдэд зориулсан хоол тэжээлийн бүтээгдэхүүн	Стафилакоккийн энтеротоксин, 25 г-д	<i>Staphylococcal enterotoxins</i>	ELIZA method	5	0	Илрэхгүй
		Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	30	0	Илрэхгүй
		Энтеробактер Саказаки, 10 г-д	<i>Enterobacter sakazakii</i>	ISO/TS 22964; MNS ISO 6579:99	30	0	Илрэхгүй
<p>n-сорьцод авах дээжийн тоо  с-бичил биетэн илэрч болох дээжийн тоо  m-зөвшөөрөгдөх доод хязгаар  M-зөвшөөрөгдөх дээд хязгаар<sup>1)</sup>-бүтээгдэхүүний усны идэвхийн үзүүлэлт болон боловсруулалтын хугацаагаар үйлдвэрлэгч нь бүтээгдэхүүнээ салмонел, бусад эмгэг төрөгчөөр халдварлах эрсдэлгүй гэдгийг баталсан бүтээгдэхүүнд хамаарахгүй.</p> <p><sup>2)</sup>-ясны мөлжүүр махан таташ-д хамаарна.  <sup>3)</sup> Scombridae, Clupeidae, Engraulidae, Coryfenidae, Pomatomidae, Scombrosidae зэрэг аймгийн загасны төрөл зүйл.  <sup>4)</sup> жижиглэн худалдаалах цэгээс дээж авч болно.  <sup>5)</sup> E.Coli нь ялгадсаар бохирдуулах заагчийн үүрэг гүйцэтгэнэ.  <sup>6)</sup> 10-аас цөөнгүй амьтнаас авах дээж  <sup>7)</sup> Салмонел илрэх хамгийн өндөр магадлалтай үе шатанд авах дээж, дулааны боловсруулалт хийхээс өмнөх үеийн урьдчилсан сорилт <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Salmonella</i>, <i>Histamine</i>-аас бусад үзүүлэлтийг халдвар судлалын шаардлагаар шинжилнэ.</p>							

## 2-р хүснэгт – Эрүүл ахуйн шалгуур үзүүлэлт

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Бичил биетний нэршил		Шинжилгээний аргын стандартын дугаар	Дээжийн тоо		Зөвшөөрөг дөх хэмжээ		Шаардлага хангаагүй тохиолдолд авах арга хэмжээ
		Монгол нэршил	Олон улсын нэршил		п	с	т	М	
<b>1. Сүү, сүүн бүтээгдэхүүн</b>									
1	Түүхий сүү	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 мл-т	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	$3 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^5$	Малын дэлэн, саалийн хувин, саальчны гарын ариун цэврийг сахиулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 мл-т	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99	5	2	$5 \cdot 10^2$	$10^3$	
2	Түүхий сүүний бяслаг...	Гэдэсний бүлгийн бактер, 1г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	2	$10^2$	$10^3$	Малын дэлэн, саалийн хувин, саальчны гарын ариун цэврийг сахиулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	$10^4$	$10^5$	
3	Цөцгийн тос	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	$10^3$		Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Гэдэсний савханцар <sup>1)</sup> , 1 г-д	<i>E.coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	$10^1$	$10^2$	
4	Зөөлөн бяслаг <sup>2)</sup>	Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 6888-2:2011	5	2	$10^1$	$10^2$	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, $10^5$ -аас их гарсан тохиолдолд Стафилакоккийн энтеротоксиныг шинжлэх
5	Хатаамал сүүн бүтээгдэхүүн	Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 6888-2:2011	5	2	$10^1$	$10^2$	Үйлдвэрлэлийн ариун цэврийг сайжруулах, $10^5$ -аас их гарсан тохиолдолд Стафилакоккийн энтеротоксиныг шинжлэх
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1	5	0	$10^1$		
6	Сахартай өтгөрүүлсэн сүү	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	$2,5 \cdot 10^4$		Дулааны боловсруулалтын зөв ажиллагааг хянах, дахин бохирдохоос урьдчилан сэргийлэх
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	$10^1$		

7	Сахартай өтгөрүүлсэн какао, кофе	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	3,5*10 <sup>4</sup>		
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	10 <sup>1</sup>		
8	Ариутгасан сүү <sup>3)</sup>	Гэдэсний бүлгийн бактер (колиформ болон энтеробактер) 1 г-д	<i>Enterobacteria ceae &amp; coliforms</i>	ISO 21528-1	5	2	1	5	Дулааны боловсруулалтын зөв ажиллагааг хянах, дахин бохирдохоос урьдчилан сэргийлэх, түүхий эдийн чанарт хяналт тавих
		Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	
9	Дулааны боловсруулалт хийсэн бяслаг <sup>2)</sup>	Гэдэсний савханца р <sup>1)</sup> , 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, 10 <sup>3</sup> -аас их гарсан тохиолдолд Стафилакоккийн энтеротоксиныг шинжлэх
10	Дулааны боловсруулалт хийсэн цөцгий	Гэдэсний савханца р <sup>1)</sup> , 1 г-д	<i>E.coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>3</sup>		Дулааны боловсруулалтын зөв ажиллагааг хянах, үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Enterobacteria ceae</i>	ISO 21528-2	5	0	10 <sup>1</sup>		Дулааны боловсруулалтын зөв ажиллагааг хянах, дахин бохирдохоос урьдчилан сэргийлэх, түүхий эдийн чанарт хяналт тавих
11	Зайрмаг ба хөлдүү сүүн бүтээгдэхүүн <sup>4)</sup>	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	

				MNS ISO 6888-2:2011					
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Enterobacteria ceae</i>	ISO 21528-2	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах
<b>2. Малын мах, махан бүтээгдэхүүн</b>									
<b>2.1 Түүхий мах</b>									
12	Хонь, ямаа, адууны гулууз мах <sup>5)</sup>	Аэроб бактерийн тоо, 1 см <sup>2</sup> -д	<i>Aerobic colony count</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	3,5*10 <sup>3</sup>	5*10 <sup>3</sup>	Нядалгааны үеийн ариун цэврийг сайжруулах, нядалгааны явцыг дахин хянах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 см <sup>2</sup> -д	<i>Enterobacteria ceae</i>	ISO 21528-2	5	2	1,5*10 <sup>3</sup>	2,5*10 <sup>3</sup>	
		Салмонел, бусад эмгэг төрөгч, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	50 <sup>6)</sup>	2 <sup>7)</sup>	Илрэхгүй		
13	Гахайн гулууз мах <sup>5)</sup>	Аэроб бактерийн тоо, 1 см <sup>2</sup> -д	<i>Aerobic colony count</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	4*10 <sup>3</sup>	5*10 <sup>3</sup>	Нядалгааны үеийн ариун цэврийг сайжруулах, нядалгааны явцыг дахин хянах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 см <sup>2</sup> -д	<i>Enterobacteria ceae</i>	ISO 21528-2	5	2	2*10 <sup>3</sup>	3*10 <sup>3</sup>	
		Салмонел, бусад эмгэг төрөгч, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	50 <sup>6)</sup>	5 <sup>7)</sup>	Илрэхгүй		
14	Төрөл бүрийн мал, амьтны хөлдөөсөн мах	Аэроб бактерийн тоо, 1 г-д	<i>Aerobic colony count</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	1x10 <sup>4</sup>		Агуулахын ариун цэврийг сайжруулах, температурын горимыг хянах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 10 г-д	<i>Enterobacteria ceae</i>	ISO 21528-2	5	0	100		
15	Хүнсний цус	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	1x 10 <sup>5</sup>	5x10 <sup>5</sup>	Нядалгааны үеийн болон бэлтгэх технологи үйл ажиллагааны ариун цэврийг сайжруулах
		Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
16	Татсан мах	Аэроб бактерийн тоо <sup>8)</sup> , 1 г-д	<i>Aerobic colony count</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	5*10 <sup>5</sup>	5*10 <sup>6</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Гэдэсний савханцар <sup>1)</sup> , 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	5*10 <sup>1</sup>	5*10 <sup>2</sup>	
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах

				MNS ISO 6888-2:2011					
17	Механик аргаар бэлтгэсэн мах <sup>9)</sup>	Аэроб бактерийн тоо, 1 г-д	<i>Aerobic colony count</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	$5 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^6$	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Гэдэсний савханцар <sup>1)</sup> , 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	$5 \cdot 10^1$	$5 \cdot 10^2$	
<b>2.2 Дулааны боловсруулалт хийсэн мал, амьтны гаралтай мах, махан бүтээгдэхүүн</b>									
18	Төрөл бүрийн малын махаар хийсэн хиам болон утлагат бүтээгдэхүүн	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	$2,5 \cdot 10^3$	$5 \cdot 10^2$	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Yeast and mold</i>	MNS 5132:2002	5	0			
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	$10^1$		
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	$10^2$		
		Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	$10^1$	Ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах	
19	Цусан хиам	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	$2 \cdot 10^3$	$5 \cdot 10^2$	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Yeast and mold</i>	MNS 5132:2002	5	0			
20	Элэгний нухаш	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	$2 \cdot 10^3$	Илрэхгүй	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0			
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0			
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Yeast and mold</i>	MNS 5132:2002	5	0	$5 \cdot 10^2$		
21	Царцмаг	Бактерийн ерөнхий	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	$2 \cdot 10^3$	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун	

		тоо, 1 г-д							цэврийн нөхцлийг болон түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	10 <sup>1</sup>		
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,01 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	Илрэхгүй		
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Yeast and mold</i>	MNS 5132:2002	5	0	5*10 <sup>2</sup>		
<b>2.3 Шувууны махан бүтээгдэхүүн</b>									
22	Шувууны мах	Салмонел, 25 г-д	<i>Salmonella</i>	MNS ISO 6579:99	50 <sup>б)</sup>	7 <sup>г)</sup>	Илрэхгүй		Шувууны аж ахуйн биоаюулгүй байдал, нядалгааны үеийн ариун цэвэр, гарал үүслийн хяналтыг сайжруулах
23	Шувууны хөлдөөсөн мах	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	Үйлдвэрлэлийн болон агуулахын эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах
24	Шувууны махаар хийсэн чанамал хиаман бүтээгдэхүүн	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>3</sup>		Үйлдвэрлэлийн технологийн нөхцөл болон ажилчдын эрүүл ахуй, ариун цэврийн дэглэмийг сайжруулах
		Гэдэсний савханцар, 0,1 г-д	<i>E.coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	Илрэхгүй		
25	Тахианы махан нухаш	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>4</sup>		Үйлдвэрлэлийн технологийн нөхцлийг сайжруулах, дулааны боловсруулалтын зөв ажиллагааг хянах Ажилчдын эрүүл ахуй, ариун цэврийн дэглэмийг сайжруулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	Илрэхгүй		
		Протей, 0,1 г-д	<i>Proteus</i>	MNS 3508:83	5	0	Илрэхгүй		
		Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	10 <sup>2</sup>		
26	Шувууны махан нөөш	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	2*10 <sup>2</sup>		Үйлдвэрлэлийн технологийн нөхцлийг сайжруулах, дулааны боловсруулалтын зөв ажиллагааг хянах, ажилчдын эрүүл ахуй, ариун цэврийн дэглэмийг сайжруулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-	5	0	Илрэхгүй		



				2:2011					
		Бациллус цереус 0,01 г-д	<i>B.cereus</i>	MNS ISO 4836:99	5	0	Илрэхгүй		
		Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	Илрэхгүй		
27	Шувууны дотор эрхтэн	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	$10^4$	$10^6$	Нядалгааны үеийн ариун цэврийг сайжруулах, шувууны аж ахуйн био аюулгүй байдлыг сайжруулах, гарал үүслийн хяналтыг сайжруулах
28	Өндөг, өндгөн бүтээгдэхүүн	Аэроб ба мезофиль бактерийн тоо, 1 г-д	<i>Aerobic and mezofil colony count</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	$10^4$	$10^5$	Шувууны аж ахуйн ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах, ажилчдын эрүүл ахуй, ариун цэврийн дэглэмийг сайжруулах, дулааны боловсруулалтын зөв ажиллагааг хянах, дахин бохирдохоос урьдчилан сэргийлэх,
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Enterobacteria ceae</i>	ISO 21528-2	5	2	$10^1$	$10^2$	
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase- positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888- 1:2011 MNS ISO 6888- 2:2011	5	2	$10^1$	$10^2$	
		Бациллус цереус, 1 г-д	<i>B.cereus</i>	MNS ISO 4836:99	5	2	$10^1$	$10^2$	
		Псевдомонас аэрогиноза, 0,1г-д	<i>Ps. aeruginosa</i>	MNS ISO 13720:99	5	0	Илрэхгүй		
<b>2.4 Далайн гаралтай амьтан болон загас, загасан бүтээгдэхүүн</b>									
29	Загас, загасан бүтээгдэхүүн	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	$5 \cdot 10^3$	$5 \cdot 10^5$	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах
		Хөгц мөөгөнцөр <sup>10)</sup> 1 г-д	<i>Yeast and mold</i>	MNS 5132:2002	5	0	$10^1$		
		Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-3 MNS ISO 4831:95	5	2	1	$10^1$	
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase positive starhylococci</i>	MNS ISO 6888- 1:2011 MNS ISO 6888- 2:2011	5	2	$10^2$	$10^3$	
30	Нялцгай биетэн	Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-3 MNS ISO 4831:95	5	2	1	$10^1$	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк,	<i>Coagulase positive</i>	MNS ISO 6888- 1:2011	5	2	$10^2$	$10^3$	

		1 г-д	<i>starhylococci</i>	MNS ISO 6888-2:2011					
31	Хөлдөөсөн, шинэ, утсан загас	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	1*10 <sup>6</sup>		Үйлдвэрлэлийн болон агуулахын эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температурын горимыг хянах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах
		Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	5*10 <sup>2</sup>		
		В.Парагемолитик, 25 г-д	<i>V.parahaemol yticus</i>	MNS ISO 8914:99	5	0	Илрэхгүй		
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	
<b>3 Гурил, гурилан бүтээгдэхүүн</b>									
32	Гурил, будаа	Хөгц, мөөгөнцөр, 1г-д	<i>Mould and yeast</i>	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	Үйлдвэрлэлийн болон агуулахын эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температур болон чийглэгийг хянах
33	Шар буурцаг-ны гурил	Хөгц, мөөгөнцөр, 1г-д	<i>Mould and yeast</i>	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	
34	Талх, талхан бүтээгдэхүүн	Хөгц, мөөгөнцөр, 1г-д	<i>Mould and yeast</i>	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	0	10 <sup>2</sup>		
35	Хөлдөөсөн, хатаасан гурилан бүтээгдэхүүн	Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	10 <sup>2</sup>		Үйлдвэрлэлийн болон агуулахын эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температур болон чийглэгийг хянах
36	Бэлэн гоймон	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>4</sup>		
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Yeast and mold</i>	MNS 5132:2002	5	2	10 <sup>2</sup>	2*10 <sup>2</sup>	
<b>4 Жимс, хүнсний ногоо</b>									
37	Шууд идэх шинэ, хөлдөөсөн, хатаасан жимс ба төмс, хүнсний ногоо	Гэдэсний савханцар, 1 г-д	<i>E.Coli</i>	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>3</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах
		Хөгц мөөгөнцөр, 1г-д	<i>Yeast and mold</i>	MNS 5132:2002	5	0	10 <sup>3</sup>		

5 Нөөшилсөн бүтээгдэхүүн									
38	Төрөл бүрийн ногоо, жимсний нөөш	Бактерийн ерөнхий тоо, 0,01 г-д	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	Илрэхгүй	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температурын горимыг хянах, түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах	
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй		
		Хөгц мөөгөнцөр, 1г-д	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	10 <sup>2</sup>		
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	Coagulase-positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>		10 <sup>2</sup>
6 Бусад									
39	Савласан цэвэр ус	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	CFU	MNS ISO 4696:98	5	0	10 <sup>2</sup>	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, түүхий эдийн гарал үүслийн сонголтыг сайжруулах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах	
		Гэдэсний савханцар болон бусад гэдэсний бүлгийн бактер, 250мл-т	E.Coli and Enterobacteria ceae	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	Илрэхгүй		
		Псевдомонас азрогенес, 250 мл-т	P.aeruginosa	MNS ISO 1372:99	5	0	Илрэхгүй		
40	Хүнсний мөс	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	CFU	MNS ISO 4696:98	5	0	100	39-д зааснаас гадна температурын горимыг хянах	
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй		
41	Төрөл бүрийн ундаа	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	CFU	MNS 5322:2003	5	0	100	Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, түүхий эдийн гарал үүслийн сонголтыг сайжруулах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах	
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй		
		Хөгц мөөгөнцөр <sup>11)</sup> , 1 г-д	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	5*10 <sup>1</sup>		
43	Дахин боловсруулалт хийлгүй хэрэглэдэг хүнсний бүтээгдэхүүн /Төрөл бүрийн	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>2</sup>	Үйлдвэрлэл, хадгалалтын үеийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температурын горимыг хянах, түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах	
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	2	10 <sup>1</sup>		10 <sup>2</sup>
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 1 г-д	Coagulase-positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011	5	0	10 <sup>2</sup>		

	бургер зэрэг түргэн хоол/			MNS ISO 6888-2:2011				
		Бациллус цереус, 1 г-д	<i>Bacillus cereus</i>	MNS ISO 4836:99	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<b>7 Хүүхдийн хоол тэжээл</b>								
<b>7.1 Малын сүүнд суурилсан бүтээгдэхүүн</b>								
44	Нярай хүүхдийн сүүн бүтээгдэхүүн	Гэдэсний бүлгийн бактер, 1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	Үйлдвэрлэл, хадгалалтын үеийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температурын горимыг хянах, түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах
45	Ариутгасан сүү	Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	Үйлдвэрлэл, хадгалалтын үеийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температурын горимыг хянах, түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,01 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	Илрэхгүй	
46	Шингэн сүүний ундаа	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	1,5*10 <sup>4</sup>	Үйлдвэрлэл, хадгалалтын үеийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температурын горимыг хянах, түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,1-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	Илрэхгүй	
47	Хатаамал сүү, хатаамал сүүний ундаа	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	2.5*10 <sup>4</sup>	Үйлдвэрлэл, хадгалалтын үеийн эрүүл ахуй, ариун цэврийн нөхцлийг сайжруулах, температурын горимыг хянах, түүхий эдийн сонголтыг сайжруулах, ажилчдын ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дэглэмийг сайжруулах
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	Илрэхгүй	
		Хөгц мөөгөнцөр,	<i>Yeast and</i>	MNS ISO 6611:99	5	0	50	

		1 г-д	<i>mould</i>					
48	Хүүхдийн тараг	Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,3 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	
		Коагуляци эерэг стафилакокк, 0,1 г-д	<i>Coagulase-positive staphylococci</i>	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	Илрэхгүй	
<b>7.2 Үр тарианд суурилсан бүтээгдэхүүн</b>								
49	Хүүхдийн тэжээл (будaa, хүүхдийн будaa, эрдэнэшиш)	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	5*10 <sup>4</sup>	
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Yeast and mould</i>	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
50	Хурдан задардаг, (аминдэмээр баяжуулсан, анхилам үнэртэй, эрдэсжүүлсэн) хүүхдийн тэжээл	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	
		Бациллус цереус, 1 г-д	<i>Bacillus cereus</i>	MNS ISO 4836:99	5	0	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Yeast and mould</i>	MNS ISO 7698:99	5	0	10 <sup>2</sup>	
51	Ургамлын гаралтай хатаамал сүүний хүүхдийн тэжээл(будaa, хүүхдийн будaa, эрдэнэшиш)	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Mould and yeast</i>	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
52	Жигнэмэг	Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д	<i>CFU</i>	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
		Гэдэсний бүлгийн бактер, 0,1 г-д	<i>Coliforms</i>	MNS ISO 4834:99	5	0	Илрэхгүй	
		Хөгц мөөгөнцөр, 1 г-д	<i>Mould and yeast</i>	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>

cfu /colony forming units/-колони үүсгэгч нэгж

n-сорьцод авах дээжийн тоо

c-бичил биетэн илэрч болох дээжийн тоо

m-зөвшөөрөгдөх доод хязгаар

M-зөвшөөрөгдөх дээд хязгаар<sup>1)</sup> – E.coli нь ялгадсаар бохирдуулах заагчийн үүрэг гүйцэтгэнэ.

<sup>2)</sup> – үйлдвэрлэгч нь staphylococcal enterotoxin-ий эрсдэлгүй гэдгийг нотолж чадах бяслаг хамаарахгүй.

<sup>3)</sup> - цаашид боловсруулалтад орох бүтээгдэхүүнд хамаарахгүй.

<sup>4)</sup> – зөвхөн сүүний найрлагатай зайрмаг

<sup>5)</sup> – Хязгаарлалт нь зөвхөн дээж авах хортой арга хэрэглэсэн нөхцөлд үйлчлэнэ. Өдөр тутмын бүртгэлийн дунджийг тооцохдоо эхлээд шинжилгээ тус бүрийн үр дүнгийн бүртгэлийн дүнг авч дараа нь тэдгээр дүнгийн дунджийг тооцох хэлбэрээр хийнэ.

<sup>6)</sup> – 50 дээжийг дараалан 10 удаа дээж авч хийнэ.

<sup>7)</sup> - Salmonella илэрсэн дээжийн тоо. Salmonella-ийн тархалтыг багасгах ажлын үйл явцыг авч үзэхийн тулд c-ийн дүнг шалгана.

<sup>8)</sup> - жижиглэн худалдаалах шатанд бэлтгэсэн татсан махны баталгаат хугацаа нь 24 цагаас доош байх үед энэ шалгуур хамаарахгүй.

<sup>9)</sup> - ясны мөлжүүр махан таташ-д хамаарна.

<sup>10)</sup> – нөөшилсөн загасанд хамаарна. Утсан, давсалсан загасны хувьд  $5 \cdot 10^1$  байна.

<sup>11)</sup> – төрөл бүрийн шүүсэнд хамаарна.

Коагуляци эерэг стафилакоккийг Стафилакоккийн тоо хамгийн их байх технологи үйл ажиллагааны шатанд үзнэ.

E.Coli-г - E.Coli тоо хамгийн их байх технологи үйл ажиллагааны шатанд үзнэ.

## ТӨГСӨВ.

## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код 67.040

Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах бензапирений зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	MNS 6359 : 2012
Maximum residue limits on benzo(a)pyrene in food	

Стандартчиллын үндэсний зөвлөлийн 2012 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн 40 дүгээр тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандарт нь 2013 оны 1 дүгээр сарын 4-ний өдрөөс эхлэн хүчинтэй.

Энэ стандартын бүх шаардлагыг заавал мөрдөнө.

### 1 Хамрах хүрээ

Энэхүү стандарт нь худалдаанд хүнсний түүхий эд, бүтээгдэхүүнд агуулагдах бензапирений хэмжээг хянахад хамаарна.

### 2 Норматив эшлэл

Энэхүү стандартад олон улсын болон үндэсний дараах стандартыг эш татаж хэрэглэсэн болно. Эдгээр стандартад өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны хэвлэлийг баримтална. Үүнд:

- a) БНХАУ-ын ЭМЯ, Үйлдвэрлэл, Мэдээллийн Технологийн Яам, Хөдөө Аж Ахуйн Яам, Худалдаа аж үйлдвэрийн удирдах газар, Чанарын хяналт, шалгалт, хорио цээрийн ерөнхий газрын 2008 оны 25 тоот мэдэгдэл
- b) ОХУ-ын Ерөнхий эрүүл ахуйч эмчийн 2008 оны 10 дугаар сарын 01-ний өдрийн 56 дугаар тогтоол
- c) Хүнсний бүтээгдэхүүний зарим бохирдлын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг зохицуулах тухай Европын холбооны зохицуулалт.No 1881/2006

### 3 Нэр томьёо, тодорхойлолт

#### 3.1

#### бензапирен

цагаан шаргал өнгийн талст, олон цагирагт ароматик нүүрсустөрөгч, биоаккумуляцид ордог нэгдүгээр зэргийн хорт бодис

### 4 Техникийн шаардлага

Бензапирений зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ нь 1 дүгээр хүснэгтэд заасан шаардлагыг хангасан байна.

## 1 дүгээр хүснэгт – Бензапирений зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Д/д	Хүнсний бүтээгдэхүүн	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ мкг/кг**
1	Хүнсэнд шууд хэрэглэгддэг өөх тос	2,0
2	Утсан мах, махан бүтээгдэхүүн	5,0
3	Нальхай хорхойноос бусад загасны булчин мах, шинэ болон утсан загасан бүтээгдэхүүн,	5,0
4	Загасны булчин мах, бусад утсан загас	2,0
5	Бусад төрлийн нальхай хорхой болон утсан бүтээгдэхүүн	5,0
6	Нальхай хорхой	10,0
7	Ургамлын гаралтай нярай болон бага насны хүүхдийн хоол тэжээл	1,0
8	Хүнсний буудай, будаа, эрдэнэ шиш, арвай, хөх тариа түүгээр хийсэн бүтээгдэхүүн	10,0
9	Уураггүй бүтээгдэхүүн (пүнтүүз, амуу, гоймонгийн бүтээгдэхүүн)	зөвшөөрөхгүй
10	Нярай болон бага насны хүүхдийн хоол тэжээлийн хольц	зөвшөөрөхгүй
11	Эмчилгээний зориулалттай хүүхдийн хоол тэжээл	1,0
ТАЙЛБАР: ** мкг/кг нь ppb (ppb-part per billion буюу 10 <sup>-9</sup> )-тэй тэнцүү		

**5 Шалгаж, хүлээн авах**

Бензапирений хэмжээг ферменттэй холбох дархлалын урвал (ELISA), Нам температурын спектрофлуориметрийн арга болон өндөр мэдрэмжит шингэний хроматографи (HPLC)-ийн аргаар тодорхойлно.

**ТӨГСӨВ.**



## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код 67.040

Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах меламины зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	MNS 5867:2008
Maximum residue limits on melamine in food	

Стандартчилал, Хэмжилзүйн Үндэсний Зөвлөлийн 2008 оны 12 дугаар сарын 23-ны өдрийн 32 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандартыг 2010 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдөр хүртэл мөрдөнө.

Энэ стандартын шаардлагыг заавал мөрдөнө.

### 1 Хамрах хүрээ

Энэхүү стандарт нь худалдаанд нийлүүлэх эхийн сүү орлуулагч, хүүхдийн тэжээл ба эдгээрээс бусад хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах меламины хэмжээг хянахад хамаарна.

### 2 Норматив ишлэл

Энэхүү стандартад олон улсын болон үндэсний дараах стандартыг иш татаж хэрэглэсэн болно. Эдгээр стандартад өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны хэвлэлийг баримтална. Үүнд:

- 1) Меламин ба Цианурын хүчил: Хоруу чанар, Эрсдлийн урьдчилсан үнэлгээ ба хүнсэнд агуулагдах түвшин, ДЭМБ -ын зөвлөмж
- 2) Меламины эрсдлийн үнэлгээ, АНУ-ын Хүнс болон эмийн холбоо (USFDA)
- 3) Эрсдлийн үнэлгээ ба сүү, сүүн бүтээгдэхүүн, найрлагадаа сүү агуулсан бүтээгдэхүүнд агуулагдах меламины лавлагаа хэмжээ, Австрали-Шинэ Зеланд
- 4) БНХАУ-ын ЭМЯ, Үйлдвэрлэл, Мэдээллийн Технологийн Яам, Хөдөө Аж Ахуйн Яам, Худалдаа аж үйлдвэрийн удирдах газар, Чанарын хяналт, шалгалт, хорио цээрийн ерөнхий газрын 2008 оны 25 тоот мэдэгдэл
- 5) ОХУ-ын Ерөнхий эрүүл ахуйч эмчийн 2008 оны 10 дугаар сарын 01-ний өдрийн 56 дугаар тогтоол

### 3 Тодорхойлолт

#### 3.1

#### меламин

цагаан өнгийн талст, азотлог нэгдэл, химийн томьёо -  $C_3H_6N_6$ , олон улсын нэршил - 1,3,5 триазин, 2,4,6 триамин

### 4 Техникийн шаардлага

Эхийн сүү орлуулагч, хүүхдийн тэжээл ба эдгээрээс бусад хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах меламины зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ нь дараах хүснэгтэд заасан шаардлагыг хангасан байна.

Хүснэгт – Эхийн сүү орлуулагч, хүүхдийн тэжээл ба эхийн сүү орлуулагч, хүүхдийн тэжээлээс бусад хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах меламины зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний төрөл	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг*
1	Эхийн сүү орлуулагч, хүүхдийн тэжээл	0,5
2	Эхийн сүү орлуулагч, хүүхдийн тэжээлээс бусад хүнсний бүтээгдэхүүн	2,0

ТАЙЛБАР: \* мг/кг нь ppm (ppm-part per million буюу 10<sup>-6</sup>)-тэй ижил

## **5 Шалгаж, хүлээн авах**

Меламины хэмжээг ферменттэй холбох дархлалын урвал (ELISA)-ын болон өндөр мэдрэмжит шингэний хроматографи (HPLC)-ийн аргаар тодорхойлно.

**ТӨГСӨВ.**

## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код 67.040

Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хүнд металлын үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	MNS 4504:2008
Maximum residue limit of heavy metals in food products	

Стандартчилал, Хэмжилзүйн Үндэсний Зөвлөлийн 2008 оны 12 дугаар сарын 23-ны өдрийн 32 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандарт 2009 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс эхлэн хүчинтэй.

Энэхүү стандартын норматив шаардлагыг заавал мөрдөнө.

### 1 Хамрах хүрээ

Энэ стандарт нь өргөн хэрэглээний хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах хүнд металлын үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтооход хамаарна.

### 2 Норматив ишлэл

Энэ стандартад Монгол улсын болон олон улсын дараах стандартыг иш татсан бөгөөд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны эх материалаас иш татаж хэрэглэнэ. Үүнд:

- 1) MNS 1-2:2006, Монгол улсын стандартчиллын тогтолцоо. 2-р хэсэг: Стандартын бүтэц ба боловсруулах дүрэм
- 2) MNS CAC 4504:97, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хүнд металлын зөвшөөрөгдөх хэмжээ. Техникийн шаардлага
- 3) MNS CAC 193:2007, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарт

### 3 Нэр томьёо, тодорхойлолт

#### 3.1

##### бохирдуулагчийн дээд түвшин

хүнсний бүтээгдэхүүнд байвал зохих бохирдуулагч бодисын дээд хэмжээ

#### 3.2

##### бохирдуулагчийн зөвлөмж түвшин

хүнсний бүтээгдэхүүнийг гадаад худалдаанд нийлүүлэхэд баримтлахаар тогтоосон хүнсэнд байх бохирдуулагч бодисын дээд хэмжээ

### 4 Ерөнхий шаардлага

#### 4.1 Нийт кадми

Олон улсын нэр: Cadmium

## MNS 4504:2008

Химийн тэмдэг: Cd

Хүний биеийн жинд 7 хоногт авч болох дундаж тун: 0,007 мг/кг  
1 дүгээр хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах  
кадьмийн үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг
1	Байцааны овгийн хүнсний ногоо /байцаа, цэцэгт байцаа, хятад байцаа гэх мэт/	0,05
2	Булцуут хүнсний ногоо /сонгино, сармис/	0,05
3	Үр жимс ногоо /өргөст хэмх, улаан лооль, чинжүү, тарвас, хулуу, хүнсний мөөг гэх мэт/	0,05
4	Навчит хүнсний ногоо /хүрэн манжингийн навч, эрдэнэ шиш, шанцайн ургамал/	0,2
5	Үрт хүнсний ногоо /шош, вандуй, шар буурцаг гэх мэт/	0,1
6	Төмс	0,1
7	Вандуйн овгийн зарим хүнсний ногоо /шар буурцагнаас бусад/	0,1
8	Үндэс, ба үндэс үрт хүнсний ногоо /төмснөөс бусад/	0,1
9	Ишт болон бутархаг хүнсний ногоо /гишүүнэ гэх мэт/	0,1
10	Үр тариа /буданаас бусад/	0,1
11	Цагаан будаа	0,4
12	Улаан буудай	0,2
13	Далайн хос хавтаст нялаахай /хясаа, цацагт нялаахайнаас бусад/	2,0
14	Цефалоподууд /наймаалж, кальмар, каракатиц гэх мэт/	2,0
15	Байгалийн эрдэсжүүлсэн ус	0,003
16	Хоолны давс	0,5

1-Р ТАЙЛБАР: Кадьми нь хүний үйл ажиллагааны нөлөөгөөр агаар, ус, хөрсөнд үүсдэг ховор элемент юм. Бохирдлын гол эх үүсвэр нь кадьми агуулсан бүтээгдэхүүний хэрэглээ болон кадьми агуулсан хог хаягдал зэрэг болно. Хөрсөнд кадьмийн агуулга ихэссэнээр ургамал тэр хэмжээгээр кадьмийг өөртөө шингээх бөгөөд энэ нь хөдөө аж ахуйн бүтээгдэхүүнээс хүн ам, хүрээлэн буй орчин кадьмийн бохирдолд өртөх явдлыг ихэсгэдэг. Далайн нялцгай биетэн, жижиг загас, мөөг нь кадьмийн байгалийн хуримтлуулагчид юм. Сээр нуруутан амьтад болон адууны бөөр, элгэнд кадьми ихээр хуримтлагддаг бөгөөд эдгээр бүтээгдэхүүнийг байнга хэрэглэснээр кадьмийн нөлөөлөлд өртөх магадлал өндөр байна.

### 4.2 Нийт мөнгөн ус

Олон улсын нэр: Меркури

Химийн тэмдэг: Hg

Хүний биеийн жинд 7 хоногт авч болох дундаж тун: 0,005 мг/кг

2 дугаар хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах  
нийт мөнгөн усны үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
1	Байгалийн эрдэсжүүлсэн ус	0,001 мг/л
2	Хоолны давс	0,1 мг/кг

2-Р ТАЙЛБАР: Зарим төрлийн хүнсний бүтээгдэхүүн байгаль дээр элемент мөнгөн усыг өөртөө агуулсан байдаг. Үйлдвэрийн хог хаягдал болон бусад мөнгөн усны хэрэглээний улмаас гадаад орчинд мөнгөн усны түвшин ихэсч бохирдолд өртдөг. Хуурай газрын амьтан, ургамалд метил мөнгөн ус ба нийт мөнгөн усны түвшин маш бага байдаг. Харин мөнгөн усаар бохирдсон усны загасанд метил мөнгөн усны агууламж өндөр байдаг.

### 4.3 Метил мөнгөн ус

Олон улсын нэр: Methylmercury

Химийн тэмдэг: CH<sub>3</sub>Hg

Хүний биеийн жинд 7 хоногт авч болох дундаж тун: 0,0016 мг/кг

3 дугаар хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах метил мөнгөн усны үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвлөмж хэмжээ, мг/кг
1	Загас /махчин загаснаас бусад/	0,5
2	Махчин загас /аварга загас, цурхай, туна/	1,0

3-Р ТАЙЛБАР: Байгальд тархсан металл мөнгөн усны уур нь уусмал хэлбэрт шилжиж, борооны усаар дамжин 1-2 долоо хоногийн дараа хөрс, усанд тунадас болон бууж, улмаар нуур цөөрөм, гол мөрний усны ёроолын лаг шаварт хуримтлагдана. Энэхүү хуримтлагдсан мөнгөн ус нь усны бичил биетэн болон нэг эст амьтны биед шимэгдэн, биологийн процессийн дүнд метил мөнгөн ус болон хувирч улмаар тэдгээрээр хооллодог том загасны биед метил мөнгөн усны агууламж ихэсч, хуримтлагддаг байна. Метил мөнгөн ус агуулсан том загасыг хоол хүнсэндээ хэрэглэснээр хүн ба амьтан мөнгөн усны хордлогод өртөнө. Метил мөнгөн ус нь хоол хүнсийг чанаж боловсруулалт хийх үед устаж үгүй болдоггүй бөгөөд энэ нь хурц, архаг хордлого үүсэх нэг шалтгаан болдог. Метил мөнгөн усны агууламж их үед хүүхэд, жирэмсэн эмэгтэйчүүд зэрэг эрсдэл өндөртэй хүмүүс хордлогод илүү өртөнө.

### 4.4 Нийт хүнцэл

Олон улсын нэр: Arsenic

Химийн тэмдэг: As

Хүний биеийн жинд 7 хоногт авч болох дундаж тун: 0,015 мг/кг

4 дүгээр хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах хүнцлийн үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг
1	Өөх тос	0,1
2	Маргарин	0,1
3	Минарин	0,1
4	Гахайн өөх	0,1
5	Чидун жимсний тос (боловсруулсан )	0,1
6	Чидун жимсний тос (боловсруулаагүй)	0,1
7	Ургамлын тос (цэвэр)	0,1
8	Ургамлын тос (хүнсний)	0,1
9	Байгалийн эрдэсжүүлсэн ус	0,01
10	Хоолны давс	0,5

4-Р ТАЙЛБАР: Хүнцэл нь байгальд эрдэс бодисын найрлаганд агуулагддаг бөгөөд галт уулын дэлбэрэлт, хад чулууны өгөршилтөөс байгальд бий болдог. Түүнчлэн пестицид, эмийн бодисын хэрэглээ, чулуун нүүрсний шаталт, хүдэр боловсруулах үйлдвэрлэл зэрэг хүний үйл ажиллагааны улмаас хүрээлэн буй орчинд ихээхэн хэмжээгээр ялгардаг. Хүнцэл хүнсэнд органик ба органик биш хэлбэрээр их хэмжээтэйгээр агуулагддаг. Ялангуяа далай тэнгисийн орчинд органик хэлбэр нь өндөр түвшрүүлэгтэйгээр агуулагддаг. Тухайлбал, далайн замаг, загас, хясаа, хавч хэлбэртэн нялцгай биетэнд нойтон жинд 50 мг/кг хүртэлх хэмжээтэйгээр хүнцэл агуулагддаг. Цэнгэг ус болон хуурай газар дээр харьцангуй бага бөгөөд үр тариа, гэрийн тэжээмэл амьтанд 0.1-20 мкг/кг хэмжээтэйгээр агуулагддаг. Хүнцэл их хэмжээгээр агуулдаг бүтээгдэхүүн нь будаа, мөөг, хүнцэлээр бохирдсон загасаар хооллосон гэрийн тэжээвэр шувуу зэрэг болно. Хүнцлийн хамгийн хортой хэлбэр нь 3 болон 5 валенттай органик бус хэлбэрүүд бөгөөд эдгээр нь хавдар үүсгэдэг химийн бодисын ангилалд хамаардаг.

## 4.5 Нийт хар тугалга

Олон улсын нэр: Lead

Химийн тэмдэг: Pb

Хүний биеийн жинд 7 хоногт авч болох дундаж тун: 0,025 мг/кг

## 5 дугаар хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах хар тугалганы үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг
1	Халуун орны төрөл бүрийн жимс / далдуу модны жимс, чидун жимс, инжир гэх мэт хальстай нь идэж болдог жимснүүд/	0,1
2	Халуун орны төрөл бүрийн жимс /хальстай нь идэж болдоггүй гадил, киви, манго, хан боргоцой гэх мэт жимснүүд/	0,1
3	Жимс жимсгэнэ /усан үзэм, гүзээлзгэнэ/	0,2
4	Нимбэгний төрлийн жимсүүд	0,1
5	Голдоо үртэй шүүслэг жимс /алим, анар, лийр/	0,1
6	Ястай жимс /гүйлс, интоор, тоор, чавга/	0,1
7	Байцааны овгийн хүнсний ногоо /байцаа, цэцэгт байцаа, хятад байцаа гэх мэт/	0,3
8	Булцуут хүнсний ногоо /сонгино, сармис гэх мэт/	0,1
9	Үр жимст хүнсний ногоо (хулуу ) Өргөст /хэмх,улаан лооль, чинжүү, тарвас, хулуу, хүнсний мөөг гэх мэт/	0,1
10	Үр жимст хүнсний ногоо / хулуу, мөөгнөөс бусад/	0,1
11	Навчит ногоо /шош, вандуй, шар буурцаг гэх мэт/	0,3
12	Үрт ургамал	0,2
13	Буурцаг	0,2
14	Үндэс, ба үндэс үрт хүнсний ногоо /төмснөөс бусад/	0,1
15	Нөөшилсөн жимсний коктейль	1,0
16	Нөөшилсөн усан үзэм	1,0
17	Нөөшилсөн амтат жүрж	1,0
18	Нөөшилсөн манго	1,0
19	Нөөшилсөн хан боргоцой	1,0
20	Нөөшилсөн бөөрөлзгөнө	1,0
21	Нөөшилсөн гүзээлзгэнэ	1,0
22	Нөөшилсөн халуун орны жимсний салат	1,0
23	Жимсний чанамал цэлцэгнүүр	1,0
24	Хатаасан манго	1,0
25	Савласан чидун жимс	1,0
26	Нөөшилсөн хэрээ нүдэн	1,0
27	Нөөшилсөн лууван	1,0
28	Нөөшилсөн ногоон шош, давирхайлаг шош	1,0
29	Нөөшилсөн ногоон вандуй	1,0
30	Нөөшилсөн мөөг	1,0
31	Нөөшилсөн дал модны жимс	1,0
32	Нөөшилсөн чихэрлэг эрдэнэ шиш	1,0
33	Нөөшилсөн улаан лооль	1,0
34	Даршилсан өргөст хэмх	1,0
35	Өтгөрүүлж боловсруулсан улаан лооль	1,5
36	Жимсний шүүснүүд	0,05
37	Үр тариа/ сагагаас бусад/	0,2
38	Нөөшилсөн туулайн бөөр ба туулайн бөөрний нухаш	1,0
39	Бод мал, хонь, гахайн мах	0,1
40	Шувууны мах	0,1
41	Үхрийн дотор махан дайвар бүтээгдэхүүн	0,5
42	Гахайн дотор махан дайвар бүтээгдэхүүн	0,5

43	Шувууны дотор махан дайвар бүтээгдэхүүн	0,5
44	Амьтны гаралтай өөх тос	0,1
45	Гахайны хайлуулсан тос	0,1
46	Загас	0,3
47	Маргарин	0,1
48	Минарин	0,1
49	Чидун жимсний тос, боловсруулсан	0,1
50	Чидун жимсний тос, боловсруулаагүй	0,1
51	Чидун жимс, үлдэгдэл тос	0,1
52	Тэжээвэр шувууны өөх	0,1
53	Ургамлын тос, боловсруулаагүй	0,1
54	Ургамлын тос, боловсруулсан	0,1
55	Сүү	0,02
56	Сүүн бүтээгдэхүүн	0,02
57	Байгалийн эрдэсжүүлсэн ус	0,01
58	Хүүхдийн тэжээл	0,02
59	Хоолны давс	2,0
60	Дарс	0,2

5-Р ТАЙЛБАР: Байгаль дахь хар тугалгын гол эх үүсвэр нь уулын чулуулаг бөгөөд түүнд 0,8-2000 мкг/кг хар тугалга агуулагддаг. Хар тугалга нь бие махбодийн амин чухал ферментүүийн найрлага дахь уургийн SH бүлэгтэй нэгдэж, тэдгээрийг идэвхгүйжүүлдэг. Мөн хоол, хүнсний бүтээгдэхүүнийг хар тугалга агуулсан паалан, шавар, цагаан тугалга, хуванцар саванд хадгалсан тохиолдолд хар тугалгаар хүнс бохирдоно.

#### 4.6 Нийт цагаан тугалга

Олон улсын нэр: Tin

Химийн тэмдэг: Sn

Хүний биеийн жинд 7 хоногт авч болох дундаж тун: 14 мг/кг

#### 6 дугаар хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах цагаан тугалганы үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг
1	Нөөшилсөн хоол хүнс /ундаанаас бусад/	250,0
2	Лаазтай ундаа	150,0
3	Нөөшилсөн жимсний коктейль	250,0
4	Нөөшилсөн усан үзэм	250,0
5	Нөөшилсөн амтат жүрж	250,0
6	Нөөшилсөн манго	250,0
7	Нөөшилсөн хан боргоцой	250,0
8	Нөөшилсөн бөөрөлзгөнө	250,0
9	Нөөшилсөн гүзээлзгэнэ	250,0
10	Нөөшилсөн халуун орны жимсний салат	250,0
11	Жимсний чанамал цэлцэгнүүр	250,0
12	Хатаасан манго	250,0
13	Савласан чидун жимс	250,0
14	Нөөшилсөн аспарагус	250,0
15	Нөөшилсөн лууван	250,0
16	Нөөшилсөн ногоо болон давирхайлаг шош	250,0
17	Нөөшилсөн ногоон вандуй	250,0
18	Нөөшилсөн гүйцэд боловсорсон вандуй	250,0
19	Нөөшилсөн мөөг	250,0
20	Нөөшилсөн дал модны жимс	250,0
21	Нөөшилсөн чихэрлэг эрдэнэ шиш	250,0
22	Нөөшилсөн улаан лооль	250,0
23	Даршилсан өргөст хэмх	250,0

## MNS 4504:2008

24	Боловсруулж өтгөрүүлсэн улаан лооль	250,0
25	Нөөшилсөн туулайн бөөр ба тулайн бөөрний нухаш	250,0
26	Болгож, нөөшилсөн, татсан мах /лаазтай бүтээгдэхүүнүүд/	250,0
27	Болгож нөөшилсөн, татсан мах /Бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнүүд/	50,0
28	Болгож нөөшилсөн утсан мах /Бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнүүд/	50,0
29	Болгож нөөшилсөн утсан мах /лаазтай бүтээгдэхүүн/	250,0
30	Болгож нөөшилсөн гахайн мах /Бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнүүд/	50,0
31	Болгож нөөшилсөн гахайн мах /лаазтай бүтээгдэхүүн/	250,0
32	Үхрийн давсалсан мах /бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнүүд/	50,0
33	Үхрийн давсалсан мах /лаазтай бүтээгдэхүүн/	250,0
34	Зуушны мах /лаазтай бүтээгдэхүүн/	250,0
35	Зуушны мах /бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнүүд/	50,0

6-Р ТАЙЛБАР: Байгаль орчин цагаан тугалгаар бохирдох нь харьцангуй бага байдаг. Цагаан тугалгыг гол төлөв цагаан тугалган сав хийхэд ашигладаг. Нөөшилсөн хүнсэнд их хэмжээтэй агуулагддагаас хүн хордох эх үүсвэр болдог

### 4.7 Нийт зэс

Олон улсын нэр: Copper

Химийн тэмдэг: Cu

### 7 дугаар хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах зэсийн үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг
1	Цагаан элсэн чихэр	1,0
2	Нунтаг элсэн чихэр	2,0
3	Зөөлөн элсэн чихэр	10,0
4	Усгүйжүүлсэн декстроз	2,0
5	Моногидратжуулсан декстроз	2,0
6	Хуурай глюкозын сироп	5,0
7	Глюкозын сироп	5,0
8	Лактоз	2,0
9	Фруктоз	2,0
10	Какаоны тос	4,0
11	Шоколад	15,0
12	Чихэргүй шоколад	30,0
13	Какаоны нунтаг	30,0
14	Жүржийн шүүс	5,0
15	Нимбэгний шүүс	5,0
16	Улаан лоолийн шүүс	5,0
17	Гүйлс тоор лийрийн гектар	5,0
18	Шар буурцгийн тос	0,1
19	Газрын самрын тос	4,0
20	Хөвөнгийн үрийн тос	0,1
21	Наран цэцгийн үрийн тос	0,4
22	Гахайн хайлуулсан өөхөн тос.	0,4
23	Үхрийн хайлуулсан өөхөн тос.	0,4
24	Маргарин	0,1
25	Минарин	0,1

7-Р ТАЙЛБАР: Хүний бие организмд зэс илүүдвэл судас гэмтэж, салст бүрхэвч цочрох, элэг бөөр гэмтэх, төв мэдрэлийн тогтолцоо цочрох зэрэг эмгэг илэрнэ. Элэг өндөгний шар, навчит хүнсний ногоо зэрэг нь зэсийг их хэмжээгээр агуулна.



#### 4.8 Нийт төмөр

Олон улсын нэр: Iron  
Химийн тэмдэг: Fe

#### 8 дугаар хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах төмрийн үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг
1	Какаоны тос	2,0
2	Жүржийн шүүс	5,0
3	Нимбэгний шүүс	15,0
4	Улаан лоолийн шүүс	15,0
5	Гүйлс тоор лийрийн гектар	15,0
6	Шар буурцгийн тос	1,5
7	Газрын самрын тос	5,0
8	Хөвөнгийн үрийн тос	1,5
9	Наран цэцгийн үрийн тоос	5,0
10	Гахайн хайлуулсан өөхөн тос.	1,5
11	Үхрийн хайлуулсан өөхөн тос.	1,5
12	Маргарин	1,5
13	Минарин	1,5

8-Р ТАЙЛБАР: Төмөр нь маш өргөн тархсан элемент юм. Тэдгээр нь малын дайвар бүтээгдэхүүн мах, өндөг, шош, жимс жимсгэнэ, хүнсний ногоонд тохиолдоно. Гэвч зөвхөн махан бүтээгдэхүүнд, элэг (2000 мг/100 г), өндөгний шар нь төмрийг хүний бие организмд амархан шингээнэ.

#### 4.9 Нийт цайр

Олон улсын нэр: Zinc  
Химийн тэмдэг: Zn

#### 9 дүгээр хүснэгт-Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах цайрын үлдэгдлийн хэмжээ

Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мг/кг
1	Жүржийн шүүс	5,0
2	Нимбэгний шүүс	5,0
3	Алимны шүүс	5,0
4	Улаан лоолийн шүүс	5,0
5	Усан үзмийн шүүс	5,0
6	Хан боргоцойн шүүс	5,0
7	Хан боргоцойн өтгөрүүлсэн шүүс	5,0
8	Хадны шүүс	5,0
9	Гүйлс тоор лийрийн нектар	5,0

9-Р ТАЙЛБАР: Цайр нь бичил элементэд хамаарагдах бөгөөд 200 орчим ферментийн найрлагад ордог. Хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдаж буй цайр нь ихэвчлэн байгалийн гаралтай байдаг. Хэрэв хоол ундны зүйл нь шингэн, хүчиллэг орчинтой (кисель, квас, шар айраг, компот, даршилсан, давсалсан ногоо, ундаа г.м) бол цайрыг өөртөө ихээр уусгана.

**ТӨГСӨВ.**

**А Хавсралт  
(мэдээллийн)**

**Ном зүй**

- 1 John H. Duffus ""Heavy metals" a meaningless term? (IUPAC Technical Report)" Pure and Applied Chemistry, 2002, Vol. 74, pp. 793-807.
- 2 A Dictionary of Chemistry. Oxford University Press, 2000. Oxford Reference Online.Oxford University Press.
- 3 Lane TW, Morel FM (2000). "A biological function for cadmium in marine diatoms". Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 97 (9): 4627–31.
- 4 Lane TW, Saito MA, George GN, Pickering IJ, Prince RC, Morel FM (2005). "Biochemistry: a cadmium enzyme from a marine diatom". Nature 435 (7038): 42.
- 5 International Union of Pure and Applied Chemistry. "Chemical element". Compendium of Chemical Terminology Internet edition
- 6 [www.codexalimentarius.net](http://www.codexalimentarius.net)

## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код 67.020

Цацрагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүний ерөнхий стандарт	MNS CAS 106:2007
Codex general standard for irradiated foods	CAS 106-1983 (1-2003 нэмэлт өөрчлөлт оруулсан )

Стандартчилал, Хэмжилзүйн Үндэсний Зөвлөлийн 2007 оны 10 дугаар сарын 10-ны өдрийн 37 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандартыг 2007 оны 11 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс эхлэн мөрдөнө.

Энэ стандартын бүх шаардлагыг заавал мөрдөнө.

### 1 Хамрах хүрээ

Энэ стандарт нь хүнсний бүтээгдэхүүний эрүүл ахуйн болон тээвэрлэлтийн эрхзүйн стандартыг баримтлан, ион цацраг туяагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүнд хамаарна.

Харин хяналтад ашигладаг хэмжилтийн багаж төхөөрөмжөөс дамжих цацрагийн тунд өртсөн хүнсний бүтээгдэхүүнд хамаарахгүй.

### 2 Боловсруулалтад тавих ерөнхий шаардлага

#### 2.1 Цацрагийн үүсгүүр

Иончлогч цацрагийн дараах төрлийг ашиглана. Үүнд:

2.1.1 цацраг идэвхт  $^{60}\text{Co}$ , эсвэл  $^{137}\text{Cs}$  бодисын гамма туяа

2.1.2 5 MeV буюу түүнээс доош энергийн түвшинд ажилладаг үүсгүүрээс үүссэн рентген туяа

2.1.3 10 MeV ба түүнээс доош энергийн түвшинд ажилладаг үүсгүүрээс үүссэн электрон цацраг

#### 2.2 Шингэсэн / шингэлтийн/ тунгийн хэмжээ

Цацрагаар боловсруулсан ямар ч хүнсний бүтээгдэхүүнд шингэсэн хамгийн бага тун нь технологийн зорилгоо бүрэн хангахад хүрэлцэхүйц, шингэсэн хамгийн их тун нь хэрэглэгчийн эрүүл ахуй, аюулгүй байдалд аюул учруулахааргүй, бүтцийн нэгдмэл байдал, үйл ажиллагааны шинж чанар эсвэл мэдрэмтгий байдалд сөргөөр нөлөөлөхгүй хэмжээнд байна.

Технологийн тодорхой зорилгод хүрэхээс бусад тохиолдолд туяагаар шарж боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүнд шингэсэн цацрагийн тунгийн хэмжээ 10 кГу –аас хэтрэхгүй байна.<sup>1</sup>

#### 2.3 Боловсруулалт хийх төхөөрөмж, түүнд тавих хяналт

2.3.1 Тухайн улсын эрх бүхий байгууллагаас энэ зорилгоор ашиглах зөвшөөрөлтэй, албан ёсны бүртгэлтэй төхөөрөмж дээр хүнсийг цацрагаар боловсруулна.

<sup>1</sup> Шарлагын өндөр тун: 10 кГу-аас их тунгаар шарсан цацрагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүний эрүүл ахуй. ДХХААБ/ОУАЭА/ДЭМБ-ын хамтарсан комиссын судалгааны багийн илтгэл, техникийн тайлан 890, ДЭМБ, Женев ба Цацрагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүний аюулгүй байдал ба шимт чанар. ДЭМБ, Женев, 1994 ба Цацрагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүний эрүүл ахуй. ДХХААБ/ОУАЭА/ДЭМБ-ын хамтарсан Шинжээчдийн Хорооны илтгэл, техникийн тайлан 659, ДЭМБ, Женев, 1981

## **MNS CAC 106:2007**

**2.3.2** Төхөөрөмж нь хүнсийг боловсруулах эрүүл ахуйн зохистой дадал болон аюулгүй байдал, үр ашигтай байх шаардлагыг хангасан байна.

**2.3.3** Төхөөрөмж дээр сайн бэлтгэгдсэн, эрх бүхий хангалттай тооны ажилтан ажиллана.

**2.3.4** Төхөөрөмжийн үйл ажиллагааны хяналт нь тун хэмжигчийн тоон үзүүлэлтийг агуулсан бүртгэлийг багтаана.

**2.3.5** Төхөөрөмж, холбогдох бичиг баримт болон тайлан нь тухайн улсын эрх бүхий байгууллагаас зохих журмын дагуу тавих хяналтад нээлттэй байна.

**2.3.6** Хяналтыг “Хүнсний бүтээгдэхүүнийг цацрагаар боловсруулах Олон улсын дадлын зөвлөмж стандарт” (CAC/RCP 19-1979, дахин хянасан 1-2003.)-ын шаардлагатай нийцүүлэн тавина.

### **3. Цацрагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүний эрүүл ахуй**

**3.1** Цацрагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүнийг “Хүнсний бүтээгдэхүүний эрүүл ахуйн ерөнхий зарчим - Олон улсын дадлын зөвлөмж хууль” (Ишлэл № CAC/RCP 1-1969, дахин хянасан 2, 1985) олон улсын стандартын шаардлага болон хүнсний бүтээгдэхүүний аюулгүй байдлыг хангах зорилгоор хэрэглэдэг Аюулын дүн шинжилгээ ба эгзэгтэй цэгийн хяналтын систем (НАССР)-ийн үндсэн долоон зарчмын дагуу эрүүл ахуйн шаардлага хангасан нөхцөлд боловсруулсан ба тээвэрлэсэн байна. Түүхий эд болон бэлэн бүтээгдэхүүн нь тухайн бүтээгдэхүүний стандарт, холбогдох эрүүл ахуй, тээвэрлэлтийн эрх зүйн баримт бичгийн техникийн шаардлагыг хангасан байна.

**3.2** Хүнсний бүтээгдэхүүнийг худалдан борлуулахдаа тухайн оронд мөрддөг микробиологийн аюулгүй байдал болон тэжээллэг чанарын шаардлагыг хөндсөн нийгмийн эрүүл мэндийн холбогдох шаардлагыг анхаарна.

### **4 Технологийн шаардлага**

#### **4.1 Ерөнхий шаардлага**

Хүнсний бүтээгдэхүүнийг цацрагаар боловсруулах аргыг зөвхөн технологийн шаардлагыг хангасан ба/эсвэл хэрэглэгчийн эрүүл мэндийг хамгаалахад ашигтай байх тохиолдолд зөвшөөрнө. Харин түүнийг үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуйн болон хөдөө аж ахуйн зохистой дадлуудыг орлуулах зориулалтаар хэрэглэхгүй.

#### **4.2.Бүтээгдэхүүний чанар болон савлалтад тавих шаардлага**

Шингэсэн тунгийн хэмжээ нь зорьж буй технологийн болон нийгмийн эрүүл мэндийн зорилготой уялдаатайгаар, цацрагаар боловсруулах зохистой дадалд заасан хэмжээнд байвал зохино. Цацрагаар боловсруулах хүнсний бүтээгдэхүүн, тэдгээрийг савлах материал нь энэхүү зорилгод нийцсэн эрүүл ахуйн шаардлагад тохирохуйц чанартай байх бөгөөд шарлагын өмнө болон дараа нь үйл ажиллагааны онцгой шаардлагуудыг анхааралдаа авч, үйлдвэрлэлийн зохистой дадлын дагуу боловсруулалтыг хийнэ.

**5 Дахин боловсруулах**

**5.1** Хортон шавьжаар дахин халдварлуулахгүй зорилгоор цацрагаар боловсруулсан чийгийн агууламж багатай (үр тариа, буурцагт ургамал, хатаасан болон ийм төрлийн бусад бүтээгдэхүүн) бүтээгдэхүүнээс бусад энэ стандартын 2 ба 4–д заасны дагуу цацрагаар боловсруулсан бүтээгдэхүүнийг дахин боловсруулах шаардлагагүй.

**5.2** Энэхүү стандартын зорилгод нийцүүлэн дараах тохиолдолд бүтээгдэхүүнийг цацрагаар дахин боловсруулахгүй. Үүнд:

**5.2.1** цацрагаар боловсруулсан бүтээгдэхүүн нь хүнсний аюулгүй байдлыг хангахаас (жишээлбэл, үндэс, булцууны ургалтыг зогсоох, хорио цээрийн хяналт) бусад зорилгоор бага хэмжээний цацрагаар боловсруулсан түүхий эдээр үйлдвэрлэсэн;

**5.2.2** цацрагаар боловсруулсан бүтээгдэхүүний бүрэлдэхүүний 5-аас бага хувийг цацрагаар боловсруулсан;

**5.2.3** боловсруулалтын явцад хүнсний бүтээгдэхүүнд технологийн тодорхой чиглэлээр хүссэн үр дүнд хүрэхэд шаардагдах иончлогч цацрагийн бүрэн тунгаас илүү хэмжээгээр хэрэглэсэн.

**5.3** Технологийн тодорхой зорилгод хүрэхээс бусад нөхцөлд цацрагаар дахин боловсруулсан бүтээгдэхүүнд шингэсэн цацрагийн тунгийн хуримтлагдсан нийт хэмжээ нь 10 кГу-ээс ихгүй буюу хэрэглэгчийн эрүүл мэнд болон хүнсний аюулгүй байдлыг хангахуйц хэмжээнд байна.

**6 Шалгах**

Цацрагаар боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүнд албан ёсны зөвшөөрөл олгох, шошгололтын шаардлагыг мөрдүүлэх шаардлагатай үед тохирох шинжилгээний аргуудыг ашиглана. Эдгээр шинжилгээний аргуудыг Хүнсний хууль эрх зүйн хорооноос хүлээн зөвшөөрсөн байна.

**7 Шошголох****7.1 Бүртгэлд тавих хяналт**

Цацрагаар боловсруулсан, савласан ба задгай хүнсний бүтээгдэхүүний дагалдах бичиг баримтад боловсруулалт хийсэн төхөөрөмжийн бүртгэлийн тодотгол, бүтээгдэхүүнийг боловсруулсан огноо (он, сар, өдөр), шарлагын тун, цувралын тодорхойлолтыг тусгасан байна.

**7.2 Шууд хэрэглэхэд зориулан савласан бүтээгдэхүүн**

Цацрагаар боловсруулсан, савласан хүнсний бүтээгдэхүүн нь “Савласан хүнсний бүтээгдэхүүнийг шошголох ерөнхий стандарт” (CAS 1-1985, нэмэлт өөрчлөлт орсон 1-1991)-ын шаардлагыг хангасан, цацрагаар боловсруулалт хийснийг илэрхийлсэн таних тэмдэг бүхий шошготой байна.

**7.3 Бөөнөөр савласан бүтээгдэхүүн**

Боловсруулалтын талаарх мэдээллийг дагалдах бичиг баримтад тодорхой тусгана. Хэрэв бөөнөөр савласан бүтээгдэхүүнийг эцсийн хэрэглэгчид шууд худалдахаар бол савны гадна талд шошгон дээр бүтээгдэхүүний нэрийн хамт зохих олон улсын тэмдгийг тавьсан буюу “цацрагаар боловсруулсан” эсвэл “иончлогч цацрагаар боловсруулсан” гэсэн үгийг бичнэ.

**ТӨГСӨВ.**

## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код 67.040

Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарт	MNS CAC 193:2007
Codex General Standard for Contaminants and toxins in Food	CAC 193-1995 (Rev.2-2006)

Стандартчилал, Хэмжилзүйн Үндэсний Зөвлөлийн 2007 оны 10 дугаар сарын 10-ны өдрийн 37 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандартыг 2007 оны 11 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс эхлэн мөрдөнө.

Энэ стандартын бүх шаардлагыг заавал мөрдөнө.

### 1 Удиртгал

#### 1.1 Хамрах хүрээ

Энэ стандарт нь хүнсний бүтээгдэхүүн, малын тэжээл зэрэгт агуулагдах бохирдуулагч ба хорт бодистой холбоотой Хүнсний Хууль эрхзүйн Хороо(ХХЭЗХ)-ноос зөвлөмж болгосон үндсэн зарчмууд болон журамд хамаарах бөгөөд Олон улсын худалдаанд нийлүүлэгдэж буй бараа бүтээгдэхүүнд баримтлахыг зөвлөсөн хүнсний бүтээгдэхүүн, малын тэжээл дэх бохирдуулагч ба байгалийн хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээний жагсаалтыг багтаана.

#### 1.2 Тодорхойлолт

##### 1.2.1 Ерөнхий зүйл

Хүнсний хууль эрхзүйн холбогдолтой тодорхойлолтуудын Хүнсэн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарт (ХХББЕС)-д хэрэглэж болох бөгөөд хамгийн их ач холбогдолтой хэсгүүдийг нь энд давтан оруулав. Зохих тодруулга хийх шаардлагатай хэсэгт зарим шинэ тодорхойлолт оруулж байна. Хүнсэнд зөвлөсөн зүйлсийг шаардлагатай нөхцөлд малын тэжээлд ч нэгэн адил хамааруулна.

##### 1.2.2

##### бохирдуулагч

аж ахуйн ажиллагаа (газар тариалан, мал аж ахуй мал эмнэлэг зэрэг салбаруудад хийгддэг үйл ажиллагааг оролцуулаад), хүнс үйлдвэрлэх, боловсруулах, бэлтгэх, боох, савлах, тээвэрлэх, хадгалах явцад болон орчны бохирдлоос шалтгаалан хүнсэнд санамсаргүйгээр орсон ямар нэг бодис

Энэ нэр томъёонд шавьж хорхойн биеийн хэсгүүд, мэрэгчдийн үс хялгас болон бусад гадны зүйлс хамаарахгүй.

Энэ стандарт нь дор дурдсанаас бусад тохиолдолд хүнсний зориулалтаар үржүүлдэг малын тэжээл дэх бохирдуулагчдыг оруулаад бохирдуулагчийн талаарх Хууль эрхзүйн нэр томъёоны тодорхойлолтод орсон аливаа бодист хамаарна. Үүнд:

**1.2.2.1** Хүнсэн дэх нийгмийн эрүүл мэндэд нөлөөлөхөөргүй зөвхөн хүнсний чанарт нөлөөлдөг бохирдуулагчид

**1.2.2.2** Хууль эрхзүйн тодорхойлолтод тусгасан Пестицидийн үлдэгдлийн эрхзүйн хороо 4 (ПҮЭЗХ)-ны нэр томъёоны хүрээнд авч үзэх пестицидийн үлдэгдлүүд

## **MNS CAS 193:2007**

Хэрэв ПҮЭЗХ-оор пестицидийг хүнс үйлдвэрлэхтэй холбоогүйгээр хэрэглэснээс үүдэлтэй пестицидийн үлдэгдлийг авч үзээгүй бол ХХББЕС-д тусгаж болно.

**1.2.2.3** Хууль эрхзүйн тодорхойлолтод тусгасан Мал эмнэлгийн эм бэлдмэлийн үлдэгдлийн эрхзүйн хороо (МЭЭҮЭЗХ)-ны нэр томъёоны хүрээнд авч үзэх эм бэлдмэлийн үлдэгдэл

**1.2.2.4** Хүнсний Эрүүл Ахуйн Хууль Эрхзүйн Хороо (ХЭАХЭЗХ)-ны холбогдох нэр томъёонд тусгасан бичил биетнүүд болон ботулины хор, стафилококкын энтеротоксин зэрэг бичил биетний хорууд

**1.2.2.5** Туслах түүхий эдүүд (тодорхойлолтоор хүнсэнд зориудаар нэмсэн)

### **1.2.3 Энэ стандартад хамаарах байгалийн гаралтай хорууд (токсин)**

Хууль эрхзүйн тодорхойлолтод зааснаар хүнсэнд шууд бус хэлбэрийн бохирдуулагчид зориудаар нэмээгүй зарим бичил мөөгөнцрүүдийн задралын явцад ялгарах хорт бүтээгдэхүүнээс ялгарсан байгальд тохиолдох хор (микотоксин)-ыг оруулдаг.

Ногоон замгаас үүсдэг болон нялцгай биетэн мэтийн хүнсэнд хэрэглэдэг далайн амьтдын биед хуримтлагдаж буй болдог бичил биетнүүдийн ялгадаг хор (фикотоксин)-ууд ч энэхүү стандартад хамаарна. Микотоксин болон фикотоксин хоёулаа бохирдуулагчийн дэд ангиуд.

Энэ стандартын хүрээнд хүнсний бүтээгдэхүүний гарал үүсэл, төрөл, зүйлээс шалтгаалан далдуур аюултай түвшинд хүрэхүйц хэмжээгээр задралын хорт бүтээгдэхүүн болох ургамлын гаралтай хор (фитотоксин)-ыг ялгаруулдаг байгалийн хордуулагч бодисыг авч үздэггүй. Тэдгээрийг Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн эрхзүйн хороо (ХБЭЗХ)-ны зөвлөмжийн нэр томъёонд тусгасан байдаг тул тухай бүр харгалзан авч үзэхэд ашиглаж болно.

### **1.2.4 Дээд түвшин, холбогдох нэр томъёо**

#### **хүнс, малын тэжээл дэх бохирдуулагчийн дээд түвшин (ДТ)**

Хүнсний хууль эрх зүйн хорооноос зөвлөмж болгосон тухайн бараа бүтээгдэхүүнд байвал зохих бохирдуулагч бодисын дээд хэмжээ

#### **зөвлөмж болгосон түвшин**

Хүнсний хууль эрхзүйн хорооноос тухайн бараа бүтээгдэхүүнийг гадаад худалдаанд нийлүүлэхэд баримтлахаар тогтоосон хүнс болон малын тэжээлд байх бохирдуулагчийн дээд хэмжээ

Зөвлөмжид заасан хэмжээ хэтэрсэн тохиолдолд Засгийн газраас тухайн нутаг дэвсгэрт хүнсийг түгээх эсэх талаар хуулийн хүрээнд шийдвэр гаргана<sup>1</sup>.

## **1.3 Хүнсний бохирдуулагчтай холбогдох ерөнхий зарчмууд**

### **1.3.1 Ерөнхий зүйл**

Хүнс, тэжээлийн зүйлс нь янз бүрийн үйл ажиллагаа, учир шалтгааны улмаас бохирдож болох юм. Бохирдол нь ерөнхийдөө хүнс болон тэжээлийн чанарт сөрөг нөлөө үзүүлэхээс гадна хүн, малын эрүүл мэндэд аюул учруулж болно.

Хүнсэн дэх бохирдуулагчийн түвшин боломжит хамгийн бага хэмжээнд байвал зохино. Дараах арга хэмжээг авснаар хүнс, тэжээлийг бохирдлоос сэргийлж, эсвэл хэмжээг нь бууруулж чадна. Үүнд:

<sup>1</sup> Хэдийгээр хүнс, малын тэжээлийн талаарх Хууль эрхзүйн хорооны стандартын үндсэн жагсаалт нь дээд түвшин байдаг ч ХХЭЗХ-ноос одоогийн байгаа эсвэл санал болгохоор дэвшүүлсэн түвшингийн дээд хэмжээнд өөрчлөлт оруулах эсэхийг шийднэ.

**1.3.1.1** Эх үүсвэр дээр нь хүнсийг бохирдохоос урьдчилан сэргийлэх, тухайлбал, хүрээлэн буй орчны бохирдлыг багасгах;

**1.3.1.2** Хүнс үйлдвэрлэл, боловсруулалт, хадгалалт, савлагаанд оновчтой технологийг хэрэглэх;

**1.3.1.3** Бохирдсон хүнс, тэжээлийг бохирдолгүй болгох эсвэл хэрэглээнд нийлүүлэхээс сэргийлэхэд чиглэсэн арга хэмжээг авах.

Хүнс, тэжээлийн бохирдлыг бууруулах талаар хангалттай арга хэмжээ авах нөхцлийг бүрдүүлэхийн тулд холбогдох дүрэм, журмын эмхтгэлийг эх үүсвэртэй холбоотой арга хэмжээ, тухайн бохирдлын асуудалд хамааралтай үйлдвэрлэлийн зохистой дадал, түүнчлэн ХАА-н үйлдвэрлэлийн зохистой дадал зэргээс оролцуулан боловсруулсан байна.

Хүнс, тэжээлийн бохирдлын зэрэг, бохирдлыг бууруулах арга хэмжээний үр нөлөөг хяналт, тандалтын болон шаардлагатай үед илүү нарийвчилсан судалгааны тусгай хөтөлбөрүүдийг хэрэгжүүлэх замаар үнэлнэ.

Бохирдсон хүнсийг хэрэглэсэнтэй холбоотой эрүүл мэндэд учирч болох аюулын шинж тэмдэг илэрсэн үед эрсдлийн үнэлгээг заавал хийх шаардлагатай. Эрүүл мэндэд аюултай болох нь батлагдвал тухайн нөхцөл байдлыг сайтар үнэлсэний үндсэн дээр эрсдлийг удирдах бодлогыг хэрэгжүүлнэ. Тухайн асуудал ба боломжийн шийдлийн үнэлгээнээс шалтгаалан дээд түвшин эсвэл хүнсний бүтээгдэхүүний бохирдлыг удирдах бусад арга хэмжээг тогтоох шаардлагатай байж болох юм. Онцгой тохиолдолд эрүүл мэндэд учирч болох аюулыг зайлуулах бусад арга хэмжээ нь хангалттай бус бол хооллолтын дэглэмтэй холбоотой зөвлөмжийг өгнө.

Хүнсний бохирдлын талаар авах үндэсний арга хэмжээ нь хүнс, тэжээлийн олон улсын худалдаанд саад бэрхшээл учрахаас аль болох зайлсхийсэн байна. Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарт нь бохирдлын асуудлыг шийдвэрлэж болох арга замыг удирдлагаар хангах, худалдаанд саад тотгор үүсэхээс сэргийлэхэд туслах, зөвлөмжөөр дамжуулан олон улсын хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх зорилготой юм.

Нэг ба түүнээс олон бүтээгдэхүүнд байж болох бүх бохирдуулагчийн хувьд эрсдлийг үнэлэх болон дээд түвшинг тогтоох асуудлыг тусгасан арга хэмжээ, зөвлөмжийг боловсруулах ажлыг, уг асуудалд хамаарах бүхий л мэдээллийг анхааралтай авч үзэх замаар өргөн хүрээнд гүйцэтгэнэ.

### **1.3.2 Хүнсний бүтээгдэхүүн болон малын тэжээл дэх бохирдуулагчийн дээд түвшинг тогтоох зарчим**

Дээд түвшинг тухайн хэрэглэгчид сөрөг нөлөө үзүүлэхэд хүрэлцэхүйц хэмжээгээр илэрч болох хүнсний бүтээгдэхүүний хувьд л тогтооно. Ингэхдээ тухайн хэрэглэгчийг бүрэн хамгаалсан байх тийм аргаар тогтоох шаардлагатай. Үүнтэй нэгэн зэрэг дээд түвшинг хангах технологийн боломжуудыг ч харгалзан үзнэ. Үйлдвэрлэл, мал эмнэлэг, ХАА-н зохистой дадлын зарчмуудыг хэрэглэнэ. Дээд түвшин нь хүнсний олон улсын худалдааг хөнгөвчлөх талаар дэлхий нийтээр баримталж болохуйц шинжлэх ухааны бодит зарчимд үндэслэсэн байна. Тухайн



## **MNS CAS 193:2007**

бүтээгдэхүүний статус болон хэрэглээний зориулалттай нь холбогдуулан дээд түвшинг ойлгомжтой тодорхойлсон байвал зохино.

### **1.3.3 Тусгай шалгуур үзүүлэлтүүд**

Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарттай холбоотой зөвлөмж боловсруулах, шийдвэр гаргахад дараах шалгуур үзүүлэлтүүдийг (өөр бусад шалгуур үзүүлэлтүүдийг хэрэглэхэд саад болохооргүй) авч үзнэ. Үүнд: (Эдгээр шалгуур үзүүлэлтүүдийн талаарх бусад дэлгэрэнгүйг А хавсралтаар үзүүлэв.)

#### **Хор судлалын мэдээлэл**

- Хорт бодис(ууд)ыг таньж тодорхойлох
- Хүн ба амьтны бие махбодийн бодисын солилцоо
- Хорт бодисын кинетик, хөдлөл зүй
- Цочмог болон архаг хордлого болон өөр бусад холбогдох хордлогын талаарх мэдээлэл
- Тухайн хорт бодист онцгой эмзэг хүн амын тодорхой бүлгийн талаарх мэдээллийг оролцуулаад, тухайн бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх түвшин, хэрэглээ болон аюулгүй байдалтай холбоотой хор судлалын мэргэжилтнүүдийн хамтарсан зөвлөгөө, мэдээлэл

#### **Шинжилгээний өгөгдлүүд**

- Төлөөлсөн дээжийн баталгаажсан чанарын болон тоон өгөгдлүүд;
- Дээж авах журам.

#### **Хэрэглээний талаарх өгөгдлүүд**

- Сувиллын зориулалттай хүнсэнд бохирдуулагчийн илрэх байдал;
- Өргөн хэрэглээний хүнсэнд бохирдуулагчийн илрэх байдал;
- Дундаж болон хамгийн их өртөмтгий хэрэглэгчдийн бүлгийн хэрэглэсэн хүнсний бүтээгдэхүүний хэмжээ;
- Хооллолтын дэглэмийн талаарх судалгааны дүн;
- Хүнсний хэрэглээний загваруудаар тооцсон бохирдуулагчийн орох хэмжээ
- Өртөмтгий бүлгийн хувьд бохирдуулагчийн бие организмд орох хэмжээ.

#### **Үзэсгэлэн, худалдааны асуудлууд**

- Олон улсын худалдаанд тохиолддог болон цаашид гарч болох асуудлууд;
- Олон улсын худалдаанд нийлүүлдэг бараа бүтээгдэхүүнүүд;
- Үндэсний дүрэм зааврууд, ялангуяа эдгээрийн үндэслэл болон суурь үзүүлэлтүүдийн талаарх мэдээлэл.

#### **Технологийн асуудлууд**

- Бохирдлын явц, технологийн боломжууд, үйлдвэрлэл болон үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа, бохирдуулагчийн түвшинг удирдах, зохион байгуулах, хянахтай холбоотой эдийн засгийн асуудлуудын талаарх мэдээлэл

## Эрсдлийн үнэлгээ ба эрсдлийн удирдлагын асуудлууд

- эрсдлийн үнэлгээ;
- эрсдлийн зохицуулалтын сонголт, үзүүлэлтүүд;
- дээр дурдсан шалгуур үзүүлэлтүүдэд үндэслэн хүнсний бүтээгдэхүүнд байх боломжит дээд түвшинг авч үзэх;
- бусад хувилбаруудыг авч үзэх.

### 1.4 Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын стандартуудыг боловсруулах аргачлал

#### 1.4.1 Ерөнхий зүйл

Журмын гарын авлагад дурдсан ёсоор эрхзүйн стандартыг боловсруулах аргачлал нь хэрэглэж болохуйц байна. Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын стандартуудыг боловсруулах ажлыг хөнгөвчлөх, тодорхой болгохын тулд шийдвэр гаргах шалгуур үзүүлэлтүүд ба дагаж мөрдөх журамтай холбоотой дэлгэрэнгүйг энэхүү аргачлалд тусгасан болно.

#### 1.4.2 Хүнсний нэмэлт ба бохирдуулагчийн Эрхзүйн Хороо (ХНБЭЗХ)-нд бохирдуулагчийн талаар урьдчилан хэлэлцэх журам

ХНБЭЗХ-гоор урьдчилан хэлэлцүүлэх ХХББЕС-д оруулахаар зэхэж буй шинэ бохирдуулагчид эсвэл шинэ бохирдуулагч ба барааны хам нөлөөний шинэ хэлбэрийн талаарх саналыг төлөөлөгчид болон нарийн бичгийн дарга нарын газраас дэвшүүлэн тавьж болно. Эхний хэлэлцүүлгийг ярилцлагын хэлбэрээр явуулах боловч холбогдох мэдээллийг хангалттай хэмжээгээр агуулсан тайлбарт үндэслэсэн байвал зохино. Шаардлага хангахуйц урьдчилсан тойм гаргахад дараах мэдээ, мэдээлэл хамгийн чухал. Үүнд:

**1.4.2.1** Бохирдуулагчийг таньж тодорхойлох ба асуудлын үндэслэлийн талаарх мэдээллийн товч хураангуй;

**1.4.2.2** Зөвлөмжийг оролцуулаад хор судлал, шинжилгээний болон орох хэмжээний өгөгдлүүдийн талаарх нотолгоо;

**1.4.2.3** Эрүүл мэндийн холбоотой (байж болох) асуудлуудын талаарх баримтууд;

**1.4.2.4** Олон улсын худалдаанд байгаа болон гарч болох саад бэрхшээлүүдийн талаарх баримтууд;

**1.4.2.5** Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн асуудлыг удирдах, зохион байгуулахтай холбоотой технологийн боломж ба эдийн засгийн асуудлаарх мэдээ, мэдээлэл;

**1.4.2.6** ХНБЭЗХ –оос хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны талаарх нухацтай санал.

ХБЭЗХ-нд тодорхой бохирдуулагчтай холбоотой үйл ажиллагаа явуулах талаар тавьсан төлөөлөгчдийн саналыг авч үзэхийг хүссэн тохиолдолд, энэхүү төлөөлөл нь дээр заасан мэдээллийг урьдчилан хэлэлцэхэд үндэслэл болохуйц хангалттай хэмжээнд гаргаж өгөх ба нарийн бичгийн дарга нарын газарт Хорооны дараагийн

## **MNS CAS 193:2007**

хуралдааны хэлэлцэх асуудлын хөтөлбөрт тухайн асуудлыг тусгуулах талаар хүсэлт гаргана.

### **1.4.3 ХНБЭЗХ-д бохирдуулагчтай холбоотой эрсдлийн удирдлагын шийдвэр гаргах журам**

Хүнсний Нэмэлтийн Шинжээчдийн Хороо (ХНШХ)-ноос хийсэн бохирдуулагчийн хор судлалын болон бусад асуудлуудын үнэлгээ, үүнийг дагалдан хүнсэнд байж болох хэмжээ болон дээд түвшинтэй холбоотой боловсруулсан зөвлөмжүүд нь ХНБЭЗХ-оор хэлэлцэх шийдвэрийн үндэслэл болно. ХНБЭЗХ-оос тухайн асуудлыг нэн даруй авч хэлэлцэх шаардлагатай гэж үзвэл ХНШХ-ны зөвлөмж байхгүй бол Хороонд бусад эх сурвалжуудаас хангалттай мэдээллийг өгсөн тохиолдолд шийдвэр гаргаж болно.

Эрсдлийн удирдлагын талаарх шийдвэрүүдийг гаргах ХНБЭЗХ-ны журмын талаар бичсэн болно. /B хавсралт/

### **1.5 Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандартын бүтэц**

Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарт (ХХББЕС) нь 2 төрлийн жагсаалтаас бүрдэнэ. Үүнд: 1 дүгээр жагсаалтад стандартуудыг төрөл бүрийн хүнсний ангиллаар бохирдуулагч тус бүрээр нь жагсааж бичдэг бол 2 дугаар жагсаалтад хүнсний бүтээгдэхүүн тус бүрээр нь бохирдуулагчийн стандартыг гаргадаг.

Удиртгал хэсгийн жагсаалт нь Журмын гарын авлагад заасны дагуу байх бөгөөд одоогийн байдлаар хэрэглэж болохуйц байгаа. Маш тодорхой ойлгомжтой байлгахын тулд шаардлагатай газар нь зохих тайлбаруудыг нэмж оруулна. Стандартын бүтэц нь тухайн стандартуудын агуулга, үндэслэл, хэрэглээ, хамрах хүрээ зэргийн талаар бүрэн ойлголт өгөхөд шаардлагатай бүх элементүүдийг агуулдаг бөгөөд тухайн стандартын үндэслэл, шүүн хэлэлцсэн тайлан, холбогдох бичиг баримт, мэдээллүүдийн жагсаалтыг багтаана. Стандартын бүтцийн бүрэн тодорхойлолтыг оруулав. /C хавсралт/

ХНБЭЗХ-ны хуралдаан бүрт 1 дүгээр жагсаалтын хэлбэрээр хүнсний бохирдуулагчдын талаарх Хууль эрхзүйн стандартуудын(хүлээн зөвшөөрөгдсөн болон санал болгож буй) бүрэн жагсаалтыг харуулсан ажлын баримт бичгийг бэлтгэдэг.

Төрөл бүрийн бохирдуулагчдын Хууль эрхзүйн хорооны стандартуудын жагсаалтыг хүнсний ангиллын тоон системийн дагуу аль эсвэл хүнсний бүтээгдэхүүн тус бүрээр гаргаж болно. /D хавсралт/

### **1.6 Стандартыг хянах, сайжруулах**

Энэхүү стандартын бохирдуулагчийн талаарх заалтуудыг ХНШХ-ны хор судлалын талаарх зөвлөмжийн дагуу тодорхой хугацаанд тогтмол хянан үзэж, эрсдлийн удирдлага өөрчлөгдөх, үлдэгдлийг зохицуулах боломжууд, шинжлэх ухааны мэдлэг болон бусад холбогдох баримт бичигт өөрчлөлт орсон тохиолдлуудад зохих засваруудыг оруулна.

Тогтоосон дээд түвшин, санал болгосон түвшин, мөн тэдгээрийг боломжтой тохиолдолд дээд түвшинд оруулахад онцгой анхаарах шаардлагатай.

**ТӨГСӨВ.**

## А Хавсралт

### Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх дээд түвшинг тогтоох шалгуур үзүүлэлтүүд

#### Өмнөх үг

Энэ хавсралтын шалгуур үзүүлэлтүүдэд хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бохирдлын тулгамдсан асуудлыг дүгнэх болон дээд түвшинг тогтооход зайлшгүй хэрэгтэй мэдээллүүдийг тусгасан. Мэдээллүүдийг ХНШХ эсвэл ХБЭЗХ-нд хүргүүлсэн тохиолдолд эдгээр шалгуур үзүүлэлтүүдийг анхааралдаа авах нь чухал юм. Иймээс ХНШХ эсвэл ХБЭЗХ-нд мэдээлэхдээ эдгээр шалгууруудыг анхаарч үзэх хэрэгтэй.

Энд дурдсан шалгууруудыг оршлын 1.3.3 хэсэгт тусгаснаас илүү нарийвчлан боловсруулсан болно. Гэвч зөвхөн цаашид улам тодорхой болгох шаардлагатай асуудлуудыг тусгасан тул үнэлгээний үйл ажиллагаанаас энд дурдаагүй бусад шалгуур үзүүлэлтүүдийг орхигдуулж болохгүй.

#### Хоруу чанарын мэдээлэл

Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн дээд түвшинтэй холбоотой шийдвэр гаргахад тэдгээрийн аюулгүйн тун хэмжээний талаарх ХНБШХ-ны санал зайлшгүй хэрэгтэй. Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бохирдлын дээд түвшингийн талаарх шийдвэр хэлэлцэгдэх үед бохирдлын аюулгүй/зөвшөөрөгдөх хэмжээг үнэлдэг ХНБШХ-ны зөвлөмж зайлшгүй хэрэгтэй. ХБЭЗХ-ноос гаргах шийдвэрийн гол үндэслэл нь бүрэн, үнэн зөв тодорхойлсон хор судлалын үзүүлэлтүүдийн үнэлгээнд тулгуурласан ХНБШХ-ны бохирдуулагчийн аюулгүйн тун хэмжээний талаарх зөвлөмж юм. Яаралтай тохиолдолд, ХНБШХ-ны гүйцэд боловсруулалт хийж амжаагүй үнэлгээ эсвэл бусад, олон улсын болон үндэсний холбогдох байгууллагын хор судлалын зөвлөлийн саналд найдаж болно

Хэрэв хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн дээд түвшний тухай дэвшүүлсэн саналтай холбогдуулан хорын мэдээллийг өгөхөөр бол дараах асуудлыг тусгасан байна. Үүнд:

- хорт бодис (ууд)-ыг таньж тодорхойлох;
- хүн ба амьтны бие махбодийн бодисын солилцоо;
- хорт бодисын кинетик, хөдлөл зүй;
- хүн, амьтны удаан хугацааны болон архаг хордлого, хүнд халдварлахыг оролцуулсан болон өөр бусад холбогдох хордлогын талаарх мэдээлэл;
- тухайн хорт бодист онцгой эмзэг хүний болон амьтны тодорхой бүлгийн талаарх мэдээллийг багтаасан хор судлалын шинжээчдийн дүгнэлт, зөвлөмж.

#### Шинжилгээний үзүүлэлтүүд

Төлөөлж буй дээжийн шинжилгээний чанарын болон тоон үзүүлэлтүүд нь хангалттай хэмжээнд баталгаатай байх хэрэгтэй. Мөн дээж авах болон шинжлэх арга, үр дүнгийн үнэмшил, баталгаажилтын талаарх ашигласан мэдээлэл чухал. Бүтээгдэхүүний бохирдлыг тодорхойлох дээжтэй холбоотой бүрэн (жишээ нь: үндэсний хэмжээнд) мэдээлэл байх шаардлагатай.

Бохирдуулагчийн агууламжийг тодорхойлох шинжилгээнд хамрагдсан бүтээгдэхүүний хэсэг нь тухайн бүтээгдэхүүнийг бүрэн төлөөлж чадах эсвэл үлдэгдлийг хянах зорилгод нийцэж буйг тодорхой мэдээлнэ. Дээж авах тохирсон аргыг хэрэглэнэ.

Бүтээгдэхүүнд жигд бусаар тархсан байж болох бохирдуулагч (жишээлбэл, зарим бүтээгдэхүүн дэх микотоксинууд)-ийн хувьд энэ асуудалд онцгойлон анхаарах нь чухал.

### **Хэрэглээний үзүүлэлтүүд**

Дундаж болон түлхүү хэрэглээтэй хэрэглэгчдийн аль алиных нь хувьд нийт хүнсний 50%-иас доошгүй, боломжтой бол 80%-д хамаарах бохирдуулагчтай холбоотой мэдээллийг авсан байна.

Өргөн хэрэглээний (үндсэн нэр төрлийн) хүнсний бүтээгдэхүүнд бохирдуулагч байгаа эсэх талаарх мэдээлэл нь хүнсний худалдаа, хэрэглээтэй холбоотой, бохирдуулагчаас үүсч болох эрсдлийн үнэлгээг хангалттай хийхэд зайлшгүй шаардлагатай.

Хэрэглээний үнэлгээнд эмзэг болон өртөмтгий бүлгийн хүн амын хүнсний бүтээгдэхүүний хэрэглээний тоон өгөгдлүүдийн дундаж үзүүлэлт хэрэгтэй. Гэвч энэ асуудлыг үндэсний болон олон улсын хэмжээнд өөр өөрөөр авч үзэх шаардлагатай. Иймд хүнсний бараа бүтээгдэхүүний олон төрлийг хамааруулан дундаж болон түлхүү хэрэглээтэй хүнсний талаарх мэдээлэл чухал бөгөөд ингэснээр өртөмтгий хүн амын бүлгийн хэрэглэгчдийн хувьд бохирдуулагч тус бүрээр ялган тодорхойлох боломж бүрдэнэ. Бүлгийг тогтоох шалгуур /жишээ нь: нас, хүйсийн ялгаа, цагаан хоолтон эсвэл хооллох заншилтай холбоотой орон нутгийн онцлог гэх мэт/ болон стастикийн асуудлын аль алинд хамаарахуйц, түлхүү хэрэглээтэй хэрэглэгчдийн талаарх дэлгэрэнгүй мэдээлэл байх хэрэгтэй.

### **Хоол хүнсээр дамжуулан авах бохирдуулагчийн хэмжээ**

ДЭМБ-аас гаргасан зөвлөмжид Химийн бохирдуулагчийн хэрэглээний хэмжээг судлах ерөнхий зарчмыг тогтоосон байна. Шаардлагатай бүх мэдээлэл (хувилбар буюу адилтгах хүнс, хүнсний нийт хэмжээ эсвэл зах зээлийн багтаамжийн судалгаа, сонгомол судалгаа), статистикийн тоо баримтуудаар хангасан байх нь чухал. Мөн хүнсний хэрэглээний загвар дээр бохирдлыг тооцоолж гаргасан ашигтай мэдээлэл болон гаргасан бохирдуулагч бодисын тооцоог ашиглаж болно. Хүнсний ангилал бүрээр тэдгээрийг бэлтгэх, боловсруулах үеийн үр нөлөөний тухай мэдээлэл байвал хавсаргана.

### **Шударга худалдааны хэлэлцүүлэг**

Олон улсын худалдаанд байгаа болон хүлээгдэж буй эсвэл боломжит асуудлууд: ХНБЭЗХ-оор хэлэлцүүлэхэд хэр зэрэг тулгамдсан асуудал болохыг үнэлэхийн тулд аюултай байдалд ороод буй сонирхогч талуудын эдийн засагт хүндрэл учруулахуйц хүнс, тэжээлийн эх сурвалж, цар хэмжээтэй холбоо бүхий одоо байгаа болон хүлээгдэж буй асуудлуудын тухай мэдээлэлтэй байх хэрэгтэй. Боломжит асуудлыг ч харгалзан үзвэл зохино.

### **Олон улсын худалдаанд нийлүүлэгдэж буй хүнс**

Асуудал үүсгэж болзошгүй эрсдэлтэй бараа бүтээгдэхүүнийг экспортлогч, импортлогч орнуудыг тодруулах, Хэлэлцүүлэгт хамрагдах бараа бүтээгдэхүүнээр

## **MNS CAS 193:2007**

тэргүүлэх экспортлогч, импортлогч орнуудыг тодруулах, гол экспортлогч орны бараа бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагч бодисын төвлөрлийн хэмжээний талаар тодорхой мэдээлэл зайлшгүй байх шаардлагатай.

### **Үндэсний зохицуулалтын талаарх мэдээлэл**

Үндэснийх нь дүрэм, журамд заасны дагуу асуудал үүсгэн буй бохирдуулагчтай холбоотой дэлгэрэнгүй мэдээллийг тухайн бүх (ялангуяа гол экспортлогч, импортлогч) орнуудаар гаргуулна.

Асуудлыг сайтар үнэлэхийн тулд зөвхөн өгөгдлийн үндэс төдийгүй мөн хүнсэн дэх зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтооход ашиглах эрсдлийг үнэлэх болон удирдан зохицуулах бодлого нь ч тодорхой байна.

### **Технологийн асуудлууд**

Бохирдуулагчийн эх үүсвэр ба түүгээр бохирдсон хүнсний талаар, хэрэв бололцоотой бол бүтээгдэхүүний бохирдсон тодорхой хэсгийн мэдээлэл нь бохирдлын үйл явцыг хянах боломжтой эсэхийг тогтоох, бүтээгдэхүүний чанарыг хүссэн хэмжээнд хангахад онцгой чухал ач холбогдолтой. Үүнд эх үүсвэртэй холбоотой боломжит хэмжилтүүдийг санал болгоно. Түүнчлэн бохирдлын асуудлыг хянах Үйлдвэрлэлийн зохистой дадал (ҮЗД) ба/эсвэл Хөдөө Аж Ахуйн зохистой дадал (ХААЗД)-ыг бий болгох шаардлагатай. Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг ҮЗД эсвэл ХААЗД-д үндэслэн тогтоовол энэ нь тодорхой бодлоготойгоор хүрч болох хамгийн бага түвшин байх болно. Эрсдлийн үнэлгээний анхдагч загвар (онолын хувьд нэг өдрийн хэрэглээний дээд түвшин)-т тооцож, зөвлөмж болгосон хорт бодисын дээд хэмжээнээс хэтэрсэн үед бохирдлын асуудлыг удирдан зохицуулахад технологийн боломжийг тухайлбал угаалга, цэвэрлэгээг харгалзан үзнэ. Энэ тохиолдолд бохирдлын түвшинг харьцангуй бууруулах боломжийг нарийвчлан тогтоох хэрэгтэй. Үүний тулд санал болгосон стандартыг дагаж мөрдөхөд нийгмийн эрүүл мэндийн байдалд гарч болох маргаантай асуудлыг аль ч талаас нь тооцсон үнэлгээнд тулгуурлан зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтооход бүх асуудлыг нарийвчлан судалсан байх шаардлагатай.

### **Эрсдлийн үнэлгээ, эрсдлийг удирдах асуудлууд**

Хүнсэн дэх бохирдуулагчаас үүдэн нийгмийн эрүүл мэндэд учирч болох эрсдлийн талаар нэгдсэн бодлого боловсруулахад эрсдлийн үнэлгээ ба удирдах арга хэмжээг багтаасан шаталсан аргачлалыг зөвлөмж болгоно.

**Эрсдлийн үнэлгээ нь** хүн хүнснээс үүдэлтэй аюулд өртөснөөс эрүүл мэндэд нь учирсан болон учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг шинжлэх ухааны үүднээс тодорхойлсон үр дүн.

Энэхүү ажиллагаа нь дараах үе шатаас бүрдэнэ. Үүнд: *аюулыг илрүүлэх, аюулыг тодорхойлох, өртөлтийг үнэлэх* ба эрсдлийг *тодорхойлох* (тодорхойлолт нь эрсдлийн тоон үзүүлэлтийг онцгойлон авч үзсэн эрсдлийн тоон үнэлгээ, эрсдлийн чанарын илэрхийлэл мөн оролцогчийн тодорхой бус байдлын заалтыг агуулдаг.

Аюулыг илрүүлэх ба аюулыг тодорхойлох эхний үе шатууд.

**Аюулыг илрүүлэх** нь тодорхой хүнс буюу хүнсний бүлэгт байж болох бохирдуулагч, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлсөн эсвэл нөлөөлж болзошгүйг илрүүлэх ажиллагаа юм.

**Аюулыг тодорхойлох** шат нь хүнсэн дэх бохирдуулагчаас үүдэлтэй сөрөг нөлөөллийн шинжийг чанарын, боломжтой тохиолдолд тоо хэмжээг нь үнэлэх, үүнд авах тунгийн хэмжээ ба өөрчлөлтийг тодорхойлох, боломжтой үед бохирдуулагчийн хэрэглээний аюулгүйн түвшинг тогтоох (ХЗХ, ХАХ эсвэл хоруу чанарыг харьцуулж болох зөвлөмжүүд) зэрэг асуудлууд орно.

**Өртөлтийг үнэлэх** шатанд хүнсний бүтээгдэхүүн нь бусад эх үүсвэрээр дамжуулан авч болох хорт бодисын чанарын, хэрэв боломжтой бол тоон үнэлгээг тодорхойлно.

**Эрсдлийн тодорхойлолтын** шатанд аюулыг илрүүлэх, тодорхойлох, мөн өртөлтийн үнэлгээний шатуудыг нэгтгэн, тодорхой (оролцогчийн тодорхой бус байдлыг оруулаад) хүн амын бүлэгт илэрч болох мэдэгдэж буй болон гарч болзошгүй эрүүл мэндийн нөлөөлөл түүний хурц байдлыг үнэлнэ. Тодорхой бүлэг хэрэглэгчдийн тухайн бохирдуулагчийг авах тунгийн хэмжээ нь (удаан хугацааны туршид авах тунгийн хэмжээ нь зөвлөмжид зааснаас давсан болох нь нотлогдсон бол) хэтэрсэн тохиолдолд нийгмийн эрүүл мэндэд гарч болох эрсдлүүд бодитойгоор оршиж байна гэж үзнэ.

Бодит байдалд хорт бодисын хэрэглээ нь стандартаас хэтэрсэн, хялбар багасахааргүй бол илүү дэлгэрэнгүй эрсдлийн үнэлгээ, тодорхойлолт хэрэгтэй.

Бохирдуулагчийн аюулгүйн хэмжээг тогтоох бололцоогүй тохиолдолд ч энэ асуудал хамаатай.

**Эрсдлийн удирдлага** нь шаардлагатай үед хүнсэн дэх бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоох ба түүнийг дагаж мөрдүүлэхэд тохирох хяналтыг сонгох болон хэрэгжүүлэхийн тулд эрсдлийн үнэлгээнд хамаарах бодлогын хувилбарыг цэгнэж үзэх үйл явц юм.

Энэ нь эрсдлийн хангалттай үнэлгээ, бохирдлын асуудлыг авч үзэх стратеги, бодлогод үндэслэх бөгөөд эрсдлийн мэдээлэл солилцоог багтаадаг.

**Эрсдлийн мэдээлэл солилцоо** гэдэг нь эрсдлийг үнэлэгч, эрсдлийн менежер болон бусад сонирхогч талууд эрсдэлтэй холбоотой санал, бодол, мэдээллээ өөр хоорондоо харилцан солилцохыг хэлнэ. Эрсдлийн удирдлага нь нийгмийн эрүүл мэндийг хамгаалахтай холбоотой шинжилгээний өгөгдлүүд, бүтээгдэхүүний бохирдлыг хянах технологийн боломжууд, эдийн засгийн хүчин зүйлс болон олон улсын худалдааны шалгууруудыг тооцсон зөв нэгдсэн бодлогыг хэрэгжүүлнэ. Товчхондоо эрсдлийн үнэлгээ нь хичнээн хэрэглэгч, хорт бодисын хэмжээг стандартад зааснаас хэтрүүлэн ямар хугацаанд, хэр зэрэг хэмжээгээр хэрэглэсэн болох, энэ нь эрүүл мэндийн эрсдэлд бодитойгоор хэрхэн нөлөөлөхийг тогтооно. Эрсдлийн удирдлага нь бохирдлыг хянах, нийгмийн эрүүл мэндийг хангалттай хамгаалахын тулд ямар үйлдэл шийдвэрийг гаргах, тухайн байдалд юуг зөвшөөрөх, юуг эс зөвшөөрөх, бусад хүчин зүйлсийг ямар хэмжээнд авч үзэхийг бүхэлд нь шийднэ. Эрсдлийн удирдлагын шийдвэр нь хүнсэн дэх бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтооход хүргэж болно. Ийм шийдвэр гаргахдаа үйл явцад үр дагавар, өртөг, үр ашгийг бодлогын бусад хувилбаруудтай нь харьцуулан үнэлж үзүүлнэ.



**Бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоох**

Хүнсэн дэх бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтооход хэд хэдэн зарчмыг баримтлах бөгөөд заримыг өмнө дурдсан болно. Товчоор, тэмдэглэхэд энэ асуудалд баримтлах нэгдмэл бодлогод дараах шалгууруудыг ашиглана:

- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг (ДХ) зөвхөн эрүүл мэндэд онцгой эрсдэлтэй, олон улсын худалдаанд учирч байгаа болон учирч болох асуудал аль аль шинж чанарыг агуулсан бохирдуулагчдад тогтооно.
- Хэрэглэгч нь бохирдуулагчид бүрэн өртөж болох тийм хүнсэнд зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ(ДХ)-г тогтооно. Тодорхой төрлийн хүнсний бохирдуулагчид бүрэн өртөх хэмжээг тогтоохдоо ХНБЭЗХ-ны хүнс, буюу хүнсний бүлэг дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын өртөлтийн үнэлгээнд баримтлах бодлогод тусгагдсан шалгууруудыг авч үзнэ. (Хүнсний хууль эрх зүйн хорооны журмын гарын авлага дахь ХНБЭЗХ-ны “Хүнсэн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын өртөлтийн үнэлгээнд баримтлах бодлого”-ын 11 дэх хэсгийг үзнэ үү)
- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг (ДХ) боломжит хамгийн бага хэмжээнд тогтооно. Хэрэв, хоруу чанарын хувьд боломжтой бол хүнсний үйлдвэрлэл, худалдаан дахь зүй бус доголдоос зайлсхийх үүднээс дээд хэмжээг орчин үеийн дэвшилтэт технологиор үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн дундаж хэмжээнээс ялимгүй дээгүүр тогтооно. Боллоцтой үед ДХ-г ҮЗД болон/буюу ХААЗД-д үндэслэн тогтооно. Энд бохирдуулагчийн хэмжээг боломжит хамгийн бага хэмжээнд байлгах удирдлагын зарчмаар эрүүл мэндийн асуудлыг хамтатган авч үздэг. Орон нутгийн байдал, боловсруулалтын нөхцлөөс хамаарч илэрхий бохирдсон боловч боломжит аргаар залруулга хийж болох хүнсийг энэ үнэлгээнд оруулахгүй. (зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг өндөр тогтоох нь нийгмийн эрүүл мэндийн хувьд хүлээн зөвшөөрч болох ч эдийн засгийн хохиролд оруулна).
- Бүтээгдэхүүн дэх зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (ДХ)-ний талаарх саналыг гаргахдаа наад зах нь тухайн бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэдэг/боловсруулдаг үндсэн салбарыг хамарсан, цаашилбал олон улсын худалдаанд оролцож буй тэдгээр орнуудын мэдээлэл, өгөгдөлд үндэслэсэн байна. Бохирдлын явц нь хангалттай ойлгомжтой бөгөөд дэлхий нийтийн хэмжээнд авч үзэхүйц бол товч өгөгдлүүд хангалттай байж болно.
- Тухайн хүнсний бүлгийн хувьд бохирдлын явцын мэдээлэл, цаашлаад тоо баримтыг түшиглэн урьдчилан тооцоолох хэрэгтэй гэж үзвэл тэрхүү хүнсний бүлэгт зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоож болно.
- Хэрэглэхэд хүндрэл үүсгэхээргүй бол зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээний тоон илэрхийлэл нь геометрийн шатлалаар тогтмол тоонууд (0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1,2,5 гэх мэт) байхыг илүүд үзнэ.
- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг цуврал бүрийг төлөөлөх дээжинд хэрэглэнэ. Хэрэв шаардлагатай бол, тохирох дээж авах аргыг онцлон заана.
- Хэрэв нийгмийн эрүүл мэндийн болгоомжлол нь шинжилгээний илүү боловсронгуй аргаар л илрүүлж чадах, бага хэмжээтэй байхыг шаардаагүй бол зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ нь хяналтын энгийн лабораторид хэрэглэдэг шинжилгээний аргуудаар тодорхойлж болохуйц хэмжээнээс бага байх ёсгүй. Гэхдээ бүх тохиолдолд ДХ-г хянаж чадах, шинжилгээний баталгаатай арга байвал зохино.
- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоохоор шинжлэх гэж байгаа бохирдуулагчийн чанарыг нарийвчлан тодорхойлсон байна. Хоруу чанараас хамааралтай гэж үзвэл бодисын солилцооны задралын бүтээгдэхүүнүүдийг үүнд багтаана. Мөн энэ нь өөр хоорондоо холбоотой бохирдуулагчийн бүлгээс сонгосон танигч бодис байж болно.

- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоохоор шинжлэх гэж байгаа бохирдуулагчийн чанарыг нарийвчлан тодорхойлсон байна. Ерөнхийдөө зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг анхдагч бүтээгдэхүүнд тогтооно.
- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг бүтээгдэхүүний цэвэр жинд тооцон холбогдох бохирдуулагчийн түвшингээр илэрхийлнэ. Гэвч зарим тохиолдолд баталгаатай үндэслэл бий гэж үзвэл хуурай жинд нь тооцож илэрхийлж болно.
- Шинжилгээ хийх болон дээж бэлтгэх үйл явцыг алдагдуулж болох иддэггүй хэсгийг салгах шаардлагатай бүтээгдэхүүнийг худалдаанд нийлүүлэгдэх байдлаар нь тодорхойлно.
- ПҮЭЗХ-ны хүрээнд авч үздэг хүнс, тэжээлийн ангилалд багтсан бүтээгдэхүүний тодорхойлолтыг энд удирдамж болгоно. Бусад бүтээгдэхүүний тодорхойлолтыг зөвхөн тодорхой тохиолдолд хэрэглэнэ. Гэвч бохирдуулагчийг тодорхойлоход бүтээгдэхүүний иддэг хэсэгт шинжилгээ хийж, ДХ-г тогтооно. Амьтны гаралтай бүтээгдэхүүнд хуримтлагдах тосонд уусдаг бохирдуулагчийн хувьд янз бүрийн тосны найрлагатай бүтээгдэхүүнд ДХ тогтоох аргачлалыг (тосонд уусдаг пестицидүүдийн нөхцөлтэй харьцуулан) хэрэглэнэ.
- Анхдагч бүтээгдэхүүнд тогтоосон зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг боловсруулсан бүтээгдэхүүн болон нийлмэл найрлагатай бүтээгдэхүүнд ашиглах зөвлөмж байх шаардлагатай. Өтгөрүүлсэн, хатаасан, шингэрүүлсэн бүтээгдэхүүнд ашигласан өтгөрүүлэлт, шингэрүүлэлтийн хүчин зүйл нь эдгээр боловсруулсан бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн хэмжээг анхны байдлаар үнэлэхэд дөхөм болдог. Мөн нийлмэл найрлагатай бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн концентрацийн дээд хэмжээг тогтоохдоо бүрэлдэхүүнээс нь тооцож болно. Илүү хангалттай зөвлөмж өгөхөд боловсруулалтын явц (жишээ нь угаах, хальслах, хандлах, чанах, хатаах гэх мэт) дахь бохирдуулагчийн шинж чанарын мэдээлэл хэрэгтэй.
- Боловсруулсан бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн хэмжээ нь тэдгээр бүтээгдэхүүнийг гарган авсан анхдагч бүтээгдэхүүн дэх бохирдуулагчийн хэмжээтэй нь харьцуулахад ялгаатай бөгөөд бохирдлын загварын мэдээлэл хангалттай байвал, тэдгээр боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүнд зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тусад нь тогтоож болох юм.
- Мөн боловсруулалтын явцад бохирдол үүсч байвал дээрх аргыг хэрэглэнэ. Ерөнхийдөө зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг хөдөө аж ахуйн анхдагч бүтээгдэхүүнд тогтоохыг чухалчлах бөгөөд тохиромжтой хүчин зүйлийг ашиглан үйлдвэрлэсэн олон-бүрэлдэхүүнт болон шинээр гарган авсан хүнсний бүтээгдэхүүнд хэрэглэж болно. Тэдгээр хүчин зүйлүүдийн талаар хангалттай мэдээлэл бий болсон үед бохирдуулагчийн тухай мэдээлэлд нэмж оруулах ба бүтээгдэхүүн дэх зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээтэй холбоотойгоор дурдагдах ёстой. Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг нийгмийн эрүүл мэндийн талаас авч үзсэн анхны баримжаа (онолоор тооцсон дээд хэмжээ, эрсдлийн үнэлгээ)-наас хэтрүүлэн тогтоож болохгүй. Энэ нь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоох бусад шалгууруудтай холбоотой асуудал үүсгэж байвал, бохирдуулагчийн хэмжээг бууруулах дараагийн арга хэмжээ (жишээ нь: ХААЗД болон ҮЗД-н нөхцлийг сайжруулах) шаардлагатай. Ингэснээр хангалттай үр дүнд хүрч чадахгүй бол ДХ-г зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байлгах дараагийн шатны сайтар боловсруулсан эрсдлийн үнэлгээ, бохирдуулагчийн эрсдлийн удирдлагын арга хэмжээг авах хэрэгтэй.

**Бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээтэй (санал болгосон) холбогдох эрсдлийн үнэлгээний аргачлал**

Бохирдуулагч бодисыг агуулсан хүнсний бохирдлыг хянах нь хүнсний нэмэлт болон пестицидийн үлдэгдэлтэй хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бохирдлыг хянахтай харьцуулахад илүү төвөгтэй нь тодорхой юм. Энэ байдал нь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг санал болгоход нөлөөлдөг. Бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг хуулиар хүлээн зөвшөөрүүлэхийн тулд тэдгээр ДХ-г эрэмбэ дараатайгаар бодитой тогтоосон үнэлгээ чухал. Энэ аргачлалаар хоруу чанарын талаас авч болох хамгийн дээд хэмжээ ба одоо байгаа болон санал болгож буй ДХ-тэй уялдуулан хоногийн хэрэглээг тооцдог. Пестицидийн үлдэгдлийн хувьд хоногийн хэрэглээнээс авах үлдэгдлийн хэмжээг урьдчилан тогтоохын тулд зөвлөмж (ДЭМБ 1989, 1995 онд дахин хянасан)-ийг боловсруулсан бөгөөд үүндээ хэрэглээг бодитойгоор урьдчилан тооцох 2 шатлалт аргачлалыг багтаасан. Хамгийн үнэн зөв үнэлгээнд хэрэглэсэн хүнсэн дэх бохирдуулагчийн мэдэгдэж буй үлдэгдлийн хэмжээ, бүтээгдэхүүнийг бэлтгэх, тээвэрлэх, хадгалах явцад бохирдуулагчийн хэмжээнд орсон өөрчлөлтийг тооцох залруулга, хоол хүнсний үндэсний загварыг хамруулна Хүн амын тодорхой бүлэгт хамаарал бүхий хүнсний хэрэглээний дундаж үзүүлэлтийг хэрэглэх нь тохиромжтой гэж үздэг ч түүнээс бусад хэмжигдэхүүнийг болгоомжтой хэрэглэхийг зөвлөдөг. Дээрх аргачлалыг санал болгож буй үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг зөвшөөрөх эсэхийг шийдвэрлэх, зөвшөөрөгдсөн хэмжээг олон улсын түвшинд хүлээн зөвшөөрүүлэхэд хэрэглэнэ. Мөн хүнсэн дэх байгалийн хорт бодис болон бохирдуулагчийн аль алинд нь энэ аргачлалыг хэрэглэнэ. Хорыг авах хэмжээг тооцоолоход, үндэсний болон олон улсын эрүүл мэндийн хамгаалал ба эрсдлийн удирдлагын бодлогод хүлээн зөвшөөрөгдсөн бол хорыг авах хэмжээ ихтэй аюултай хүнсний хэрэглээний загварыг хэрэглэж болно. Аль болох бодит байдалд тулгуурласан зохистой хэрэглээний үнэлгээний бодит загварыг ашиглах нэгдмэл аргачлал хэрэгтэй. Тооцож гаргасан үзүүлэлтийг бололцоотой тохиолдолд хэрэглээний бодит үзүүлэлтүүдтэй байнга харьцуулж байна. Санал болгож буй зөвшөөрөгдөх ДХ-нд хорыг авах хэмжээг тооцсон тооцоо, тэдгээрийг хэрэглэх болон хүлээн зөвшөөрөхөд хамаарах эрсдлийн үнэлгээний дүгнэлтийг дагалдуулна. Хорыг авах хэмжээг тооцоолохдоо ХНБЭЗХ-ны өртөлтийн үнэлгээний бодлогод заасан аргыг хэрэглэх ба хэрэв боломжтой гэж үзвэл хүнсний бүтээгдэхүүний тодорхой бүлэг дэх өтгөрүүлэлт/концентрац/-ийн тархалтын жиших муруйг ашиглана. (Хүнсний хууль эрх зүйн хорооны журмын гарын авлага дахь ХНБЭЗХ-ны “Хүнсэн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын өртөлтийн үнэлгээнд баримтлах бодлого”-ын 5-8, 12-14 дэх хэсгийг үзнэ үү )

(Санал болгож буй) ДХ-г хүлээн зөвшөөрөхгүй талаарх Засгийн Газрын мэдэгдэл нь тухайн байр суурийг тодорхойлсон эрсдлийн удирдлагын дүгнэлт болон тухайн хорыг авах хэмжээг тооцсон тооцоон дээр үндэслэсэн байна.

## В Хавсралт

### Эрсдлийг удирдан зохицуулах шийдвэрийн үйл ажиллагаа

#### Өмнөх үг

ХБЭЗХ дахь эрсдлийн удирдлагын зөвлөмж аргачлалуудыг Оршил 1.4.2-т дурдсан гол шалгуурууд дээр үндэслэсэн энгийн шийдвэрийн хүснэгт байдалтай үзүүллээ. Урьдчилсан нөхцөл болох шалгуур (1) буюу бохирдуулагч (асуудал)-ийн тухай үндсэн мэдээлэлгүйгээр ямар нэг аюулыг илрүүлэх, аюулыг тодорхойлох тухай яриа байж болохгүй учраас цаашид дурдахгүй. Шалгуур (5) буюу технологи, эдийн засгийн асуудал нь бохирдуулагчийн талаарх эрсдлийн удирдлагатай холбоотой зөвлөмж боловсруулах, дээд хэмжээг тогтооход чухал хэрэгсэл бөгөөд энэ мэдээлэл хангалтгүй үед өөр мэдээ баримт шаардагдах болно. Үүнийг санаж, доор үзүүлсэн шийдвэрийн хүснэгтэд дахин дурдах албагүй.

Шийдвэр нь дараах шалгууруудад мэдээлэл байгаа /(-),(+),(?) / эсэхэд үндэслэгдэж болно.

- |           |  |
|-----------|--|
| (2a) ХЧМ  | хоруу чанарын мэдээлэл                 |
| (3) ЭМА   | гарч болох эрүүл мэндийн асуудал       |
| (2b) Ш/ХӨ | шинжилгээний болон хэрэглээний өгөгдөл |
| (4) ОУХА  | олон улсын худалдааны асуудал          |

ЭМА баганад хэрэглэсэн асуултын тэмдэг(?) нь зөвхөн хортой чанарын мэдээ хангалттай байгаа эсвэл зөвхөн хэрэглээний өгөгдөл байгаа, тиймээс гарч болох эрүүл мэндийн асуудал байгаа эсэх талаар шийдвэр гаргах хангалттай үндэслэл болохгүйг заана. Мэдээжээр амьдрал дээр хүснэгтэд үзүүлсэн шиг тодорхой бус байдал олонтаа тохиолддог. Мэдээлэл заримд нь хангалттай, заримынх нь хувьд хангалтгүй байж болох юм. 1 дүгээр хавсралтад дурдсан шалгуурыг харгалзан тохиолдол тус бүрээр шийдвэр гаргана. Бодит байдалд үүнтэй холбоотой бэрхшээлтэй асуудал тулгарвал шийдвэр гаргахад хэрэгтэй үндсэн өгөгдлийн шалгууруудыг цаашид тоо хэмжээний хувьд тодорхойлох шаардлагатай байж болно.

### 1 дүгээр хүснэгт-Хүнсний бохирдуулагчийн Эрхзүйн Хороо (ХБЭЗХ)-ны эрсдлийг удирдан зохицуулах шийдвэр

	Шалгуур				ХБЭЗХ-ны үйл ажиллагааны нөхцөл
	(2a) ХЧМ	(2b) Ш/ХӨ	(3) ЭМА	(4) ОУХА	
1	-	+	?	-	ХНШХ-гоор хоруу чанарын үзүүлэлт/үнэлгээ тогтоолгох хүсэлт
2	-	+	?	+	ХНШХ-гоор хоруу чанарын үзүүлэлт/үнэлгээ ба үндэсний аюулын үнэлгээ тогтоолгох хүсэлт Яаралтай бол ХБЭЗХ-ны мэдэгдэл
3	+	-	?	-	Шинжилгээний болон хэрэглээний өгөгдлүүдийг тогтоолгох хүсэлт
4	+	+	-	-	Цаашид авах арга хэмжээ байхгүй
5	+	+	-	+	Үндэсний эрсдлийн үнэлгээний хүсэлт, үнэлгээний дараа (яаралтай үед, урьдчилсан үнэлгээний дараа) ХБЭЗХ-ны мэдэгдэл
6	+	+	+	-	ХБЭЗХ-ноос дээд түвшинг тогтоох
7	+	+	+	+	ХБЭЗХ-ноос дээд түвшинг (яаралтай үед, шаардлагатай гэж үзвэл, түр зуурын дээд түвшинг) анхлан тогтоох

(-) Хангалттай бус мэдээ

(+) Хангалттай мэдээ

(?) Зөвхөн хортой чанарын мэдээ хангалттай байгаа эсвэл зөвхөн хэрэглээний өгөгдөл байгаа, тиймээс гарч болох эрүүл мэндийн асуудал байгаа эсэх талаар шийдвэр гаргах хангалттай үндэслэл болж чадахгүй.

## С Хавсралт

### Хүнсэн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандартын (ХББЕС) -ын бүтэц

#### Өмнөх үг

1 дүгээр хүснэгтийн бүтэц нь дараах элементүүдийг агуулсан байна.

- **Бохирдуулагчийн нэр:** тэмдэг, ижил утгатай үг, товчилсон үг, шинжлэх ухааны тайлбар, ялган танихад гол төлөв хэрэглэдэг код зэргийг дурдсан байна.
- **Бохирдуулагчийн дугаар:** 1 дүгээр хүснэгтийн жагсаалтад бичсний дагуу
- **ХНШХ-ны лавлах баримтууд** (бохирдуулагчийг авч хэлэлцсэн)
- **ХЗХ (хоногийн зохистой хэрэглээ), ХАХ (хоногт авч болох хэмжээ), ДХТХ (долоо хоногийн түр зөвшөөрөгдөх хэмжээ) гэх зэрэг хорт бодисыг авах хэмжээний зөвлөмж** ээдрээтэй нөхцөл байдалд бага хэмжээний дүгнэлт, лавлагаа хэрэгтэй байж болно.
- **Үлдэгдэл бодис:** Дээд түвшинг зайлшгүй тодорхойлбол зохих бохирдуулагч бодис
- **Бохирдуулагчтай холбоотой стандартуудын жагсаалт, хүнсний бүтээгдэхүүний ангиллаар:** Энэхүү жагсаалт нь дараах элементүүдээс (хүснэгтэнд үзүүлснээр) бүрдэнэ.
  - Бохирдуулагчийн нэр
  - Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээний тоон үзүүлэлт
  - Эрх зүйн баримт бичиг боловсруулах үе шат (зөвхөн ХБЭЗХ –ны ажлын баримт бичиг)
  - Заалт, тэмдэглэгээ, тайлбар
- **Хүнсний дадлын хуулийн тодруулга** , тохиромжтой бол
- **Хүнсний бүтээгдэхүүн / төрлийн нэр**
- **Хүнсний бүтээгдэхүүн эсвэл хүнсний төрлийн ангиллын дугаар**  
Хүснэгт 2-ын бүтэц нь дараах элементүүдийг агуулна.
- **Хүнсний бүтээгдэхүүн / төрлийн нэр**
- **Хүнсний бүтээгдэхүүн эсвэл хүнсний төрлийн ангиллын дугаар**
- **Бохирдуулагчтай холбоотой стандартуудын жагсаалт, хүнсний бүтээгдэхүүний ангиллаар:** Энэхүү жагсаалт нь дараах элементүүдээс (хүснэгтэнд үзүүлснээр) бүрдэнэ.
  - Бохирдуулагчийн нэр
  - Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээний тоон үзүүлэлт
  - Эрх зүйн баримт бичиг боловсруулах үе шат (зөвхөн ХБЭЗХ –ны ажлын баримт бичиг)
  - Заалт, тэмдэглэгээ, тайлбар (1 дүгээр хүснэгтийнхээс бага)
- **Хүнсний дадлын хуулийн тодруулга** , тохиромжтой бол

## D Хавсралт

## Хүнсний ангиллын систем (ХХББЕС-ын)

## Өмнөх үг

Дараах үүргийг гүйцэтгүүлэхийн тулд ХХББЕС-ын хүнсний ангиллын системийг боловсруулсан. Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ(ДХ) /санал болгож буй/-г тодорхой системтэйгээр үзүүлэх логик бүтэцтэй. Энэ нь ' дээд түвшинг зайлшгүй шинжлэх бүтээгдэхүүний хэсэг ба бүтээгдэхүүний тодорхойлолтыг агуулдаг. Мөн тоо, мэдээллийг хадгалж засахад хялбар байлгахын тулд төрөл бүрийн хүнс болон нэг хүнсний бүтээгдэхүүний кодыг багтаасан байдаг. Аль болох цогц байдлыг буй болгох үүднээс одоогийн хүлээн зөвшөөрөгдсөн ангиллын системийг хэрэглэнэ. ХХББЕС нь ПҮЭЗХ-ны хүрээнд боловсруулсан системийг хэрэглэсэн бөгөөд энэ нь мөн бохирдуулагчийн хувьд ч тохиромжтой юм. Үүнийг өргөн хэрэглээний төрөл бүрийн хүнсний бүтээгдэхүүний бүлэг болон ганцаарчилсан бүтээгдэхүүний шинж чанарыг тогтооход хуулбарлан авсан болно. Ялангуяа энэ систем нь хөдөө аж ахуйн гаралтай түүхий эдэд зориулан боловсруулагдсан учраас цаашид боловсруулсан хүнсний бүтээгдэхүүнд зориулан дэлгэрүүлэх хэрэгтэй. Шаардлагатай бол шинэ (дэд) бүлэг эсвэл бүтээгдэхүүний кодыг оруулж өгнө. Эдгээр нь D.1 хавсралтад тусгагдсан. Мөн D.1 хавсралт нь ПҮЭЗХ-оос боловсруулсан одоогийн системд тусгагдснаас ялгаатай бүтээгдэхүүний тодорхойлолтыг агуулсан байна. **Боломжтой болон шаардлагатай тохиолдолд хүнсний бүтээгдэхүүнд тухайн бүтээгдэхүүний анхдагч түүхий эдээс хамаарсан өтгөрүүлэлт болон шингэрүүлэлтийн хүчин зүйлийг тусгасан тодорхойлолтыг дагалдуулна.** Ингэснээр анхдагч түүхий эдээс эцсийн бүтээгдэхүүнд бохирдуулагч дамжих боломжийн эхний үнэлгээг хийж чадна. Гэвч анхдагч түүхий эд дэх бохирдуулагчийн өвөрмөц тархац, боловсруулалтын явц дахь түүний шинж чанар—эдрээтэй хүчин зүйл гэдгийг санах нь зүйтэй. Тэр тохиолдолд нэмэлт зөвлөмж хэрэгтэй. Тухайн бохирдуулагчтай холбоотой тодорхой мэдээллийг 1 дүгээр хавсралтад тусгасан ерөнхий шинж чанараас үзнэ үү.

## ХХББЕС-ын хүнсний ангиллын системийн тайлбар

Эхний хэсэг нь ПҮЭЗХ-ны боловсруулж, дэлгэрүүлсэн ангиллын системийг багтаана Ургамлын болон амьтны гаралтай анхдагч бүтээгдэхүүнүүд, анхдагч хүнсний бүтээгдэхүүнүүд, ургамлын болон амьтны гаралтай боловсруулсан бүтээгдэхүүнүүдийг багтаасан 5 бүлгээс тогтоно. Бүлэг нь цаашид кодын дугаар, үсгээр тэмдэглэгдэх 19 төрөл, 93 зүйлд хуваагдана.

D.1 хавсралт нь ХХББЕС-ын хүнсний ангиллын системийн нэг хэсэг нь юм. Үүнийг ХБЭЗХ боловсруулж, хянан шинэчилдэг ба энэ нь нэгдүгээр хэсэгт тусгасан системийн нэмэлт бүрдүүлэлт болно. Энэхүү ангилал нь голдуу боловсруулсан, салбарласан, олон - бүрэлдэхүүнт буюу нийлмэл найрлагатай хүнсэнд чиглэгдсэн бөгөөд одоо байгаа болон байж болох бохирдуулагчдад зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоож өгөхөд зайлшгүй шаардлагатай бүх төрөл, зүйлийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолт, кодыг хамарсан байна.

## D.1 Хавсралт

ХХББЕС-д зориулсан хүнсний ангиллын системийн  
нэмэлт бүрдүүлэлт

## Танилцуулга

Хүнсний ангиллын системийг тусгасан энэхүү хавсралт дахь нэмэлтүүдийг энэ хавсралтад ороогүй бүтээгдэхүүнд хүнсний код-дугаар олгоход хэрэглэнэ. Эдгээр нь голдуу боловсруулсан, шинээр гарган авсан болон олон бүрэлдэхүүнт бүтээгдэхүүнүүд юм. Хүнсний ангиллын системийг цаашдын боломжит хэрэгцээг хангахуйцаар олон талыг хамарсан жагсаалт /ерөнхий түвшинд/ байдлаар боловсруулсан. Энэ шатанд ямар ч бүтээгдэхүүний тодорхойлолт, код тусдаа өгөгдөөгүй.

Системийг зөвшөөрөх эсэхийг хэлэлцэхэд төрөл, бүлгээс цааш илүү нарийвчилсан түвшинд хэлэлцэх шаардлагагүй гэж үзлээ. Хэрэгцээ гарвал ангиллыг илүү нарийвчлан боловсруулж болно. Хүнсний нэмэлтийн ерөнхий стандарт (ХНЕС)-ын хүнсний ангиллын системийг энэ хавсралтад тусгасан одоо байгаа ангиллын системтэй тохирч байгаа учир хэрэглэлээ. Санал болгож буй хүнсний шинэ ангиллуудыг үзнэ үү.

Санал болгож буй системийг илүү ойлгож мэдэхэд зориулан зарим тайлбар /хүснэгтэд үзүүлснээр/ болон хэрэглэж буй холбогдох хүнсний ангиллуудыг оруулав. Бүтээгдэхүүний тодорхойлолтыг одоогийн стандартаас иш татаж болно. Боломжтой болон шаардлагатай тохиолдолд анхдагч бүтээгдэхүүнээс дамжсан бохирдолттой холбоотой, өтгөрүүлэлт ба шингэрүүлэлтийн талаарх мэдээллүүдийг нэмж болно. Түүнчлэн шинжилгээ хийх мөн бохирдлын дээд түвшин тогтоогдох ёстой, энэ хавсралтад байгаа тодорхойлолтуудаас ялгаатай, бүтээгдэхүүний хэсэгт зориулсан тодорхойлолтуудыг нэмж тусгана.

Ангилал	Төрөл	Бүлэг	Үсгэн код	Хүнсний бүлгийн тодорхойлолт
D				УРГАМЛЫН ГАРАЛТАЙ БОЛОВСРУУЛСАН ХҮНС /байгаа/
D	01			Ургамлын гаралтай хоёрдогч бүтээгдэхүүн / 5 бүлэг байгаа /
D	01	06	TF	Жимсээр үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүн /хальсалсан, зүссэн, хөлдөөсөн гэх мэт/ /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа жимсний кодоос боловсруулна/
D	01	07	TV	Ногоогоор үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүн /угааж, цэвэрлэсэн, зүссэн, хөлдөөсөн гэх мэт/ /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа жимсний кодоос боловсруулна/
D	02			Ургамлын гаралтай бүтээгдэхүүнүүд /одоо 7 бүлэг байгаа /
D	02	08	JV	Ногооны шүүс, нухаш /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа ногооны кодоос боловсруулна/
D	02	09	SH	Сахар, сироп, зөгийн бал /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
D	03			Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан ургамлын гаралтай хүнсний бүтээгдэхүүн /олон бүрэлдэхүүнт буюу нийлмэл найрлагатай/ (1 бүлэг байгаа)
D	03	01	CF	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан нийлмэл найрлагатай үр тариан бүтээгдэхүүн /жишээ

				нь: талх ба бусад үр тариагаар үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүн/ (бүлэг байгаа)
D	03	02	CB	Үр тариагаар үйлдвэрлэсэн ундаа /жишээ нь: пиво / шаардлагатай гэж үзвэл шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
D	03	03	NF	Жимсний нектар / санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа жимсний кодоос боловсруулна/
D	03	04	FF	Ферментжүүлсэн жимсний ундаа /вино, алимны ундаа/ /шинээр санал болгож буй бүлгийн бүтээгдэхүүний кодыг сонирхож буй тухайн жимснийхээ одоо байгаа кодоос боловсруулна/
D	03	05	DA	Спиртлэг шингэн ундаа /шаардлага гарах тохиолдолд шинээр санал болгож буй бүлгийн бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
D	03	06	FJ	Жимс, жимсгэний чанамал джем, цэлцэгнүүртэй болон бүржмэл чихэр, гэх мэт. /шинээр санал болгох бүлгийн бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа жимсний кодоос боловсруулна/
D	03	07	SF	Жимсний амтлагч, түүнтэй ижил төрлийн бүтээгдэхүүн /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа ногооны кодоос боловсруулна/
D	03	08	SV	Хүнсний ногооны амтлагч, түүнтэй ижил бэлдмэлүүд /санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа ногооны кодоос боловсруулна /
D	03	09	PS	Самар, тосны үр, бусад үрнээс гарган авсан бүтээгдэхүүн /санал болгож буй бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа ногооны кодоос боловсруулна/
D	03	10	PP	Үйлдвэрийн аргаар бэлтгэсэн ургамлын гаралтай бусад бүтээгдэхүүн /шаардлагатай гэж үзвэл шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
E				АМЬТНЫ ГАРАЛТАЙ БОЛОВСРУУЛСАН ХҮНС / ангилал бий /
E	01			Амьтны гаралтай хоёрдогч бүтээгдэхүүн / 2 бүлэг бий /
E	01	03	MS	Боловсруулсан махан бүтээгдэхүүн (жишээ нь: чанасан мах) /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа махны кодоос боловсруулна/
E	01	04	ES	Өндөгнөөс боловсруулсан бүтээгдэхүүн (өндөгний нунтаг гэх мэт) /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа өндөгний кодоос уламжилна/
E	01	05	WS	Боловсруулсан загасан бүтээгдэхүүн (жишээ нь утсан загас) /санал болгох шинэ билэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа загасны кодоос боловсруулна/
E	02			Амьтны гаралтай бүтээгдэхүүн ( 4 бүлэг бий)
E	02	05	MC	Махан бүтээгдэхүүн (жишээ нь: махны экстракт) /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа махны кодоос боловсруулна/
E	02	06	ED	Өндгөн бүтээгдэхүүн (жишээ нь: өндөгний цагаан, шар уураг ) /санал болгох шинэ



MNS CAC 193:2007

				бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа өндөгний кодоос боловсруулна/
E	02	07	WD	Загасан бүтээгдэхүүн /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа загасны кодоос боловсруулна/
E	03			Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан амьтны гаралтай хүнс (1 бүрэлдэхүүнт буюу дан найрлагатай), / 1 бүлэг байгаа /
E	03	01	LI	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан сүүн бүтээгдэхүүн (1 бүрэлдэхүүнт буюу дан найрлагатай), /1 бүлэг байгаа /
E	03	02	MT	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан махан бүтээгдэхүүн (жишээ нь: нөөшилсөн мах) /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа махны кодоос боловсруулна/
E	03	03	EM	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан өндгөн бүтээгдэхүүн (жишээ нь: өндөгний цагаан уургийн нунтаг) /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа өндөгний кодоос боловсруулна/
E	03	04	WP	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан загасан бүтээгдэхүүн /санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа загасны кодоос боловсруулна/
E	04			Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан амьтны гаралтай (нийлмэл найрлагатай) бүтээгдэхүүн / 1 бүлэг бий /
E	04	01	LM	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан сүүн (нийлмэл найрлагатай) бүтээгдэхүүн / бүлэг байгаа /
E	04	02	MP	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан махан (нийлмэл найрлагатай) бүтээгдэхүүн (жишээ нь: хиам) / санал болгох шинэ бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг тухайн бүтээгдэхүүний тодорхойлолттой уялдуулан боловсруулна/
E	04	03	EP	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан өндгөн (нийлмэл найрлагатай) бүтээгдэхүүн /шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг тухайн бүтээгдэхүүний тодорхойлолттой уялдуулан боловсруулна/
E	04	04	WI	Үйлдвэрийн аргаар боловсруулсан загасан (нийлмэл найрлагатай) бүтээгдэхүүн /шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг одоо байгаа загасны кодоос боловсруулна/
F				ҮЙЛДВЭРИЙН АРГААР БОЛОВСРУУЛСАН НИЙЛМЭЛ НАЙРЛАГАТАЙ ХҮНС /шинээр санал болгож буй ангилал/
F	01			Ундаа (нийлмэл найрлагатай) /шинээр санал болгож буй ангилал/
F	01	01	BS	Ундаа (зөөлөн ундаа, түүнтэй адил төрлийн бэлдмэлүүд) / шаардлагатай гэж үзвэл шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F шаардлагатай гэж үзвэл шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна	01	02	BA	Нийлмэл найрлагатай спиртлэг ундаа /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/

F шаардлагатай гэж үзвэл шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/	02			Сүмс, салат амтлагч, шөл, тунгалаг шөл гэх мэт. /шинээр санал болгож буй төрөл/
F	02	01	SP	Амтлагч, амт оруулагч /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	02	02	PV	Цуу (нийлмэл найрлагатай) /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	02	03	PM	Гич /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	02	04	BS	Шөл, тунгалаг шөл /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	02	05	ME	Сүмс, түүнтэй төстэй бүтээгдэхүүн /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	02	06	BC	Салат, хавчмал талхны түрхлэг /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	03			Шоколад болон бусад чихэрлэг бүтээгдэхүүн /шинээр санал болгож буй төрөл/
F	03	01	CC	Шоколадан бүтээгдэхүүн /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	03	02	CS	Чихэрлэг бүтээгдэхүүн, самарт суурилсан болон ижил төрлийн нийлмэл найрлагатайг оруулаад /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	03	03	CG	Бохь /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	04			Маргарин, бусад нийлмэл найрлагатай тослог бүтээгдэхүүн /шинэ санал болгож буй төрөл/
F	04	01	HF	>80%-аас их тослогтой маргарин /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	04	02	LF	<80%-аас бага тослогтой маргарин /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	04	03	OF	Тосны эмульсэд суурилсан бусад бүтээгдэхүүн /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	05			Нийлмэл найрлагатай нарийн боов /шинэ санал болгож буй төрөл/
F	05	01	BF	Нарийн боов /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	05	02	BS	Амтлаг бус өглөөний хоол (төмс, буудай, цардуул суурьтай) /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	05	03	NS	Өнгөлсөн амтлаг бус самар, самартай өглөөний хуурай хоол, самрын холимог /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	06			Тусгай зориулалтын нийлмэл найрлагатай

				сувиллын хүнс (шинээр санал болгож буй төрөл)
F	06	01	ID	Хүүхдийн болон нэмэлт хоол тэжээл /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	06	02	CD	Хүүхдийг хөхнөөс гаргахад зориулсан бүтээгдэхүүн /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	06	03	HD	Эмчилгээний тусгай зориулалтын сувиллын хүнс /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	06	04	TD	Жин зохицуулах үйлчилгээтэй сувиллын хүнс /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	06	05	SD	Сувиллын зориулалттай нэмэлт хүнс /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
F	06	06	AD	Нэмэлт хүнс /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
G				БУСАД ХҮНСНИЙ БҮТЭЭГДЭХҮҮН /шинээр санал болгож буй ангилал/
G	01			Ус, эрдэс болон органик нэгдлүүд /шинээр санал болгож буй төрөл/
G	01	01	DW	Ундны ус, эрдэсжүүлсэн ус, савласан ус /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/
G	01	02	SW	Давс, давс орлуулагч, эрдсийн бэлдмэлүүд /шаардлага гарвал шинээр санал болгох бүлэг, бүтээгдэхүүний кодыг боловсруулна/

## 1 дүгээр хүснэгт – Хүнсэн дэх бохирдуулагч, бохирдуулагчдын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ болон зөвлөмж хэмжээ

Бохирдуулагчдын индекс:

Нэр	Хуудас
<b>Микотоксинууд</b>	<b>21</b>
Афлатоксинууд, нийт	21
Афлатоксин М1	27
Патулин	28
<b>Хүнд металлууд</b>	<b>29</b>
Хүнцэл	29
Кадьми	30
Хар тугалга	31
Мөнгөн ус	34
Метилт мөнгөн ус	35
Цагаан тугалга	36
<b>Цацраг идэвхт бодисууд</b>	<b>38</b>
<b>Бусад</b>	<b>43</b>
Акрилнитрил	43
Диоксин	44
Хлортвинил мономер	45

Тайлбар тэмдэглэл

ХНШХ-ны лавлах баримт:	Бохирдуулагчийн зөвлөмж хэмжээг авч хэлэлцсэн ХНШХ-ны хурал, тухайн хурал болсон жилийн талаарх лавлах баримт
Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ	Зөвлөмж гаргасан он болон нэмэлт тайлбарыг багтаасан, хүний биеийн авч болох бохирдуулагчийн зөвшөөрөгдөх хэмжээний талаарх хоруу чанарын зөвлөмж, биеийн жингийн кг тутамд

	миллиграмм (мг)-аар илэрхийлснээр
Үлдэгдэл бодис	Өргөн хэрэглээний бүтээгдэхүүнд дээд түвшинг зайлшгүй тодорхойлолбол зохих бохирдуулагч бодис
Ижил утгатай үгс	Тэмдэг, ижил утгатай үгсийн товчлол, шинжлэх ухааны тайлбар, бохирдуулагчдыг ялган танихад ашигласан код
Бүтээгдэхүүний код	Өргөн хэрэглээний бүтээгдэхүүн нь ХХЭЗХ-оос баталсан ХХББЕС-ын хавсралт IV-д тусгасан хүнсний ангиллын системийн дагуу кодтой байдаг. Хүнсний ангиллын систем нь дээд түвшинд зарим төрлийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтыг хавсаргаагүй байвал, бүтээгдэхүүний аль хэсэгт шинжилгээ хийж дээд түвшинг тодорхойлохыг зааж өгдөг. Бүтээгдэхүүний стандартад тусгасан дээд түвшингийн хувьд тухайн бүтээгдэхүүний кодын дугаар байхгүй бол харгалзаж үзэх стандартын дугаарыг тавина.
Нэмэлт тайлбар	Дээд түвшин болон Зөвлөмж хэмжээг дагалдах тайлбар Дээд түвшинг хэрэглэх эсэхийг тодорхойлох цаашид хянан үзэхэд ашиглагдана. Жишээ нь: тодорхой үлдэгдэл бодисыг хураангуй байдлаар дурдаж болно. Дээд түвшингийн ангиллыг үзнэ үү.
Төрөл	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ эсвэл зөвлөмж хэмжээний аль нь болохыг заана. ХХББЕС -ийн оршилд дурдсан нэр томъёоны тодорхойлолтыг үзнэ үү.

### Дээд түвшинд тавих шаардлага

Л:	Зөвхөн лаазалсан бүтээгдэхүүнд
----	--------------------------------

### Зарим хорт чанарын нэр томъёоны тодорхойлолт

<b>ХТДХ (PMTDI)</b>	(Хоногийн хэрэглээний түр зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ) Хуримтлагдах шинж чанаргүй бохирдуулагчдад эцсийн цэг болгон хэрэглэсэн. Үүний хэмжээ нь хүнсний бүтээгдэхүүн болон ундны усан дахь бодисын байгалийн үзэгдлийн үр дагавраар хүний өртөж болох зөвшөөрөгдөх хэмжээг харуулна. Өчүүхэн бага байдаг ч чухалд тооцогддог, хүнсний зайлшгүй нэг бүрэлдэхүүн хэсэг болох бичилэлементүүдийн хувьд, мөн чанарыг илэрхийлсэн доод хэмжээ болон ХТДХ-г илтгэх дээд хэмжээний хүрээгээр илэрхийлсэн.
<b>ДХТХ (PTWI)</b>	(Долоо хоногийн хэрэглээний түр зөвшөөрөгдөх хэмжээ) Хуримтлагдах шинж чанартай хүнд металл мэтийн бохирдуулагчдад эцсийн цэг болгон хэрэглэнэ. Үүний хэмжээ нь бүхэл хэлбэрээр хэрэглэгддэг, шимт тэжээлтэй хүнсийг хэрэглэхтэй зайлшгүй холбогддог бохирдуулагчдад хүний долоо хоногийн өртөж болох хэмжээг заана.
<b>СХТХ (PTMI)</b>	(Сарын хэрэглээний түр зөвшөөрөгдөх хэмжээ) Хүний биед удаан хугацаагаар хадгалагдаж, хуримтлагдах чанартай, хүнсний бохирдуулагчид эцсийн цэг болгон хэрэглэсэн. Үүний хэмжээ нь бүхэл хэлбэрээр хэрэглэгддэг, шимт тэжээлтэй хүнсийг хэрэглэхтэй зайлшгүй холбогддог бохирдуулагчдад хүний сарын хугацаанд өртөж болох хэмжээг заана.

### Афлатоксин, нийт

ХНШХ-ны лавлах баримт:

31(1987), 46(1996), 49(1997)

Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ:

B,G,M афлатоксиныг хавдар үүсгэх чадвартай гэж үздэг. (1997, Хорыг авах хэмжээг боломжит хамгийн бага түвшинд байлгах)

Үлдэгдэл бодис

**Афлатоксин, нийт (B1+B2+G1+G2)**

Химийн тэмдэг:

**Товчлол, AFB, AFG**, дугаарын хамт (найрлагыг тодруулахад)

Холбогдох дадлын хууль:

Газрын самар дахь афлатоксины бохирдлоос хамгаалах болон сэргийлэх дадлын хууль (CAC/RCP 55-2004)

Модны самар дахь афлатоксины бохирдлоос

хамгаалах болон сэргийлэх дадлын хууль  
(CAC/RCP 59-2005)

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
SO 0697	Газрын самар	15		ДХ		Цаашид боловсруулсан Газрын самарт ДХ тавигдана. Дээж авах төлөвлөгөөг доорх хавсралтаас үзнэ үү.

Афлатоксин нь *Aspergillus* төрлийн мөөгний үүсгэдэг хоруу чанар өндөртэй микотоксиний бүлэг юм. Бохирдсон ургамлын гаралтай бүтээгдэхүүнд гол төлөв В1, В2, G1, G2 гэсэн бүтцийн хувьд дифуранокумарины уламжлалуудтай холбоотой 4 афлатоксин өөр хоорондоо янз бүрийн харьцаатайгаар тохиолддог, афлатоксин В1 нь хамгийн чухал нь. Эдгээр нэгдлүүд нь хүн ба амьтны эрүүл мэндэд онцгой аюултай. Хавдар судлалын Олон Улсын Агентлаг (IARC, 1992)- аас афлатоксин В1-ийг 1 дүгээр бүлэгт (Хавдар үүсгэх шинж чанартай), афлатоксин М-ийг 2 дугаар бүлэгт (хүний биед хавдар үүсгэх бололцоотой) ангилсан. Гол өртдөг эрхтэн нь элэг юм.

## Боловсруулалтад орох газрын самарт нийт афлатоксины хэмжээг тодорхойлох дээж авах төлөвлөгөө

### Өмнөх үг

1. Дээж авах төлөвлөгөөнд бүтээгдэхүүний цувралаас лабораторийн сорьцонд зориулан 20 кг хальсалсан газрын самар (27 кг хальслаагүй газрын самар)-ыг авч, нийт афлатоксин зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнд (15мкг/кг) байгаа эсэхийг шалгана.

2. Энэхүү дээж авах төлөвлөгөөг экспортын зах зээлд бөөнөөр худалдаалж буй газрын самар дахь нийт афлатоксины хэмжээг хянах болон удирдан зохицуулах арга хэрэгсэл болгон ашиглахаар боловсруулсан юм. Гишүүн орнуудад дээж авах төлөвлөгөөг боловсруулах эрх зүйн стандартыг хэрэгжүүлэхэд нь туслах зорилгоор бөөнөөр борлуулах газрын самрын цувралаас дээж сонгох, дээж бэлтгэх болон афлатоксины хэмжээг тодорхойлох аргуудыг энэ баримт бичигт тусгасан болно.

### А. Тодорхойлолт

#### цуврал

гарал үүсэл, шинж чанар, ангилал, савлагааны төрөл, шошгололт, тэмдэглэгээний хувьд ижил, нэг савлагч савласан, адил хугацаанд нийлүүлсэн болохыг эрх бүхий албан тушаалтан баталсан тодорхой тоо хэмжээний хүнсний бараа бүтээгдэхүүн

#### дэд цуврал

эх буюу анхдагч цувралаас дээж сонгох аргыг хэрэглэн авсан тодорхой (тусгай) хэсэг. Дэд цуврал бүр тусдаа биеэ даасан, хүлээн зөвшөөрөгдөхүйц байна.

#### дээж авах төлөвлөгөө

афлатоксин, зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байгаа эсэхийг шинжилгээний аргачлалын дагуу тодорхойлно. Тодорхойлох үйл явц нь дээжийг сонгох, дээж бэлтгэх, афлатоксины хэмжээг тодорхойлох гэсэн 3 үе шатаас бүрдэнэ. Зөвшөөрөгдөх хэмжээ болон хэлбэлзэл нь эрх зүйн стандартад заасан дээд түвшинтэй адил хэмжээнд байна.

#### хэсэгчилсэн дээж

цуврал эсвэл дэд цувралын дурын нэг цэгээс тохиолдлоор авсан материалын тоо хэмжээ

#### нэгтгэсэн дээж

цуврал эсвэл дэд цувралаас авсан хэсэгчилсэн дээжүүдийг хольж бэлтгэсэн нийт хэмжээ. Нэгтгэсэн дээжийг лабораторийн 20 кг-аас доошгүй дээжээс бэлтгэнэ.

#### лабораторийн дээж

бутлагчийн тусламжтайгаар нунтагласан газрын самрын багахан хэсэг. Лабораторийн дээж нь нийт нэгтгэсэн дээж эсвэл түүний хэсэг нь байж болно. Нэгтгэсэн дээж нь 20 кг-аас илүү бол, нэгтгэсэн дээжээс тохиолдлын байдлаар 20 кг лабораторийн дээжийг авна. Дээжийг аль болох сайтар хольж, нунтаглан жигд нэгэн төрлийн болгосон байна.

#### Шинжилгээний сорьц

Нунтагласан лабораторийн дээжийн хэсэг.

## MNS CAS 193:2007

20 кг лабораторийн дээжийг бутлагчийн тусламжтайгаар нэгэн төрлийн болтол нунтагласан байна. Афлатоксины химийн шинжилгээний хандлалтад зориулж нунтагласан 20 кг дээжээс тохиолдлоор тодорхой сонгон авна. Хэрэв үр дүнг дундажлахаар бол бутлагчийн хэмжээнээс хамааруулан 20 кг дээжийг хэд хэдэн тэнцүү хэсэгт хувааж нунтаглана.

### Б. Дээж авах

#### Дээжинд авах материал

3. Шинжлэх цуврал бүрээс тус тусад нь дээж авна. Их хэмжээний цувралыг дэд цувралуудад хувааж тус бүрээс нь дээж авна. Хуваалтыг 1 дүгээр хүснэгтэд заасны дагуу хийнэ.

4. Цувралын жин нь ихэвчлэн дэд цувралуудын жингийн яг нийлбэр байж чаддаггүй бөгөөд дэд цувралын жин нь дурдсан жингээс дээд тал нь 20%-иар давж болно.

#### **1 дүгээр хүснэгт - Дээж авахаар эх цувралыг дэд цувралуудад хуваах нь**

Бүтээгдэхүүн	Цувралын жин (тонн)	Дэд цувралын жин, тоо	Хэсэгчилсэн дээжийн тоо	Лабораторийн дээжийн жин (кг)
Газрын самар	≥ 500	100 тонн	100	20
	>100 ба <500	5 дэд цуврал	100	20
	≥ 25 ба ≤ 100	25 тонн	100	20
	>15 ба ≤ 25	--1 дэд цуврал	100	20

#### **15 тонноос бага жинтэй цувралын хэсэгчилсэн дээжийн тоо**

5. Хэсэгчилсэн дээжийн тоо, цувралын жингээс хамаарч доод тал нь 10 дээд тал нь 100 байна. Авах хэсэгчилсэн дээжийн тоог тодорхойлоход 2 дугаар хүснэгтэд үзүүлсэн тоонуудыг хэрэглэж болно. Нийт дээжийн жин заавал 20 кг байх шаардлагатай.

#### **Хүснэгт 2: Цувралын жингээс хамааран авах хэсэгчилсэн дээжийн тоо**

Цувралын жин, тонн	Хэсэгчилсэн дээжийн тоо
$T \leq 1$	10
$1 < T \leq 5$	40
$5 < T \leq 10$	60
$10 < T < 15$	80

#### **Хэсэгчилсэн дээжийг сонгох**

6. Газрын самрын цувралаас хэсэгчилсэн дээж авах аргачлал маш чухал. Цувралд байгаа газрын самар нэг бүр сонгогдох адил боломжтой байна. Хэсэгчилсэн дээжийг сонгоход хэрэглэсэн аргачлал, багаж хэрэгсэл нь цуврал дахь ямар ч зүйлийг сонгогдохыг багасгах буюу хориглосон бол дээж сонгох аргад алдаа гарна.

7. Бохирдсон газрын самрын үр нь цуврал дотор жигд тархсан эсэхийг мэдэх аргагүй учраас нэгтгэсэн дээжийг цувралын янз бүрийн хэсгээс сонгосон хэсэгчилсэн дээжээс бүрдүүлэх нь чухал юм. Хэрэв нэггэсэн дээжийн хэмжээ их бол тодорхой хэсэгт хувааж түүнээс тодорхой хэмжээгээр таслан авч лабораторийн дээж бэлтгэнэ.

**Хөдөлгөөнгүй цуврал**

8. Хөдөлгөөнгүй цуврал нь галт тэрэг, ачааны машин гэх мэт нэг том эсвэл хайрцаг, уут гэх мэт олон жижиг саванд байгаа, дээж сонгох үед хөдөлгөөнгүй байх, их хэмжээний газрын самар. Агуулж буй сав нь газрын самрын бүх хэсэгт хүрэх боломжийг хязгаарлаж болох тул хөдөлгөөнгүй цувралаас тохиолдлын дээжийг бодитойгоор сонгоход хүндрэлтэй.

9. Хөдөлгөөнгүй цувралаас нэгтгэсэн дээж авахдаа дээж авах зориулалтын багаж ашиглахыг шаардана. Дээж авах зориулалтын багажнууд нь савныхаа төрөлд зохицсон байна. Дээж авах багаж нь (1) бүх бүтээгдэхүүнд хүрэхүйц урт (2) цуврал дахь дурын хэсгийг сонгоход саад учруулахааргүй (3) цуврал дахь хэсгүүд нь солигдохооргүй байна. Дээр дурдснаар нэгтгэсэн дээж нь цувралын янз бүрийн хэсгээс авсан хэсэгчилсэн дээжүүдээс бүрдсэн байна.

10. Жижиглэн савласан цувралын хувьд дээж авах давтамжийн тоо буюу хэсэгчилсэн дээж авсан уутны тоог дараах томъёогоор тооцно.

$$n_{\bar{a}} = \frac{(m_{\bar{o}} \times \dot{o}_{\bar{o}})}{(\dot{o}_{\bar{i}} \times \dot{o}_{\bar{a}})} \quad /1/$$

Энд:

$n_{\bar{a}}$  - дээж авах давтамжийн тоо;

$m_{\bar{o}}$  - цувралын жин, кг;

$\dot{o}_{\bar{o}}$  - хэсэгчилсэн дээжийн жин, кг;

$\dot{o}_{\bar{i}}$  - нэгтгэсэн дээжийн жин, кг;

$\dot{o}_{\bar{a}}$  - жижиглэн савласан дээжийн жин, кг.

**Хөдөлгөөнт цуврал**

11. Цувралыг хөдөлгөөнд байхад тухайлбал, урсгал шугам (туузан дамжуулагч)-аас нэгтгэсэн дээжийг сонгож авах нь тохиолдлын дээж авах бодит утгад дөхөж очно. Хөдөлж буй урсгал шугамаас дээж авахдаа урсгалын нийт уртаас хэсэгчилсэн дээжүүдийг авч, хооронд нь нийлүүлээд нэгтгэсэн дээжийг бэлтгэнэ.

Хэрэв нэгтгэсэн дээж нь шаардагдах лабораторийн дээжээс их байвал нэгтгэсэн дээжийг холиод дахин хувааж хүссэн хэмжээний лабораторийн дээжийг бэлтгэнэ.

12. Тодорхой хугацааны давтамжтайгаар дээжээс хутгаж авдаг зориулалтын автомат төхөөрөмж худалдаанд байдаг. Хэрэв ийм автомат төхөөрөмж байхгүй бол хөдөлгөөнт урсгал дундуур хутгагчийг тодорхой хугацааны давтамжтайгаар гар аргаар нэвтрүүлж, хэсэгчилсэн дээжийг авна. Автоматаар буюу гар аргаар дээж авсан аль ч тохиолдолд нийт хугацааны туршид газрын самрын тодорхой цэгийг дайран урсаж өнгөрөх явцад жигд давтамжтайгаар хэсэгчилсэн дээжийг цуглуулж авна.

13. Автомат дээж авагч нь дараах байдлаар суурилагдсан байна. Үүнд: (1) хутгагч савны амсар нь урсгалын чиглэлтэй перпендикуляр байх; (2) хутгагч сав нь урсгалын бүх талбайд хүрэхүйц байна; (3) хутгагч савны амсар нь цуврал дахь судлах зүйлийн хүссэн хэсгээс авч чадах өргөн байх. Нийтлэг дүрэм ёсоор хутгагч савны амсар нь цуврал дахь судлах зүйлийн хамгийн том биетийн хэмжээнээс ойролцоогоор 3 дахин том байх ёстой.

14. Цувралаас автомат дээж авагчаар авсан нэгтгэсэн дээжийн жинг дараах томъёогоор тодорхойлно.

$$\dot{o}_{\bar{i}} = \frac{(\tau_{\bar{a}} \times v_{\bar{a}})}{(\tau_{\bar{o}} \times v_{\bar{o}})} \quad /2/$$



## MNS CAS 193:2007

Энд:

$\delta_i$  - нэгтгэсэн дээжийн жин, кг;

$\sigma$  - хутгагч аяганы өргөн, см;

$\delta_\sigma$  - цувралын жин, кг;

$\tau_a$  - дээж авах давтамжийн хугацаа, с;

$v_a$  - аяганы хурд, см/с.

15. Хөдөлгөөнт урсгалын хурд нь мэдэгдэж байвал, дээж авах давтамж буюу автомат дээж авагчийн хутгагч савны хутгалтын тоог дараах томъёогоор тооцоолно.

$$n_a = \frac{(m_i \times v_a)}{(\sigma \times \delta_\sigma)} \quad /3/$$

Энд:

$v_a$  - хөдөлгөөнт урсгалын хурд, кг/с

16. 2 дугаар томъёог хутгалт хоорондын хугацаа буюу дээж авах давтамжийн хугацаа гэх мэт бусад хэмжигдэхүүнийг тооцоолоход мөн хэрэглэж болно. Жишээлбэл, 30000 кг цувралаас 20 кг нэгтгэсэн дээж гарган авахад шаардагдах хутгагч аяганы дээж авах давтамжийн хугацааг олъё. Энд аяганы өргөн 5.08 см (2 инч), урсгал дундуур нэвтрэх аяганы хурд 30 см/с бол 2 дугаар томъёо ёсоор:

$$\tau_a = \frac{(5,08\text{н} \times 30000\text{г} \times \delta_a)}{(20\text{г} \times 30\text{н} / \text{н})} = 254\text{н} \quad \text{болно.}$$

17. Хэрэв цуврал нь 500 кг/мин хурдтай урсаж байвал, нийт цуврал нь дээж авагчаар дайран 60 минутанд урсан өнгөрөх ба дөнгөж 14 хутгалт хийж 14 хэсэгчилсэн дээжийг авах болно. Урсгалын хурд хэт их байх нь хутгалтын тоог цөөрүүлэх ба ингэснээр авах хэсэгчилсэн дээжийн тоо цөөрнө.

### Хэсэгчилсэн дээжийн жин

18. Хэсэгчилсэн дээжийн жин нь 20 кг нэгтгэсэн дээж бэлтгэхийн тулд авах хэсэгчилсэн дээжийн нийт тооноос хамаарч ойролцоогоор 200 г ба түүнээс дээш байна.

### Дээжийг савлах, зөөвөрлөх

19. Лабораторийн дээжийг бохирдохоос бүрэн хамгаалсан, зөөх явцад гэмтэхээргүй, янз бүрийн урвалд орохооргүй, цэвэр саванд хийнэ. Зөөвөрлөлт, хадгалалтын үед үүсэж болох лабораторийн дээжийн найрлагын аливаа өөрчлөлтөөс сэргийлэх шаардлагатай бүх арга хэмжээг авна.

### Дээжийг лацдах, тэмдэглэх

20. Албан ёсоор авсан лабораторийн дээж бүрийг дээж авсан газар дээр нь лац тавьж, тусгайлсан тэмдэглэгээ тавина. Цуврал бүрийг тодорхой таних, дээж авах явц, дээж авах газар, огноог болон шинжээчдэд шаардлагатай холбогдох бусад мэдээллийн хамт тэмдэглэж, баримт үйлдэнэ.

**С. Дээж бэлтгэх****Урьдчилан сэргийлэх**

21. Афлатоксин нь хэт ягаан туяаны нөлөөгөөр аажим задардаг тул ажиллагааны явцад нарны гэрлээс аль болох зайлуулах хэрэгтэй.

**Жижиглэж, нэгэн төрлийн болгох**

22. Афлатоксин нь онцгой жигд бус тархалттай байдаг учраас дээж бэлтгэхдээ ялангуяа нэгэн төрлийн болгохдоо онцгой анхаарна. Нэгтгэсэн дээжээс авч бэлтгэсэн лабораторийн бүх дээж нь нэгэн төрлийн байна.

23. Дээжийг аль болох жигд нунтаглаж, сайтар хольсон байна.

24. Шигшүүр №14 (нүхний диаметр 3,1 мм)-ийг хэрэглэх нь үнэ өртөг болоод нарийвчлалын хувьд боломжтой нь батлагдсан. Илүү боловсронгуй багажаар улам нарийн ширхэгтэй дээжийг бэлтгэж болох бөгөөд үүний үр дүнд гарах дээжүүдийн хоорондын ялгаа багасна.

**Шинжилгээний сорьц**

25. Лабораторийн дээжээс доод тал нь 100 г хэмжээтэйг шинжилгээний сорьцонд авна.

**Д. Шинжилгээний аргууд****Үндэслэл**

26. Шинжилгээний аргад гүйцэтгэлийн шалгууруудын багц үзүүлэлтэд тулгуурласан чиг хандлагыг баримтлах нь чухал. Шалгуур үзүүлэлтэд тулгуурласан чиг хандлага нь хэрэглэгдэж буй аргыг нэг бүрчлэн нарийвчилж тэмдэглэхээс зайлсхийдэг, аргачлал дахь тусгайлсан аргыг өөрчлөн шинэчлэх болон дахин хянахгүйгээр гаргаж ирдэг зэрэг давуу талтай. Тухайн аргад зориулж бий болгосон шалгуурын гүйцэтгэл нь бүх параметруудийг багтаасан байна. Лаборатори бүрт шаардлагатай бүх параметрууд (илрүүлэлтийн хязгаар, таарц, тохирцын коэффициент ба янз бүрийн хууль ёсны хязгааруудад зориулсан нөхөгдөх хувь)-ийг агуулсан байна. Энэхүү хандлагыг баримтлан лабораториуд нь өөрсдийн тоног төхөөрөмжид тохируулан шинжилгээний аргыг чөлөөтэй сонгон хэрэглэнэ. Олон улсын аналитик химичдийн холбоо (ОУАХХ)-оос батлан гаргасан шинжилгээний аргуудыг хэрэглэж болно. Эдгээр аргуудыг технологиос хамааран байнга хянан, боловсронгуй болгоно.

**Шинжилгээний аргын гүйцэтгэлийн шалгуур****3 дугаар хүснэгт - Шинжилгээний аргуудын дагаж мөрдөх тодорхой шаардлагууд**

Шалгуур	Концентрацийн хязгаар	Санал болгож буй хэмжээ	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Хоосон	Бүгд	Авч үзэхгүй	-
ялгаж авсан -нийт афлатоксин	1-15мкг/кг	70-110% хүртэл	
	>15мкг/кг	80-110%	
Нарийвчлал RSDr	Бүгд	Хорвитцын тэгшитгэлээр гарган авсан	Хорвитцын тэгшитгэлээс гарган авсан хэмжээг 2-оор үржүүлэх
RSDr -ийн нарийвчлалыг судлах концентраци дах RSDr-ын нарийвчлалыг 0,66 –аар үржүүлэн тооцож болно.			

**MNS CAS 193:2007**

- Хэрэглэсэн аргын мэдрэмжийн хязгаар нь судалж буй концентраци дахь нарийвчлалын хэмжээ биш.

Нарийвчлалын хэмжээг Хорвитцын тэгшитгэлээр тооцоолно.

$$RSDR = 2 \times (1 - 0,5 \log \times C)$$

Энд:

*RSDR* - дахин үйлдвэрлэлийн нөхцөл дор гарсан үр дүнгээс тооцсон стандартын

харьцангуй хазайлт  $\left[ \left( \frac{s \times R}{x} \right) \times 100 \right]$

*C* - концентрацийн харьцаа (жишээ нь  $1 = \frac{100\tilde{a}}{100\tilde{a}}$ ,  $0,001 = 1.000\tilde{a} / \hat{e}\tilde{a}$ )

27. Энэ нь нийтлэг нарийвчлалын тэгшитгэл бөгөөд шинжилж буй бодис, зүйлээс хамаарахгүй, ихэнх түгээмэл шинжилгээний аргуудын хувьд зөвхөн концентрациас хамаардаг.

**Афлатоксин М1**

ХНШХ-ны лавлах баримт  
Хоруу чанарын зөвлөмж  
хэмжээ:

56 (2001)  
Үлдэгдэлийн тодорхой хэмжээ нь хавдар үүсгэх чадвартай гэж үздэг.(2001) Хамгийн муу тохиолдлыг ч тооцон зөвлөж буй афлатоксин М1-ийн дээд хэмжээ буюу 0.05 ба 0.5 мг/кг нь элэгний хавдар үүсгэх аюул маш багатай болохыг урьдчилан тогтоосон болно.  
Афлатоксин хавдар үүсгэх чадвар гепатит В вирусын гадаргуугийн антиген (HBsAG)-д маш бага байж болно. Гэвч одоогоор сүүн бүтээгдэхүүнийг их хэмжээгээр хэрэглэдэг хүмүүст үзүүлэх афлатоксин М1-ийн хавдар үүсгэх хоруу чанарын нөлөөллийг энэ төрлийн бүтээгдэхүүний хэрэглээ багатай хүмүүсийнхтэй харьцуулах боломжгүй байна. Хоол хүнсэнд афлатоксины концентраци бага байвал гепатит В вирус тээгчдэд ашигтай байж болох бөгөөд энэ нь зарим талаар гепатит С вирус тээгчдэд хаалт болдог

Үлдэгдэл бодис  
Химийн тэмдэг:

Афлатоксин М1  
**AFM1**

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ийн заалт/ тайлбар
код	нэр					
ML 0106	Сүү	0,5		ДХ		

**Патулин**

ХНШХ-ны лавлах баримт:  
Хоруу чанарын зөвлөмж  
хэмжээ:

35 (1989), 44(1995)  
ХТДХ- 0.0004 мг/кг биеийн жинд (1995)

Үлдэгдэл бодис  
Холбогдох дадлын хууль:

Патулин  
Алимны шүүс болон найрлаганд нь алимны шүүс орсон бусад төрлийн ундаанд патулины бохирдлыг багасгах болон сэргийлэх дадлын хууль (CAC/RCP 50-2003)

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
JF 0226	Алимны жүүс	50		ДХ		Бусад ундааны бүрэлдэхүүнд алимны жүүс орсон бол бас ДТ тавигдана

Патулин нь молекул жин багатай, гемиацетал лактон микотоксин бөгөөд Аспергиллус, Пенициллиум, Биссокламмузины төрөл зүйлээр үүсгэгддэг.

### Хүнцэл

ХНШХ-ны лавлах баримт:

Хоруу чанарын зөвлөмж  
хэмжээ:

Үлдэгдэл бодис:

Химийн тэмдэг:

Холбогдох дадлын хууль:

5 (1960), 10 (1967), 27 (1983), 33 (1988)

ДХТХ-0.015 мг/кг биеийн жинд (1988, Органик  
бус хүнцлийн хувьд)

Өөрөөр заагаагүй бол нийт хүнцлийн хэмжээ /  
As-ийн нийлбэр/, органик бус хүнцэл (As) болон  
бусад нарийвчилсан тусгай заалт

**As**

Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд  
чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль  
(CAS/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний		Хэм жээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ- ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
	Идэшний өөх тос, тос	0,1		ДХ	CAS 19-1981	Тусгайлсан стандартад хамрагдаагүй
	Маргарин	0,1		ДХ	CAS 32-1981	
	Минарин	0,1		ДХ	CAS 135-1981	
	Тодорхой нэрийн амьтны тос	0,1		ДХ	CAS 211-1999	Гахайн өөх, өөхөн тос ба хайлуулсан тос
OR 0305	Чидун жимсний тос, цэвэршүүлсэн	0,1		ДХ	CAS 33-1981	
OC 0305	Чидун жимсний тос, цэвэр	0,1		ДХ	CAS 33-1981	
OR 5330	Чидун жимс, үлдэгдэл тос	0,1		ДХ	CAS 33-1981	Чидун жимсний шахдасны тос
OC 0172	Ургамлын тос, түүхий	0,1		ДХ	CAS 210-1999	Газрын самар, наргил модны самар, баба- су, хөвөн, усан үзэм, усан үзмийн үр, эрдэнэшиш, гичийн үр, наранцэцэг, рапс, шар буурцаг, дал мод, дал модны үр, сафлор, дал модны олеин, стеарин болон дээд зэргийн олеины болон какаоны тос- ноос бусад тос
OR0172	Ургамлын тос, хүнсний	0,1		ДХ	CAS 210-1999	Газрын самар, наргил модны самар, бабасу, хөвөн, усан

						үзэм, усан үзмийн үр, эрдэнэшиш, гичийн үр, наранцэцэг, рапс, шар буурцаг, дал мод, дал модны үр, сафлор, дал модны олеин, стеарин болон дээд зэргийн олеины болон какаоны тосноос бусад тос
	Байгалийн эрдэст ус	0,01		ДХ	CAC108-1981	мг/л-ээр илэрхийлэгдсэн
	Хүнсний давс	0,5		ДХ	CAC150-1985	

**Хүнцэл** нь металл төст элемент, дэлхийн гадарга дээр эрдэстэй холбогдсон хэлбэрээр тохиолддог, галт уулын идэвхжил, эрдсийн элэгдэл болон хүний үйл ажиллагаатай холбоотой, тухайлбал металл хайлуулалт, нүүрсний шаталт, тусгай зориулалтын буюу хүнцэлд суурилсан ой хамгаалах, хүн ба мал эмнэлгийн зориулалттай эм бэлдмэл, пестицид байгаль орчинд тархах явцад үүсч бий болдог. Байгаль дээр аяндаа явагдах бодисын солилцооны үр дүнд төрөл бүрийн хүнсэнд органик, органик бус хэлбэрээр буй болно. Ялангуяа далай тэнгист хүнцэл органик хэлбэрээр их хэмжээтэй байдаг бөгөөд далайн ургамал, загас, хясаа, хавч хэлбэртэн зэрэг далайн гаралтай бүтээгдэхүүнд нойтон жинд шилжүүлэн тооцноор 50 мг/кг хүртэл хэмжээтэй агуулагдана. Цэнгэг ус болон газрын гадаргуу дээр харьцангуй бага буюу үр тариа, гэрийн тэжээмэл амьтанд ойролцоогоор 0-20 мкг/кг байна. Будаа, мөөг, зарим тохиолдолд хүнцэл агуулсан загасаар хооллосон шувууны маханд их хэмжээгээр илэрдэг. Хүнцлийн хамгийн хортой хэлбэр нь (III) ба (V) валенттай хүнцэл агуулсан органик бус нэгдлүүд. Тухайлбал, хүнцлийн гуравдагч исэл болох хулганы хор нь зарим тохиолдолд хүнийг үхүүлэх чадвартай. Метилжүүлсэн хэлбэрт хүнцэл нь хурц хэлбэрийн хоруу чанар багатай, загас ба хавч хэлбэртэнд агуулагддаг хүнцлийн гол хэлбэр болох хүнцэлтбетаин /arsenobetaine/-ийг хоргүйд тооцдог. Хясаа, нялаахай, далайн ургамал диметиларсенилрибосидын уламжлалууд (Arsenosugars) тохиолддог ба эдгээрийн хоруу чанарын талаарх дэлгэрэнгүй мэдээлэл байхгүй байна. Загасанд агуулагдах хүнцлийн нийт хэмжээний цөөн хувь нь органик бус нэгдэл хэлбэрээр байдаг. Энэ нь ХНШХ-ноос долоо хоногийн хэрэглээнд түр баримтлах зөвшөөрөгдөх хэмжээ /ДХТЗХ, НРТWII/-г тооцсон цорын ганц хэлбэр юм. Энэхүү аюулын үнэлгээнд ашигласан хүний өвчлөлийн үзүүлэлтүүдийг ундны усан дахь органик бус хүнцлээс үүдэн гарч болох аюул дээр үндэслэсэн болно. Хавдар судлалын Олон Улсын Агентлаг (IARC)-аас хүнцлийг хүний биед хавдар үүсгэгчдийн ангилалд оруулсан бөгөөд ДЭМБ-аас тогтоосон ундны усанд байвал зохих хүнцлийн зөвлөмж хэмжээнээс хэтэрсэн бохирдол бүхий ундны уснаас үүсч болох арьсны хавдрын аюулын үйлчилгээг  $6 \times 10^{-4}$  гэж үнэлжээ.

### Кадьми

ХНШХ-ны лавлах баримт: (1972), 33 (1988), 41 (1993), 55 (2000), 61 (2003), 64 (2005)  
Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ: ДХТЗХ 0.007 мг/кг биеийн жинд (1988 (2000, 2003 онд дахин хянасан), ХНШХ-ны 64 дүгээр хуралдаанаар кадмийн нийт хэрэглээнд янз бүрийн дээд түвшингийн үзүүлэх нөлөөлөл маш бага болохыг тогтоосон. Стандартад санал болгож буй дээд хэмжээ нь ДХТЗХ-нээс ойролцоогоор 1%-иар бага болно. Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг нэг түвшин доогуур болгосноор ДХТЗХ-ний 6% (буудайн тариа, төмс)-аас ихгүй хэмжээний кадмийг хэрэглэх боломжийг

бүрдүүлж байгаа юм. Бүтээгдэхүүний 9%-аас илүүгүй хэсэгт стандартад санал болгож буй дээд хэмжээ зөрчигддөг. Дээд хэмжээг санал болгож буйгаас нэг түвшин бууруулахад нялаахай, төмс болон бусад хүнсний ногооны 25% нь зөрчилтэй гардаг.

Үлдэгдэл бодис:

Химийн тэмдэг

Холбогдох дадлын хууль:

**Кадьми, нийт**

**Cd**

Хүнсний химийн бохирдолыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAS/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
VB 0040	Байцааны төрлийн ногоо	0,05		ДХ		
VA 0035	Булцуут ногоо	0,05		ДХ		
VC 0045	Үр жимст ногоо, хулуу	0,05		ДХ		
VO 0050	Хулуунаас бусад үр жимст ногоо	0,05		ДХ		Улаан лооль, идэшний мөөгийг оруулахгүй
VL 0053	Навчлаг ногоо	0,2		ДХ		
VP 0060	Үрт ногоо	0,1		ДХ		
VR 0589	Төмс	0,1		ДХ		Хальсалсан
VD 0070	Буурцаг	0,1		ДХ		Шар буурцгийг (хатаасан) оруулахгүй
VR 0075	Үндэс, үндэс үрт ногоо	0,1		ДХ		Төмс болон үндэст шанцайг оруулахгүй
VS 0078	Иш болон бутархаг ногоо	0,1		ДХ		
GC 0081	Үр тариа, хар /гурвалжин/ будаа, Псевдо	0,1		ДХ		Буудай, тутрага, хивэг болон үр хөврөлийг оруулахгүй
CM 0649	Цагаан будаа, өнгөлсөн	0,4		ДХ		
GC 0654	Буудай	0,2		ДХ		
IM 0151	Далайн хос хавтаст нялаахай	2		ДХ		Хясаа, цацагт нялаахайг оруулахгүй
IM 0152	Цефалоподууд; (наймаалж, кальмар каракатиц, гм)	2		ДХ		Гэдэсгүй
	Байгалийн эрдэст ус	0,003		ДХ	CAS108-1981	мг/л-ээр илэрхийлэгд- сэн
	Хүнсний давс	0,5		ДХ	CAS150-1985	

**Кадьми** нь харьцангуй ховор элемент бөгөөд агаар, газар, усанд хүний үйл ажиллагаагаар тархдаг. Ерөнхийдөө бохирдлын 2 гол эх үүсвэр нь кадмийн үйлдвэрлэл, хэрэглээ болон кадьми агуулсан хаягдлыг тараах явдал юм. Хөрсөн дэх кадмийн агууламж нэмэгдсэнээр ургамалд агуулагдах хэмжээ ч ихсэнэ. Энэ нь хүний, хөдөө аж ахуйн таримлаар дамжуулан авах кадмийн хэмжээг

## MNS CAC 193:2007

нэмэгдүүлэх замаар эрсдэл оруулах магадлалтай. рН багатай хөрснөөс ургамалд шилжих кадмийн хэмжээ илүү байдаг. Хавч хэлбэртэн, хясаа, мөөг . зэрэг амьд организмууд нь байгаль дахь кадми хуримтлуулагчид. Хүнийхтэй адилаар, адуу мэтийн хуурай газрын, зарим зэрлэг амьтдын элэг, бөөрөнд кадмийн хэмжээ өндөр байдаг. Эдгээр бүтээгдэхүүнийг байнга хэрэглэх нь аюулд өртөх боломжийг нэмэгдүүлнэ. Тамхичдын хувьд кадмийг авах гол үүсвэр нь тамхи юм. (Химийн бодисын олон улсын хөтөлбөр (IPCS), кадмийг хянах орчны эрүүл ахуйн шалгуур, 1992)

### Хар тугалга

ХНШХ-ны лавлах баримт: 10 (1966), 16 (1972), 22 (1978), 30 (1986), 41 (1993), 53 (1999)

Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ: ДХТЗХ 0.025 мг/кг биеийн жинд (1987 онд нярай болон бага насны хүүхдэд, 1993 онд бүх насны бүлэгт зориулан дэлгэрүүлсэн, 1999 онд шинэчилсэн)

Үлдэгдэл бодис:

Химийн тэмдэг:

Холбогдох дадлын хууль:

### Хар тугалга, нийт

**Pb**

Хүнсэн дэх хар тугалганы бохирдлыг багасгах, түүнээс сэргийлэх дадлын код (CAC/RCP 56-2004), Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAC/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний		Хэм жээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
FT 0026	Халуун орны (тропик) төрөл бүрийн жимс, идэж болох хальсны хамт	0,1		ДХ		
FI 0030	Халуун орны (тропик) төрөл бүрийн жимс, идэж үл болох хальсны хамт	0,1		ДХ		
FB 0018	Жимсгэнэ болон бусад жижиг жимс	0,2		ДХ		
FC 0001	Цитрусын төрлийн жимс	0,1		ДХ		
FP 0009	Голдоо үр бүхий шүүслэг жимс /Анар, алим, лийр/	0,1		ДХ		
FS 0012	Ястай жимс	0,1		ДХ		
VB 0040	Байцааны төрлийн ногоо	0,3		ДХ		Хальсалснаас бусад
VA 0035	Булцуут ногоо	0,1		ДХ		
VC 0045	Үр жимст ногоо, хулуу	0,1		ДХ		
VO 0050	Хулуунаас бусад үр жимст ногоо	0,1		ДХ		Мөөгнөөс бусад
VL 0053	Навчит ногоо	0,3		ДХ		Бууцайнаас бусад навчит ногоог оруулаад
VP 0060	Үрт ногоо	0,2		ДХ		
VD 0070	Буурцаг	0,2		ДХ		
VR 0075	Үндэс, үндэс үрт ногоо	0,1		ДХ		Хальсалсан төмсийг оруулаад
	Нөөшилсөн жимсний коктейль	1		ДХ	CAC 78-1981	
	Нөөшилсөн	1		ДХ	CAC15-1981	

	грейпфрут					
	Нөөшилсөн жүрж, амтат жүрж	1		ДХ	CAC 68-1981	
	Нөөшилсөн манго	1		ДХ	CAC 159-1987	
	Нөөшилсөн хан боргоцой	1		ДХ	CAC 42-1981	
	Нөөшилсөн бөөрөлзгөнө	1		ДХ	CAC 60-1981	
	Нөөшилсөн гүзээлзгэнэ	1		ДХ	CAC 62-1981	
	Нөөшилсөн, халуун орны жимсний (тропик) салат	1		ДХ	CAC 99-1981	
	Жимсний чанамал'(жимс хадгалагч), цэлцэгнүүр	1		ДХ	CAC 79-1981	
	Хатаасан манго жимс	1		ДХ	CAC 160-1987	
	Савласан чидун жимс	1		ДХ	CAC 66-1981	
	Нөөшилсөн хэрээ нүдэн	1		ДХ	CAC 56-1981	
	Нөөшилсөн лууван	1		ДХ	CAC 116-1981	
	Нөөшилсөн ногоон болон давирхайлаг /лаван/шош	1		ДХ	CAC 16-1981	
	Нөөшилсөн ногоон вандуй	1		ДХ	CAC 58-1981	
	Нөөшилсөн гүйцэд боловсорсон вандуй	1		ДХ	CAC 81-1981	
	Нөөшилсөн мөөг	1		ДХ	CAC 55-1981	
	Нөөшилсөн дал модны жимс	1		ДХ	CAC 144-1985	
	Нөөшилсөн чихэрлэг эрдэнэ шиш	1		ДХ	CAC 18-1981	
	Нөөшилсөн улаан лооль	1		ДХ	CAC 13-1981	
	Дарсан өргөст хэмх	1		ДХ	CAC 115-1981	
	Боловсруулсан улаан лоолийн концентрат	1,5		ДХ	CAC 57-1981	
JF 0175	Жимсний шүүс	0,05		ДХ		Нектарыг оруулаад, шууд уух зориулалттай
GC 0081	Үр тариа, хар /гурвалжин/ будаа, кафийхуа болон кюино	0,2		ДХ		
	Нөөшилсөн туулайн бөөр ба туулайн бөөрний нухаш	1		ДХ	CAC 145-1985	
MM 0097	Бод мал, хонь, гахайны мах	0,1		ДХ		Мөн махны тосонд хэрэглэнэ.
PM 0110	Шувууны мах	0,1		ДХ		
MO 0812	Бод малын дайвар	0,5		ДХ		



**MNS CAC 193:2007**

	бүтээгдэхүүн					
MO 0818	Гахайны дайвар бүтээгдэхүүн	0,5		ДХ		
PO 0111	Шувууны дайвар бүтээгдэхүүн	0,5		ДХ		
	Идэшний өөх тос ба тос	0,1		ДХ	CAC 19-1981	Бие даасан стандартгүй өөх тос ба тос
	Загас	0,3		ДХ		
	Маргарин	0,1		ДХ	CAC 32-1981	
	Минарин	0,1		ДХ	CAC 135-1981	
	Тодорхой нэрийн амьтны тос	0,1		ДХ	CAC 211-1999	Гахайн өөх, өөхөн тос, хайлуулсан тос, хивэгч амьтны өөх тос
OR 0305	Чидун жимсний тос, цэвэршүүлсэн	0,1		ДХ	CAC 33-1981	
OC 0305	Чидун жимсний тос, цэвэр	0,1		ДХ	CAC 33-1981	
OR 5330	Чидун жимс, үлдэгдэл тос	0,1		ДХ	CAC 33-1981	Чидун жимсний шахдасны тос
PF 0111	Тэжээвэр шувууны тос	0,1		ДХ		
OC 0172	Ургамлын тос, түүхий	0,1		ДХ	CAC 210-1999	Газрын самар, наргил модны самар, бабасу, хөвөн, усан үзэм, усан үзмийн үр, эрдэнэшиш, гичийн үр, наранцэцэг, рапс, шар буурцаг, дал мод, дал модны үр, сафлор, дал модны олеин, стеарин болон дээд зэргийн олеины тос, какаоны тосноос бусад
OR 0172	Ургамлын тос, хүнсний	0,1		ДХ	CAC 210-1999	Газрын самар, наргил модны самар, бабасу, хөвөн, усан үзэм, усан үзмийн үр, эрдэнэшиш, гичийн үр, наранцэцэг, рапс, шар буурцаг, дал мод, дал модны үр, сафлор, дал модны олеин, стеарин болон дээд зэргийн олеины болон какаоны тосноос бусад тос
ML 0106	Сүү	0,02		ДХ		Энэ хэмжээг хагас тослогтой болон тослоггүй сүүнд баримтлана.
	Боловсруулсан сүүн бүтээгдэхүүн	0,02		ДХ		Хэрхэн хэрэглэхээс
	Байгалийн эрдэст ус	0,01		ДХ	CAC 108-1981	мг/л-ээр илэрхийлэгдсэн
	Хүүхдийн /нярайн/ хоол тэжээл	0,02		ДХ		Шууд хэрэглэх зориулалттай
	Хүнсний давс	2		ДХ	CAC 108-1981	
	Дарс	0,2		ДХ		

**Мөнгөн ус**

ХНШХ-ны лавлах баримт:  
Хоруу чанарын зөвлөмж  
хэмжээ:

Үлдэгдэл бодис:

Химийн тэмдэг:

Холбогдох дадлын хууль:

10 (1966), 14 (1970), 16 (1972), 22 (1978)  
ДХТХ 0.005 мг/кг биеийн жинд (1978)

**Мөнгөн ус, нийт****Hg**

Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAC/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
	Байгалийн эрдэст ус	0,001		ДХ	CAC108-1981	мг/л-ээр илэрхийлэгдсэн
	Хүнсний давс	0,1		ДХ	CAC150-1985	

Мөнгөн ус нь байгаль дээр тохиолддог металл элемент бөгөөд байгалийн үзэгдлийн үр дагавраар хүнсэнд байж болно. Мөнгөн усыг үйлдвэрлэлийн болон бусад зориулалтаар хэрэглэснээс үүдэн хүрээлэн буй орчин бохирдоход мөнгөн усны хэмжээ нэмэгдэнэ. Нийт мөнгөн ус, метил мөнгөн усны хэмжээ нь хуурай газрын амьтан, ургамалд ерөнхийдөө маш бага байдаг боловч загасны гурилаар хооллосон амьтны гаралтай бүтээгдэхүүнд метил мөнгөн усны түвшин өндөр байж болно.

**Метил мөнгөн ус**

ХНШХ-ны лавлах баримт:  
Хоруу чанарын зөвлөмж  
хэмжээ:

Үлдэгдэл бодис:

Холбогдох дадлын хууль:

22 (1978), 33 (1988), 53 (1999), 61 (2003)  
ДХТХ 0.0016мг/кг биеийн жинд (2003)

**Метил мөнгөн ус**

Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAC/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
	Загас	0,5		ЗХ		Махчин загаснаас бусад Энэхүү зөвлөмж хэмжээ нь Олон улсын худалдаанд нийлүүлэх шинэ болон боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн дэх метил мөнгөн усанд зориулагдсан болно.
	Махчин загас	1,0		ЗХ		Аварга загас (WS 0131), сэлэм загас, тунец WS 0132), цурхай ба бусад (WF 0865) Энэхүү зөвлөмж хэмжээ нь Олон улсын худалдаанд нийлүүлэх шинэ болон боловсруулсан загас, загасан бүтээгдэхүүн дэх метил мөнгөн усанд зориулагдсан болно.

Цувралаас авсан, нэгтгэсэн дээжээс бэлтгэсэн шинжилгээний сорьцонд метил мөнгөн усны хэмжээ дээрх хэмжээнээс хэтрээгүй бол, тухайн цуврал зөвлөсөн хэмжээнд байна гэж үзнэ. Зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтэрсэн нөхцөлд жирэмсэн эмэгтэйчүүд гэх мэт нийгмийн эмзэг бүлгийнхний хэрэглээнд тодорхой хязгаарлалт

## MNS CAC 193:2007

тогтоох шаардлагатай гэж үзвэл Засгийн газраас, өөрийн нутаг дэвсгэр, засаглалын хүрээнд ямар нөхцөлтэйгээр хүнсийг түгээх эсэх талаар шийдвэр гаргана. Метил мөнгөн ус нь мөнгөн усны хамгийн хортой хэлбэр бөгөөд усан орчинд бүрэлддэг. Иймээс голчлон усны амьтан, ургамалд илүүтэй байна. Хүнсний хэлхээнд хуримтлагдана. Загас нь хүний метил мөнгөн усыг авах гол эх үүсвэр бөгөөд махчин төрлийн том загасанд агуулагдах хэмжээ нь бусад төрлүүдээс өндөр байдаг. Метил мөнгөн ус болон нийт мөнгөн усны хэмжээ нь хуурай газрын амьтан, ургамалд ерөнхийдөө маш бага байдаг боловч загасны гурилаар хооллосон амьтны гаралтай бүтээгдэхүүнд метил мөнгөн усны түвшин өндөр байж болно.

### Цагаан тугалга

ХНШХ-ны лавлах баримт:	10 (1966), 14 (1970), 15 (1971), 19 (1975), 22 (1978), 26(1982), 33(1988), 55 (2000), 64 (2005)
Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ:	ДХТХ 14мг/кг биеийн жинд (1988, Sn-аар илэрхийлсэн, хүнсний нэмэлтээр хэрэглэсэн цагаан тугалгыг оруулаад, 2000 онд шинэчилсэн)
Үлдэгдэл бодис:	<b>Цагаан тугалга</b> , өөр байдлаар дурдагдаагүй үед <b>нийт</b> цагаан тугалга, органик бус цагаан тугалга болон өвөрмөц онцлог бүхий бусад нэгдэл
Химийн тэмдэг:	<b>Sn</b>
Холбогдох дадлын хууль:	Лаазалсан хүнсэн дэх цагаан тугалганы бохирдлыг багасгах, түүнээс сэргийлэх дадлын хууль (CAC/RCP 60-2005), Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAC/RCP 49-2001)

код	Бүтээгдэхүүний нэр	Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
	Нөөшилсөн жимсний коктейль	250	Л	ДХ	CAC 78-1981	
	Нөөшилсөн грейпфрут	250	Л	ДХ	CAC15-1981	
	Нөөшилсөн жүрж, амтат жүрж	250	Л	ДХ	CAC 68-1981	
	Нөөшилсөн манго	250	Л	ДХ	CAC159-1987	
	Нөөшилсөн хан боргоцой	250	Л	ДХ	CAC 42-1981	
	Нөөшилсөн бөөрөлзгөнө	250	Л	ДХ	CAC 60-1981	
	Нөөшилсөн гүзээлзгэнэ	200	Л	ДХ	CAC 62-1981	
	Нөөшилсөн, халуун орны жимсний (тропик) салат	250	Л	ДХ	CAC 99-1981	
	Жимсний чанамал (жимс хадгалагч), цэлцэгнүүр	250	Л	ДХ	CAC 79-1981	
	Хатаасан манго жимс	250	Л	ДХ	CAC 160-1987	
	Савласан чидун жимс	250	Л	ДХ	CAC 66-1981	
	Нөөшилсөн хэрээ нүдэн	250	Л	ДХ	CAC 56-1981	
	Нөөшилсөн лууван	250	Л	ДХ	CAC 116-1981	
	Нөөшилсөн ногоон болон давирхайлаг /лаван/шош	250	Л	ДХ	CAC 16-1981	
	Нөөшилсөн ногоон вандуй	250	Л	ДХ	CAC 58-1981	
	Нөөшилсөн гүйцэд	250	Л	ДХ	CAC 81-1981	

	боловсорсон вандуй					
	Нөөшилсөн мөөг	250	Л	ДХ	CAC 55-1981	
	Нөөшилсөн дал модны жимс	250	Л	ДХ	CAC 144-1985	
	Нөөшилсөн чихэрлэг эрдэнэ шиш	250	Л	ДХ	CAC 18-1981	
	Нөөшилсөн улаан лооль	250	Л	ДХ	CAC 13-1981	
	Дарсан өргөст хэмх	250	Л	ДХ	CAC 115-1981	
	Боловсруулсан улаан лоолийн концентрат	250	Л	ДХ	CAC 57-1981	
	Нөөшилсөн туулайн бөөр ба туулайн бөөрний нухаш	250	Л	ДХ	CAC 145-1985	
	Болгож нөөшилсөн татсан мах	200	Л	ДХ	CAC 98-1981	лаазалсан бүтээгдэхүүнд
	Болгож нөөшилсөн татсан мах	50		ДХ	CAC 98-1981	бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнд
	Болгож нөөшилсөн гахайн гуяны мах	50		ДХ	CAC 96-1981	бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнд
	Болгож нөөшилсөн гахайн гуяны мах	200	Л	ДХ	CAC 96-1981	лаазалсан бүтээгдэхүүнд
	Болгож нөөшилсөн гахайн хааны мах	50	Л	ДХ	CAC 97-1981	бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнд
	Болгож нөөшилсөн гахайн хааны мах	200	Л	ДХ	CAC 97-1981	лаазалсан бүтээгдэхүүнд
	Давсалсан үхрийн мах	50	Л	ДХ	CAC 88-1981	бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнд
	Давсалсан үхрийн мах	200	Л	ДХ	CAC 88-1981	лаазалсан бүтээгдэхүүнд
	Зуушны мах	200	Л	ДХ	CAC 89-1981	бусад төрлийн савтай бүтээгдэхүүнд
	Зуушны мах	50		ДХ	CAC 89-1981	лаазалсан бүтээгдэхүүнд

Цагаан тугалгыг гол төлөв цагаан тугалган сав хийх, мөн шүдний эмнэлэгт чигжээс, хайлш хийх хольц бэлтгэхэд хэрэглэнэ. Цагаан тугалганы +2, +4 исэлдэлтийн зэрэгтэй, органик бус нэгдлүүдийг үйлдвэрлэлд шил бэхжүүлэх, будгийн суурь, катализатор, саван, үнэртэнд тогтворжуулагч болгон хэрэглэхээс гадна шүд хорхойтохоос сэргийлэгч бэлдмэлд ашиглана. Ерөнхийдөө, байгаль орчин цагаан тугалгаар бохирдох нь харьцангуй бага байдаг. Хүний цагаан тугалгыг авах гол эх үүсвэр нь хүнс юм. Шинэ мах, үр тариа, ногоонд бага хэмжээтэй байна. Лаазалсан хүнсэнд их хэмжээгээр байх бөгөөд цөөн тохиолдолд лакаар бүрсэн лаазанд хадгалсан хүнсэнд илэрч болно. Улаан лооль, хэрээ нүдэн жимс болон тэдгээрийн шүүсийг лакаар бүрээгүй лаазанд савласан нөхцөлд цагаан тугалгын хэмжээ өндөр байх магадлалтай. (Химийн бодисын олон улсын хөтөлбөр (IPCS), цагаан тугалгыг хянах орчны эрүүл ахуйн шалгуур, 1980) Хүнсэнд агуулагдах цагаан тугалганы органик бус нэгдлүүд нь +2 ба +4 гэсэн исэлдэлтийн зэрэгтэй байна. Энэ нь катион (цагаан тугалгат, цагаан тугалганы нэгдлүүд) буюу органик бус анион (станит, станат) байдлаар тохиолдож болно.

## Цацраг идэвхт бодисууд

Бүтээгдэхүүний		Цацраг идэвхт бодисын төлөөлөл	Нэгж хүчин зүйлд ноогдох тун Sv/бк	Хэмжээ Бк/кг	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр						
	Хүүхдийн хоол тэжээл	$^{238}\text{Pu}$ , $^{239}\text{Pu}$ , $^{240}\text{Pu}$ , $^{241}\text{Am}$		1	3X		
	Хүүхдийн хоол тэжээл	$^{90}\text{Sr}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{129}\text{I}$ , $^{131}\text{I}$ , $^{235}\text{U}$		100	3X		
	Хүүхдийн хоол тэжээл	$^{35}\text{S}^{**}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{89}\text{Sr}$ , $^{103}\text{Ru}$ , $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{144}\text{Ce}$ , $^{192}\text{Ir}$		1000	3X		
	Хүүхдийн хоол тэжээл	$^3\text{H}^{***}$ , $^{14}\text{C}$ , $^{99}\text{Te}$		1000	3X		
	Хүүхдийн хоол тэжээлээс бусад хүнс	$^{238}\text{Pu}$ , $^{239}\text{Pu}$ , $^{240}\text{Pu}$ , $^{241}\text{Am}$		10	3X		
	Хүүхдийн хоол тэжээлээс бусад хүнс	$^{90}\text{Sr}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{129}\text{I}$ , $^{131}\text{I}$ , $^{235}\text{U}$		100	3X		
	Хүүхдийн хоол тэжээлээс бусад хүнс	$^{35}\text{S}^{**}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{89}\text{Sr}$ , $^{103}\text{Ru}$ , $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{144}\text{Ce}$ , $^{192}\text{Ir}$		1000	3X		
	Хүүхдийн хоол тэжээлээс бусад хүнс	$^3\text{H}^{***}$ , $^{14}\text{C}$ , $^{99}\text{Te}$		10000	3X		

\* гэх мэт хэрэглээнд зориулсан бол,  
 \*\* органик холбоотой хүхрийн шинж чанарыг төлөөлнө,  
 \*\*\* органик холбоотой тритиум (H-ийн хүнд цөм)-ийн шинж чанарыг төлөөлнө.

**Хамрах хүрээ:** Зөвлөмж хэмжээ нь цөмийн болон цацрагийн онцгой нөхцлөөс <sup>1</sup> үүдэн бохирдсон, хүний хэрэглээ болон олон улсын худалдаанд нийлүүлэгдэж буй хүнсний бүтээгдэхүүнд агуулагдах цацраг идэвхт бодист хамаарна. Энэхүү зөвлөмж хэмжээ нь хатаасан эсвэл өтгөрүүлсэн хүнсэнд бус харин дахин боловсруулсан эсвэл шууд хэрэглэх хүнсний бүтээгдэхүүнд зориулагдсан бөгөөд нэг жилд чөлөөлөгдөх түвшин 1 mSv байхаар тооцсон болно.

**Хэрэглээ:** Хэрэглэгчдийг цацрагийн бохирдлоос хамгаалах асуудал тавигдах үед хүнсэн дэх цацраг идэвхт бодисын хэмжээ харгалзах зөвлөмж хэмжээнээс хэтрээгүй байвал тухайн хүнсийг хэрэглэхэд аюулгүй гэж үзнэ. Зөвлөмж хэмжээнээс хэтэрсэн тохиолдолд, Засгийн газраас, өөрийн нутаг дэвсгэр, засаглалын хүрээнд хүнсийг ямар нөхцөлтэйгээр түгээх эсэх талаар шийдвэр гаргана. Засгийн газар нь их хэмжээний цацрагийн бохирдлын үед хүнсний түгээлтэд зөвлөмж хэмжээг баримтлах боломжгүй бол нутаг дэвсгэрийнхээ хүрээнд дотооддоо мөрдөх хэмжээндээ зохицуулалт хийж болно. Халуун ногоо мэтийн бага хэмжээгээр хэрэглэдэг, нийт хоолны өчүүхэн бага хувийг эзэлдэг, улмаар нийт тунд багаар нэмэгдэх хүнсний бүтээгдэхүүнд зөвлөмж хэмжээг 10 гэсэн коэффициентээр нэмэгдүүлж болно.

**Цацраг идэвхт бодисууд:** Зөвлөмж хэмжээ нь бүх цацраг идэвхт бодист хамааралгүй. Энд тусгасан цацраг идэвхт бодисууд нь хүнсний хэлхээ (холбоо)нд чухал бөгөөд гол төлөв цацрагийн байгууламжид агуулагдах эсвэл хүнсний бүтээгдэхүүн дэх түвшинг бодитойгоор нэмэгдүүлэхэд хүрэлцэхүйц их хэмжээний цацрагийн эх үүсгүүр болгон хэрэглэх явцад хүрээлэн буй орчинд тохиолдлоор алдагдсан буюу хорлон сүйтгэх үйл ажиллагаанд ашигласан байж болно. Энэхүү баримт бичигт байгалийн гаралтай цацраг идэвхт бодисыг оруулаагүй.

Хүснэгтэд цацраг идэвхт бодисуудыг зөвлөмж хэмжээний дагуу логарифмчилж бүлэглээд, өсөх дарааллаар үзүүлэв.

Зөвлөмж хэмжээг “Хүүхдийн хоол тэжээл”, “Хүүхдийн хоол тэжээлээс бусад хүнс” гэсэн 2 ангиллаар тодорхойлов. Энэ нь цөөнгүй цацраг идэвхт бодист хүүхэд илүү эмзэг байдагтай холбоотой. Зөвлөмж хэмжээг “Олон улсын аюулгүй байдлын үндсэн шаардлага” стандартад дурдсан цацраг идэвхт бодис тус бүрийн нэгж хэрэглээн дэх бүрэн шингэх идэвхтэй тун, наснаас хамаарч хүний биед шингэх тунгийн коэффициентийг тодорхойлж, нягталсаны үндсэн дээр тогтоосон. (Олон Улсын Атомын Энергийн Агентлаг, ОУАЭА буюу IAEA, 1996)<sup>2</sup> Хүнсэн дэх хэд хэдэн цацраг идэвхт бодисуудын хувьд зөвлөмж хэмжээг боловсруулахдаа янз бүрийн бүлэг дэх цацраг идэвхт бодисын хуримтлалыг өөр хооронд нь нэмэх шаардлагагүй гэж үзсэн болно. Бүлэг бүрийг тус бүрд нь боловсруулна. Гэхдээ, тухайн нэг бүлгийн доторхи цацраг идэвхт бодис тус бүрийн идэвхжлийн концентрацийг нийлүүлж тооцвол зохино.

---

<sup>1</sup> Энэхүү баримт бичгийн зорилгод нийцүүлэн “онцгой нөхцөл” гэдэг нэр томъёонд гэнэтийн осол болон хорлон сүйтгэх үйл ажиллагаа аль алиныг нь ойлгоно.

<sup>2</sup> Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын Хүнс Хөдөө Аж Ахуйн Байгууллага. Олон улсын Атомын Энергийн Агентлаг. Олон улсын Хөдөлмөрийн алба. Эдийн засгийн хөгжил, хамтын ажиллагааны байгууллага, Цөмийн Энергийн Агентлаг. Пан Америкийн Эрүүл Мэндийн Байгууллага, Дэлхийн Эрүүл Мэндийн Байгууллага (1996), Ионжуулах цацрагаас сэргийлэх болон Цацраг идэвхт эх үүсвэрийн Олон улсын аюулгүйн байдлын ерөнхий шаардлагын стандарт, ОУАЭА, Вена

## 1 дүгээр хавсралт

**Цөмийн болон цацрагийн онцгой нөхцлийн улмаас бохирдсон хүнсэн дэх цацраг идэвхт бодисуудын хянаж сайжруулсан, санал болгож буй зөвлөмж хэмжээний шинжлэх ухааны тайлбар**

1 дүгээр хүснэгтэд тусгасан хүнсэн дэх цацраг идэвхт бодисуудын хянаж сайжруулсан, санал болгож буй зөвлөмж хэмжээ нь хүнсний бүтээгдэхүүн дэх цацраг идэвхт бодисыг хянахад ашиглаж буй олон улсын болон үндэсний стандартыг хэрэгжүүлсэн туршлага болон дараах цацрагийн ерөнхий асуудлууд дээр тулгуурласан болно. Хүнсний Хууль Эрх зүйн Хорооноос 1989 онд Зөвлөмжийн стандартыг<sup>4</sup> (CAC/GL.5-1989) боловсруулан гаргаснаар хүн цацраг идэвхт бодисыг хэрэглэснээс авах цацрагийн тунгийн үнэлгээнд тодорхой ахиц дэвшил гарсан.

**Хүүхэд болон насанд хүрэгчид:** 1 дүгээр хүснэгтэд тусгасан санал болгож буй зөвлөмж хэмжээгээр цацраг идэвхт бодисыг агуулсан хүнсний бүтээгдэхүүнийг хэрэглэснээр авах түвшинг хүүхэд болон насанд хүрэгчдэд хоёуланд нь тодорхойлсон бөгөөд харгалзах тунгийн шалгуурт байгаа эсэхийг хянасан. Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх цацраг идэвхт бодисыг хэрэглэснээс учирч болох эрүүл мэндийн аюул болон нийгмийн өртөлтийг үнэлэхийн тулд хүнсний бүтээгдэхүүний хэрэглээний зохистой хэмжээний үнэлгээ болон шингээлтийн тунгийн коэффициент зайлшгүй шаардлагатай. ДЭМБ -ийн 1988 оны тайланд насанд хүрсэн хүн нэг жилд 550 кг хүнс хэрэглэдэг гэсэн тооцоог гаргажээ. Хүүхдийн авах тунг орчин үеийн хүний дадал зуршлын үнэлгээ (F. Luukx, 1990; US DoH, 1998; NRPB, 2003)<sup>7</sup>-нд үндэслэн, нялх хүүхдийн амьдралын эхний 1 жилийн турш хэрэглэсэн сүүний хэрэглээ болон хүүхдийн хоол тэжээлийн хэмжээг ашиглан 200 кг гэж тооцоолсон. Цацраг идэвхт бодис болон насны онцлогоос хамаарсан шингээх тунгийн коэффициент өөрөөр хэлбэл, ихэвчлэн ходоод-гэдсээр шимэгдэж биеийн эдэд хуримтлагддаг, цацраг идэвхт бодисуудын химийн бүтэцтэй холбоотой, тогтвортой хэмжигдэхүүнийг Олон Улсын Атомын Энергийн Агентлаг (ОУАЭА буюу IAEA,1996)-аас баталсан.

**Цацраг идэвхийн шалгуур:** Дор дурдсан тунгийн үнэлгээний үзүүлэлттэй харьцуулахад ашигласан, тохирох цацраг идэвхийн шалгуур нь Цацрагаас хамгаалах Олон улсын Хороо (ICRP, 1999)<sup>8</sup> -оос зөвлөсөн өргөн хэрэглээний гол нэрийн бараа бүтээгдэхүүнд тухайлбал хүнсэнд агуулагдах цацраг идэвхт бодисоос 1 хүний 1 жилийн хугацаанд авах тунд харгалзах ерөнхий хэмжээ бөгөөд ойролцоогоор 1mSV- тэй тэнцүү болно.

<sup>3</sup> Жишээ нь, хэрэв хүнсэнд <sup>134</sup>Cs ба <sup>137</sup>Cs изотопууд нь агуулагдаж байвал 1000 бк/кг гэсэн зөвлөмж хэмжээ нь дээрх 2 цацраг идэвхт бодисын нийлбэрийг заана.

<sup>4</sup> Хүнсний Хууль Эрх зүйн Хорооны 18 дахь чуулганаар (Женев, 1989) цөмийн осол гарснаас хойш 1 жилийн хугацаанд 6 төрлийн цацраг идэвхт бодис (<sup>90</sup>Sr, <sup>131</sup>I, <sup>137</sup>Cs, <sup>134</sup>Cs, <sup>239</sup>Pu and <sup>241</sup>Am)-д хэрэглэх Олон улсын худалдаанд баримтлахыг зөвлөсөн тохиолдлын чанартай бохирдлын үеийн хүнсний бүтээгдэхүүн дэх цацраг идэвхт изотопын хэмжээний зөвлөмж стандарт (CAC/GL 5-1989)-ыг баталсан.

<sup>5</sup> F. Luukx, Чернобылийн ослын дараах хүрээлэн буй орчны бохирдолд Европын Нийгэмлэгээс хийсэн дүгнэлт, Их хэмжээний цөмийн ослын дараах хүрээлэн буй орчны бохирдол, ОУАЭА, Вена, 2 боть, 269-287. (1990).

<sup>6</sup> АНУ Хүний эрүүл мэндийн үйлчилгээний яам (1998) Хүний хоол хүнс болон амьтны тэжээл дэх тохиолдлын чанартай цацрагийн бохирдол; Муж, орон нутгийн салбаруудад зориулсан зөвлөмж, Хүнс, эм бэлдмэлийн Удирдах газар. Роквилл

<sup>7</sup> K. Smith, A. Jones (2003) Цацрагийн үнэлгээнд зориулсан дадал зуршлын ерөнхий үзүүлэлт

<sup>8</sup> Цацрагаас хамгаалах Олон Улсын Хороо 1999); Уртасгасан хугацаанд өртөх нөхцөлд хүн амыг хамгаалах бодлого, ЦХОУХ-ны хэвлэл 82, ЦХОУХ-ны он дарааллын бичиг

**Байгаль дээр тохиолдох цацраг идэвхт бодисууд:** Байгалийн гаралтай элбэг тохиолддог цацраг идэвхт бодисууд нь бүх төрлийн хүнсэнд янз бүрийн хэмжээтэй байна. Хүнсний хэрэглээнээс үүдэх цацрагийн тунгийн тархалтын хувь хэмжээ нь жилд хэдэн арваас хэдэн зуун микросиевер хүрдэг. Үнэнийг хэлэхэд, өдөр тутмын хоол хүнсэнд бодитойгоор агуулагддаг цацраг идэвхт бодисын хэмжээг хянах боломжгүй; өртөлтөд нөлөөлөхөд шаардагдах эх үүсгүүр, эрүүл мэндийн хувьд олж авсан ашиг тустай харьцах харьцаа алдагдана. Эдгээр цацраг идэвхт бодис нь онцгой нөхцөлд хамааралгүй учраас энэхүү баримт бичигт оруулаагүй.

**Нэг жилийн өртөлтийн үнэлгээ:** Хуучнаар, цөмийн болон цацрагийн онцгой нөхцөл байдлын улмаас хүрээлэн буй орчин цацраг идэвхт бодисоор бохирдсон дараачийн 1 жилийн хугацаанд бохирдолтой бүс нутгаас импортолсон хүнсний бүтээгдэхүүнийг бохирдоогүй газраас импортолсон хүнсээр орлуулах асуудал хялбар биш байв. ХХААБ-н статистик мэдээгээр дэлхий даяар бүх орноос импортолсон гол нэрийн хүнсний бүтээгдэхүүнд бохирдолтой хүнсний эзлэх хувь хэмжээ дунджаар 0,1 байна. 1 дүгээр хүснэгтэд үзүүлсэн хүүхэд болон нийт хүн амын хэрэглэсэн хүнсний хэмжээг, тухайн орон нь бохирдолтой бүс нутгаас гол нэрийн хүнсээ импортолсоор байгаа тохиолдолд, оршин суугчдынх нь жилд авах тунгийн хэмжээ ойролцоогоор 1 mSv –ээс хэтрэхгүй байхаар тооцсон. /2 дугаар хавсралт/ Энэ дүгнэлтийг бохирдсон хүнсний хэмжээ 0,1-ээс их нөхцөлд зарим цацраг идэвхт бодист ашиглахгүй бөгөөд энэ нь цөөн нэрийн сүүнд суурилсан хоолтой нялх хүүхдийн хувьд ч хамааралтай байж болно.

**Урт хугацааны өртөлтийн үнэлгээ:** Ослын дараах 1 жилээс цааш хугацаанд, үндэсний хориг (зах зээлээс эргүүлэн татах), бусад бүтээгдэхүүнээр орлуулах болон хөдөө аж ахуйн уналтын эсрэг авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний үр дүнд зах зээлд дээр байгаа бохирдсон хүнсний хэмжээ ерөнхийдөө багасна. Туршлагаас үзэхэд урт хугацаанд бохирдсон хүнсний импортын хэмжээ зуу түүнээс ч илүү хувиар буурдаг. Хүнсний бүтээгдэхүүний зарим тодорхой ангиллын жишээлбэл, байгалийн гаралтай бүтээгдэхүүнд бохирдлын хэмжээ тогтмол буюу бүр ихэссэн байж болно. Хүнсний бусад ангиллын бүтээгдэхүүний хувьд аажимдаа хяналтаас гардаг. Гэвч, бохирдсон хүнснээс үүдэлтэй хувь хүний нэрвэгдлийн хэмжээг тооцохгүй болтол нилээд олон жил шаардана.



## 2 дугаар хавсралт

## Хүний дотоод өртөлтийг зөвлөмж хэмжээг ашиглан үнэлэх

Цацраг идэвхт бодисын үлдэгдэлтэй гадаад орноос хүнсний бүтээгдэхүүн импортлосноос шалтгаалан тухайн оронд хүн амын өртөлтийг үнэлэх зорилгоор зөвлөмж хэмжээг хэрэглэхэд дараах үзүүлэлтүүдийг ашиглана. Үүнд: хүүхэд болон насанд хүрэгчдийн нэг жилийн хүнсний хэрэглээний хэмжээ, цацраг идэвхт бодис, наснаас хамаарсан хүнснээс авах тунгийн коэффициент, импорт болон үйлдвэрлэлийн хүчин зүйл Хүүхэд болон насанд хүрэгчдийн авах дотоод тунгийн дундаж үнэлгээнд хяналт, үнэлгээгээр импортын хүнсэн дэх цацраг идэвхт бодисын концентраци нь одоогийн зөвлөмж хэмжээнээс хэтрээгүй байхыг зөвлөдөг. Маш хянамгай хандаж үнэлэх байдлаар зөвлөмж хэмжээний түвшинд цацраг идэвхт бодисоор бохирдсон цацраг идэвхт бодисын үлдэгдэлтэй гадаад орноос импортлосон бүх хүнсний бүтээгдэхүүнийг авч үзнэ.

Цацраг идэвхт бодис агуулсан, импортын хүнсний жилийн хэрэглээнээс хүн амын авах дотоод тунгийн дундаж хэмжээ  $E$  (mSv)-г дараах томъёогоор тооцоолно.

$$E = \zeta \tilde{O}_{i\bar{o}} \times \dot{I}_{i\bar{o}} \times \emptyset \emptyset_{i\bar{o}} \times \dot{E}^- \tilde{O}$$

Энд:

$\zeta \tilde{O}_{i\bar{o}}$  - Зөвлөмж хэмжээ (Бк/кг)

$\dot{I}_{i\bar{o}}$  - наснаас хамаарсан, 1 жилд хэрэглэсэн хүнсний хэмжээ (кг)

$\emptyset \emptyset_{i\bar{o}}$  - наснаас хамаарсан шингэх тунгийн коэффициент (mSv/Бк)

$\dot{E}^- \tilde{O}$  - импорт/үйлдвэрлэлийн хүчин зүйл<sup>9</sup> (нэгжгүй).

2 дугаар хүснэгтэд үзүүлсэн хүүхэд, насанд хүрэгчдэд хоёуланд нь тооцсон, үнэлгээний үр дүн нь их хэмжээний цацрагийн бохирдлын дараагийн 1 жилд импортлосон хүнсний бүтээгдэхүүнийг хэрэглэснээс авсан нийт 20 цацраг идэвхт бодисын тунгийн хувьд ерөнхий цацрагийн бохирдол 1mSv (миллисиевер)-ээс хэтрэхгүй байгааг харуулж байна.

Тунгийн хэмжээг ИҮХ-ийн үнэлгээнд тулгуурлан 0,1-тэй тэнцүү гэж тооцсон, гэвч цөөн төрөлтэй сүүнд суурилсан хоолтой хүүхдэд энэ үнэлгээг заавал хэрэглэх албагүйг тэмдэглэх хэрэгтэй.

<sup>239</sup>Pb болон бусад хэд хэдэн цацраг идэвхт бодисын хувьд тунгийн үнэлгээ бага байдгийг тэмдэглэх хэрэгтэй.

Үүний учир нь ходоод-гэдэсний зам дахь шингээлтийн хүчин зүйлийн өсөлт ба түүнтэй холбоотой шингээлтийн тунгийн коэффициентийг амьдралын эхний бүтэн 1 жилийн хугацаанд хэрэглэдэг гэж үздэг ч энэ нь ерөнхийдөө хөхөөр хооллох үед хүчинтэй буюу сүүлийн үед (ЦХОУХ, 2005<sup>10</sup>)-оос тооцоолсноор дунджаар амьдралын эхний 6 сар байна. Амьдралын эхний жилийн дараагийн 6 сард нарийн гэдэсний шингээлтийн хүчин зүйл нилээд доогуур байдаг.

<sup>9</sup> Импорт/ үйлдвэрлэлийн хүчин зүйл(ИҮХ) нь цацраг идэвхт бодисоор бохирдсон бүс нутгаас 1 жилд импортлож буй хүнсний хэмжээг тухайн орны буюу бүс нутгийн 1 жилд импортлосон, үйлдвэрлэсэн нийт хэмжээнд харьцуулсан харьцаагаар тодорхойлогдоно.

<sup>10</sup> Цацрагаас хамгаалах Олон Улсын Хороо (2005) Эхийн сүүнд шингэсэн цацраг идэхит бодисоос хүүхэд авах тунгийн хэмжээ (Хэвлэлтэнд)

Гэхдээ энэ нь  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{35}\text{S}$ , иод болон цезийн изотопид хамаарахгүй.

Жишээ нь: хүнсэн дэх  $^{137}\text{Cs}$ -ийн тунгийн үнэлгээ нь тухайн бүс нутаг энэхүү цацраг идэвхт бодисоор бохирдсоны дараачийн 1 жилд бага байдаг.

Насанд хүрэгчдийн :  $E = 1000 \text{ Бк/кг} \times 550 \text{ кг} \times 1,3 \cdot 10^{-5} \text{ мSv/Бк} \times 0,1 = 0,7 \text{ мSv}$ ;

Хүүхдийн хувьд:  $E = 1000 \text{ Бк/кг} \times 200 \text{ кг} \times 2,1 \cdot 10^{-5} \text{ мSv/Бк} \times 0,1 = 0,4 \text{ мSv}$

### Хүүхэд болон насанд хүрэгчдийн импортын хүнснээс 1 жилд авах идэвхтэй тунгийн үнэлгээ

Цацраг идэвхт бодис (радионуклид)	Зөвлөмж хэмжээ (бк/кг)		Идэвхтэй тунгийн хэмжээ (mSv)	
	Хүүхдийн хоол тэжээл	Бусад хүнс	Бохирдлын дараагийн 1 жилд	
			Хүүхэд	Насанд хүрэгчид
$^{238}\text{Pu}$	1	10	0.08	0.1
$^{239}\text{Pu}$			0.08	0.1
$^{240}\text{Pu}$			0.08	0.1
$^{241}\text{Am}$			0.07	0.1
$^{90}\text{Sr}$	100	100	0.5	0.2
$^{106}\text{Ru}$			0.2	0.04
$^{129}\text{I}$			0.4	0.6
$^{131}\text{I}$			0.4	0.1
$^{235}\text{U}$			0.7	0.3
$^{35}\text{S}^*$	1000	1000	0.2	0.04
$^{60}\text{Co}$			1	0.2
$^{89}\text{Sr}$			0.7	0.1
$^{103}\text{Ru}$			0.1	0.04
$^{134}\text{Cs}$			0.5	1
$^{137}\text{Cs}$			0.4	0.7
$^{144}\text{Ce}$			1	0.3
$^{192}\text{Ir}$			0.3	0.08
$^3\text{H}^{**}$	1000	10000	0.002	0.02
$^{14}\text{C}$			0.03	0.3
$^{99}\text{Tc}$			0.2	0.4

\*Органик холбоотой хүхрийн хэмжээ,  
\*\* Органик холбоотой тритий ( $^3\text{H}$ )-н хэмжээ

“Зөвлөмж хэмжээний шинжлэх ухааны тайлбар” (1 дүгээр хавсралт) болон  
“Зөвлөмж хэмжээг хэрэглэн хүний дотоод өртөлтийн хэмжээг тодорхойлох” (2 дугаар хавсралт)-г үзнэ үү.

#### Акрилнитрил

ХНШХ-ны лавлах баримт:

28 (1984)

Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ:

Түр зөвшөөрсөн (1984, хүнстэй хүрэлцсэнээс акрилнитрил шилжиж болох материалыг хэрэглэснээр хүнсэнд шилжих бодисын хэмжээг технологийн хувьд боломжит хамгийн бага түвшинд хүртэл бууруулах нөхцөлтэйгээр түр зөвшөөрсөн.)

Үлдэгдэл бодис:

**Акрилнитрил (мономер)**

Химийн тэмдэг:

**2-пропененитрил; циантвинил(VCN); циантэтилен; товчлол, AN, CAN.**

Холбогдох дадлын хууль:

Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAC/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний код		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт / тайлбар
нэр	Хүнс					
	Хүнс	0,02		ЗХ		

## MNS CAC 193:2007

Акрилнитрил мономер нь мяндас, давирхай, резин, хүнсний сав баглаа, боодлын материал болгон хэрэглэдэг полимерийн үйлдвэрлэлийн анхдагч бодис юм. Байгалийн бүтээгдэхүүн байдлаар акрилнитрил тохиолдож байсан тухай мэдээлэл алга байна. Хавдар Судлалын Олон Улсын Агенлаг (ХСОУА буюу IARC )-аас акрилнитрилийг хүний биед хавдар үүсгэх боломжтой гэж ангилсан. (2Б бүлэг) Акрилонитрилээс гарган авсан полимерүүд нь чөлөөт мономерийг бага хэмжээгээр агуулж болно

### Диоксин

ХНШХ-ны лавлах баримт: :57 (2001)  
Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ: ДХТХ 70 pg(пикограмм=10<sup>-12</sup>гр) TEQ/кг биеийн жинд (2001, ижил хавтгай дахь (PCB)-г оруулаад)  
Химийн тэмдэг: Полихлоржуулсан дибензо-диоксинууд ба фуранууд  
Холбогдох дадлын хууль: Хүнс, тэжээл дэх диоксин ба диоксин төст полихлортбифенилийн бохирдлыг багасгах болон түүнээс сэргийлэх дадлын хууль (CAC/RCP 62-2006);  
Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAC/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
NO	ML					

### Хлорт винилийн мономер

ХНШХ-ны лавлах баримт: 28 (1984)  
Хоруу чанарын зөвлөмж хэмжээ: Түр зөвшөөрсөн (1984, хүнстэй хүрэлцснээс хлортвинил шилжиж болох материалыг хэрэглэснээр хүнсэнд шилжих бодисын хэмжээг технологийн хувьд боломжит хамгийн бага түвшинд хүртэл бууруулах нөхцөлтэйгээр түр зөвшөөрсөн.)

Үлдэгдэл бодис:

Химийн тэмдэг:

### Хлорт винилийн мономер

**Монохлорэтен, хлортэтилен; товчлол ХВ эсвэл ХВМ**

Холбогдох дадлын хууль: Хүнсний химийн бохирдлыг багасгах түүхий эдэд чиглэсэн арга хэмжээний дадлын хууль (CAC/RCP 49-2001)

Бүтээгдэхүүний		Хэмжээ мг/кг	Нэмэлт тайлбар	Төрөл	Ишлэл	ХЭЗХ-ны заалт/ тайлбар
код	нэр					
	Хүнс	0,01		ЗХ		Хүнс савлах материалд байх зөвшөөрөгдөх хэмжээ 1,0 мг/кг

Хлортвинилийн мономер нь хүнсний баглаа, боодлын материал, давирхай болгон хэрэглэдэг полимерийн үйлдвэрлэлийн анхдагч бодис юм. Байгалийн бүтээгдэхүүн байдлаар хлортвинил тохиолдож байсан тухай мэдээлэл алга байна. Хлортвинилийн мономерийн үлдэгдэл нь полимертээ байж болно. Хавдар Судлалын Олон Улсын Агентлаг (ХСОУА буюу IARC)-аас хлорт винилийг хүний биед хавдар үүсгэх шинж чанартай бодис гэж тогтоосон.(ажлаас хамаарч өртөх байдлаар)

**ЖАГСААЛТ 2- Хүнсэн дэх бохирдуулагч болон хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ болон зөвлөмж хэмжээ** (Хүнсний ангиллын системийг дуусгасны дараа боловсруулна)

## ТӨГСӨВ.