

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код: 67.060

| | |
|---|---------------|
| Хагас боловсруулсан гурил. Техникийн шаардлага | MNS 5760:2019 |
| semi processed flour. Technical requirements | |

Стандарт, Хэмжил зүйн Үндэсний зөвлөлийн 2019 оны дугаар сарын-ны өдрийн дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандарт нь 2019 дүгээр сарын өдрөөс эхлэн хүчинтэй.

Энэ стандартын шаардлагыг заавал мөрдөнө.

1 Хамрах хүрээ

Энэхүү стандарт нь хагас боловсруулсан гурил үйлдвэрлэх, шалгаж хулээн авах, савлах, шошголох, хадгалах тээвэрлэх, чанар, эрүүл ахуйн аюулгүйн байдлын үндсэн шаардлагыг тогтооход хамаарна.

2 Норматив ишлэл

Энэ стандартад олон улсын болон үндэсний дараах стандартуудыг эш татсан бөгөөд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны эх материалын эш татах хэрэглэнэ.

- ГОСТ 875:1992, Гоймон. Техникийн ерөнхий шаардлага;
- MNS 142:85, Гоймон. Техникийн шаардлага;
- MNS 244:2009, Буудайн гурил. Техникийн шаардлага;
- MNS 4504:2008, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хүнд металлын зөвшөөрөгдөх хэмжээ
- СанПин 2.3.1.560-960 Хүнсний бүтээгдэхүүний эрүүл ахуй, аюулгүйн норм.
- MNS 5868:2008, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх пестицидийн үлдэгдэл зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ.
- MNS CAC 193:2007, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарт.
- MNS 6308:2012, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бичил биетний аюулгүй байдал болон эрүүл ахуйн шалгуур үзүүлэлтийн зөвшөөрөгдөх хэмжээ.
- MNS 6420:2013, Хүнсний ногоо, жимс, жимсгэнэ, мал амьтны тэжээлд агуулагдах нитратын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ.
- MNS 6361:2012, Хүнс, малын тэжээл дэх микотоксины үлдэгдэлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ.

*Зангижийн
Сагал сан
МЧБ
2019.06.14.*

3 Ангилал

Хагас боловсруулсан гурилыг орцоос нь хамааруулан дараах байдлаар ангилна: Үүнд:

- 3.1 Энгийн
- 3.2 Баяжуулсан
- 3.3 Баялаг орцтой
- 3.4 Хөлдөөсөн

4 Нэр томъёо, тодорхойлолт

4.1

Хагас боловсруулсан гурил

Дулааны боловсруулалт хийсэн / хайрах, жигнэх, хатаах, хөргөх / гурил.

4.2

Энгийн

Гурил, ус, давс, тос гэх мэт орцоор хийсэн гурил

4.3

Баяжуулсан

Амин дэм эрдэсээр баяжуулсан гурил

4.4

Баялаг орцтой

Бүх төрлийн гурил, хатаасан ногоо, борц, терөл бүрийн амтлагчны орцтой.

4.5

Хөлдөөсөн

Бүх төрлийн хагас боловсруулсан гурил нь бутээгдэхүүнийг -18-аас -20⁰С-ын температуртын хэмд хөлдөөсөн гурил

5 Техникийн шаардлага

- 5.1 Хагас боловсруулсан гурилыг MNS CAC RCP1:2003 Хүнсний эрүүл ахуйн ерөнхий зарчмын (олон улсын зөвлөмж) стандартын шаардлага хангасан үйлдвэрт баталсан жох технологийн зааврын дагуу үйлдвэрлэнэ.
- 5.2 Хагас боловсруулсан гурилд MNS CAC 192 Хүнсний нэмэлт Техникийн шаардлагын стандартад заасан нэмэлтүүдийг хэрэглэнэ.
- 5.3 Хагас боловсруулсан гурилын мэдэрхүйн эрхтний үнэлгээгээр 1, физик химийн үзүүлэлтээр 2, нян судлалын үзүүлэлтээр 3, аюулгүй байдлын үзүүлэлтээр 4, хүснэгтэй заасан шаардлагыг тус тус хангасан байна.

1-р хүснэгт- Хагас боловсруулсан гурилын мэдээрхүйн эрхтний үнэлгээ

| Д/д | Үзүүлэлт | Шаардлага | | | |
|-----|---------------|--|--|--|--|
| | | Энгийн | Баяжуулсан | Баялаг орцтой | Хөлдөөсөн |
| 1 | Гадаад байдал | Савлах хэмжээс хамаарч урт болон богино, өргөн, нарийн хэлбэртэй, нэгэн жигд гелгэр гадаргуутай байна. Үйрч бутарсан буюу өөр хоорондоо наалдаж нягтарсан байж болохгүй. | | | |
| 2 | Өнгө | Хэрэглэж буй гурилын өнгөнд тохирсон шаргал буюу цайвар шаргал түяатай нэгэн жигд өнгөтэй байна. | Хэрэглэж буй гурилын өнгөнд тохирсон шаргал буюу цайвар шаргал түяатай нэгэн жигд өнгөтэй байна. | Орцос хамаарч нэр төрөлдөө тохирсон өнгөтэй амтлагч, түүхий эдийн толботой байж болно. | Орцос хамаарч нэр төрөлдөө тохирсон өнгөтэй амтлагч, түүхий эдийн толботой цайрсан байж болно. |
| 3 | Үнэр | Нэр төрөлдөө тохирсон үнэртэй байна. Иsgэлэн болон хөгцний үнэртэй байж болохгүй. | | | |
| 4 | Амт | Орцос хамаарсан нэр төрөлдөө тохирсон амттай байна. Иsgэлэн, гашуун болон хөгцний амттай байж болохгүй. | | | |

2-р хүснэгт- Физик химийн үзүүлэлт

| Д/д | Үзүүлэлтийн нэр | Шаардлага |
|-----|--------------------------------|-----------|
| 1 | Чийглэг*, %, ихгүй | 36,0 |
| 2 | Хүчиллэг ⁰ H, ихгүй | 2,0 |
| 3 | Уураг, % | 7-12 |
| 4 | Тос, % | 0,5-2,0 |

1-р ТАЙЛБАР: Хөх тарианы хэрчсэн гурилын хүчиллэг 4 ⁰H-иас ихгүй байна.

2-р ТАЙЛБАР: Хөлдөөсөн гурилны чийг 34%-иас ихгүй байна.

3-р хүснэгт- Нян судлалын үзүүлэлт

| Д/д | Үзүүлэлтийн нэр | Зөвшөөрөгдөх хэмжээ |
|-----|--------------------------------------|---------------------|
| 1 | Бактерийн өрөнхий тоо, 1 г-д, ихгүй | 3×10^3 |
| 2 | Колиформ, ихгүй | 0,01 |
| 3 | Хөгц, мөөгөнцөр | Илрэх ёсгүй |
| 4 | Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч, 25г-д | Илрэх ёсгүй |
| 5 | Салмонелл, 25г-д | Илрэх ёсгүй |

4-р хүснэгт- Аюулгүй байдлын үзүүлэлт

| Д/д | Үлдэгдэлийн нэр | Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ |
|-----|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Хүнд металлын үлдэгдэл, ихгүй, мг/кг | MNS 4504:2007 |
| 2 | Микотоксины бохирдлын үлдэгдэл, мг/кг | MNS 6361:2012 |
| 3 | Цацрагийн бохирдол, Бк/кг | MNS SAC 193:2007 |
| 4 | Пестицидийн үлдэгдэл | MNS 5868:2008 |

3-р ТАЙЛБАР: Хөндлөнгийн лаборатороор хагас боловсруулсан гурилын физик хими, эрүүл ахуйн үзүүлэлтийг улирал тутам, аюулгүй байдлын үзүүлэлтийг жилд нэг удаа тодорхойлсон байна.

6 Шалгаж хүлээн авах

- Хагас боловсруулсан гурилыг " Гоймонгын шинжилгээний арга" MNS 2233:1975 стандарт болон дараах стандартын дагуу шалгаж хүлээн авна. Үүнд :
- MNS ISO 7302:2003, Үр тариа ба үр тариан бүтээгдэхүүн. Тосны нийт агууламжийг тодорхойлох арга;
- MNS 0254-6:1979, Тариа уурагийн агууламжийг тодорхойлох арга
- MNS ISO 4830:1999, Үр тариа, буурцагт ургамлын гаралтай бүтээгдэхүүнд бактер, хөгц, хөрөнгөнцөр тоолох арга;
- MNS ISO 4254:1995; Микробиологи, Гэдэсний савханцарын тоог тодорхойлох арга;
- MNS ISO 4834:1999, Микробиологи, Колiform тодорхойлох арга;
- MNS ISO 4891:1999, Микробиологи, Салмонелл илрүүлэх ерөнхий арга;
- MNS ISO 4496:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд хар тугалгын агуулгыг тодорхойлох атом шингээлтийн спектрометрийн арга;
- MNS ISO 4499:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд кадьмийн агуулгыг тодорхойлох атом шингээлтийн спектрометрийн арга;
- MNS ISO 11212-1:2000, Хүнсний бүтээглэхүүнд хүнцлийн агуулгыг тодорхойлох спектрометрийн арга;
- MNS ISO 11212-2:2000, Хүнсний бүтээгдэхүүнд мөнгөн усны агуулгыг тодорхойлох спектрометрийн арга;
- MNS ISO 4498:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд зэсийн агуулгыг тодорхойлох спектрометрийн арга;
- MNS ISO 5551:2005, Хүнсний бүтээгдэхүүнд афлотоксин B1, B2, G1, G2-ийн агууламжийг тодорхойлох нимгэн үеийн хроматографийн арга (жишиг арга);
- MNS ISO 5549:2005, Хүнсний бүтээгдэхүүнд афлотоксин B1, B2, G1, G2-ийн агууламжийг тодорхойлох нимгэн үеийн хроматографийн арга (хэвшмэл арга);
- MNS 5691:2006, Буудай, үр тариа түүгээр хийсэн бүтээгдэхүүнд микотоксин-зеараленоныг тодорхойлох нимгэн үеийн хроматографийн арга;
- MNS ISO 11212-2:2000, Хүнсний бүтээгдэхүүнд зэсийн агуулгыг тодорхойлох спектрометрийн арга;
- MNS CAC 4832:1999, Хүнсний бүтээгдэхүүнд хлорорганик пестицид тóпорхойлох нимгэн үет хроматографийн арга;

7 Савлалт, шошгололт

- 7.1 Хагас боловсруулсан гурилыг MNS 5547:2005 Хүнсний нийлэг сав баглаа боодол. Техникийн шаардлага. MNS 5684:2000 цаасан уут стандартын шаардлага хангасан уутанд энгийн болон агааргүйжүүлэх аргаар савлана.
- 7.2 Савласан бүтээгдэхүүний жингийн хэлбэлзэл 1,5kg хүртэл $\pm 3\%$, үүнээс дээш бол $\pm 1\%$ байна.

- 7.3 Хагас боловсруулсан гуриланд MNS 6648:2016 стандартын шаардлага хангасан шошго дагалдуулна.
- 7.4 Жижиглэж савласан ууттай хагас боловсруулсан гурилыг хүнсний зориулалтын картон хайрцаг, сагсанд дарж наалдуулахгүй савлана.
- 8 Хадгалалт, тээвэрлэлт**

- 8.1 Хагас боловсруулсан гурилыг хүнсний бүтээгдэхүүн тээвэрлэх MNS SAC RCP 1:2003 стандартын зориулалт бүхий хөргөлттэй тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэнэ.
- 8.2 Бүх төрлийн хагас боловсруулсан гурилыг 65%-иас ихгүй агаарын харьцангуй чийглэгтэй орчинд хадгална.

6-р хүснэгтэд заасан температурт хадгална.

| Д/д | Хадгалах горим | Хадгалах хугацаа |
|-----|----------------|------------------|
| 1 | +6-иас +10°C | 3 хоног |
| 2 | +2-иас +8°C | 7 хоног |
| 4 | -18-аас -20°C | 30 хоног |

4-р Тайлбар: Өндөгтэй хагас боловсруулсан гурилыг 1 хоногоос ихгүй хугацаагаар хадгална.

ТӨГСӨВ.

MNS 5760 Хагас боловсруулсан гурил стандартын төслийн харьцуулалт

| | | | |
|---|---|--|----------------------------|
| | № | MNS 5760:2007 | MNS 5760:2019 Тесел |
| 1 | Хэрчэн гурил. Техникийн шаардлага Sliced flour. Technical requirements. | Хагас боловсруулсан гурил. Техникийн ерөнхий шаардлага Semi processed flour. General technical requirements | |
| 2 | MNS 5760:2007-ын оронд | MNS 5760:2019-ийн оронд | |
| 3 | Стандартчилал, Хэмжил зүйн Үндэсний Зөвлөлийн 2007 оны 10 дугаар сарын 10-ны өдрийн 39 дүгээр тогтоолоор батлав. | Стандарт, хэмжил зүйн газрын даргын 2019 оны сарын ...ны өдрийн тушалаар батлав. | |
| 4 | Энэхүү стандарт нь 2007 оны 11 дүгээр сарын 10-ны өдрөөс эхэн хичинтэй. | Энэхүү стандартыг 2019 оны 07 сарын 01-ны өдрөөс дагаж мөрднө. | |
| 6 | 1 Хамрах хурээ Энэхүү стандарт нь буудайн болон хөх тарианы хэрчсэн гурил үйлдвэрлэх, шалгаж, хулзэн авах, савлах, шошголох, хадгалах тээвэрлэх, шалгах, хулзэн авах, савлах, шошголох, хадгалах, тээвэрлэхдэд хамраана | 1 Хамрах хурээ Энэхүү стандарт нь хагас боловсруулсан гурил үйлдвэрлэх, шалгаж хулзэн авах, савлах, шошголох, хадгалах тээвэрлэх, чанар, эруул ахуйн аюулгүйн байдлын үндсэн шаардлагыг тогтооход хамаарна. | |
| 7 | 2 Норматив ишилэл: Энэ стандартад олон улсын болон үндэсний дараах стандартуудыг иштгэсэн бөгөөд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлийн албан ёсны эх материйлаас иштатж хэрэглэнэ. - ГОСТ 875:1992, Гоймон. Техникийн ерөнхий шаардлага; - MNS 142:85, Гоймон. Техникийн шаардлага; - MNS 244:2003, Буудайн гурил. MNS 142:85, Гоймон. Техникийн шаардлага; - MNS (CAC) 4504:97, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хүнд металлын зөвшөөрөгдхөх хэмжээ; - СанГин 2.3.1.560-960 Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хүнд металлын зөвшөөрөгдхөх хэмжээ; - СанГин 2.3.1.560-960 Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хорт болон бохирдуулагч бодисын ерөнхий стандарт. | 2 Норматив ишилэл: Энэ стандартад олон улсын болон үндэсний дараах стандартуудыг иштгэсэн бөгөөд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлийн албан ёсны эх материйлаас иштатж хэрэглэнэ. - ГОСТ 875:1992, Гоймон. Техникийн ерөнхий шаардлага; - MNS 142:85, Гоймон. Техникийн шаардлага; - MNS 244:2009, Буудайн гурил. Техникийн шаардлага; - MNS 4504:2008, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хүнд металлын зөвшөөрөгдхөх хэмжээ СанГин 2.3.1.560-960 Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх хүнд металлын зөвшөөрөгдхөх хэмжээ. - MNS 5868:2008, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх пестицидийн улдээдэл зөвшөөрөгдхөх дээд хэмжээ. - MNS 6308:2012, Хүнсний бүтээгдэхүүн дэх бичил биетний аюулгүй байдал болон эруул ахуйн шалгуур үзүүлэлтийн зөвшөөрөгдөх хэмжээ. | |
| 8 | 3 Ангилал Хэрчсэн гурилыг дараах байдаар ангилна: - Энгийн - Баяжуулсан (өндөттэй, ууратжуулсан, амтлагчтай гэх мэх) | 3 Ангилал Хагас боловсруулсан гурилыг орцоос нь хамааруулан дараах байдаар ангилна: Унд: - Энгийн - Баяжуулсан - Баялаг орцтой - Хөлдөөсэн | |

5.2 Хэрчсан гүрилд “Хүнсний нэмэлт-Техникийн шаардлага MNS

5.3 Хагас-боловсруулсан гүрилтийн Мэдэрхийн эзхтний УИЭТГЭЭЗЭЭД 1. физик химийн

9

| | |
|--|---|
| 4 Нар томъёо, тодорхойлолт | |
| 4.1 Хагас боловсруулсан гүрил | Дулааны боловсруулалт хийгдсэн / хайрах, жигнэх, хатаах, хөргөх / |
| 4.2 Энгийн | Үйлдвэрлэгдсэн гүрилтыг хэлнэ. |
| 4.3 Баяжуулсан | Гурил, ус, давс, тос гэх мат орцоор хийсэн гүрилтыг хэлнэ. |
| 4.4 Баялаг орцой | Амин дэм эрдээсээр баяжуулсан гүрилтыг хэлнэ. |
| 4.5 Хөлдөөсөн | Бүх төрлийн гүрил, хатасан ногoo, борц, төрөл бурийн амталчны орцтой. |
| 4.6 Хөдөөврлийн хэлбэрээр бий болох гүрил | Нийт 35 эзхтний төрлийн хэлбэрээр бий болох гүрил -18-аас -20°C-ны температуртын хэмд хөлдөөсөн гүрилтыг хэлнэ. |

10 Техникийн шаардлага

5.1 Хэрчсан гүрилтыг “Хүнсний эрүүл ахуйн ерөнхий зарчим (олон улсын зөвлөмж) MNS СAC 1:2003” стандартын шаардлага хангасан үйлдвэрт баталсан жор технологийн зааврын дагуу хангасан үйлдвэрт баталсан жор технологийн зааврын дагуу үйлдвэрлэне.

5.2 Хэрчсан гүрилд “Хүнсний нэмэлт-Техникийн шаардлага MNS 4334:1996” стандартад тусгасан үзүүлэлт, шаардлагад нийцсэн үзүүлэлтүүдийг хэрэглэнэ.

5.3 Хэрчсан гүрилтийн мэдэрхийн эрхтний үнэлгээ нь 1-р хүснэгт, физик химийн үзүүлэлт нь 2-р хүснэгт болон нян судалын үзүүлэлт нь 3-р хүснэгт, аюулгүй байдлын үзүүлэлт нь 4-р хүснэгтэнд зассан шаардлагыг тус тус хангасан байна.

1-р хүснэгт-Хэрчсан гүрилтийн мэдэрхийн эрхтний үнэлгээ

| Д/д | Үзүүлэлт | Шаардлага |
|-----|---------------|---|
| 1 | Гадаад байдал | Энгийн Баяжуулсан Орцтой |
| 2 | Өнгө | Хэрэглэж буй гүрилын өнгөнд Хэрэглэж буй гүрилын өнгөнд Хэрэглэж буй тохирсон буу цайвар шаргал буюу шаргалт үзүүлэлт наажин байж |
| 3 | Үнэр | Хамаарч нэр терелдэв тохирсон шаргал буюу шаргалт үзүүлэлт наажин байж |
| 4 | Ант | Хамаарч нэр терелдэв тохирсон шаргал буюу шаргалт үзүүлэлт наажин байж |

| Д/д | Үзүүлэлт | Шаардлага |
|-----|---------------|--|
| 1 | Гадаад байдал | Савлах хэмжээс хамаарч ург болон ботино, өргөн, нарийн хэлбэртэй, нэгэн жигд гөлгөр гадаргуутай байна. Үйрч бутарсан буюу өөр хоорондоо наалдаж нягтарсан байж болохгүй. |
| 2 | Өнгө | Хэрэглэж буй гүрилын өнгөнд Хэрэглэж буй тохирсон буу цайвар шаргал буюу шаргалт үзүүлэлт наажин байж |
| 3 | Үнэр | Хамаарч нэр терелдэв тохирсон шаргал буюу шаргалт үзүүлэлт наажин байж |
| 4 | Ант | Хамаарч нэр терелдэв тохирсон шаргал буюу шаргалт үзүүлэлт наажин байж |

| Д/д | Үзүүлэлт | Шаардлага |
|-----|---------------|---|
| 1 | Гадаад байдал | Жигд ург нарийн хэлбэртэй, гөлгөр гадаргуутай байна. Үйрч бутарсан наалдаж нягтарсан байж болохгүй |
| 2 | Өнгө | Хэрэглэж буй гүрилын төрөл болон бусад түүхий эдээс хамаарч цайвар шаргалас шаргал, бор шаргал өнгөтэй байх ба амтлагч түүхий эдийн жигд толботой байж болно. |
| 3 | Үнэр | Нэр төрелдэв тохирсон үнэртэй байна. Истэлэн болон хөгчний үнэртэй байж болохгүй. |
| 4 | Ант | Нэр төрелдэв тохирсон амтай байна. Истэлэн болон хөгчний үнэртэй байж болохгүй. |

1-р хүснэгт-Хагас боловсруулсан гүрилтийн мэдэрхийн эзхтний эрхтний үнэлгээ

5 Биет байдал Чанахад хэлбэр дурсээ алдахгүй, усанд уусч хоорондоо наалдахгүй байна.

| | | |
|---|------|--|
| 3 | Үнэр | Нэр төрөлдөө тохирсон үнэртэй байна. Истэлэн болон хөгчний Унэртэй байж болохгүй. |
| 4 | АМТ | Орцоос хамаарсан нэр төрөлдөө тохирсон амттай байна. Истэлэн, гашуун болон хөгчний амттай байж болохгүй. |

2-р хүснэгт- Физик химийн үзүүлэлт

| Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Хэмжээ |
|-----|------------------------|---------|
| 1 | Чийгээс % илас ихгүй | 36.0 |
| 2 | Хүчинтэй, % илас ихгүй | 2.0 |
| 3 | Ураг, % | 7-12 |
| 4 | Тос, % | 0.5-2.0 |

1-р ТАЙЛБАР: Хөх тарианы хэрчсэн гурилын хүчинтэй 4 % илас ихгүй байна.

3-р хүснэгт- Нян судлалын үзүүлэлт

| Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Зөвшөөрөгдөх хэмжээ |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Бактерийн ерөнхий тоо, 1 г-д, ихгүй | 5×10^3 |
| 2 | Колиформ, ихгүй | 0,01 |
| 3 | Хөгч, меөнөнцөр, 10^{-3} | Илрэх ёсгүй |
| 4 | Гэдэсний булгийн эмтэй төрөгч | Гэдэсний булгийн эмтэй төрөгч |
| 5 | Салмонелл, 25г-д | Илрэх ёсгүй |

4-р хүснэгт- Аюулгүй байдлын үзүүлэлт

| Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Хүнд метаглын үзүүлэлт, ихгүй, мг/кг | Хүнд металлын үлдэгдэл, ихгүй, мг/кг |
| 2 | Хартуулга (Pb) | Микотоксины бохирдлын үлдэгдэл, мг/кг |
| 3 | Кадми (Cd) | Цацрагийн бохирдол, Бк/кг |
| 4 | Хунцап (As) | Пестицидиийн үлдэгдэл |
| | Менгэн ус (Hg) | Зэр (Cu) |
| | Зас (Zn) | Микотоксины бохирдлын үлдэгдэл, мг/кг |

4-р хүснэгт- Аюулгүй байдлын үзүүлэлт

| Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ |
|-----|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | Хартуулга (Pb) | Хүнд металлын үлдэгдэл, ихгүй, мг/кг |
| 2 | Кадми (Cd) | Микотоксины бохирдлын үлдэгдэл, мг/кг |
| 3 | Хунцап (As) | Цацрагийн бохирдол, Бк/кг |
| 4 | Менгэн ус (Hg) | Пестицидиийн үлдэгдэл |
| | Зас (Cu) | Зэр (Zn) |

4-р хүснэгт- Аюулгүй байдлын үзүүлэлт

| Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ |
|-----|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | Хартуулга (Pb) | Хүнд металлын үлдэгдэл, ихгүй, мг/кг |
| 2 | Кадми (Cd) | Микотоксины бохирдлын үлдэгдэл, мг/кг |
| 3 | Хунцап (As) | Цацрагийн бохирдол, Бк/кг |
| 4 | Менгэн ус (Hg) | Пестицидиийн үлдэгдэл |
| | Зас (Cu) | Зэр (Zn) |

| | | |
|---|---------------------------|------|
| | тодорхойлох афлотоксин В1 | 0.05 |
| 2 | Дезоксин | 0.7 |
| | Валенол | 1.0 |
| | Т-2 токсин | 0.1 |
| | Заераленон | 1.0 |
| 3 | Цацрагийн бохирдол, Бк/кг | |
| | Цезий 137 | 60 |
| | Стронций 90 | 80 |
| 4 | Пестицидийн үлдээдэл | |
| | Илрэх ёсгүй. | |

2-р ТАЙЛБАР: Хэрчсэн гурилын физик хими, эрүүл ахуйн үзүүлэлтийг улирал тутам, агуултуудын үзүүлэлтийг жилд нэг удаа тодорхойлсон байна.

11 6 Шалгаж хулээн авах

Харчсэн гурилыг “Гоймонгын шинжилгээний зрга” MNS ISO 2233:1975-Хүчинчилгээний тодорхойлох агууламжийн стандартын дагуу Шайдвэрлэх хувьтэйн авна. Үндэсний Салмонелл илрэх ёсгүй.

- 7 MNS ISO 7302:2003, Үр тариа ба үр тариан бүтээгдэхүүн. Тосны нийт агууламжийг тодорхойлох арга;
- 8 MNS ISO 4830:1999, Үр тариа, буурцаат ургамалын гаралтай бүтээгдэхүүнд бактер, хөгч, хөрөнгөнцөр тоолох арга;
- 9 MNS ISO 4254:1995, Микробиологи, Гэдээсний савханцарын тоог тодорхойлох арга;
- 10 MNS ISO 4834:1999, Микробиологи, Колиформ тодорхойлох арга;
- 11 MNS ISO 4891:1999, Микробиологи, Колиформ тодорхойлох арга;
- 12 MNS ISO 4496:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд хар тугалтын агуултуудыг тодорхойлох атом шингээлтийн спектрометрийн арга;
- 13 MNS ISO 4499:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд хадлыийн агуултуудыг тодорхойлох атом шингээлтийн спектрометрийн арга;
- 14 MNS ISO 11212-1:2000, Хүнсний бүтээгдэхүүнд хүнцлийн спектрометрийн арга;
- 15 MNS ISO 11212-2:2000, Хүнсний бүтээгдэхүүнд мөнгөн усны агуултуудыг тодорхойлох спектрометрийн арга;
- 16 MNS ISO 4498:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд зэсийн агуултуудыг тодорхойлох спектрометрийн арга;
- 17 MNS ISO 5551:2005, Хүнсний бүтээгдэхүүнд афлотоксин В1, В2, G1, G2-ийн агууламжийг тодорхойлох арга (жишиг арга);
- 18 MNS ISO 5549:2005, Хүнсний бүтээгдэхүүнд химийн хроматографийн арга; Салмонелла тодорхойлох агууламжийг тодорхойлох арга (жишиг арга);

6 Шалгаж хулээн авах

Харчсэн гурилыг “Гоймонгын шинжилгээний зрга” MNS ISO 2233:1975-Хүчинчилгээний тодорхойлох агууламжийн стандартын дагуу Шайдвэрлэх хувьтэйн авна. Үндэсний Салмонелл илрэх ёсгүй.

- MNS ISO 7302:2003, Үр тариа ба үр тариан бүтээгдэхүүн тодорхойлох арга;
- MNS ISO 0254-6:1979, Тариа уурагийн агууламжийг тодорхойлох арга;
- MNS ISO 4830:1999, Үр тариа, буурцаат ургамалын гаралтай бактер, хөгч, хөрөнгөнцөр тоолох арга;
- MNS ISO 4254:1995, Микробиологи, Гэдээсний савханцарын тоог тодорхойлох арга;
- MNS ISO 4834:1999, Микробиологи, Колиформ тодорхойлох арга;
- MNS ISO 4891:1999, Микробиологи, Салмонелл илрэх ёсгүй;
- MNS ISO 4496:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд хар тугалтын агуултуудыг тодорхойлох атом шингээлтийн спектрометрийн арга;
- MNS ISO 4498:1997, Хүнсний бүтээгдэхүүнд хадмыийн агуултуудыг тодорхойлох спектрометрийн арга;
- MNS ISO 551:2005, Хүнсний бүтээгдэхүүнд афлотоксин В1, В2, G1, G2-ийн агууламжийг тодорхойлох химийн хроматографийн арга (жишиг арга);
- MNS ISO 5549:2005, Хүнсний бүтээгдэхүүнд афлотоксин В1, В2, G1, G2-ийн агууламжийг тодорхойлох химийн хроматографийн арга (хэвшимэл арга);
- MNS ISO 5691:2006, Буудай, үр тариа түүгээр хийсэн бүтээгдэхүүнд Микотоксин-зэраленоныг тодорхойлох химийн хроматографийн арга;
- MNS ISO 11212-2:2000, Хүнсний бүтээгдэхүүнд зэсийн агуултуудыг тодорхойлох спектрометрийн арга;

