

БАТЛАВ: БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН
УДИРДЛАГЫН ГАЗРЫН ДАРГА

А.ЭНХБАТ

ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:

“ДЦС-4” ТӨХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Ү.ТӨМӨРХУЯГ

“ДЦС-4” ТӨХК-ИЙН 2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

(АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР 2688352)

ХЯНАСАН:

БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН
ГАЗРЫН МЭРГЭЖИЛТЭН

П.ШИНЭЦЭЦЭГ

БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:

“ДЦС-4” ТӨХК-ИЙН ХЯНАЛТЫН АЛБАНЫ ДАРГА

Ж.ЭНХЦОГТ

2023 ОН

Агуулга

1. 2023 онд байгаль хамгаалах талаар хэрэгжүүлсэн ажлын товч танилцуулга
2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
3. Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт
4. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
6. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт
7. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө
8. Тайлангийн хавсралт
 - Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийгдсэн лабораторийн шинжилгээний үр дүн – 28 хуудас
 - Нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламжийн хүрээнд хийсэн ажлын тайлан – 22 хуудас
 - Хими цехэд ашиглагдаж буй химийн бодисын тайлан мэдээ – 4 хуудас
 - Аюултай хог хаягдлыг устгах, хадгалах арга хэмжээг хэрхэн гүйцэтгэснийг нотлох гэрэл зураг – 6 хуудас
 - Орон нутагтай байгуулсан хог хаягдлын гэрээ – 11 хуудас

1. 2023 онд байгаль хамгаалах талаар хэрэгжүүлсэн ажлын товч танилцуулга

ДЦС-4 ТӨХК-ийн суурь 1979 онд тавигдаж, 1983 оноос цахилгаан, дулааны эрчим хүчийг боловсруулж түгээж эхэлсэн. Өнөөгийн байдлаар манай станцын цахилгааны суурилагдсан хүчин чадал 772 МВт, дулааны суурилагдсан хүчин чадал 1373 Гкал/ц байгаа бөгөөд төвийн бүсийн цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээний 58,7 орчим хувийг, Улаанбаатар хотын дулааны эрчим хүчний 54,8 орчим хувийг дангаараа хангаж байна.

Станцын төрөл, ангилал: Хөндлөн холбоос бүхий 8 зуух, 7 турбинтэй цахилгаан, дулаан хослон үйлдвэрлэх схемтэй;

Уурын генератор: 13.8 МПа (140 кгс/см² даралттай), 560°С температуртай хэт халсан уурыг цагт 500 тонныг үйлдвэрлэх хүчин чадалтай БКЗ-420-150-560-10С (ОХУ) маркын 8 ш зуух;

ДЦС-4 ТӨХК нь Улаанбаатар хотын Баянгол дүүргийн 20 дугаар хороонд өөрийн байранд байрлана. Тус компанийн эзэмшилд захиргааны, ахуй үйлчилгээний, лабораторийн, үйлдвэрлэлийн, засварын зэрэг 66,7 га талбай бүхий 89 барилга, 174 байгууламж багтдаг.



Үйлдвэрлэл, технологийн 6 цех, механик боловсруулалтын 1 цех, Үйлдвэрлэлийн, Засварын, Судалгаа Хөгжлийн гэсэн техникийн 3 алба, Захиргаа хүний нөөцийн, Хяналтын, Борлуулалт маркетингийн гэсэн захиргааны 3 алба, Төлөвлөлт эдийн засгийн, Санхүү бүртгэлийн, Худалдан авах ажиллагааны, Нийгэм ахуйн гэсэн 4 хэлтэс, Төсөл хэрэгжүүлэх нэгж, Эмнэлэг, Зоогийн газар, Авто аж ахуй гэсэн нэгжүүдийн зохион байгуулалттай үйл ажиллагааны холимог бүтэцтэй ажил үйлчилгээ явуулдаг.

2023 оны байдлаар нийт 1464 ажиллагсадтай байгаагаас 298 ажилтан нь инженер техникийн ажилтан байна.

Дулааны цахилгаан станц нь улс орны болон бүс нутгийн ашиг орлого, дэд бүтцийн хөгжлийг нэмэгдүүлэхэд чухал үүрэгтэй. Улсын төсөвт ашгийн татвар, хүн амын орлогын албан татвар, агаарын бохирдлын төлбөр, нийгмийн даатгалын шимтгэл, газар ашигласны төлбөр, ус ашигласны төлбөр ашиглахтай холбогдох татвар, төлбөрийг оруулдаг.

Байгаль орчныг хамгаалах ажлын төлөвлөгөө, гүйцэтгэл

Монгол улсын байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомжийг мөрдлөг болгон “ДЦС-4” ТӨХК-ийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээнд тусгагдсан хөтөлбөр, зөвлөмжийн дагуу ажлаа зохион байгуулж, байгаль орчны менежментийн 2023 оны төлөвлөгөөг хуулинд нийцүүлэн боловсруулж БОАЖЯ-аар батлуулсан.

Байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр хэрэгжүүлэх ажлын төлөвлөгөөнд 233.5 сая төгрөгийн төсөв бүхий 27 ажил хийхээр батлагдсан. Төлөвлөгөөний биелэлт – 90,9%.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Ажлын чиглэл	Биелэлт	
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	9 ажил	100%
2	Орчны тохижилт, нөхөн сэргээх арга хэмжээ	4 ажил	100%
3	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	3 ажил	100%
4	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	4 ажил	100%
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	7 ажил	100%
Нийт дүн			

2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжилт
АГААР				
1	Зуухны яндангаас ялгарах бохирдуулагч бодис	Зуухны цахилгаан шүүлтүүрийн хэвийн үйл ажиллагааг хангах	Цахилгаан станцын уурын зуух	2023 онд зуухны цахилгаан шүүлтүүрийн үнс барих чадвар 96,7%.
2		Яндангаас гарах утааны хийд мониторинг хийх, нийт хэмжээг тооцоолох	Цахилгаан станцын уурын зуух	Сар бүр ажиллагаанд байсан зуухнуудын утааны хийн найрлага дахь хорт бодисын хэмжилтийг үндэслэн массын болон эзэлхүүний агууламжийг тодорхойлж ажилласан.
3	Үнсэн сангийн тоосжилт, нүүрсний хадгалалт, буулгалт	Орчны тоосжилт, салхины хурд, дуу чимээг бууруулах зорилгоор мод бут тарих, ургамалжуулах	Үнсэн сан, нүүрсний талбайд	Тоосжилт, агаарын бохирдлыг бага байлгахын тулд нүүрс хадгалах талбайн эргэн тойронд ойн зурвас бий болгож, жил бүр мод бут нэмж тарьж байна. Дулааны улиралд усалгааг тогтмол хийдэг.
ХӨРС, УС				
5	Үйлдвэрийн технологийн хог хаягдал, шатах тослох материал, автомашины хөдөлгөөн	НОВ аж ахуйн шлакийг байнга цэвэрлүүлж, орчныг цэвэр байлгах	Станцын эзэмшлийн талбайд	Үнсэн сангийн гадаргыг байнгын устай байлгаж, хуурайшиж үнс хийсэхээс сэргийлдэг. Шлак ачсан машины тэвшийг хучиж тээвэрлэж байна.
6		Хөрс боловсруулалт хийх		
7		Үнсэн сангийн нөхөн сэргээлт хийх	Үнсэн сан	
8	Газрын доорхи усыг ашигласнаар усны нөөц хомсдох	Технологийн усны зарцуулалтад хяналт тавих	Техникийн усны худаг	Технологийн усны боломжит нөөц болон ус ашиглах дүгнэлттэнд заасан хэмжээнээс хэтрүүлэхгүйгээр ашигладаг. Гүний 12 худаг бүрийн усны зарцуулалтыг хянадаг хэмжих хэрэгслийг суурилуулсан.

9	Бохир ус тээвэрлэх, хадгалах байгууламжийн ус үл нэвчүүлэх хамгаалалт гэмтэх	Үнсэн сан руу үнс тээвэрлэж байгаа хаягдал усны хэрэглээг тооцох, хянах	Үнсэн сан	Технологийн хаягдал усны шугамд бохир усны тоолуур суурилуулах боломжгүй тул хаягдал усны хэмжээг "Хаягдал усны эзэлхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журмын дагуу тооцож байгаа.
---	--	---	-----------	--

Утааны хийтэй агаарт хаягдсан хий, үнсний хэмжээ

2023 оны эхний 10 сарын байдлаар зуухнууд 42692 цаг ажиллаж, 3318261 тн нүүрс түлсэн. Зуухны цахилгаан шүүлтүүрийн үнс барих чадвар 96,74%.

Зуухны утааны хийтэй агаарт хаягдаж байгаа NO_x, SO₂, CO, CO₂, O₂-н хэмжээг утааны хийн анализатор ENDA-5800, дэгдэмхий үнсний хэмжээг DDM-fc тоосонцрын агууламж хэмжигчээр хэмжсэн. Хэмжилтийн үр дүнг "РД 34.02.305-98 ДЦС-ын зуухны агаар мандалд хаях бохирдуулагч бодисын хэмжээг тодорхойлох аргачлал"-ын дагуу тодорхойлж ажилласан.

Сар бүр ажиллагаанд байсан зуухнуудын утааны хийн найрлага дахь хорт бодисын хэмжилтийг үндэслэн массын болон эзэлхүүний агууламжийг тодорхойлсон. Хорт бодисуудын агууламжийг MNS 5919:2008 стандарттай харьцуулахад, нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO), азотын исэл (NO_x), хүхрийн исэл (SO_x), дэгдэмхий үнсний хэмжээ зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтрээгүй.

Утааны хийтэй агаарт хаягдаж байгаа үнс, хийнүүдийн хэмжээ, г/с

Хий, үнс	MNS 5919:2008	К-1	К-2	К-3	К-4	К-5	К-6	К-7	К-8	Дундаж
NO _x	67 г/с	26,6	30,0	27,7	31,0	25,9	26,5	25,6	30,3	28,0
SO ₂	112,5 г/с	74,72	91,6	92,7	93,9	59,5	61,7	58,5	59,3	73,97
CO	18,3 г/с	0,02	0,3	0,2	0,04	0,08	0,03	0,04	0,1	0,10
Дэгдэмхий үнс	200 мг/нм ³									40,35

Агаарын чанарын үзүүлэлтийг агаарын чанарын индексээр тооцвол:

51-100: Агаарын чанар дунд зэрэг (дунд зэргийн нөлөөг үзүүлнэ). Хүлээн зөвшөөрөгдөх боломжтой, гэвч зарим бохирдуулагч цөөн хүмүүсийн эрүүл мэндэд дунд зэргийн нөлөө үзүүлнэ.

Утааны хийтэй агаарт хаягдсан хий болон үнсний судалгаа, г/с

Хий, үнс	MNS 5919:2008	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Дундаж
NO _x	67 г/с	37.9	39.1	38.6	38.3	28.3	28.28	35.1
SO ₂	112,5 г/с	96.8	96.1	95.7	96.14	58.5	73,97	73.87
CO	18,3 г/с	0.35	0.32	0.39	0.41	0.14	0.10	0.285
Дэгдэмхий үнс	200 мг/нм ³	17.7	17.3	18.7	18.98	41.17	40.35	25.7

Зуухны цахилгаан шүүлтүүрийн үнс барих чадвар (%)

Он	К - 1	К - 2	К - 3	К - 4	К - 5	К - 6	К - 7	К - 8	Дундаж
2022	97.69	94.39	94.16	97.65	93.85	94.37	97.56	91.4	95.13
2023	98.72	96.92	97.8	98.54	96.64	94.43	93.74	97.16	96.74

Цахилгаан шүүлтүүрийн үнс барих чадвар өмнөх оноос 1,6 %-аар нэмэгдсэн.

Үнс авч ашигласан тухай

Цахилгаан шүүлтүүрийн хуурай үнс ашиглахаар хүсэлт тавьсан иргэн, аж ахуй нэгжүүдийн бүтээгдэхүүнд цацрагийн шинжилгээ хийлгэж, Цөмийн энергийн газрын Улсын байцаагчийн дүгнэлт гаргуулсны үндсэн дээр олгож байна.

2023 онд барилгын материалын үйлдвэрлэл худалдаа эрхлэгч нийт 32 компанитай “Хуурай үнс худалдах, худалдан авах гэрээ” байгуулан ажиллаж нийтдээ 50383 тн үнс нийлүүлсэн.

3. Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Орчны тохижилтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Хэрэгжилт
1	Станцын эзэмшлийн талбайн орчимд нөлөөлөлд өртсөн талбайг нөхөн сэргээх	Ногоон байгууламж, нөхөн сэргээлтийн мэргэжлийн хүнээр хийлгэх	Эзэмшлийн талбай	2011 оноос эхлэн жил бүр агрономич Д.Цэцэгмаатай гэрээ байгуулан НАХ-ийн тохижилт үйлчилгээний хамт олонтой хамтран ажиллаж байна.
2		Талхлагдсан газарт олон наст ургамлын үр тариалж, ургамалжуулах	Эвдэгдсэн талбай	Энэ онд 350 м ² талбайг шинээр зүлэгжүүлсэн. 26266 м ² талбайг хадаж, зүлгийг тэгшлэн цэгцтэй ургуулсан. Хавраас намрын сүүл сар хүртэл шаардлагатай бүх арчилгааг хийсэн.
3		Станцын орчныг тохижуулах, мод бут тарих	Эзэмшлийн талбай	Авто зам болон бусад талбайд 300 хайлаас, 10 гацуур, шар хуайс 300, агч 100, голт бор 200 ширхэгийг нэмж тарилаа.

4		Ногоон байгууламжийн хөрсийг үржил шимт хөрсөөр хучих, арчилгаа усалгаа	Ногоон байгууламж	Хөрсөө сайжруулахын тулд модны үртэс, модны навчис, адууны хомоол зэргийг хольж өгсөн. Ингэснээр хөрсний сайжирч цэцгийн ургалт сайжирна. 2 том мандлын шороогоо бүрэн сольж дараа жилдээ бэлдэж хөрсөө амраалаа. Дулааны улирал эхлэхэд усалгааг жигдлүүлсэн.
---	--	---	-------------------	--

Станцын эзэмшлийн талбайн өнгө үзэмж, тоосжилтыг бууруулах зорилгоор станцын салхины дээд талд ногоон байгууламж байгуулах, суулгаж буй мод бутны ургалт, өсөлтийг нэмэгдүүлэх, ургах нөхцөлийг бүрдүүлэхийн тулд хөрсийг бордох, сайжруулах, ногоон байгууламжийг арчлах, гадаад үзэмжинд нөлөөлөх цэцгийн мандал байгуулах, сукцесст орсон хэсгийг нөхөн сэргээх ажлыг үргэлжлүүлэн хийхээр төлөвлөсөн. Мөн хөрсний чанарыг сайжруулах, ажилчдын амрах ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх ажлыг мэргэжлийн ажилтан болон ажилчдыг оролцуулан хамтран хийж гүйцэтгэсэн.

4. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээн-ий цар хэмжээ	Хэрэгжилт
1	Химийн бодисын сав, баглаа боодлын бүрэн бүтэн байдал алдагдах	Химийн бодис асгарсан үед саармагжуулах арга хэмжээ авах багаж хэрэгслийг бэлэн байлгах	Хими цех, химийн лаборатори, түлшний лаборатори	Ажлын байранд шаардлагатай багаж хэрэгслийг байрлуулж, бүрэн бүтэн байдлыг тогтмол шалгадаг.
2		Химийн хорт бодисыг хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах үйл ажиллагааг зохих шаардлагын дагуу явуулах		Химийн хорт бодисыг MNS 6458:2014 стандартын шаардлага хангасан агуулахад хадгалдаг. Химийн бодистой холбоотой тээвэрлэх, устгах ажлыг тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлж байна.

3		Химийн хорт болон аюултай бодисыг зориулалтын агуулахад, хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан нөхцөлд хадгалах, химийн бодисын хадгалалт, ашиглалт, зарцуулалтанд тогтмол хяналт тавих	Станцын хэмжээнд химийн бодис ашиглаж байгаа цех, нэгж	Станцад ашиглагдаж байгаа бүх төрлийн химийн бодисыг тогтмол бүртгэж, зарцуулалтад хяналт тавьж байна. Хүснэгт №2 Хими цехэд ашиглагдаж байгаа химийн бодисын тайлан мэдээ
---	--	--	--	--

“ДЦС-4” ТӨХК-ийн хими цехэд битүү системд тринатрифосфат, гидразин, аммиак, давсны хүчил, хүхрийн хүчил, шүлт болон саармагжуулалтад этилийн спирт, содын уусмал, борын хүчил, цууны хүчил зэрэг бодисыг ашигладаг. Хими цех нь технологийн шаардлага хангасан давсгүйжүүлсэн химийн цэвэр болон зөөлрүүлсэн усаар станцыг тасралтгүй хангаж, уур-ус, түлш, тосны чанарыг хангах үүрэгтэй байдаг. Дээрх бодисуудыг хадгалах зориулалт бүхий хадгалах төхөөрөмж болон агуулах нь анх дулааны цахилгаан станц байгуулагдахад олон улсын стандартын шаардлагын дагуу баригдаж төхөөрөмжлөгдсөн болно.

“ДЦС-4” ТӨХК нь тендер зарлаж, эрх бүхий гэрээлэгч байгууллагаас шаардлагатай химийн бодисуудыг захиалан авч ашигладаг байна. Үйлдвэрлэлийн нөхцөлд хэрэглэх химийн бодисуудыг зориулалтын саванд битүүмжилж хадгалан ашигладаг.

5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжилт
1	Ахуйн хог хаягдал	Хог хаягдлыг ангилан зориулалтын саванд цуглуулах, дахин ашиглах, СХД-ийн төвлөрсөн хогийн цэгт хаях	Станцын хэмжээнд	“Хот тохижуулах газар” ОНӨААТҮГ-тай Д/2023-210 тоот гэрээ байгуулан СХД-ийн төвлөрсөн хогийн цэгт 890 тн ахуйн хог хаягдлыг тээвэрлэж хаясан.
2	Үйлдвэрийн хог хаягдал	Станцын үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг дахин боловсруулах, ашиглах аж ахуйн нэгжтэй хамтран ажиллах	Хуурай үнс	Энэ онд барилгын материалын үйлдвэрлэл худалдаа эрхлэгч нийт 32 компанитай “Хуурай үнс худалдах, худалдан авах гэрээ” байгуулан ажиллаж нийтдээ 50383 тн үнс нийлүүлсэн.

3	Аюултай хог хаягдал	“Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулах, устгах” журмын хэрэгжилтийг хангаж ажиллах	Станцын хэмжээнд	Химийн бодисыг зориулалтын агуулахад хадгалж, тээвэрлэлтийг зориулалтын тусгай зөвшөөрөлтэй тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэж байна. Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийг үйлдэж устгалд оруулсан.
4		Эмнэлгийн хог хаягдлын ачилт, тээвэрлэлт, устгалд, аюулгүйн хайрцаг, уут устгуулах	Станцын эмнэлгийн хэсэг	“Элемент медикал” ХХК-тай Д/2023-30 тоот гэрээ байгуулан эмнэлгийн хог хаягдлыг устгалд оруулж ажилласан.

Өөрийн эзэмшлийн тайлбайгаас үүссэн ахуйн хог хаягдлыг автомашинаар тээвэрлэн “Хот тохижилтийн газар” ОНӨААТҮГ-тай гэрээ байгуулж, СХД-ийн төвлөрсөн хогийн цэгт хаяж байгаа. “ДЦС-4” ТӨХК-ийн эмнэлгээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг “Элемент медикал” ХХК-тай гэрээ байгуулан устгуулах, халдваргүйжүүлэх, тээвэрлүүлэх үйлчилгээг 7 хоногт 2 удаа татан авалт хийлгүүлэхээр хамтран ажиллаж байна. 2023 онд хугацаа дууссан ашиглагдахгүй байсан 46 нэр төрлийн химийн бодис, хугацаа нь дууссан төрөл бүрийн маркийн 87 батарейг цуглуулж устгуулахаар тусгай зөвшөөрөл авч үйл ажиллагаагаа явуулж байгаа “Элемент” ХХК-тай хамтран ажиллаж байна. Мөн хадгалагдаж байгаа химийн бодисуудыг вакуум уутаар вакуумдаж агаарт тархах эрсдэлийг бууруулан хадгалсан. Тухайн жилд химийн бодис нийлүүлсэн компанид химийн бодисын сав баглаа боодлыг тэр жилд нь буцаан өгч ажиллах, тендерийн бичиг баримтад тусгагдсан. Үйлдвэрлэлийн хаягдал усыг үнсээ үнсэн сан руу зөөвөрлөж, тунгааж дахин үнс зайлуулахад ашигладаг.

6. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа, давтамж	Хэрэгжилт
1	Яндангийн хаягдал утаанд агуулагдах бохирдуулагч CO, SO _x , NO _x , үнс	Зуухан цех	Жилийн турш	Зуухны утааны хийтэй агаарт хаягдаж байгаа NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , O ₂ -н хэмжээг утааны хийн анализатор ENDA-5800, дэгдэмхий үнсний хэмжээг DDM-гс тоосонцрын агууламж хэмжигчээр хэмжиж CEMS - хаягдал утааны хэмжилтийн байнгын мониторингийн системээр хяналт тавьдаг.

2	БН болон ШО-гийн нүүрсэнд элементийн шинжилгээ, үнсэнд 44 элементийн шинжилгээ хийлгэх	Нүүрсний талбай	Жилд 1 удаа	Багануур, Шивээ-Овоогийн нүүрсний дээж авч “Миллениум ресурс” ХХК-ийн нүүрсний шинжилгээний лабораторид хийлгэсэн. Шинжилгээний дүнг хавсралтаар оруулав..
3	БН, ШО-гийн нүүрсний хяналтын шинжилгээ хийлгэх	Нүүрсний талбай	Жилд 1 удаа	Багануур, Шивээ-Овоогийн нүүрс дээж авч “Миллениум ресурс” ХХК-ийн нүүрсний шинжилгээний лабораторид хийлгэсэн. Шинжилгээний дүнг хавсралтаар оруулав.
4	БН болон ШО-гийн нүүрсний үнсэнд цацрагийн шинжилгээ хийлгэх	Зуухны цахилгаан шүүлтүүр	Жилд 1 удаа	Багануур, Шивээ-Овоогийн нүүрс, үнс, хөрсний дээж авч СХЗГ-ын Аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораторид цацрагийн шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний дүнг хавсралтаар оруулав.
5	Трансформаторуудын тосны хроматографын шинжилгээ хийх	БТ трансформатор	Улирал тутам	Трансформаторын тосны шинжилгээг ЭХҮТ-ийн лабораторид тогтмол хийгддэг.
6	Хөрсний шинжилгээ хийлгэх	Эзэмшлийн талбай, үнсэн сан	Жилд 1 удаа	Станцын эзэмшлийн талбай болон үнсэн сангаас хөрсний дээж авч СХЗГ-ын Аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораторид цацрагийн шинжилгээ хийлгэсэн.
7	Усны шинжилгээ Усны чанарын шинжилгээ	Ахуйн бохир ус	Жилд 4 удаа	Усны хяналтын төв лабораторид хаягдал усны шинжилгээ хийлгэсэн.
8		Ундны ус	Жилд 4 удаа	СХЗГ-ын Аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораторид ундны усны шинжилгээ хийлгэсэн.

Багануур, Шивээ-Овоогийн нүүрс, цахилгаан шүүлтүүрийн үнс, үнсэн сангийн үнс, хөрснөөс дээж авч, МХЕГ-ын цацрагийн лабораторид цацраг идэвхт изотопуудын хувийн идэвх тодорхойлох шинжилгээнд хамруулсан.

7. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

ДЦС-4” ТӨХК нь байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тусгагдсан зөвлөмжийн дагуу 2023 оны бизнес төлөвлөгөөндөө байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөнд 233.5 сая төгрөгийн төсөв бүхий 27 ажил хийхээр батлагдсан.

№	Зардлын гүйцэтгэл	Дүн (төгрөг)
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төсөв	141,400,000
2	Орчны тохижилт, нөхөн сэргээх арга хэмжээний төсөв	13,500,000
3	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө төсөв	4,000,000
4	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө төсөв	5,680,000
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн төсөв	7,495,000
Нийт төсөв		172,075,000

Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн 2021 оны 58 дугаар зарлиг, Монгол Улсын Засгийн газрын 2021 оны 350 дугаар тогтоол, Эрчим хүчний сайдын 2021 оын А/218 дугаар тушаалыг тус тус хэрэгжүүлэхээр Салбарын хэмжээнд “Зуун мянган мод” тарих амлалт дээр үндэслэн Эрчим хүчний сайдын 2021 оны А/218 дугаар тушаалаар томилогдсон ажлын хэсгийн өгсөн хуваарь, төсвийн дагуу Дундговь аймагт ногоон зурвас байгуулах хуваарьт ажилд гүйцэтгэгчээр “Ойн хайгуул” ХХК ажилласан.



“Милленниум ресурс” ХХК

Нүүрсний шинжилгээний лаборатори
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг
Утас: 99287744, 88157837

Огноо: 2023.07.20

Захиалагч ААНБ, иргэн:

"ЛЦС-4"ТӨХК

Дээжийн тодорхойлолт:
хүрэн нүүрс

Дээж явсан цэг, код

Хяналтын цэг

Дээжийг хүлээлгэн өгсөн /нэр/

Д.Энхцэнэг

Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийн тоо:
2 ш

No	Лаб No	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, %			
			C	H	N	S
1	85-23	Багануур хүрэн нүүрс	63.1	4.12	0.78	0.89
2	89-23	Шивээ-Овоо хүрэн нүүрс	60.9	4.18	0.92	1.15

Сорилтын үр дүн нь зөвхөн тухайн ирүүлсэн дээжинд хүчинтэй

Шинжилгээнд хүлээн авсан: 2023.07.09

Шинжилгээ хийсэн: 2023.07.17



Баталсан

Шинжилсэн

Т.Гэрэлмаа

С.Энхтунгалаг



“Миллениум ресурс” ХХК

Нүүрсний шинжилгээний лаборатори
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг
Утас: 99287744, 88157837

Огноо: 2023.07.20

Захиалагч ААНБ, иргэн:

"ДИС-4"ТӨХК

Дээж авсан нэг, код

Хяналтын нэг

Дээжийг хүлээлгэн өгсөн /нэр/

Д.Энхтэнэг

Дээжийн тодорхойлолт:
хүрэн нүүрс

Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийн тоо:
2 ш

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Лабораторийн дугаар	
		Багануур	Шивээ Овоо
		85-23	89-23
Үнсний хайлах температур MNS 3902:86	Эхлэх температур, °C, ST-	956	958
	Деформацид орох үеийн температур, °C, D _i	1112	1118
	Зөөлрөх үеийн температур, °C, S _i	1173	1210
	Хагас дугуй үүсгэх үеийн температур, °C, H _t	1200	1220
	Хайлж урсах үеийн температур, °C, F _i	1249	1261

Сорилтын үр дүн нь зөвхөн тухайн ирүүлсэн дээжинд хүчинтэй

Шинжилгээнд хүлээн авсан: 2023.07.09

Шинжилгээ хийсэн: 2023.07.19



Баталсан

Шинжилсэн

Т.Гэрэлмаа

С.Энхтунгалаг



“Миллениум ресурс” ХХК

Нүүрсний шинжилгээний лаборатори

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг
Утас: 99287744, 88157837

Захиалагч ААНБ, иргэн:
“ДЦС-4”ТӨХК

Огноо: 2023.07.20

Дээжийг хүлээлгэн өгсөн /нэр/
Д.Энхцэцэг

Дээж явсан цэг, код
Хяналтын цэг

Дээжийн тодорхойлолт:
хүрэн нүүрс

Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийн тоо:
5 ш

№	Дээжийн тодорхойлолт	№ Лаб	Чанарын үзүүлэлтүүд							
			Чийглэг, %		Үнсэлг, %		Дэгдэмхий, %		Илчлэг, %	
			MNS ISO 589-2003	IM	MNS ISO 1171-2009	Аар	MNS ISO 562-2001	VMdb	VMdaf	MNS ISO 1928-2009
1	1509	85-23	36.0	1.1	11.4	8.0	39.4	45.0	6136	3581
2	1510	86-23	35.1	3.0	14.5	10.0	32.6	40.0	5545	3327
3	1511	87-23	36.8	0.9	8.8	5.6	40.1	44.1	6302	3628
4	1512	88-23	37.1	1.1	16.1	10.2	35.8	43.2	5792	3279
5	1513	89-23	40.3	0.7	19.3	11.6	35.9	44.8	5471	2870

Сорилтын үр дүн нь зөвхөн тухайн ирүүлсэн дээжинд хүчинтэй

Шинжилгээнд хүлээн авсан: 2023.07.09

Шинжилгээ хийсэн: 2023.07.10



Баталсан

Т.Гэрэлмаа

Шинжилсэн

С.Энхтунгалаг



“Миллениум ресурс” ХХК

Нүүрсний шинжилгээний лаборатори

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг
Утас: 99287744, 88157837

Огноо: 2023.07.20

Захиалагч ААНБ, иргэн:
“ДЦС-4”ТӨХК

Дээжнийг хүлээлгэн өгсөн /нэр/
Д.Энхцэцэг

Дээж авсан цэг, код
Хяналтын цэг

Дээжийн тодорхойлолт:
хүрэн нүүрс

Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийн тоо:
2 ш

№	Дээжийн тодорхойлолт	№ Лаб	SiO ₂ %	TiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	CaO %	MgO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	MnO %	P ₂ O ₅ %	F %	ШХ %	As мг/кг	Ba мг/кг	Bi мг/кг
1	Багануур нүүрсний үнс	85-23	58.16	0.485	10.32	5.78	12.91	1.21	<0.01	0.912	0.201	0.076	<0.05	4.56	48.9	908	<5
2	Шивээ Овоо нүүрсний үнс	89-23	38.28	0.599	10.78	7.3	19.18	3.50	0.20	1.10	0.478	0.059	<0.05	2.98	14.58	504	<5

№	Дээжийн тодорхойлолт	№ Лаб	Ce мг/кг	Co мг/кг	Cr мг/кг	Cs мг/кг	Cu мг/кг	Ga мг/кг	Ge мг/кг	Hf мг/кг	La мг/кг	Mo мг/кг	Nb мг/кг	Nd мг/кг	Ni мг/кг	Pb мг/кг	Pr мг/кг
1	Багануур нүүрсний үнс	85-23	70	21	63	45	51	13	4	<15	<30	15	10	<50	25	15	<30
2	Шивээ Овоо нүүрсний үнс	89-23	79	17	65	<30	41	13	3	<15	<30	31	11	<50	22	17	<30

№	Дээжийн тодорхойлолт	№ Лаб	Rb мг/кг	Sb мг/кг	Sc мг/кг	Sm мг/кг	Sn мг/кг	Sr мг/кг	Ta мг/кг	Th мг/кг	U мг/кг	V мг/кг	W мг/кг	Y мг/кг	Zn мг/кг	Zr мг/кг
1	Багануур нүүрсний үнс	85-23	47	<40	13	<30	<20	1452	<10	<5	<5	75	610	41	28	142
2	Шивээ Овоо нүүрсний үнс	89-23	53	<40	19	<30	<20	1878	<10	13	<5	54	<8	32	31	169

Сорилтын үр дүн нь зөвхөн тухайн ирүүлсэн дээжинд хүчинтэй

Шинжилгээнд хүлээн авсан: 2023.07.09

Шинжилгээ хийсэн: 2023.07.19



Баталсан

Т.Гэрэлмаа

Шинжилсэн

С.Энхтунгалаг



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 23-2983

**Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Дулааны 4-р цахилгаан станц
/The name of customer's request for analysis/**

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Цацрагийн хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
14533	Үнс /үнсэн сан №2/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
14534	Үнс /үнсэн сан №3/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
14535	Үнс /зуух K4/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
14536	Үнс /зуух K6/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
14537	Хөрс /үнсэн сан/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
14538	Хөрс /зуух/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
14539	Нүүрс /шивээ-овоо/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
14540	Нүүрс /Багануур/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023 он 06 сар 06 өдөр	2023 он 06 сар 15 өдөр	2023 он 06 сар 21 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
14533	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	198 ± 26 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Ra-226	-	154 ± 16 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	67 ± 8 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Радийн эквивалент	ЦАН-2015 12.1 дэх заалт	255 Бк/кг
14534	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	261 ± 33 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Ra-226	-	191 ± 19 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	96 ± 11 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Радийн эквивалент	ЦАН-2015 12.1 дэх заалт	334 Бк/кг

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
14535	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	378 ± 46 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Ra-226	-	516 ± 52 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	94 ± 11 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Радийн эквивалент	ЦАН-2015 12.1 дэх заалт	667 Бк/кг
14536	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	397 ± 47 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Ra-226	-	619 ± 62 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	79 ± 9 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Радийн эквивалент	ЦАН-2015 12.1 дэх заалт	753 Бк/кг
14537	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	869 ± 90 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	2.6 ± 0.9 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	83 ± 10 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	29 ± 4 Бк/кг
14538	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	1034 ± 105 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	23 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	24 ± 3 Бк/кг
14539	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	280 ± 22 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	18 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	6 ± 1 Бк/кг
14540	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	89 ± 16 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	79 ± 10 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	20 ± 3 Бк/кг

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

ХЯНАСАН: ШИНЖЭЭЧ:
Reviewed by



БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:


гарын үсэг/signature/
X. W. J.
гарын үсэг/signature/

/Б.ГАНДУЛАМ/

/Х.ИДЭРМӨНХ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна. Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно

	СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС /ТОСНЫ ЛАБОРАТОРИ/		
	Захиалагч: “ДЦС-4” ТӨХК	Объект ба сорьц: Улаанбаатар хот, БГДүүрэг, 20-р хороо “ДЦС-4” ТӨХК-ийн өөрийн байр, бэлтгэл ТДЦ-160МВа шинэ Трансформаторын тосны дээж	
Шинжилгээ хийсэн багаж, тоног төхөөрөмж: ТР 101D маркийн Хийн хроматографи, ТР 671 маркийн автомат дээж сэгсрэгч	Сорьц хүлээн авсан огноо: 2023.05.26 Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023.05.26	Нийт хуудас: 1/1	
Сорьц авсан хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Сорьц авч ирсэн хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Гэрээний дугаар: ЭХНЛ/74/2023	

д/д	Дээжийн дугаар	Тодорхойлолт	Тэмдэглэл
1	С23-2 2	Трансформаторын тос	Шинэ Тр

Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Стандартын үзүүлэлт буюу ерөнхий шаардлага	Шинжилгээний үр дүн
Өнгө	-	MNS LIS K 0114: 2003 MNS IEC 60599:2016	-	Шар туяатай
Тунгалагжилт	-		Тунгалаг	-
Механик хольц	%		Үгүй	үгүй
H ₂ -устөрөгч	ppm		150-с ихгүй	0,00
СО-нүүрстөрөгчийн исэл	ppm		-	17,75
СО ₂ -нүүрстөрөгчийн давхар исэл	ppm		-	77,86
СН ₄ -метан	ppm		40-с ихгүй	0,48
С ₂ Н ₄ -этилен	ppm		35-с ихгүй	0,53
С ₂ Н ₆ -этан	ppm		70-с ихгүй	0,09
С ₂ Н ₂ -ацетилен	ppm		5-с ихгүй	0,19
Нийт	ppm		150-с ихгүй	1,29



Тайлбар: Шинжлүүлсэн тосны үр дүн нь тухайн сорьцондоо хүчинтэй.

Дүгнэлт: Трансформаторын тосонд хийсэн химийн ерөнхий шинжилгээний үр дүнгээс үзэхэд тосонд ууссан хийнүүдийн агууламж стандартын шаардлага хангаж байна. 6 сарын дараа дахин шинжилгээнд хамруулах.

	Албан тушаал:	Гарын үсэг:	Нэр	Огноо
Баталгаажуулсан	Эрчим хүчний нэгдсэн лабораторийн эрхлэгч		Т.Нямдаш	
Хянасан	Эрчим хүчний нэгдсэн лабораторийн ахлах инженер		Ц.Алтантуяа-н	
Шинжилгээ хийсэн	Тос тосолгооны шинжилгээний инженер		Н.Нямзаяа	2023.05.29

Танилцаж тайланг хүлээн авсан:

Албан тушаал, нэр	“ДЦС-4” ТӨХК
Гарын үсэг, огноо	

	СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС /ТОСНЫ ЛАБОРАТОРИ/		
	Захиалагч: “ДЦС-4” ТӨХК	Объект ба сорьц: Улаанбаатар хот, БГДүүрэг, 20-р хороо “ДЦС-4” ТӨХК-ийн өөрийн байр, 7Т Трансформаторын тосны дээж	
Шинжилгээ хийсэн багаж, тоног төхөөрөмж: ТР 101D маркийн Хийн хроматографи, ТР 671 маркийн автомат дээж сэгсрэгч	Сорьц хүлээн авсан огноо: 2023.05.26 Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023.05.26	Нийт хуудас: 1/1	
Сорьц авсан хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Сорьц авч ирсэн хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Гэрээний дугаар: ЭХНЛ/74/2023	

д/д	Дээжийн дугаар	Тодорхойлолт	Тэмдэглэл
1	С23-2 3	Трансформаторын тос	7Т

Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Стандартын үзүүлэлт буюу ерөнхий шаардлага	Шинжилгээний үр дүн
Өнгө	-	MNS JIS K 0114: 2003 MNS IEC 60599:2016	-	Өнгөгүй
Тунгалагжилт	-		Тунгалаг	-
Механик хольц	%		Үгүй	үгүй
H ₂ -устөрөгч	ppm		150-с ихгүй	0,75
СО-нүүрстөрөгчийн исэл	ppm		-	1286,19
СО ₂ -нүүрстөрөгчийн давхар исэл	ppm		-	12919,21
СН ₄ -метан	ppm		40-с ихгүй	31,01
С ₂ Н ₄ -этилен	ppm		35-с ихгүй	26,66
С ₂ Н ₆ -этан	ppm		70-с ихгүй	3,61
С ₂ Н ₂ -ацетилен	ppm		5-с ихгүй	0,46
Нийт	ppm		150-с ихгүй	61,74



Тайлбар: Шинжлүүлсэн тосны үр дүн нь тухайн сорьцондоо хүчинтэй.

Дүгнэлт: Трансформаторын тосонд хийсэн химийн ерөнхий шинжилгээний үр дүнгээс үзэхэд тосонд ууссан хийнүүдийн агууламж стандартын шаардлага хангаж байна. 3 сарын дараа дахин шинжилгээнд хамруулах.

	Албан тушаал:	Гарын үсэг:	Нэр	Огноо
Баталгаажуулсан	Эрчим хүчний нэгдсэн лабораторийн эрхлэгч		Т.Нямдаш	
Хянасан	Эрчим хүчний нэгдсэн лабораторийн ахлах инженер		Ц.Алтантуяа	
Шинжилгээ хийсэн	Тос тосолгооны шинжилгээний инженер		Н.Нямзаяа	2023.05.29

Танилцаж тайланг хүлээн авсан:

Албан тушаал, нэр	“ДЦС-4” ТӨХК
Гарын үсэг, огноо	

	СОРИЛТЫН ДУНГИЙН ХУУДАС /ТОСНЫ ЛАБОРАТОРИ/			
	Захиалагч: “ДЦС-4” ТӨХК	Объект ба сорьц: Улаанбаатар хот, БГДүүрэг, 20-р хороо “ДЦС-4” ТӨХК-ийн өөрийн байр, 6ВТ Трансформаторын тосны дээж	Тайлан: С142/23	
Шинжилгээ хийсэн багаж, тоног төхөөрөмж: ТР 101D маркийн Хийн хроматографи, ТР 671 маркийн автомат дээж сэгсрэгч	Сорьц хүлээн авсан огноо: 2023.10.17 Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023.10.18	Нийт хуудас: 1/1		
Сорьц авсан хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Сорьц авч ирсэн хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Гэрээний дугаар: ЭХНЛ/74/2023		

д/д	Дээжийн дугаар	Тодорхойлолт	Тэмдэглэл
1	С23-32 96	Трансформаторын тос	6ВТ

Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Стандартын үзүүлэлт буюу ерөнхий шаардлага	Шинжилгээний үр дүн
Өнгө	-	MNS IIS K 0114: 2003 MNS IEC 60599:2016	-	Гүн шар
Тунгалагжилт	-		Тунгалаг	-
Механик хольц	%		Үгүй	үгүй
H ₂ -устөрөгч	ppm		150-с ихгүй	0,00
СО-нүүрстөрөгчийн исэл	ppm		-	67,98
СО ₂ -нүүрстөрөгчийн давхар исэл	ppm		-	1782,76
СН ₄ -метан	ppm		40-с ихгүй	0,84
С ₂ Н ₄ -этилен	ppm		35-с ихгүй	3,43
С ₂ Н ₆ -этан	ppm		70-с ихгүй	1,47
С ₂ Н ₂ -ацетилен	ppm		5-с ихгүй	0,26
Нийт	ppm		150-с ихгүй	6,01



Тайлбар: Шинжлүүлсэн тосны үр дүн нь тухайн сорьцондоо хүчинтэй.

Дүгнэлт: Трансформаторын тосонд хийсэн химийн ерөнхий шинжилгээний үр дүнгээс үзэхэд тосонд ууссан хийнүүдийн агууламж стандартын шаардлага хангаж байна. 6 сарын дараа дахин шинжилгээнд хамруулах.

	Албан тушаал:	Гарын үсэг:	Нэр	Огноо
Баталгаажуулсан	Эрчим хүчний нэгдсэн лабораторийн эрхлэгч		Т.Нямдаш	2/19 2023
Шинжилгээ хийсэн	Тос тосолгооны шинжилгээний инженер		Н.Нямзаяа	2023 10 19

Танилцаж тайланг хүлээн авсан:

Албан тушаал, нэр	“ДЦС-4” ТӨХК
Гарын үсэг, огноо	



	СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС /ТОСНЫ ЛАБОРАТОРИ/			
	Захиалагч: “ДЦС-4” ТӨХК	Объект ба сорьц: Улаанбаатар хот, БГ Дүүрэг, 20-р хороо “ДЦС-4” ТӨХК-ийн өөрийн байр, 6Т Трансформаторын тосны дээж	Тайлан: С143/23	
Шинжилгээ хийсэн багаж, тоног төхөөрөмж: ТР 101D маркийн Хийн хроматографи, ТР 671 маркийн автомат дээж сэгсрэгч	Сорьц хүлээн авсан огноо: 2023.10.17 Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023.10.18	Нийт хуудас: 1/1		
Сорьц авсан хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Сорьц авч ирсэн хүний нэр: “ДЦС-4” ТӨХК-ийн Цахилгаан цехийн монтёр С.Балдорж	Гэрээний дугаар: ЭХНЛ/74/2023		

д/д	Дээжийн дугаар	Тодорхойлолт	Тэмдэглэл
1	C23-32 97	Трансформаторын тос	6Т

Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Стандартын үзүүлэлт буюу ерөнхий шаардлага	Шинжилгээний үр дүн
Өнгө	-	MNS JIS K 0114: 2003 MNS IEC 60599:2016	-	Гүн шар
Тунгалагжилт	-		Тунгалаг	-
Механик хольц	%		Үгүй	үгүй
H ₂ -устөрөгч	ppm		150-с ихгүй	0,00
СО-нүүрстөрөгчийн исэл	ppm		-	143,64
СО ₂ -нүүрстөрөгчийн давхар исэл	ppm		-	8405,08
СН ₄ -метан	ppm		40-с ихгүй	5,96
С ₂ Н ₄ -этилен	ppm		35-с ихгүй	3,87
С ₂ Н ₆ -этан	ppm		70-с ихгүй	0,36
С ₂ Н ₂ -ацетилен	ppm		5-с ихгүй	0,19
Нийт	ppm		150-с ихгүй	10,38

Тайлбар: Шинжлүүлсэн тосны үр дүн нь тухайн сорьцондоо хүчинтэй.

Дүгнэлт: Трансформаторын тосонд хийсэн химийн ерөнхий шинжилгээний үр дүнгээс үзэхэд тосонд ууссан хийнүүдийн агууламж стандартын шаардлага хангаж байна. 6 сарын дараа дахин шинжилгээнд хамруулах.

	Албан тушаал:	Гарын үсэг:	Нэр	Огноо
Баталгаажуулсан	Эрчим хүчний нэгдсэн лабораторийн эрхлэгч		Т.Нямдаш	2/19 2023
Шинжилгээ хийсэн	Тос тосолгооны шинжилгээний инженер		Н.Нямзаяа	2023.10.19

Танилцаж тайланг хүлээн авсан:

Албан тушаал, нэр	“ДЦС-4” ТӨХК
Гарын үсэг, огноо	



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар : 23-1650

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Дулааны 4-р цахилгаан станц

Дэд лабораторийн нэр : Хими, хор судлалын лаборатори; Няг судлалын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
7728	Үхрийн шарсан мах		Монгол Улс	2023/03/28	2.0 ш
7729	Мянгүүстай шөл		Монгол Улс	2023/03/28	2.0 ш
7730	Хуушуур		Монгол Улс	2023/03/28	2.0 ш
7731	Гүляш		Монгол Улс	2023/03/28	2.0 ш
7732	Броклитэй зуган шөл		Монгол Улс	2023/03/28	2.0 ш
7733	№1 ЭЗЦГ ундны ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
7734	№2 ТДЦ-н цайны газрын ундны ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
7735	№3 Төв агуулах ундны ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2023 он 03 сар 27 өдөр	2023 он 04 сар 05 өдөр	2023 он 04 сар 07 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
7728	MNS 6362:2012	Давс	-	0,74%
	MNS 5035:2020	Илчлэг	-	663,71кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	6,33%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	32,87%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	1,12%
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
7729	MNS 6362:2012	Давс	-	0,76%
	MNS 5035:2020	Илчлэг	-	540,53кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	4,63%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	27,34%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,83%
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
7730	MNS 6362:2012	Давс	-	0,91%
	MNS 5035:2020	Илчлэг	-	1275,66кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	14,3%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	59,68%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	1,27%
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
7731	MNS 6362:2012	Давс	-	0,77%
	MNS 5035:2020	Илчлэг	-	704,46кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	7,37%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	33,85%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,97%
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
7732	MNS 6362:2012	Давс	-	0,77%
	MNS 5035:2020	Илчлэг	-	215,39кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	3,34%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	9,54%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,85%
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
7733	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	66,1 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	7,2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,003 мг/л
	MNS ISO 7890:3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	6,3 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,1
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	129,9 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	3,9 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	15,5 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	301 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,3 мСм/см
	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-с ихгүй	ББЕТ - 3
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-т илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	7734	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй
ХХСЛ.7.2.82		Кальци	100,0 мг/л ихгүй	82,1 мг/л
ХХСЛ.7.2.86		Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	13,3 мг/л
MNS 4430:2005		Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,07 мг/л
MNS ISO 7890:3:2001		Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	7,0 мг/л
MNS 4431:2005		Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,002 мг/л
MNS ISO 10523:2001		pH	6,5-8,5	7,1
MNS 6271:2011		Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	103,3 мг/л
MNS 6778:2019		Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	5,2 мг-экв/л
MNS 4424:2005		Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	33,9 мг/л
MNS 4423:1997		Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	390 мг/л
MNS ISO 7888:1999		Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,4 мСм/см
MNS ISO 6222:1998		ББЕТ	1мл-т 100-с ихгүй	ББЕТ - 2
MNS ISO 9308-1:1998		Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
MNS ISO 19250:2017		<i>Salmonella spp</i>	25мл-т илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
7735		MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	70,1 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	7,2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,5 мг/л
	MNS ISO 7890:3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	0,3 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,7
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	145,9 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	4,1 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	14,1 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	300 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,3 мСм/см
	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-с ихгүй	ББЕТ - 0
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-т илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System), ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:

САНГАЛГААНЫ
ТӨЛӨӨЛӨГЧИЙН
ХАМГААГАХ

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:

Review by

П. Билгүүн

/П.БИЛГҮҮН/

АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:



/Б.ЦОГТГЭРЭЛ/

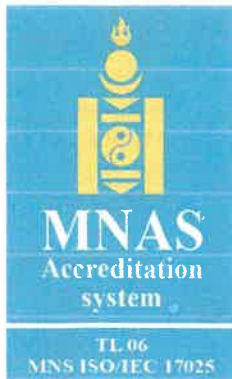
БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:

/Л.УРАНЧИМЭГ/

ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:

/Д.САЙНЖАРГАЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар : 23-2910

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Дулааны 4-р цахилгаан станц

Дэд лабораторийн нэр : Хими, хор судлалын лаборатори;
Микробиологийн лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
14208	Ундны ус №01 / ЭЗЦГ/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
14209	Ундны ус №02 / ТДЦ-ны цайны газар/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
14210	Ундны ус №03 / Төв агуулах/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
14211	Гоймонтой хуурга №01		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 ш
14212	Хүрээ шөл №02		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 ш
14213	Үхрийн хавирга №03		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 ш
14214	Буузтай шөл №04		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 ш
14215	Ногоотой шөл №05		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 ш

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2023 он 05 сар 31 өдөр	2023 он 06 сар 13 өдөр	2023 он 06 сар 16 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
14208	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	58,1 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	7,2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,01 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	4,7 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,1
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	113,3 мг/л
MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	3,5 мг-экв/л	

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	19,8 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	282,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,3 мСм/см
14209	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	74,1 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни (+)	30,0 мг/л ихгүй	12,2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,04 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	9,8 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,004 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,1
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	90,3 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	4,7 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	35,5 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	399,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,5 мСм/см
14210	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,01 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	70,1 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	12,2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	2,1 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	0,1 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,02 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,5
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	100,5 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	4,5 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	17,0 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	289,0 мг/л
MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,4 мСм/см	
14211	MNS 6958:2021	Илчлэг	-	872,91кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	10,20 %
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	41,11 %
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	1,64 %
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
14212	MNS 6958:2021	Илчлэг	-	790,78кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	12,60 %
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	32,15 %
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,65 %

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
14213	MNS 6958:2021	Илчлэг	-	821,65кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	10,60 %
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	36,98 %
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	1,13 %
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
14214	MNS 6958:2021	Илчлэг	-	602,33кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	11,60 %
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	21,96 %
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,46 %
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
14215	MNS 6958:2021	Илчлэг	-	702,18кЖ (100г)
	MNS 5035:2020	Тослог	-	9,28 %
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	31,95 %
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	1,60 %
	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System), ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:

T. Monogala

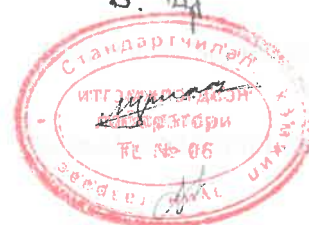
/Г.МӨНХЗАЯА/

АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:

Б. ДР

/Б.ЦОГТГЭРЭЛ/

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:



/Л.УРАНЧИМЭГ/

ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:

/Д.САЙНЖАРГАЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна. Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-3889

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Дулааны 4-р цахилгаан станц

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Микробиологийн лаборатори; Хими,
хор судлалын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
19521	Ус /N1 ЭЗЦГ/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
19522	Ус /N2 ТДЦЦГ/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
19523	Ус /N3 төв агуулах/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
19524	Тефтель шөл		Монгол Улс	2023/08/11	2.0 ш
19525	Бууцайтай цуйван		Монгол Улс	2023/08/11	2.0 ш
19526	Жэюүг		Монгол Улс	2023/08/11	2.0 ш
19527	Банш ногоотой шөл		Монгол Улс	2023/08/11	2.0 ш
19528	Мантуутай гахайн мах		Монгол Улс	2023/08/11	2.0 ш

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2023 он 08 сар 08 өдөр	2023 он 08 сар 24 өдөр	2023 он 09 сар 05 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
19521	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-аас ихгүй	ББЕТ - 27
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25мл-т илрэхгүй	Salmonella spp илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	70,1 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,05 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	11,4 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,004 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,1
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	128,0 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	3,9 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	34,9 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	302,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,4 мСм/см
ХХСЛ.7.2.86	Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	4,9 мг/л	
19522	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-аас ихгүй	ББЕТ - 66
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25мл-т илрэхгүй	Salmonella spp илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	90,2 мг/л
MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,04 мг/л	

Дээжийн дугаар Sample ID	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter and unit	Шаардлага Requirement	Шинжилгээний дүн Test result
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	13,6 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,003 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,0
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	178,1 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	5,3 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	35,2 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	350,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,5 мСм/см
	ХХСЛ.7.2.86	Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	9,8 мг/л
19523	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-аас ихгүй	ББЕТ - 2
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-т илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,002 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	50,1 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,06 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	0,7 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,02 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,4
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	113,0 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	3,1 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	38,8 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	224,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,4 мСм/см
ХХСЛ.7.2.86	Магни (*)	30,0 мг/л ихгүй	7,4 мг/л	
19524	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
	MNS 6362:2012	Давс	-	0,93%
	MNS 5035:2020	Тослог	-	1,12%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	6,46%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,55%
MNS 5035:2020	Илчлэг	-	122,34кЖ (100г)	
19525	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
	MNS 6362:2012	Давс	-	1,03%
	MNS 5035:2020	Тослог	-	1,84%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	9,59%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,81%
MNS 5035:2020	Илчлэг	-	185,43кЖ (100г)	
19526	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
	MNS 6362:2012	Давс	-	1,55%
	MNS 5035:2020	Тослог	-	10,60%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	41,72%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	1,54%
MNS 5035:2020	Илчлэг	-	894,20кЖ (100г)	
19527	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
	MNS 6362:2012	Давс	-	1,09%
	MNS 5035:2020	Тослог	-	4,97%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	30,64%

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Reference method	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter/unit	Шаардлага Test specification	Шинжилгээний дүн Test results
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	0,68%
	MNS 5035:2020	Илчлэг	-	605,38кЖ (100г)
19528	MNS ISO 11290-1:2020	<i>Listeria monocytogenes</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS ISO 6579-1:2020	<i>Salmonella spp</i>	25 г(мл)-д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS ISO 4831:1999	Колиформ	1*10 ² -оос ихгүй	Колиформ илрээгүй
	MNS 6362:2012	Давс	-	1,40%
	MNS 5035:2020	Тослог	-	26,65%
	MNS 5035:2020	Хуурай бодис	-	68,08%
	MNS 5035:2020	Эрдэс бодис	-	1,32%
	MNS 5035:2020	Илчлэг	-	1674,81кЖ (100г)

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System), ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:

Reviewed by

Б. Дf

/Б.ЦОГТГЭРЭЛ/

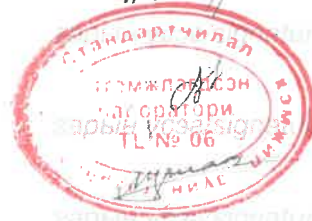
АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:

П. Билгүүн

/П.БИЛГҮҮН/

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:

Approved by



/Д.САЙНЖАРГАЛ/

ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:

/Л.УРАНЧИМЭГ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна. Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-1658

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Дулааны 4-р цахилгаан станц

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Нян судлалын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
7770	Агаар-1 ЭЗЦГ-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7771	Агаар-2 ТДЦГ-2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7772	Арчдас-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7773	Арчдас-2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7774	Арчдас-3		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7775	Арчдас-4		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7776	Арчдас-5		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7777	Арчдас-6		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7778	Арчдас-7		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7779	Арчдас-8		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7780	Арчдас-9		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
7781	Арчдас-10		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо		Хэвлэсэн огноо		
2023 он 03 сар 27 өдөр	2023 он 04 сар 03 өдөр		2023 он 04 сар 05 өдөр		

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
7770	MNS 5484:2005	<i>Staphylococcus aureus</i>	1м ³ -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
	MNS 5484:2005	ББЕТ	1м ³ -д 3000-аас бага	ББЕТ-1157ш
7771	MNS 5484:2005	<i>Staphylococcus aureus</i>	1м ³ -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
	MNS 5484:2005	ББЕТ	1м ³ -д 3000-аас бага	ББЕТ-842ш
7772	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7773	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7774	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д	<i>Staphylococcus aureus</i>

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
			илрэхгүй	илрээгүй
7775	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7776	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7777	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7778	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7779	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7780	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
7781	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй

Санал тайлбар:

Comments and
inquiries

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:

Reviewed by

**БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:**

Approved by



/Б.ЦОГТГЭРЭЛ/

/Д.САЙНЖАРГАЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-3890

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Дулааны 4-р цахилгаан станц

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Микробиологийн лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
19529	Агаар 1 /ЭЗЦГ/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19530	Агаар 2 /ГДЦЦГ/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19531	Арчдас 1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19532	Арчдас 2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19533	Арчдас 3		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19534	Арчдас 4		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19535	Арчдас 5		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19536	Арчдас 6		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19537	Арчдас 7		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19538	Арчдас 8		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19539	Арчдас 9		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
19540	Арчдас 10		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2023 он 08 сар 08 өдөр	2023 он 08 сар 14 өдөр	2023 он 09 сар 05 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
19529	MNS 5484:2005	<i>Staphylococcus aureus</i>	1м ³ -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
	MNS 5484:2005	ББЕТ	1м ³ -д 3000-аас ихгүй	ББЕТ-1684ш
19530	MNS 5484:2005	<i>Staphylococcus aureus</i>	1м ³ -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
	MNS 5484:2005	ББЕТ	1м ³ -д 3000-аас ихгүй	ББЕТ-2118ш
19531	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19532	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19533	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй

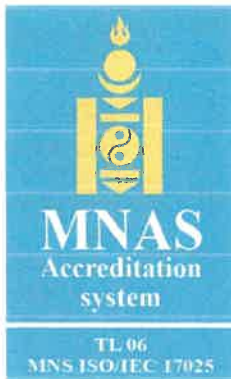
Дээжийн дугаар <i>Sample Number</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>Method of Analysis</i>	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж <i>Test parameter and unit</i>	Шаардлага <i>Requirement</i>	Шинжилгээний дүн <i>Test result</i>
19534	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19535	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19536	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19537	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19538	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19539	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
19540	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй

Санал тайлбар:*Opinions and interpretation***ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:***Reviewed by***БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:***Approved by*

/Б.ЦОГТГЭРЭЛ/

/Д.САЙНЖАРГАЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар Registration number : 23-2929

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Дулааны 4-р цахилгаан станц

(The name of customer's demand for analysis)

Дэд лабораторийн нэр Name of the sub laboratory : Микробиологийн лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
14260	Агаар1 ЭЗЦГтөв		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14261	Агаар-2 ТДЦ-цайны газар		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14262	Арчдас-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14263	Арчдас-2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14264	Арчдас-3		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14265	Арчдас-4		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14266	Арчдас-5		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14267	Арчдас-6		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14268	Арчдас-7		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14269	Арчдас-8		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14270	Арчдас-9		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14271	Арчдас-10		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14272	Төвлөрсөн ус-1 ЭЗЦГ		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
14273	Төвлөрсөн ус-2 ТДЦ-Цайны газар		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 л
14274	Төвлөрсөн ус-3 төв агуулах		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 л

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2023 он 05 сар 31 өдөр	2023 он 06 сар 08 өдөр	2023 он 06 сар 16 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
14260	MNS 5484:2005	<i>Staphylococcus aureus</i>	1м ³ -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
	MNS 5484:2005	ББЕТ	1м ³ -д 3000-с ихгүй	ББЕТ-210ш
14261	MNS 5484:2005	<i>Staphylococcus aureus</i>	1м ³ -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
	MNS 5484:2005	ББЕТ	1м ³ -д 3000-с ихгүй	ББЕТ-210ш
14262	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	Listeria monocytogenes илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	Salmonella spp-илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	Staphylococcus aureus илрээгүй
14263	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	Escherichia coli илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	Listeria monocytogenes илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	Salmonella spp-илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	Staphylococcus aureus илрээгүй
14264	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	Escherichia coli илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	Listeria monocytogenes илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	Salmonella spp-илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	Staphylococcus aureus илрээгүй
14265	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	Escherichia coli илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	Listeria monocytogenes илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	Salmonella spp-илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	Staphylococcus aureus илрээгүй
14266	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	Escherichia coli илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	Listeria monocytogenes илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	Salmonella spp-илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	Staphylococcus aureus илрээгүй
14267	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	Escherichia coli илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	Listeria monocytogenes илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	Salmonella spp-илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	Staphylococcus aureus илрээгүй
14268	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	Escherichia coli илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	Listeria monocytogenes илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	Salmonella spp-илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	Staphylococcus aureus илрээгүй
14269	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	Escherichia coli илрээгүй

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> -илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
14270	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> -илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
14271	MNS 6410:2018	<i>Escherichia coli</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Escherichia coli</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Listeria monocytogenes</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Listeria monocytogenes</i> илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Salmonella spp</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> -илрээгүй
	MNS 6410:2018	<i>Staphylococcus aureus</i>	50см ² -д илрэхгүй	<i>Staphylococcus aureus</i> илрээгүй
14272	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-аас ихгүй	ББЕТ - 14
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-т илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
14273	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-аас ихгүй	ББЕТ - 7
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-т илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй
14274	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-аас ихгүй	ББЕТ - 3
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-т илрэхгүй	<i>Salmonella spp</i> илрээгүй

Санал тайлбар:

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:



/Б.ЦОГТГЭРЭЛ/

/Д.САЙНЖАРГАЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна. Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно

ДЦС-4 ТӨХК-ИЙН НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ТАЙЛАН

2023 ОН

ДЦС-4 ТӨХК
25

Хянасан: НАХ-ийн дарга:

Ахлах мэргэжилтэн:

Мэргэжилтэн:

Тайлан бичсэн: Цэцэрлэгч

Б.Төрбат

Д.Оюунбилэг

Ж.Адъяатог

Д.Цэцэгмаа

Оршил

2011 оноос 2023 оны намар хүртэлх 12 жилийн хугацаанд НАХ-н тохижилт үйлчилгээний хамт олонтой станцын ногоон байгууламжинд хамтарч ажиллаа. Энэ хугацаанд авто зам болон садуудын эмжээр бут 33195ш, шилмүүст мод 243ш, навчит гоёлын мод 2856ш тарьсан байна. Хавраас намрын сүүл хүртэл шаардлагатай бүх арчилгааг хийж байгаа тул станцын хашааны мод бут 100% ургаж байна.

2023 оны хавар урьд жилүүдээс арай цөөн тоогоор мод бутгаа нэмэгдүүлж хайлаас 300ш, гацуур 10ш, шар хуайс 300ш, агч 100ш, голт бор 200ш нэмж цех хэсгүүдэд тарилаа. Шинээр таригдсан мод бутандаа тоос шороо, хуурайшилтаас хамгаалж угаах усалгаа, хэлбэржүүлэх тайралт, мөн зарим хэсэгт нь нэг бүрчилсэн тайралт хийх зарим хэсэгт нь бордоо нэмэх, ургамлын хор шүрших зэрэг ажлуудыг хугацаанд нв хийж гүйцэтгэлээ. Усалгааг байнга хийхээс гадна хөвөөгөөр нь ургасан өвс дэрсийг зуны турш 2-3 удаа хайчилж, талбайн өвс дэрсийг 2-3 удаа хадаж цэвэр цэмцгэр үзэмжтэй ургуулж ирлээ. Үүнээс гадна станцын хашаанд ургаж байгаа урт настай улиасны сахал авах, будах, зарим нэг зэрлэгээр ургасан хэсгүүдийг тайрч авах, хэлбэржүүлэх зэрэг ажлуудыг хийж хэвшүүлсэнээс гадна ялаа шавьжинд өртөмтгий шар хуайс, монос нохойн хошуу гэх мэт бутнуудыг хортонгоос хамгаалж, зориулалтын хор шүршлээ. Мөн том модыг хэлбэржүүлж тайрсанаар цагаан хөвөнгөөс үндсэндээ ангижирч чадлаа.

Яльгүй дулаарангуут усалгааг жигдрүүлж, хөвөөгөөр нь ургасан өвс дэрсийг зуны турш 2-3 удаа хайчилж газраас хортон өгсөх эрсдэлийг бууруулж, хөвөөгөөр нь ургасан өвс дэрсийг зуны турш 2-3 удаа хайчилж газраас хортон шавьж өгсөх эрсдэлийг бууруулж өгдөг. Мөн садуудын өвсийг зундаа 2-3 удаа хадаж тэгшлэн, цэвэр цэмцгэр үзэмжтэй цэвэр цэмцгэр ургуулж хэвшлээ. Үүнээс гадна станцын хашаанд ургаж байгаа насжилт өндөртэй улиасыг тайрч засан үр хаях болон үзэмжийг бууруулж байгаа сахал авах будах зарим нэг зэрлэгээр ургасан хэсгийг тайрч авах зэрэг ажлыг хийж хэвшүүлэхээс гадна ялаа шавьжинд өртөмтгий шар хуайс, монос, нохойн хошуу болон хайлаас зэрэг мод бутнуудад шавьжны хор шүршиж хамгааллаа.

2023 онд нийтдээ 26266м² газрын өвс хадаж тэгшлэн ургууллаа. Мөн зэрлэг өвс ургамлыг бороо орсны дараа нойтон үед нь түүвэрлэн зулгааж зайлууллаа. 189,12м² цэцгийн мандалд өөрсдийн хүлэмжинд үрслүүлсэн цэцгээрээ шилжүүлэн суулгаж зуны турш өнгө үзэмжтэй орчин бий болгосон. Өөрсдийн үрээр 80м² талбайд 6 төрлийн модыг үрээр ургуулан туршаад амжилттай зарим нэг 3 настай болтлоо ургаж байна. Үрээр туршиж байгаа мод:

- | | | | |
|---|----------|---|-----------|
| 1 | Агч | 5 | Хайлаас |
| 2 | Мойл | 6 | Үрэл |
| 3 | Гацуур | 7 | Шар хуайс |
| 4 | Голт бор | | |

Эдийн засгийн үр ашгийн тооцоо

Цэцэгжүүлэлт: 189.12м² талбай бүхий цэцгийн мандалд тарих цэцгээ өөрсдөө хүлэмжинд үрсэлгээгээр тарьж ургууллаа. 1м² талбайд шигүү таригдаж байгаа тул 80ш цэцэг орсон гэж тооцвол 15130ш цэцэг таригдаад ургасан байна. Үүнийг зах зээлийн үнээр үнэлбэл 15,130,000₮ болж байна. 2023 оны намар 2 төрлийн хилэн цэцгийн 15кг үр хурааж хатаан хадгаллаа. Хатаасан үрээ зах зээлийн үнээр үнэлбэл 760,000₮ болж байна. 68 том модны тайралт 1,700,000₮ болж байна.

2023 онд 350м² талбайг шинээр зүлэгжүүллээ. Үүний үнэлгээ 2,100,000₮ боллоо. Хадлан хураалт нийтдээ 26266м² талбайг хадаж, зүлгийг тэгшлэн цэгцтэй ургууллаа. Үүний үнэлгээ нь 78,798,000₮ болж байна. Мөн авто зам дагуу эмжээр нийт 2598м газрыг хэлбэржүүлэн заслаа. Үүний үнэлгээ 12,990,000₮.

Эдгээр зардлуудыг НАХ тохижилт үйлчилгээний ажилчдын хүчээр хийж гүйцэтгэсэн. Хэрэв мэргэжлийн байгууллагаар хийж гүйцэтгүүлсэн бол 99,787,000₮ зардал гарах байсан. Харин бид өөрсдийн хүч нөөц бололцоогоор хийж гүйцэтгэсэнээр дээрх гарч болох зардлыг хэмнэсэн байна.

Үрсэлгээ:

2023 хүйтэн хахир байсан ч зүүн байр болон хүлэмжиндээ 50 хайрцаг үрсэлгээ хийж ургуулан шилжүүлэн тарьж ургууллаа. Хангалттай үр хураан авч нөөцлөөд байна.

Цаашдаа анхаарах зүйл гэвэл үрсэлгээг аль болох эрт хийх шаардлагатай байна. Тэгвэл цэцэг эрт гарч үр эрт боловсорно. Цэцгийн нийт 189.12м² мандлын таригдсан иш навчыг авч хөрсөө амраалаа. Зуны турш цэцгийн мандалд нөхөн тарих бордох, шилжүүлж суулгах зэрэг ажлуудыг 5 - р сараас 9 - р сар хүртэл хийж ирлээ. Цэцгийн ургалтын явцад тооцож үзэхэд 60 удаа 1280тн усаар усалгаа хийж нийт 8 удаа гумин болон калийн бордоогоор бордож, зуны турш өнгө үзэмжтэй ургуулж ирлээ.

Бид хөрсөө сайжруулахын тулд модны үртэс, модны навчис, адууны хомоол зэргийг хольж өгсөн. Ингэснээр хөрсний чанар сайжирч, цэцгийн ургалт сайжирна. 2 том мандлын шороогоо бүрэн сольж дараа жилдээ бэлдэж хөрсөө амраалаа.









Хөрсний арчилгаа:

Дараа хавар газар хөлдүү байхад үрсэлгээ эхлэх учир ирэх хаврын үрсэлгээнд зориулж бэлтгэл ажил болгож 5.3м³ шороо шигшиж хүлэмжинд оруулж нөөцлөв. Мөн үрсэлгээний хайрцаг савыг бэлэн байдалд үлдээв. Мөн дараа хаврын тарилтанд зориулж 9м³ шороо шигшиж гадаа үлдээв.



2022 онд Ногоон байгууламжид нийлүүлэгдсэн үрсэлгээний хувиарлалт:

№	Бараа материал нэр	ТДЦ	ТЦ	ЦЦ	ДХХАЦ	МЦ	ХЦ	СХА	БМА	ЗА	НАХ	ЗХН А	Нийт
1	Хайлаас, ш	200											200
2	Гацуур, ш	3	2								5		10
3	Шар хуйас, ш		50	100					50			100	300
4	Агч, ш	20	15	10	10	10		10	10		10	5	100
5	Бутлаг ургамал, ш	20	30	15	20	10	20	10	10	10	40	10	200
6	Хилэн цэцэг, ш										200		200
7	Хар шороо, м3												
8	Зүлэгний үр, кг												
9	Шохойн лагшин, кг	18									100		118
10	Элс, м3												
11	Био ялзмаг, кг	40									460		500
12	Кали бордоо, кг										40		40



Мод тарилт:

2023 оны хаврын тарилтаар хайлаас 300ш, гацуур 10ш, шар хуайс 300ш, агч мод 100ш, бутлаг ургамал 200ш таригдлаа. Үүнээс НАХ-н нийтийн эзэмшлийн зам талбайд 200ш хайлаас, 200ш шар хуайс, 25ш бутлаг ургамал тарьж 100% ургууллаа. Өөрсдийн хашаанаас түүж хатаасан 4 төрлийн үрээрээ үрсэлгээ хийж амжилттай ургуулж байна.

Шинээр таригдсан болон хуучин мод бутгаа цаг хугацаанд нь арчилж ургуулсанаар өнгө үзэмж нэмэн тааламжтай сайхан орчин бүрдүүлж ажиллалаа. Өнгө үзэмж сайтай сайхан байхаас гадна мод бут, цэцэрлэг саадуудын ногоон байгууламж нь орчны

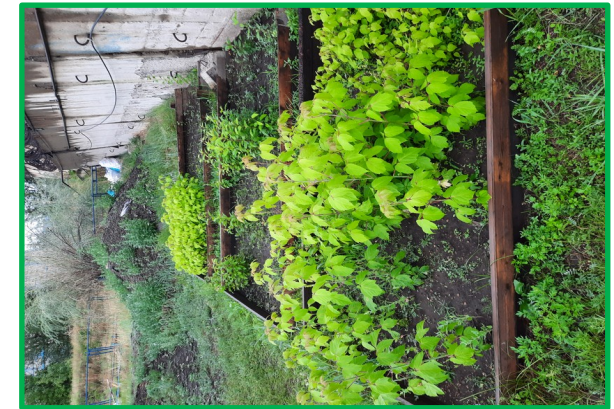
чийглэгийг 4– 5% нэмэгдүүлэх

Дуу чимээг 26% замхруулах

Тоос шороог 21 - 76% хүртэл өөртөө барьж

Халалт төөнөлтийг 10 - 15 дахин багасгадаг гээд бодоход ногоон байгууламжийн ашиг тус нэн их юм.

Тохижилт үйлчилгээний хамт олон бид энэ үйлсэд хувь нэмрээ оруулж, ногоон байгууламж маань жилээс жилд өргөжин тэлж, мод бутнууд маань хавартаа өнгө өнгөөр цэцэглэн жимсээ өгч, намартаа гоё сайхан өнгөөрөө та биднийг баясгах болсон байна. Өнгөөс гадна мод ургамал питонцид хэмээх анхилам үнэрт дэгдэмхий бодис ялгаруулан агаарын найрлагыг эерэгээр өөрчилж, агаарыг цэвэршүүлж тансаг сайхан үнэр, сэнгэнэсэн агаартай орчин бий болгож, хүмүүсийн ажиллахад таатай нөхцөлийг бүрдүүлдэг онцгой ач холбогдолтой юм.





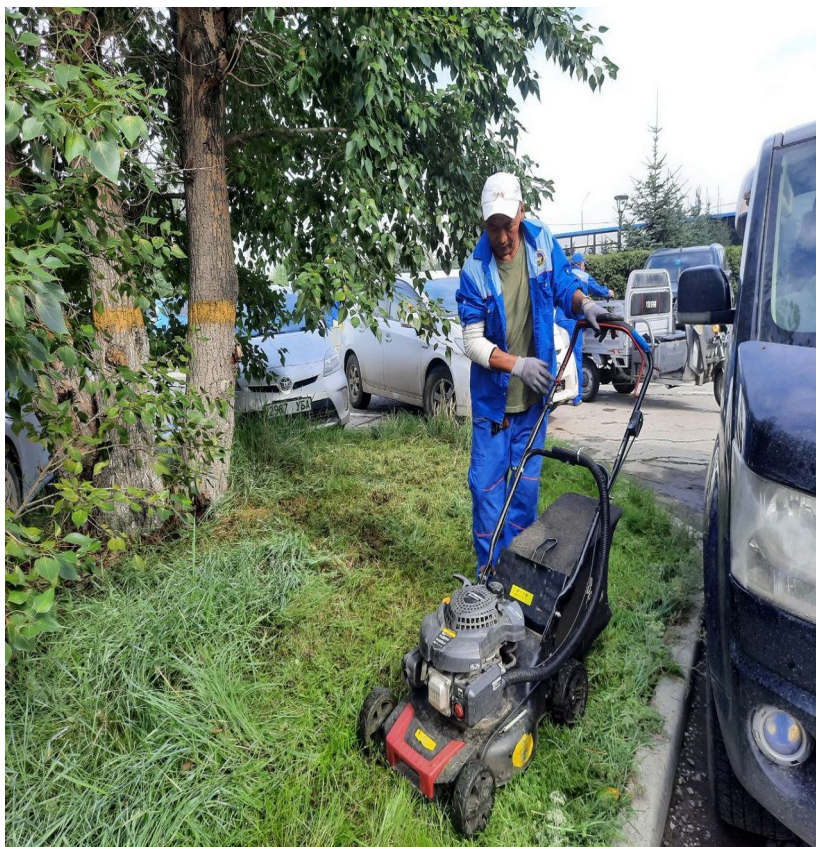


Тасалгааны цэцэг: 2023 оны зун

Эрчим зоогт—24ш, Эдийн засгийн алба—7ш цэцгийн сав, шороо солив.

Хадлан: Жил бүр хавраас намар хүртэл цэцэрлэг саадынхаа өвс дэрсийг хадаж, ачиж зайлуулдаг уламжлалтай. 2023 оны хавраас намар хүртэл дараах газруудын өвсийг хадаж, зэрлэгийг түүвэрлэн зулгааж, цэвэрлэх ажлуудыг хийж гүйцэтгэлээ. Үүнд:

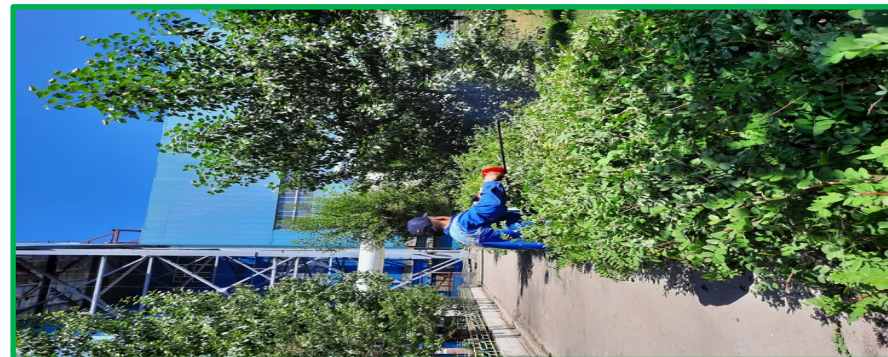
Нийт хадагдсан талбай—26266м²



Станцын хашаанд автозам болон явган зам, саад цэцэрлэгийг эмжиж 2023 оны байдлаар 33195 ширхэг шар хуайс болон хайлаас мод ургаж байна.

Зуны турш 3 удаа хэлбэржүүлж, 7 хоногт 3 удаа нийт 60 гаруй удаа буюу 3200м³ усаар усалгаа хийсэн байна.

Хөвөөгөөр нь ургасан өвс дэрсийг 3 удаа тайрч, өнгө үзэмжийг сайжруулан, эмх цэгцтэй ургуулж ирлээ.



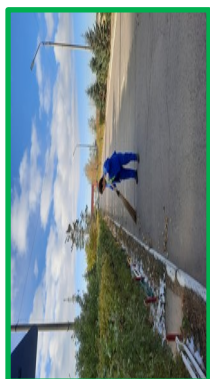
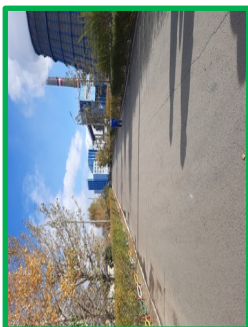
Том мод тайралт: 2023 оны хавар барилга байгууламжинд ойрхон, цахилгаан утсанд хүрсэн, зарим нэг тоноглолд хэт ойр, хөдлөх механизмын үзэгдэх орчин хааж байсан 79ш модыг тайрч өглөө.

Фантон, Зүүн байр, Эмнэлэг болон Гурвалжин саад зэрэг нийт 68ш модыг тайрч заслаа.



Цэвэрлэгээ:

7 хоногт 2 удаа автозам цэвэрлэж, зогсоолын хог түүж гарсан хог хаягдлыг ангилан ялгаж, гарсан хог хаягдлыг тухай бүрд нь авто машин захиалан ачиж зайлуулдаг.



Нийт ажилчидад ажлын болон хувийн хэрэгцээнд ашиглах зориулалтаар цэцгийн үрсэлгээ 1200ш бэлтгэн тараах ажлыг зохион байгуулав.



Дүгнэлт

2023 оны 3-р сарын 1-ээс 11-р сарын 1 хүртлэх хугацаанд ногоон байгууламжийн ажлыг дэс дараагаар нь хийж гүйцэтгэснээс гадна тохижилтын ажлыг давхар авч явж ирлээ. Үүнд мод угаах усалгаа, хаврын мод тарилт, цэцгийн үрсэлгээ хийх, цэцгийн мандлаа бэлтгэх, зүлэг тарих, үрсэлгээ бэлэн болоход шилжүүлж суулгах, услаж, бордож, арчлах зэрэг ажлуудыг тогтмол хувиарийн дагуу хийж ирлээ. Мөн зам талбай цэвэрлэх, хог ачих, будаг сэргээх зэрэг ажлуудыг цаг хугацаанд нь чанартай сайн хийж гүйцэтгэж ирлээ.

2023 оны хавар зуны хугацаанд шинээр хийгдсэн ажил.

Нийт 60м² талбайд өөрсдийн ургуулсан модны үрээ түүж 4 төрлийн мод үрээр нь үржүүлж туршаад амжилттай ургаж байна.

2м³ газрыг доош нь ухаж талбай хадхад гарсан өвс, шороо, үрдэс болон эрчим зоогийн газрын ногооны хаягдал хальсаар тасалгааны цэцгэнд болон цэцгийн үрсэлгээнд зориулан хүлэрт хөрс бэлдэн ашиглаж байгаа, Дараа хавар хэрэглэх 9м² шороог шигшиж үлдээв.

Хүлэмжийн багахан хэсэгт сургалт маягаар өргөст хэмх үрслүүлэн тарьж, арчлан ургуулж сурлаа.

Хаврын үрсэлгээнд зориулан 5м³ орчим шороо шигшиж хүлэмжиндээ оруулж нөөцлөн үлдээлээ.

Тохижилтоор хүндэтгэлийн тавцангийн хашлага, замын хашлага, авто зогсоолын тэмдэг тэмдэглэгээ, цаг бүртгэлээс эмнэлэг хүртэл замын хашлагыг будаж сэргээсэн. 2023 оноос тарьж эхэлсэн 2 том мандлын хөрсийг бүрэн солив.



Биднийг ногоон байгууламжийн ажлыг хийж гүйцэтгэхэд шаардлагатай эд материал, багаж хэрэгсэлээр тухай бүрд нь хангаж өгч байсан хэлтсийн удирдлагуудад болон хамтарч ажилласан тохижилт үйлчилгээний хамт олондоо талархаж байгаагаа илэрхийлэхэд таатай байна.

Цаашдаа ажил явуулахад шаардлагатай байгаа зүйлүүд:

Хүлэмжээ халаалттай дулаан болгох

Хүлэмжинд цахилгаан татах, хүлэмжийн арын ханыг хараар будах.

Баруун талын худаг засаж өгөх хэрэгтэй байна.

“ДЦС-4” ТӨХК-НИЙ ХИМИ ЦЕХЭД АШИГЛАГДАЖ БУЙ ХИМИЙН БОДИСЫН ТАЙЛАН МЭДЭЭ

Хүснэгт №1

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Хэмжээ / тн /
1.	Фосфат 25%	Trisodium phosphate	Na ₃ PO ₄	7601-54-9	2.1
2.	Гидразин 64%	Hydrazine hydrate	N ₂ H ₄ ·H ₂ O	79785-97-0, 302-01-2	3.05
3.	Идэмхий натри 98%	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	47
4.	Хаг хурдасыг удаашруулах бодис 100%	Anti scalant	MAS-208	-	2.65
5.	Сэргээх бодис 98%	Sodium bisulfite	NaHSO ₃	7631-90-5	0.5
6.	Натрийн гипохлорид 10%	Sodium hypochlorite	NaClO	7681-52-9	1.3
7.	Аммиак 25%	Ammonia	NH ₃ NH ₄ OH	7664-41-7	0.6
8.	Давсны хүчил 37%	Hydrochloric acid	HCL	7647-01-0	1.6
9.	Нимбэгний хүчил 99% /техникийн/	Citric acid	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	0.5
10.	Техникийн сод	Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	497-19-8	0.15
11.	Флокулянт	Polyacrylamide	((C ₂ H ₃ CONH ₂) _n (C ₂ H ₃ COONa) _m)	9003 05 8	0.01
12.	Хлорын шохой 35%	hypochlorite	CaOCL ₂	22464-76-2	0.1
13.	Хүхрийн хүчил 92%	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	1.2
14.	Натрийн давс	Sodium chloride	NaCL	7647-14-5	980
15.	Этилийн спирт	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	0.06
16.	Олова		SnCl ₂	7772-99-8	0.001
17.	Аммоний хлорид	ammonium chloride	NH ₄ CL	12125-02-9	0.015
18.	Молибдат аммоний	molibdate ammonium	(NH ₄) ₆ Mo ₇ *4H ₂ O	12054-85-2	0.025
19.	Аммоны сульфат	Ammonium sulphate	(NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	0.001
20.	Азотын хүчил	nitric acid	HNO ₃	7697-37-2	0.01
21.	Этилийн эфир	Ethylether	(C ₂ H ₅) ₂ O	60-29-7	0.001
22.	Несслерийн урвалж, х.ц		K ₂ HgJ ₂ *KOH	7783-33-7	0,02
23.	Хлорформ	Chloroform	CHCL ₃	67-66-3	0,002
24.	Глицерин	Gliserin	C ₃ H ₅ (OH) ₃	56-81-5	0.05
25.	Бензол	Benzol	C ₆ H ₆	71-43-2	0.01
26.	Фенолфталеин	penolftalein	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	7709-8	0.0002
27.	Иод	iodine	J ₂	7553-56-3	0.001
28.	Перманганат калий	Potassium permanganate	KMnO ₄	7722-64-7	0.001
29.	Метилоранж	Methyl orange	C ₁₄ H ₁₄ N ₃ O ₃ SNa	547-58-0	0.0002
30.	Натрийн гидроксид	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	0.005
31.	Натрийн нитрат	Sodium nitrate	NaNO ₃	7631-99-4	0.001
32.	Зэсийн сульфат	Copper sulphate	CuSO ₄ 5H ₂ O	7758-98-8	0.001
33.	Аммонийн нитрат	Ammonium nitrate	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	0.0005
34.	Идэмхий калий	Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3	0.0005
35.	Нитрат калий	potassium nitrate	KNO ₃	7757-79-1	0.0005
36.	Борын хүчил	boric acid	H ₃ BO ₃	10043-35-3	0,0005
37.	Пирогаллол А, х.ц		C ₆ H ₃ (OH) ₃	87-66-1	0.002
38.	Персульфат аммоний хим.цэвэр	Per sulphate ammonium	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	7727-54-0	0.001
39.	Бикарбонат натрий	sodium bicarbonate	NaHCO ₃	144-55-8	0.001
40.	Цахиурын стандарт	Sodium silicate	NaSiO ₂	1344-09-8	0,01

41.	Азот мөнгөний нитрат	Silver nitrate	AgNO ₃	7761-88-8	5*10 ⁻⁶
42.	Хромат калий	Potassium dichromate	K ₂ CrO ₇	7789-00-6	0.0005
43.	Сульфасацилийн хүчил	Salicylic acid	C ₇ H ₆ O ₆ S-2H ₂ O	97-05-2	0.002
44.	0,1н трилон "Б"		Na ₂ C ₁₀ H ₁₄ O ₈ N ₂ * H ₂ O	6381-92-6	0.0005
45.	Хром хар хөх	Eriochrome Black	C ₁₆ H ₉ ClN ₂ Na ₂ O ₉ S ₂	17-87-61-7	0.0002
46.	Тиосульфатнатрий	sodium tiosulfate pentahydrate	Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O	7772-98-7	0.0002
47.	Фосфатын стандарт уусмал	Tricalcium phosphate	Ca ₅ (OH)(PO ₄) ₃	1306-06-5	1ш
48.	Нүүрс хүчлийн хийн эталон		N ₂ CO ₂ 4820ppm		0,002
49.			N ₂ NO ₂ 4820ppm		0,002
50.			N ₂ SO ₂ 4820ppm		0,002
51.			N ₂ CO 4820ppm		0,002
52.			H ₂ 1.5%		0,002
53.	Устөрөгчийн хийн эталон		H ₂ 2.85%		0,002
54.			H ₂ 90%		0,002
55.			H ₂ 100%	1333-74-0	0,002
56.		Устөрөгчийн хий	Nitrogen gas	N ₂	7727-37-9
57.	Азотын хий	Oxygen gas	O ₂	7782-44-7	0,002
58.	Хүчилтөрөгчийн хий	Silica Reagent		PN:6783600	0,002
59.	analysis solution	Molybdate		PN:6774802	0,002
60.		Acid-surfactant solution		PN:6774902	0,002
61.		amino acid		PN:6775102	0,002
62.		Standart		PN:6775002	0,002

Тайлан мэдээ гаргасан:

Хими цехийн ашиглалтын инженер



Б.Түвшинзаяа

“ДЦС-4” ТӨХК-НИЙ ХИМИ ЦЕХЭД АШИГЛАГДАЖ БУЙ ХИМИЙН БОДИСЫН ТАЙЛАН МЭДЭЭ

Хүснэгт №2

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Хэмжээ / тн /	Агуулахын үлдэгдэл /тн/
1.	Фосфат 25%	Trisodium phosphate	Na ₃ PO ₄	7601-54-9	2.1	0.1
2.	Гидразин 64%	Hydrazine hydrate	N ₂ H ₄ ·H ₂ O	79785-97-0, 302-01-2	3.05	0
3.	Идэмхий натри 98%	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	47	6
4.	Хаг хурдасыг удаашруулах бодис 100%	Anti scalant	MAS-208	-	2.65	0.75
5.	Сэргээх бодис 98%	Sodium bisulfite	NaHSO ₃	7631-90-5	0.5	0.1
6.	Натрийн гипохлорид 10%	Sodium hypochlorite	NaClO	7681-52-9	1.3	0.3
7.	Аммиак 25%	Ammonia	NH ₃ NH ₄ OH	7664-41-7	0.6	0.2
8.	Давсны хүчил 37%	Hydrochloric acid	HCL	7647-01-0	1.6	1.0
9.	Нимбэгний хүчил 99% /техникийн/	Citric acid	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	0.5	0,5
10.	Техникийн сод	Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	497-19-8	0.15	0,1
11.	Флокулянт	Polyacrylamide	((C ₂ H ₃ CONH ₂)n(C ₂ H ₃ COONa)m)	9003 05 8	0.01	0,001
12.	Хлорын шохой 35%	hypochlorite	CaOCl ₂	22464-76-2	0.1	0,05
13.	Хүхрийн хүчил 92%	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	1.2	0
14.	Натрийн давс	Sodium chloride	NaCL	7647-14-5	980	65
15.	Этилийн спирт	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	0.06	0,01
16.	Олова		SnCl ₂	7772-99-8	0.001	0
17.	Аммоний хлорид	ammonium chloride	NH ₄ CL	12125-02-9	0.015	0
18.	Молибдат аммоний	molibdate ammonium	(NH ₄) ₆ Mo ₇ *4H ₂ O	12054-85-2	0.025	0,001
19.	Аммоны сульфат	Ammonium sulphate	(NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	0.001	0,001
20.	Азотын хүчил	nitric acid	HNO ₃	7697-37-2	0.01	0,01
21.	Этилийн эфир	Ethylether	(C ₂ H ₅) ₂ O	60-29-7	0.001	0,001
22.	Несслерийн урвалж, х.ц		K ₂ HgJ ₂ *KOH	7783-33-7	0,02	0,0
23.	Хлорформ	Chloroform	CHCL ₃	67-66-3	0,002	0
24.	Глицерин	Gliserin	C ₃ H ₅ (OH) ₃	56-81-5	0.05	0,01
25.	Бензол	Benzol	C ₆ H ₆	71-43-2	0.01	0
26.	Фенолфталеин	penolftalein	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	7709-8	0.0002	0
27.	Иод	iodine	J ₂	7553-56-3	0.001	0
28.	Перманганат калий	Potassium permanganate	KMnO ₄	7722-64-7	0.001	0
29.	Метилоранж	Methyl orange	C ₁₄ H ₁₄ N ₃ O ₃ SNa	547-58-0	0.0002	0
30.	Натрийн гидроксид	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	0.005	0
31.	Натрийн нитрат	Sodium nitrate	NaNO ₃	7631-99-4	0.001	0
32.	Зэсийн сульфат	Copper sulphate	CuSO ₄ 5H ₂ O	7758-98-8	0.001	0
33.	Аммонийн нитрат	Ammonium nitrate	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	0.0005	0
34.	Идэмхий калий	Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3	0.0005	0
35.	Нитрат калий	potassium nitrate	KNO ₃	7757-79-1	0.0005	0
36.	Борын хүчил	boric acid	H ₃ BO ₃	10043-35-3	0,0005	0
37.	Пирогаллол А, х.ц		C ₆ H ₃ (OH) ₃	87-66-1	0.002	0

38.	Персульфат аммоний хим.цэвэр	Per sulphate ammonium	$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$	7727-54-0	0.001	0
39.	Бикарбонат натрий	sodium bicarbonate	NaHCO_3	144-55-8	0.001	0
40.	Цахиурын стандарт	Sodium silicate	NaSiO_2	1344-09-8	0,01	0
41.	Азот мөнгөний нитрат	Silver nitrate	AgNO_3	7761-88-8	$5 \cdot 10^{-6}$	0
42.	Хромат калий	Potassium dichromate	K_2CrO_7	7789-00-6	0.0005	0
43.	Сульфасацилийн хүчил	Salicylic acid	$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_6\text{S} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	97-05-2	0.002	0
44.	0,1н трилон "Б"		$\text{Na}_2\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_8\text{N}_2^* \cdot \text{H}_2\text{O}$	6381-92-6	0.0005	0
45.	Хром хар хөх	Eriochrome Black	$\text{C}_{16}\text{H}_9\text{ClN}_2\text{Na}_2\text{O}_9 \cdot \text{S}_2$	17-87-61-7	0.0002	0
46.	Тиосульфатнатрий	sodium tiosulfate pentahydrate	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	7772-98-7	0.0002	0
47.	Фосфатын стандарт уусмал	Tricalcium phosphate	$\text{Ca}_5(\text{OH})(\text{PO}_4)_3$	1306-06-5	1ш	0
48.	Нүүрс хүчлийн хийн эталон		N_2CO_2 4820ppm		0,002	0,002
49.			N_2NO_2 4820ppm		0,002	0,002
50.			N_2SO_2 4820ppm		0,002	0,002
51.			N_2CO 4820ppm		0,002	0,002
52.	Устөрөгчийн хийн эталон		H_2 1.5%		0,002	0,002
53.			H_2 2.85%		0,002	0,002
54.			H_2 90%		0,002	0,002
55.			H_2 100%	1333-74-0	0,002	0,002
56.	Устөрөгчийн хий	Nitrogen gas	N_2	7727-37-9	0,002	0,002
57.	Азотын хий	Oxygen gas	O_2	7782-44-7	0,002	0,002
58.	Хүчилтөрөгчийн хий	Silica Reagent		PN:6783600	0,002	0,002
59.	analysis solution	Molybdate		PN:6774802	0,002	0,002
60.		Acid-surfactant solution		PN:6774902	0,002	0,002
61.		amino acid		PN:6775102	0,002	0,002
62.		Standart		PN:6775002	0,002	0,002

Тайлан мэдээ гаргасан:

Хими цехийн ашиглалтын инженер



Б.Түвшинзаяа



ДЦС-4ТӨХК

07 76 УАА



27 76 YAA

本产品仅限于
食用，不得用
于食品、动物
添加剂或原料。

"ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД" ХХК
"TSETSUUH TRADE" LLC



www.tsetsuuh.mn
info@tsetsuuh.mn

УАА



"ДЦС-4" ТӨХЖИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕРИЙН
 ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭД ДОРОВ СЭСЭР Р.ГАНБАТ



ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Бараа материалын нэр: Хаг хурдас удаашруулагч
 2. Барааны нөөцийн дугаар /ДЦС-4/: 3302010404
 3. Барааны ерөнхий шаардлага:

№	Техникийн өгөгдөл	Үзүүлэлт	Нэмэлт шаардлага	Дүйцүүлэх нэршил
1	Олон улсын нэршил	Albisalat		Flosporese 3031BH
2	SAB дугаар	7446-81-3		
3	Агуулалт	100%		
4	Өнгө	Тулгалаг		
5	Төлөө	Шингэн /Өтгөрүүлсэн/		
6	Үнэр	Үнэргүй		
7	Зориулалт	Эсрэг осмосийн шавьбрагд хатуулаг, цахиурын саралтай хяг хурдас тогтоцоос урьдчилан саргайлах үйлчлэлтэй		
8	Нэгт	1.1-1.15 гр/см³		
9	pH	6 - 9,0		
10	Зунгаарлалтын коэффициент	<300		
11	Савлагаа	25 кг		
12	Хадгалалт, тээвэрлэлт	+5°C ... +30°C		
13	Нийлүүлэгдсэн бараа материалын хангалд сав баглаа боодлыг улирал тутамд татан авч устгалд оруулах			

4. Зайлшгүй шаардлагатай дагалдах баримт бичиг:

№	Дагалдах баримт бичиг	Шаардлагатай эсэх
1	Үйлдвэрлэгчийн паспорт, зөвшөөр, ХАЛМ	Шаардлагатай
2	Үзлэг, гуршилт баталгаажуулалтын акт	-
3	Үйлдвэрлэгчийн чанарын стандартын сертификат	Шаардлагатай
4	Зураг, схем	-
5	Бүтээгдэхүүний гадаргуу болон түүний сав баглаа боодол дээр үйлдвэрлэгчийн нэр, серийн дугаар, аклын параметр, материалын марк, үйлдвэрлэсэн гэх мэт шаардлагатай мэдээллүүд хэлэмэл /дохиосон/ байдлаар тэмдэглэгдсэн байх.	Шаардлагатай

	Нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг	Хаг хурдас удаашруулагч
Хянасан	Д.Сайханхүү	Хими цехийн дарга		Нөмчийн дугаар 2005010018
Боловсруулсан	Б.Түвшээназа	ХЦ-н ашгынж		Хуудас № 1 Хуудасны тоо 1

"ДЦС-IV" ТӨХК-Д ХҮН,ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЭЛ, СЭЛБЭГ,БАРАА МАТЕРИАЛ ШАЛГАН НЭВТРҮҮЛЭХ ЖУРАМ	СҮАЖ-ТЭЭХ-06
	Хувилбар: 2



Хавсралт №13

АШБ-СҮАЖ-СБХ-04/127

БАРАА, МАТЕРИАЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, БАГАЖ ХЭРЭГСЭЛ
ГАРГАХ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ХУУДАС

2023 он 5 сар 5 өдөр

Нэгж: ХИИИ

Албан тушаал: Амьдралын инженер

Овог нэр: Б.Түвшинбаяр

д/д	Бараа, материал, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэлийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Бүртгэл код
1	Хол доргоо удааширчигай	ш	1	
2	Бодисын хуваагч сав			
3	ИТА 1			
4				

"ДЦС-4" ТӨХК-ийн шалган нэвтрүүлэх 10 дугаар постоор

2022 он 2 сар 22-479

Хол доргоо удааширчигай, Бодисын хуваагч сав, ИТА 1

зорилгоор ашиглах бараа, материал, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл гаргахыг зөвшөөрөв.

ЗӨВШӨӨРСӨН:

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

ХҮСЭЛТ ГАРГАСАН:

ХИИИ ЦЕХ, НЭГЖИЙН ДАРГА

17.Болдбаатар 1

18.Салхавхуу 1

"ДЦС-IV" ТӨХК-Д ХҮН,ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЭЛ, СЭЛБЭГ,БАРАА МАТЕРИАЛ ШАЛГАН НЭВТРҮҮЛЭХ ЖУРАМ	СҮАЖ-ТЭЭХ-06
	Хувилбар: 2



Хавсралт №13

АШБ-/СҮАЖ-СБХ-04/-127

БАРАА, МАТЕРИАЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ
ГАРГАХ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ХУУДАС № 2023/28 ЦЦСХ

2023 он 10 сар 11 өдөр
Нэгж: ХИМ
Албан тушаал: Ажиллагааны инженер
Овог нэр: Б.Тувшигсайхан

д/д	Бараа, материал, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1	Ширтний шугдан	ширт	1900
2	Зөвөлгөн сав	ширт	155 ш
3	Синт	ширт	50 ш
4			

"ДЦС-4" ТӨХК-ийн шалган нэвтрүүлэх 10 дугаар постоор
2-2023/179 тоот шугдан
Зөвөлгөн сав баглаа барганы
Тусламж зориох үйлчилгээ
.....зорилгоор ашиглах бараа, материал, тоног төхөөрөмж гаргахыг
зөвшөөрөв.

ЗӨВШӨӨРСӨН:

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

ХҮСЭЛТ ГАРГАСАН:

ХИМ ЦЕХ, НЭГЖИЙН ДАРГА

БҮРТГЭСЭН:

СБХ-ИЙН АХЛАХ НЯ-БО

[Handwritten signatures and stamps]
17. Болдбоотар
12. Сайханмуу
11/8/11
H. Khambayev
H. Khambayev

ХОГ ХАЯГДАЛ ХАЯХ ГЭРЭЭ

2023 оны 5 дүгээр сарын 1

№23/74

9/2023-210

Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг нэг талаас “Хот тохижилтын газар” ОНӨААТҮГ /цаашид “А” гэх/ түүнийг төлөөлж газрын дарга Б.Мөнхцэцэг, нөгөө талаас “Дулааны дөрөв дүгээр цахилгаан станц” ТӨХК РД:2688352 /цаашид “Б” гэх/ түүнийг төлөөлж гүйцэтгэх захирал Ү.Төмөрхуяг /хамтад нь “талууд” гэх/ нар Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, Зөрчлийн тухай хууль болон Нийслэлийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн хурлын Тэргүүлэгчдийн 2022 оны 109-р тогтоол, Хот тохижилтын газрын 2016 оны дүрэм, 2020 оны 2 дугаар сарын 20-ны өдрийн 32/03 дугаар тогтоолоор батлагдсан Энгийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглах, устгах, булшлах журам зэргийг үндэслэн дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

Нэг. Үндсэн нөхцөл

1.1 Б тал нь Баянгол дүүрэг, 20-р хороо өөрийн эзэмшлийн талбайгаас үүсэх ахуйн хог хаягдлыг **Зил 130 4078 УБС, Hyundai 0843 УНН, Камаз 8502 УНХ, FAW 0287 УБЦ, Hyundai HD120 7349 УНС** улсын дугаар бүхий автомашинаар тээвэрлэн Сонгинохайрхан дүүргийн Нарангийн энгэрийн төвлөрсөн хогийн цэгд хаях хог хаягдалыг А талын пүүнд хэмжилт хийж, баримт үйлдсэнд үндэслэн ландфиллийн ажлын хөлсийг Б тал нь гэрээнд заасан хугацаанд нь төлөх санхүүгийн харилцааг зохицуулна.

Хоёр. Төлбөр, тооцоо хийх журам

- 2.1 Нэг тонн хог хаягдалын үнэлгээ: **4350 /дөрвөн мянга гурван зуун тавь /төгрөг** байна. НӨАТ шингэсэн үнэ болно.
- 2.2 Зориулалтын цэгт хог хаягдал хаях үеийн нийт тонн, хэмжээний төлбөрийг сар бүрийн 30-ны өдрөөр тооцоо нийлж, А талын **Хаан банкны 5064975024** тоот дансанд нэхэмжлэхийн дагуу шилжүүлнэ.
- 2.3 “Хог хаягдлын тухай” хууль, бусад эрх зүйн актын өөрчлөлт, зах зээлийн үнийн өөрчлөлтөөс хамаарч А талын үнэ тарифт өөрчлөлт оруулах зайлшгүй шаардлага гарсан тохиолдолд талууд харилцан тохиролцож гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулна.

Гурав. Гэрээний үйлчлэх хугацаа

- 3.1 Гэрээний үйлчлэх хугацааг хоёр тал харилцан тохиролцож тогтоов.
- 3.2 Гэрээ үйлчилж эхлэх хугацаа: 2023 оны 04 дүгээр сарын 18-ний өдөр байна.
- 3.3 Гэрээний дуусах хугацаа: 2023 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийг хүртэл байна.

Дөрөв. Талуудын эрх, үүрэг

- 4.1 Б тал нь хог хаягдалыг зориулалтын машинаар ачиж, тээвэрлэх
- 4.2 Б тал нь хог хаягдал тээвэрлүүлсэн төлбөрөө энэ гэрээний 2.2-т заасны дагуу хугацаанд нь бүрэн төлнө.
- 4.3 Б тал нь төлбөр төлөх үүргээ хугацаанд нь гүйцэтгээгүй тохиолдолд хугацаа хэтрүүлсэн хоног тутамд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.5 хувиар тооцон тээвэрлэгч талд алданги төлнө. Нийт алдангийн хэмжээ гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 50 хувиас хэтрэхгүй байна.
- 4.4 Б тал нь тухайн хогийн цэгт ажиллаж буй А талын ажилчин, ажилтан нарын зааврын дагуу хог хаягдалаа буулгана.
- 4.5 Б тал нь Тэсэрч дэлбэрэх аюултай хог хаягдал болон галтай хог хаягдал ачуулахгүй байх үүрэгтэй.
- 4.6 Б тал нь хогийн цэгийн пүү ажиллуулж буй А талын ажилтнаас пүүний баримтаа авах бөгөөд тооцоо нийлэх үед баримт болох
- 4.7 Б тал нь Тээврийн хэрэгсэл, техникийн бүрэн бүтэн байдлыг хангаж ажиллана.
- 4.8 Талууд өөр өөрсдийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн зааварчилга, холбогдох журмыг чанд мөрдөн ажиллана.

- 4.9 А тал нь гэрээнд заасан хугацаанд төлбөрөө нэхэмжлэх, шаардан авах эрхтэй.
- 4.10 Б талын хог хаягдал нь Хог хаягдалын тухай хуулинд заасанчлан аюултай хог хаягдал байгаа тохиолдолд тухайн хог хаягдалыг хүлээн авахаас татгалзах эрхтэй.
- 4.11 Б тал нь А талын чиглүүлэгчийн заасан газраас өөр газарт дур мэдэн хог хаягдалаа буулгасан тохиолдолд 250 000 /хоёр зуун тавин мянган/ төгрөг хүртэл төгрөгөөр торгоно.

Тав. Талуудын хүлээх хариуцлага

- 5.1 Талууд Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй хууль, тогтоомж, дүрэм, журам, энэхүү гэрээг сахин биелүүлж ажиллана.
- 5.2 Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй, зохих ёсоор биелүүлээгүйгээс учруулсан хохирлыг гэм буруутай тал нь хохирогч талдаа нөхөн төлөх үүрэгтэй.

Зургаа. Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах журам

- 6.1 Талууд гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулахаар бол харилцан зөвшилцсөний үндсэн дээр нэмэлт өөрчлөлтийг бичгээр үйлдэн эрх бүхий этгээдийн гарын үсэг, тамга тэмдгээр баталгаажуулна.
- 6.2 Гэрээний хугацааг сунгах болон гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тухай саналаа аль нэг тал энэ гэрээний хугацаа дуусахаас нэгээс доошгүй өдрийн өмнө нөгөө талдаа бичгээр мэдэгдэх ба уг мэдэгдлийг хүлээн авснаас хойш ажлын хоёр өдрийн дотор нөгөө тал хариу мэдэгдэнэ.
- 6.3 Гэрээний сунгалт, нэмэлт өөрчлөлтүүд нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

Долоо. Гэрээ цуцлах журам

- 7.1 Талууд харилцан тохиролцсоноор гэрээг цуцалж болно.
- 7.2 Талуудын аль нэг нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй тохиолдолд нөгөө талын санаачилгаар гэрээг цуцалж болно.
- 7.3 Учруулсан хохирлыг арилгахтай холбогдсон хууль тогтоомжид заасан үндэслэлээр 2 тал харилцан тохиролцож гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.
- 7.4 Хэрэв аль нэг тал гэрээг цуцлах саналтай бол нөгөө талдаа 1 сарын өмнө албан бичгээр мэдэгдэж, гэрээ цуцалсан тухай акт үйлдэн үйлчилгээ, төлбөр тооцоог дуусгавар болгоно.

Найм. Давагдашгүй хүчин зүйл

- 8.1 Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчин зүйлийн шинжтэй онцгой нөхцөл байдлын улмаас талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй болсон тохиолдолд гэрээний хариуцлагаас чөлөөлөгдөх үндэслэл болно.
- 8.2 Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдлын улмаас талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй болсон тохиолдолд гэрээний үйлчлэх хугацааг тухайн нөхцөл байдлыг арилгах хүртэл хойшлуулж болно.
- 8.3 Гэрээний үүргийг биелүүлэхэд саад болох нөхцөл байдал үүссэн тухай талууд нэн даруй нэг нэгэндээ бичгээр мэдэгдэнэ.

Ес. Маргаан шийдвэрлэх

- 9.1 Энэхүү гэрээнд заагаагүй аливаа асуудлыг Монгол Улсын хууль тогтоомжийн дагуу зохицуулна.
- 9.2 Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад талуудын хооронд гарах аливаа асуудлыг албан бичгээр мэдэгдэнэ.
- 9.3 Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой асуудлаар үүссэн маргааныг гэрээний үндсэн нөхцөл, агуулгад нийцүүлж талууд зөвшилцөх замаар шийдвэрлэх ба зөвшилцөөнд хүрээгүй тохиолдолд Монгол Улсын хууль тогтоомжийн дагуу шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Арван. Бусад заалт

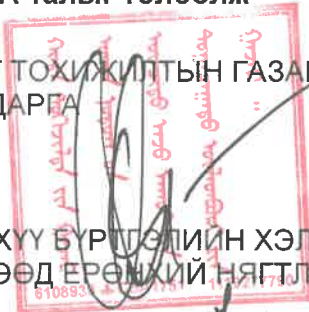
- 10.1 Энэхүү гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, тамга тэмдгээр баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд гэрээний хугацаа дуусгавар болсноор гэрээ дуусгавар болно.
- 10.2 Гэрээг шинэчлэх, сунгах асуудлыг харилцан тохиролцож шийдвэрлэнэ.

- 10.3 Энэхүү гэрээг 3 хувь үйлдэж талууд тус бүр нэг, нэг хувийг хадгалах ба гэрээний хувь тус бүр хууль зүйн хувьд адил хүчинтэй байна.
- 10.4 Гэрээнд холбогдох асуудлаар талууд албан бичгээр болон утсан холбоогоор харилцана.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

А талыг төлөөлж

“ХОТ ТОХИЖИЛТЫН ГАЗАР” ОНӨААТҮГ-
ЫН ДАРГА



Б.МӨНХЦЭЦЭГ
САНХҮҮ БҮРТГЭЛИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ НЯГТЛАН БОДОГЧ

М.ОЮУНСҮРЭН
САНХҮҮ БҮРТГЭЛИЙН ХЭЛТСИЙН
НЯГТЛАН БОДОГЧ

Ж.ДААРИЙМАА

Хаяг: Баянзүрх дүүргийн 1 хороо, Залуусын
гудамж, Сансар тунель
дээрх өөрийн байр

Утас: 11- 453501

Б талыг төлөөлж

“ДУЛААНЫ ДӨРӨВДҮГЭЭР ЦАХИЛГААН
СТАНЦ”ТӨХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Ү.ТӨМӨРХУЯГ
ЕРӨНХИЙ НЯГТЛАН БОДОГЧ

Д.ТӨМӨРТООГОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ ЭДИЙН ЗАСГИЙН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Ц.ӨСӨХНЭМЭХ
НАХ-Н ДАРГА

Б.ТӨРБАТ
ААА-Н ДАРГА

С.МӨНХ-ОЧИР
ХУУЛИЙН ЗӨВЛӨХ

Ч.БЯМБАСҮРЭН
ГЭРЭЭНИЙ МЭРГЭЖИЛТЭН

С.ДОНИД

Хаяг: “ДЦС-4”ТӨХК Баянгол дүүрэг, 20
дугаар хороо.

Утас: 99060510, 99990145,

Факс: 631819

Нэхэмжлэх №259

Нэхэмжлэгч

Төлөгч

Хот тохижилтын газар
ОНӨААТҮГ

Байгууллагын нэр: _____ Байгууллагын нэр _____
Регистр: 6108938 Хаяг: _____
Утас, факс: 11453501-88030580 _____
Э-шуудан: _____ Нэхэмжилсэн огноо: 2023.09.11
Банкны нэр: Хаан банк _____
Банкны дансны дугаар: 5064975024 _____

№	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ /төгрөг/	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Хог хаягдал 2023.06.26- 2023.08.31	224.82	3,954.55	889,061.93
			Дүн	889,061.93
			НӨАТ	88,906.19
			Нийт дүн	977,968.12

Есөн зуун далан долоон мянга есөн зуун жаран найман төгрөг арван
хоёр мөнгө



Дарга _____
Нягтлан бодогч _____

Нэхэмжлэх №338

Нэхэмжлэгч

Төлөгч

Хот тохижилтын газар
ОНӨААТҮГ

Дулааны дөрөвдүгээр
цахилгаан станц ТӨХК

Байгууллагын нэр:

Байгууллагын нэр

Регистр:

6108938

Хаяг:

Утас, факс:

11453501-88030580

Э-шуудан:

Нэхэмжилсэн огноо:

2023.10.11

Банкны нэр:

Хаан банк

Банкны дансны

5064975024

дугаар:

№	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ /төгрөг/	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Хог хаягдал 2023.09.01- 2023.09.30	136.70	3,954.55	540,586.99
			Дүн	540,586.99
			НӨАТ	54,058.70
			Нийт дүн	594,645.68

Таван зуун ерэн дөрвөн мянга зургаан зуун дөчин таван төгрөг жаран
найман мөнгө

Мөнгөний дүн



Тамга/

Дарга

Нягтлан бодогч

(Handwritten signature)

Нэхэмжлэх №221

Нэхэмжлэгч

Төлөгч

Хот тохижилтын газар

Дулааны дөрөв дүгээр

ОНӨААТҮГ

Цахилгаан станц ТӨХК

Байгууллагын нэр:

Байгууллагын нэр

Регистр:

6108938

Хаяг:

Утас, факс:

11453501-88030580

Э-шуудан:

Нэхэмжилсэн огноо:

2023.06.26

Банкны нэр:

Хаан банк

Банкны дансны

5064975024

дугаар:

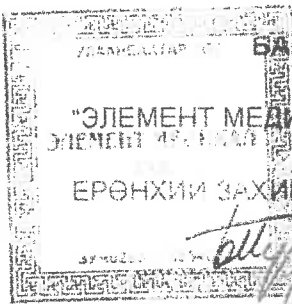
№	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ /төгрөг/	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Хог хаягдал 2023.06.01- 2023.06.25	79.96	3,954.55	316,205.82
			Дүн	316,205.82
			НӨАТ	31,620.58
			Нийт дүн	347,826.40

Гурван зуун дөчин долоон мянга найман зуун хорин зургаан төгрөг
дөчин мөнгө



Дарга

Нягтлан бодогч



БАТЛАВ:

"ЭЛЕМЕНТ МЕДИКАЛ" ХХК-ийн

ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ:

Б. ПҮРЭВСҮРЭН

БАТЛАВ:

"ДУЛААНЫ ЦАХИЛГААН СТАНЦ-4" ТӨХК-ийн

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:

У. ТӨМӨРХУЯГ

Эмнэлгийн аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг тээвэрлэх,

халдваргүйжүүлэх, устгах, аюулгүй болгох гэрээ

4/2023-0203

№23/Х-11

2023 оны 01 сарын 03-ний өдөр

4/2023-30

Улаанбаатар хот

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

1.1 Нэг талаас "Элемент медикал" ХХК /цаашид гүйцэтгэгч гэх/-ийг төлөөлж Нягтлан бодогч албан тушаалтай Б.Загир, нөгөө талаас ДЦС-4 ТӨХК /цаашид захиалагч гэх/-ыг төлөөлж Их эмч албан тушаалтай Л. Янжинлхам нар харилцан тохиролцож, Иргэний хууль, Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын тухай хууль, Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын ангилах, цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, устгах заавар, Эрүүл мэндийн сайдын А/505, А/605 дугаар тушаал болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, дүрэм журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

1.2 Энэхүү гэрээний зорилго нь гүйцэтгэгч тал нь захиалагч талаас гарч байгаа аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг гэрээнд заасан хугацаанд ачиж тээвэрлэх, халдваргүйжүүлж устгах, захиалагч тал нь гэрээнд заасан хугацаанд төлбөрийг төлөх болон байгууллага хоорондын ажлын уялдааг сайжруулж хариуцлагыг дээшлүүлэхэд оршино.

1.3 Гэрээний хавсралт, нэмэлт өөрчлөлт, төлбөрийн нэхэмжлэх, төлбөрийн баримт зэрэг нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг бөгөөд гэрээний нэгэн адил эрх зүйн үйлчлэлтэй байна.

Хоёр. Гэрээний хугацаа, төлбөрийн нөхцөл

2.1 Талууд энэхүү гэрээг 2023 оны 01 дугаар сарын 3-ны өдрөөс 2023 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрийг хүртэл нэг жилийн хугацаатай байгуулав.

2.2 Талууд гэрээний хугацаанд өөрчлөлт оруулах тохиолдолд үүссэн нөхцөл байдалд үнэлэлт, дүгнэлт өгч харилцан тохиролцож, гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах замаар гэрээний хугацааг өөрчилнө.

2.3 Талууд гэрээг гүйцэтгэх ажлын хөлс нь нэг сарын 60 000 (Жаран мянган) төгрөг байх бөгөөд энэхүү дунг Эрүүл мэндийн сайдын 605 тоот тушаалаар баталсан аргачлалын дагуу төсцнө. Ажлын хөлсөнд тусгай зориулалтын эмнэлгийн гаралтай хог хаягдал хийх сав, баглаа боодлын үнэ багтаагүй болно.

2.4 Хог хаягдлыг татан авах цаг хугацааны хуваарь нь 7 хоног, сар бүрийн /Мягмар болон Бяасан/ өдөр татан авалт хийнэ.

2.5 Хягдлын хөлсийг тухайн сард эмнэлгийн байгууллагаас гарч буй хог хаягдлын хэмжээгээр үл хамаарч тогтмол дүнгээр, сарын бүрийн 10-ны өдрийн дотор Хаан банкны 5925302336 ХХБанийн 412014804 тоот данснуудын аль нэгэнд төлнө.

Гурав. Талуудын эрх үүрэг

- 3.1 Талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх,
- 3.2 ЭМС-ын А/505 тоот тушаалуудыг биелүүлээгүй зөрчсөн зэрэг зөрчлийг арилгуулах шаардлага тавьж, биелүүлээгүй тохиолдолд хог хаягдлыг татан авахгүй байх эрхтэй;
- 3.3 А/505 тоот тушаалын 8-р хавсралт ЭМБ аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэгч байгууллагад хүлээлгэн өгөх маягтын үнэн зөв бөглөж, гарын үсэг зурж, тамга тэмдэгээр баталгаажуулах.
- 3.4 Хог хаягдал ачуулах захиалгыг урьдчилан өгч, ачилт хийгдэх үед хариуцсан ажилтныг өмнө биранд дээр байлгаж, ачилтад хяналт тавих;
- 3.5 Ажил тээвэрлүүлэх хаягдлыг зориулалтын сав баглаа боодолтой байлгах,
- 3.6 Хог хаягдал ачиж тээвэрлэх, тээврийн хэрэгслийг ажилд бэлэн байлгаж, захиалагч талын хог хаягдлыг захиалгын дагуу саадгүй тээвэрлэх;
- 3.7 Өөрийн ажиллагсдын хөдөлмөрийн болон эрүүл ахуйн аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангаж ажиллах;
- 3.8 Гүйцэтгэгч талын бүрүүтэй үйл ажиллагаанаас тээвэрлэлт саатаж хог хаягдал ихээр хуримтлагдах эмгэг хог хаягдал ихээр гарсан тохиолдолд хуваарьт зааснаас бусад цагаар нэмэгдэл хүч гарган тээвэрлэж халдваргүйжүүлж устгах;
- 3.9 Талууд Улсын бүртгэлийн гэрчилгээний хуулбар, Тусгай зөвшөөрлийн хуулбарын гэрээнд хавсаргах.

Дөрөв. Талуудын хүлээх хариуцлага

- 4.1 Талууд гэрээнд заасан үүргээ биелүүлээгүй буюу зохих ёсоор биелүүлээгүйн улмаас нөгөө талдаа учирсан бодит хохирлыг буруутай тал нөхөн төлнө.
- 4.2 Захиалагч тал графикт хугацаандаа хог хаягдлаа гаргаж өгөөгүй, машин орж хогийг авах боломжгүй, ЭМС-ын А/505 тоот тушаалыг биелүүлээгүй тохиолдолд Мэргэжлийн хяналтын алба, Халдварт өвчин судлалын үндэсний төвд хандаж гарсан зөрчлийг хялбарчлана.
- 4.3 Энэ гэрчилгээний 2-ыг заасан хугацаанд захиалагч тал үйлчилгээний төлбөрөө төлөөгүй тохиолдолд хугацаа хэтрүүлсэн хоног тутам гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.2 хувийг алданги тооцож төлнө.
- 4.4 Гүйцэтгэгч нь өөрийн ажиллагсдын болон бусад этгээдийн хөдөлмөрийн болон эрүүл ахуйн аюулгүй ажиллагааг хангаагүй хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгсэл олгоогүй, халдваргүйжүүлэх шаардлага, зөрчсөн зэргээр үүдэн өөрсдийн болон захиалагчийн ажиллагаанд бусад гуравдагч этгээдэд учирсан хохирлыг бүрэн хариуцна.

4.5 Талууд давагдашгүй хүчин зүйл /газар хөдлөлт, үер усны гамшиг зэрэг байгалийн гэнэтийн аюул осол, хориг, дайн байлдаан, халдварт өвчин, эрх бүхий байгууллагын шийдвэр гэмтлийн улмаас энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй болсон тохиолдолд гэрээний үүргийн биелэлтийг уг заадыг арилах хүртэл хугацаагаар сунгагчид тооцох ба давагдашгүй хүчин зүйлийн улмаас гэрээний үүргээ биелүүлээгүй тохиолдолд хариуцлагаас чөлөөлөгдөнө.

Тав. Бусад

5.1 Гэрээний үүрэг биеллээ үзүүлэхдээ туслан гүйцэтгэгч авахгүй бөгөөд захиалгат ажлыг биеллэн гүйцэтгэнэ.

5.2 Гэрээнд заасан болон бусад зүйлийн талаар маргаан гарвал талууд харилцан зөвшилцөх замаар шийдвэрлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

5.3 Энэхүү гэрээг 2 хувь үйлдэх бөгөөд талуудын гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болно.

Гэрээ байгуулсан:

Элемент медикал ХХК-ийг төлөөлж:

Нягтлан бодогч:  Б. Зориг

Хаяг: Увс сум, Увс сум, Увс сум

Сонгоххайрхан дүүрэг, 26-р хороо.

Төлийн 0-р хэсэг их нарангийн 05 тоот

Утас: 99149944, 88813554

Дуудлага утас: 505144 Энбс 656

ДЦС-4 ТӨХК-ийг төлөөлж:

С.Б.Х-ийн дарга бөгөөд Ерөнхий нягтлан

бодогч:  /Д. Төмөртоогоо/

ГЭЗХэлтсийн дарга

 /Т. Өсөхнэмэх

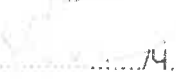
ХААХ-ийн дарга

 /В. Лхагвадорж/

Физик эмчилгээний их эмч:

 /Л. Янжинхлам/

хуулийн зөвлөх:

 /Ч. Бямбасүрэн/

Гэрээний мэргэжилтэн:  /С. Донид/

Харилцах утас: 70001628, 98040392

Хаяг: БГД 20-р хороо



эрсдэлтэй х
хөязгүй



17-21 УНХ

