



ELEMENT LLC

**УЛААНБААТАР ХОТЫН НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНД
БАЙРЛАХ “ЭЛЕМЕНТ” ХХК-ИЙН “ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН
БАЙГУУЛЛАГЫН ХОГ ХАЯГДЛЫН ТӨВ”-ИЙН ТӨСЛИЙН 2023 ОНД
ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/Аж ахуйн нэгжийн регистрийн дугаар: 2100061 /

ХЯНАСАН:

НИЙСЛЭЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН ХБОБНХ-ЫН
МЭРГЭЖИЛТЭН:

Ж. БАТЗОЛБОО

БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАГНАСАН:
“ЭЛЕМЕНТ” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ:



З. БАЯРСАЙХАН

“ЭЛЕМЕНТ” ХХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН:

Б.УНДАРМАА

Улаанбаатар хот
2023 он

ГАРЧИГ

1. ТУХАЙН ОНЫ ҮЙЛДВЭРИЙН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	3
1.1. Ерөнхий мэдээлэл.....	3
1.2. Төслийн байршил	4
1.3. Төслийн товч тодорхойлолт	6
2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	10
3. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	42
4. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	43
5. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	44
6. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	57
7. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ.....	63
8. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ ..	66
9. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	69
10. ДҮГНЭЛТ	70

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. Төслийн талбайн булангийн цэгүүд.....	4
Хүснэгт 2. Төсөлд ашиглагдаж буй техник тоног төхөөрөмжийн жагсаалт	6
Хүснэгт 3. Ажиллах хүчний мэдээлэл.....	9
Хүснэгт 4. Төслийн сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, арилгах, бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	10
Хүснэгт 5. Төслийн орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	42
Хүснэгт 6. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	43
Хүснэгт 7. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	44
Хүснэгт 8. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	57
Хүснэгт 9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	63
Хүснэгт 10. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт.....	66
Хүснэгт 11. Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт	69

1. ТУХАЙН ОНЫ ҮЙЛДВЭРИЙН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1.Ерөнхий мэдээлэл

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
1	2	3
1.1	1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр	“Элемент” ХХК
	2. Аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн дугаар	9011082081
	3. Аж ахуйн нэгжийн үйл ажиллагааны чиглэл	Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, ариутгаж халдваргүйжүүлэн булах үйлдвэр
	4. Аж ахуйн нэгжийн харьяаллын хаяг	УБ хот Налайх дүүрэг 3-р хороо Хүчилтөрөгчийн гудамж
	5. Захирлын нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Ерөнхий захирал З.Баярсайхан Утас: 99193790 Цахим хаяг: info@element.mn
	6. Холбогдох мэргэжилтний нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Ерөнхий менежер Б.Ундармаа Утас: 8810-3666 Цахим хаяг: undarmaab@element.mn
1.2	1. Төслийн нэр	Эрүүл мэндийн байгууллагын аюултай хог хаягдал боловсруулах төв
	2. Төслийн харьяаллын байршил	Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг 3-р хороо
	3. Төслийн ангилал	Жижиг дунд үйлдвэр
	4. Төсөл эхэлсэн огноо	2018 он
	5. Төсөл хэрэгжих хугацаа	Хугацаагүй
	6. Үйлдвэрийг хүлээж авсан улсын комиссын дүгнэлт	2020 оны 02-р сарын 10-ны өдөр тус байгууламжийн эмнэлгийн аюултай хог хаягдал боловсруулах үйлдвэр, агуулахын зориулалттай барилга байгууламжийг улсын комисс хүлээн авсан. Хүлээн аван комиссын дүгнэлт 2020 оны 4-р сарын 15-ны өдрийн 2020/194 тоот дүгнэлтээр баталгаажсан.
	7. ТЭЗҮ баталсан огноо	2019 он

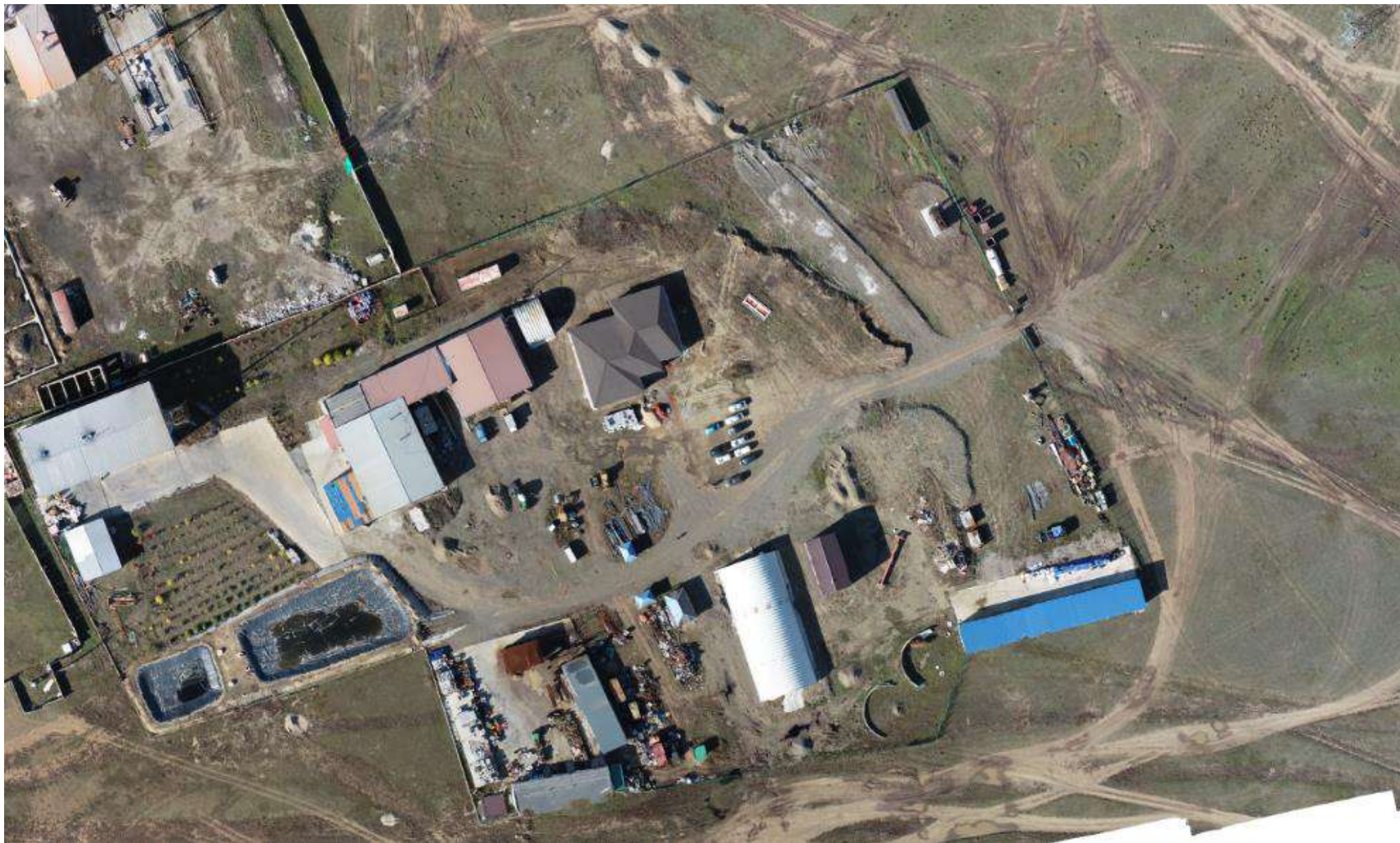
1.2.Төслийн байршил

“Элемент” ХХК-ийн “Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын төв”-ийн газар нь Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн 3-р хороонд газрын гэрчилгээний 000002377 дугаартай, 39,991.0 м² газрыг хамран оршино.

- Талбайн хэмжээ: 39,991.0 м²
- Талбайн байр зүйн зургийн нэрлэлбэр: L-48-11

Хүснэгт 1. Төслийн талбайн булангийн цэгүүд

№	Уртраг			Өргөрөг		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	107	18	6.2	47	46	0.3
2	107	18	4.7	47	46	0
3	107	18	4.1	47	46	1.5
4	107	18	0.8	47	46	0.8
5	107	17	59.2	47	46	3.4
6	107	18	3.6	47	46	4.5



Зураг 1. Төслийн талбайн районы агаарын зураг

1.3.Төслийн товч тодорхойлолт

Улаанбаатар хотын хэмжээнд хагас жил тутамд 28000 кг эмгэг хог хаягдал, 2000кг химийн бодис, урвалж, 19000 кг эмийн хог хаягдал, 78000кг хурц үзүүр ирмэгтэй хаягдал, ойр орчмын ЭМБ-аас 32000кг нийт 154000кг хог хаягдал хүлээн авч устгах хүчин чадалтай. Эмнэлгийн хог хаягдлыг уурын автоклавт халдваргүйжүүлэн аюулгүй болгосны дараа овор хэмжээг багасгах зорилгоор бутлагчаар буталж ландфиллдэж устгана.

Хүснэгт 2. Төсөлд ашиглагдаж буй техник тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Марк	Тоо ширхэг
1	2	3	4
1	Уурын автоклавт	-	2
2	Ус шүүгч	-	1
3	Компрессор	OTS-550x2	1
4	Усан буу	SK-280	1
5	Экскаватор	Cat	1
6	Өөрөө буулгагч Кантер машин	Caterpillar	2
7	Тээвэрлэлтийн машин	Titan	8
8	САТ D3 бульдозер	Cat	1
9	Шатаах зуух	A6000	1
10	Аюултай хог хаягдал шатаах зуух		1
Нийт			19

Автоклавын систем нь 139⁰С температурт ариутгал хийнэ. Үндсэн үзүүлэлт нь

- Хүчдэл: 220-380V
- Эрчим хүчний зарцуулалт: 0.85 Кв
- Уурын багтаамж: 1.5m³
- Давтамж: 50

Төхөөрөмжийн жин: 5000кг



Зураг 2. Уурын автоклавт

Ус шүүгч нь ариутгал хийх усыг шүүж хатуулгыг багасган автоклавын шугам хоолойн хана бохирдохоос хамгаалах үүрэгтэй 3 дамжлагат усан шүүлтүүр. Үндсэн үзүүлэлт нь

- Хүчдэл: 220V
- Эрчим хүчний зарцуулалт: 1.5 Кв
- Төхөөрөмжийн жин: 75кг



Зураг 3. Ус шүүгч

Хийн компрессор нь Автоклавын хийн хаалт, хавхалгыг нээх, хаахад шаардлагатай хийн даралтыг үүсгэж хийн хоолойг байнгын даралттай хийгээр дүүргэх ажиллагааг хангаж ажиллана.

- Хүчдэл: 220V
- Төхөөрөмжийн жин: 52 кг
- Хүчин чадал: 0.7мПа, 80L/min



Зураг 4. Компрессор

Үйлдвэрийн гадна болон орчин, тээврийн хэрэгслийн гадна болон тодор хэсгийн цэвэрлэгээ үйлчилгээг

- Хүчдэл: 220V
- Цахилгааны зарцуулалт: 50Hz
- Хүчин чадал: 9.8L/min
- Усны даралт: 1-6Мпа

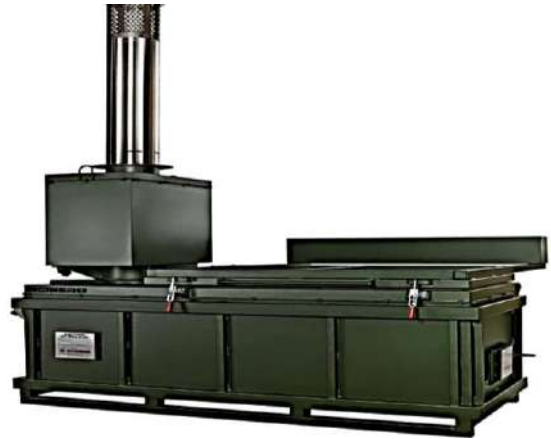


Зураг 5. Усан буу

Эмгэг хог хаягдал шатаах зуух

Тус шатаах зуух нь эмгэг, мал амьтны сэг зэмийг шатаах зориулалтын зуух бөгөөд өдөрт 1-3 тонн хог хаягдал шатаах хүчин чадал бүхий зориулалтын зуух юм.

- Үйлдвэрлэсэн улс: Англи улс
- Үйлдвэрлэсэн огноо: 2013 он
- Нийт жин: 5.5тн
- Шатах температур: 800-1200°C
- Шатаах хурд: 45 Кг/цаг
- Нэг удаа шатаах хаягдлын багтаамж: 750 кг
- Хүчин чадал /1 цагт/: 120-140 кг
- Өргөн: 910мм
- Өндөр: 4400мм
- Амны хаалт: 53х69мм
- Ханын зузаан / түлш хадгалах сав/: 4.9мм
- Их биеийн зузаан: 4.1-4.2мм



Зураг 6. Шатаах зуух

Аюултай хог хаягдал шатаах зуух

Энэхүү шатаах зуух нь ротари системтэй цельсийн 800-1200 градуст бүх төрлийн хог хаягдлыг шатаана. Шатаалтаас үүссэн утааг 2 давхар усан шүүлтүүр, цахилгаан соронзон төхөөрөмж, яндангийн шүүлтүүр гэсэн дамжлагаар шүүнэ. Шатаах зуухны нийт урт 30м, хоногт 25-30тн хог хаягдал шатаах хүчин чадалтай.

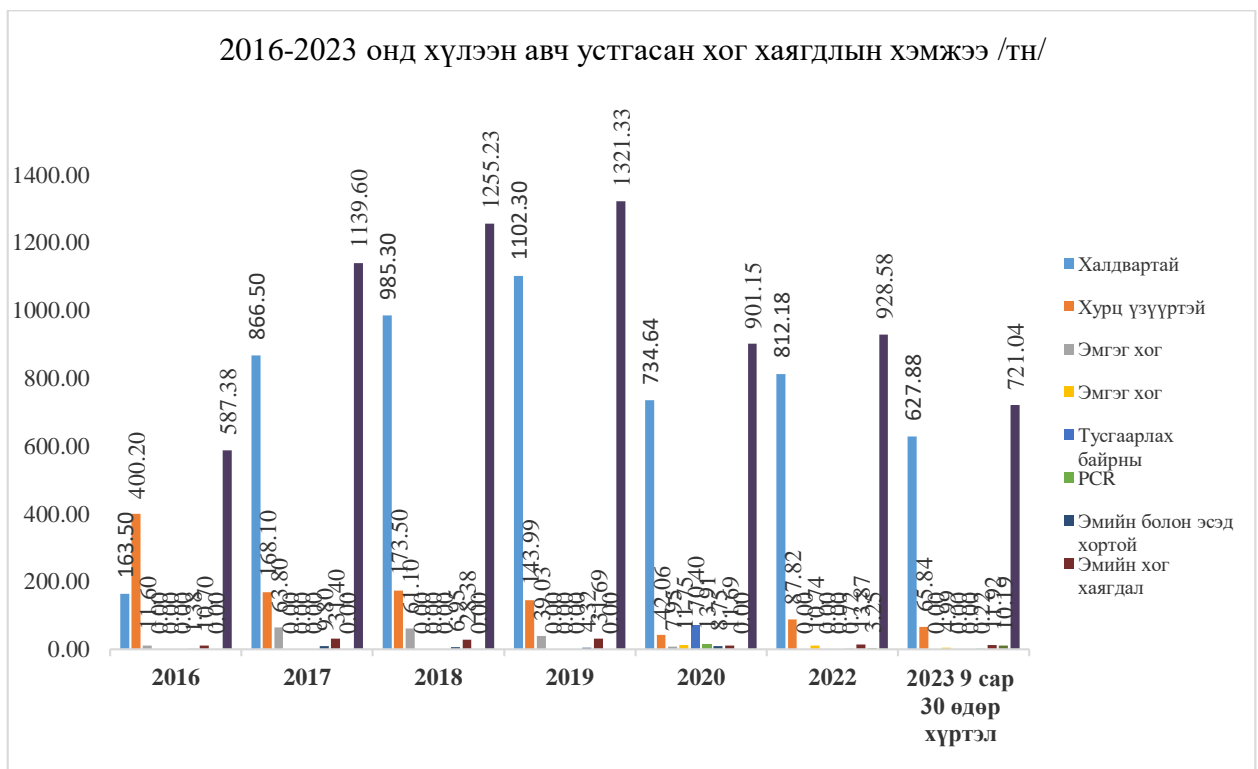
- Үйлдвэрлэсэн улс: Хятад улс, Тайван
- Технологи: Япон улсад боловсруулсан зураг төслөөр үйлдвэрлэсэн
- Үйлдвэрлэсэн огноо: 2020 он
- Шатах температур: 1-р шатаах камер 650-800, 2-р шатаах камер 800-1200°C
- Шатаах хурд: 1200-1500 Кг/цаг
- Нэг удаа шатаах хаягдлын багтаамж: 15м³
- Хүчин чадал /1 цагт/: 1.2-1.5тн
- Урт: 32м
- Өндөр: 8м
- Ханын зузаан / түлш хадгалах сав/: 4.9мм



Зураг 7. Аюултай хог хаягдал шатаах зуух

Хүснэгт 3. Ажиллах хүчний мэдээлэл

№	Албан тушаал	Орон тоо
0	1	2
Захиргааны хэлтэс		
1	Ерөнхий захирал	1
2	Санхүү хариуцсан захирал	1
3	Ерөнхий нягтлан бодогч, Үйлдвэрлэл эрхэлсэн дарга	1
4	Ерөнхий менежер, Хүний нөөц	1
5	Санхүүгийн алба	2
Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийн тасаг		
1	Эрүүл ахуйч	1
2	Автоклавч	2
3	Угаагч	2
4	Бутлагч	1
Тээвэрлэлтийн алба		
1	Тээвэрлэлтийн албаны дарга	1
2	Жолооч	8
3	Техникч	7
4	Лодер оператор	1
Инженер техникийн алба		
1	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн ажилтан	1
2	Тоног төхөөрөмжийн инженер	3
3	Химич	3
4	Цахилгаанчин	1
5	Гагнуурчин	3
6	Туслах ажилтан	6
7	Харуул	3
Нийт		49



2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 4. Төслийн сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, арилгах, бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тайлангийн биелэлт	Нийт зардал, мян.төг
0	1	2	3	
1	Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын нэгдсэн төвийн тээврийн хэрэгслийг үзлэг оношилгоонд жил бүр тогтмол хамруулах.	Агаар орчин	Байгууллагын үйл ажиллагаанд ашигладаг 18 тээврийн хэрэгслийг бүрэн оношилгоонд хамруулж ажиллаж байна.	594.0
2	Мэдээллийн самбарт анхааруулга тавих	Агаар орчин	Байгууллагын дотоот журамд өөрчлөлт оруулсан, захиралын тушаал, агаарын бохирдолтой холбоотой анхааруулах мэдээлэлийг тухай бүр олон нийтэд хүргэх зорилгоор самбарт байршуулсан.	100.0
3	Агаарын чанарын болон хий илрүүлэгч багаж суурилуулах	Агуулахад	Агаарын чанарын багажны судалгааг явуулсан бөгөөд хийн хэмжилтийг байгууллагаас бус итгэмжлэгдсэн лабораториор хамжүүлэх шаардлага тулгарсан тул “Ногоон титэм” ХХК-иар органик хийн шинжилгээг хийлгэж ажиллаж байна.	1 680.0
4	Ус хэмнэх технологи хэрэгжүүлэх /ариун цэврийн өрөөнд ус хэмнэдэг сантехникийн төхөөрөмжүүдийг суурилуулах/	Төслийн талбай	Ариун цэврийн өрөөний усны почконы мэдрэгчийг ус бага хэмжээгээр татаар тохируулав. Мөн шатаах зуухны ус ашиглалтийг багасгаж хамгийн сүүлийн бороожуулагчийн усанд тунгаагуур хийсэн	1 350.0
5	Цахилгаан эрчим хүчний хэмнэлттэй тоног төхөөрөмжийг сонгож хэрэглэх	Төслийн талбай	Цахилгаан эрчим хүчийг хэмнэх зоригоор үйлдвэрт байнга сүүн гэрэл байрлуулж ажиллаж байна. 2023 оны барилгажилтын ажил дууссаны дараа талбайн гэрэлтүүлгийг нарны зайгаар ажиллах гэрэл	-
6	Шатаах зуухны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам боловсруулах, дагаж мөрдөх	Агаар орчин	Шатаах зууханд аюулгүй ажиллагааны дүрмийг дагаж мөрдөж байгаа бөгөөд химийн бодистой харьцан ажиллах үед дагаж мөрдөх. Журам боловсруулж ажиллаж байна. /Журмыг хавсаргав/	-
7	Агаарын бохирдлын эх үүсвэрийн дотоод хяналтын мэдээ тайланг мэргэжлийн хяналтын орон нутаг дахь салбарт гаргаж өгөх	Агаар орчин	БОАЖЯ-ны салбарын хяналтын газрын БО-ны мэргэжилтэнд агаарын хэмжилт шинжилгээний тайланг хүргүүлсэн болно. /Агаарын нарийн хэмжилт шинжилгээг хавсаргав/	1 650.0

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тайлангийн биелэлт	Нийт зардал, мян.төг
8	Зориулалтын цэгээс гадагш элдэв хог хаягдал хаяхгүй, газрын төрх, хөрсийг эвдэхгүй, хөндөхгүй байх арга хэмжээг хэвшүүлэх	Төслийн нийт талбайн хэмжээнд	Үйлдвэрийн ашиглалтаас гарсан хог хаягдлыг Налайх дүүргийн хог хаягдлын цэгт өөрийн ашиглаж буй талбайд хаяж байгаа бөгөөд шатаах зуухнаас хаягддаг нарийн ширхэгт үнсийг өөрийн төслийн талбайн аюултай хог хаягдлын ландфиллд булшилж устгаж байна. /фото зургыг хавсаргав/	1 800.0
9	Шатаах зуухны үнсийг ландфиллд булшлах		Шатаах зуухны саарал үнсийг НД хог хаягдлын цэгт өөрийн эзэмшлийн талбайд булшилж байгаа бөгөөд мөн дэгдэмхий нарийн ширхэгт хар үнсийг зориулалтийн ландфиллд булшилж усгав.	5 600.0
10	Хөрсөн орчны мониторинг судалгааг хийх		Орчны хяналт шинжилгээний хэсэгт тусгав.	
11	Эмнэлгийн хог хаягдал хүлээн авах хэсгийн газрыг хатуу хучилттай болгох, аюултай хог хаягдал асгарсан тохиолдолд хөрсөнд нэвчих боломжгүй байлгах		Хог хаягдал хүлээн авах бүх талбайг хатуу хучилттай болгосон болно. /фото зургыг хавсаргав/	12 000.0
12	Төлөвлөлтийн дагуу цаашид барилга байгууламж баригдахгүй болон үйл ажиллагаанд өртөөгүй талбайг доройтуулахгүйгээр хамгаалж, хөрсний элэгдэл, эвдрэл, бохирдолт үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх		Төслийн талбай доторх тээврийн хэрэгсэл зорчих хэсэг болон бороо цасны үед шаварлаг гадаргуу үүсгэдэг төслийн талбайн гаднах хэсгүүдэд хайрга дэвсэж зам зассан. /Талбайн зургыг хавсаргав/	8 800.0
13	Ажлын байранд ариутгал халдваргүйжтэл хийх зөвлөмж	Эрүүл ахуй	Ажлын байранд хуваарийн дагуу шавьжгүйтгэл, мэргэчгүйтгэлийг тухай бүр хийлгэж ажилласан. /Баримтыг хавсаргав/	675.0
14	Харьяалагдах сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээ байгуулж, ус ашигласны төлбөр төлөх	Хаягдал бохирусны цооног	Налайх дүүргийн тамгын газартай ус ашиглах гэрээг шинэчлэн байгуулж, 2023 оны ус ашигласны төлбөрийг бүрэн төлсөн. /Гэрээ, төлбөрийн баримтыг хавсаргав/	384.0
15	70-80 хувь дүүрсэн үед бохирын цооногийг суллаж, цэг болон цэгийн орчинд халдваргүйжүүлэх үйлчилгээ эрхлэх зөвшөөрөл бүхий аж ахуйн нэгжээр халдваргүйжүүлэлтийг хийлгэнэ.	Төслийн талбай	Хэрэглээнээс гарсан бохир усыг тухай бүр соруулж Чандмань Налайх ОНӨААТҮГ-т нийлүүлж ажилласан. /фото зургыг хавсаргав./	3 400.0

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тайлангийн биелэлт	Нийт зардал, мян.төг
16	Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын нэгдсэн төвийн хашаан доторх сул чөлөөт талбайг тарималжуулж нөхөн сэргээх зөвлөмж	Төслийн талбай	Төслийн талбайд мандалын цэцэг болон салхи, тоос шорооноос хамгаалах зорилгоор улиас, монос, агч гэх моднуудыг тарьж ажиллаж байна. /Фото зургыг хавсаргав./	1,050.0
Нийт зардал				33 709.0

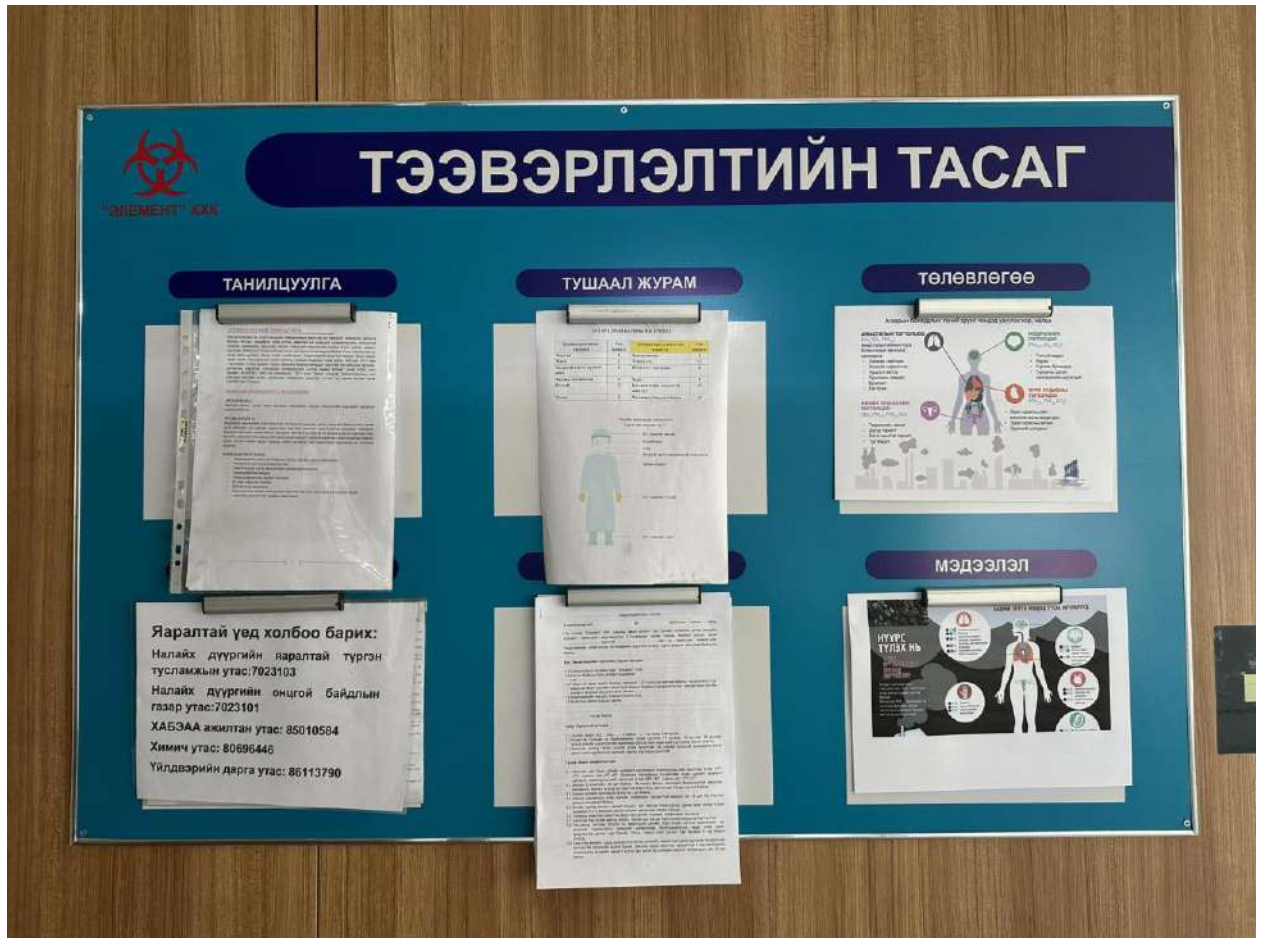
Агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хүрээнд хэрэгжүүлсэн ажлууд:

- Эрүүл мэндийн хог хаягдлын нэгдсэн төвийн нийт 18 тээврийн хэрэгслийг тогтмол хугацаанд үзлэг оношилгоонд хамруулсан.

Хүснэгт 5. Тээврийн хэрэгслийн оношилгооны бүртгэл

№	Улсын дугаар	Арлын дугаар	Машины марк	Оношилгоо
1	3780УЕЕ	LWLFWFYUXFL002611	Isuzu. QL4250UKCZ	8/9/2024
2	2936УНА	SYE6T101081	MAZDA TITAN	8/4/2024
3	6733УБӨ	SYE6T218711	MAZDA TITAN	8/4/2024
4	2645УБУ	KMFGA17PPAC028220	HYUNDAI Mighty	8/4/2024
6	3171УНҮ	FE537B530574	MITSUBISHI CANTER	1/19/2024
7	3720УНК	KMCVK17HP8C091842	HYUNDA MIGHTY	3/30/2024
8	3790УАХ	KMFZCZ7JACU829901	Hyundai, Porter-2	8/4/2024
9	3054УЕМ	KN4HNW6DP6K162412	KIA Bongo3	8/4/2024
10	1491УАЕ	KN4HNW6NN7K210887	Автомашин, ачааны, KIA, Bongo III	9/12/2024
11	4557УБЭ	KMFZCS7HP8U373696	БҮХЭЭГТЭЙ	12/2/2023
12	5368унн	KL3K9AEA12K000418	Автомашин, ачааны, Daewoo, DE12TI	2/14/2024
13	2059УБЦ	JTERB71J500037039	T.landcruiser 70	2/28/2024
14	3791УЕЕ	KLTBC8CA1BK000204	Автомашин, ачааны, Daewoo, DL06	3/13/2024
15	3790УЕН	KDH2068006753	Toyota Regius Ace-H200	3/24/2024
16	3714УАН	KN4JAT8511K036270	KIA FRONTIER	5/22/2024
17	6546УЕС	KN3HNP6D24K005586	Bongo3	10/11/2024
18	0250УНЧ	RZY2810001011	TOYOTA DYNA	5/19/2024

- Аюултай хог хаягдлын төвийн мэдээллийн самбарт анхааруулга тавьж ажиллаж байна.




Зураг 8. Мэдээллийн самбарт анхааруулга тавьж ажиллаж байсан фото зураг №1



Зураг 9. Мэдээллийн самбарт анхааруулга тавьж ажиллаж байсан фото зураг №2


➤ Агаарын чанарын болон хий илрүүлэгч багаж суурилуулах

6/29/23, 3:37 PM Green-Crown LIMS v1.0



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н захирлын
2020 оны 12 сарын 25-ний өдрийн
2020/2-1 дугаар тушаалын хавсралт



**НОГООН
ТИТЭМ
ХХК**

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Registration number/: 230637
 Сорилтын төрөл /The type of test/: Агаар Air
 Захиалагчийн мэдээлэл: ЭЛЕМЕНТ ХХК
 /The name of customer's request for analysis/
 Түүвэр дээжний мэдээлэл /Sample details/: Элемент ХХК-н хүсэлтээр УБ, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Бүс нуур-77-д байрлах тус үйлдвэрийн зуухны яндангийн орчмоос агаарын сорьц цуглуулсан.
 Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/: 1
 Түүвэр дээжийн тоо /Number of sample/: 7
 Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/: MNS 3384:1982
 Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/: Б.Баттуяа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо <i>Date of collected</i>	Лабораторид хүлээн авсан огноо <i>Date of receipt</i>	Сорилт эхэлсэн огноо <i>Date of test started</i>	Сорилт дууссан огноо <i>Date of test completion</i>	Хэвлэсэн огноо <i>Date of issue of the report</i>
2023-06-27	2023-06-27	2023-06-27	2023-06-29	2023-06-29

Сорилтын дүн <i>Test report</i>				
Түүвэр дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Тодорхойлох үзүүлэлт <i>Test parameter</i>	Сорилтын аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж <i>Test result, unit</i>	Байршил <i>Collected location</i>
7900	Формальдегид <i>Formaldehyde</i>	NIOSH 3500	2.33 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
7901	Аммиак <i>Ammonia NH3</i>	MNS 0012-062:1991	76.10 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
7902	Хүхэрт устөрөгч (*) <i>Hydrogen sulfide H2S</i>	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
7903	Бензол <i>Benzene</i>	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
	Толуол <i>Toluene</i>	NIOSH 1501	<0.7 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	
	Этилбензол <i>Ethylbenzene</i>	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	
	м.п ксилол <i>m,p-xylene</i>	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	
о ксилол <i>o-xylene</i>	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ <i>µg/m³</i>		

Лабораторийн догоод хяналт <i>Quality control</i>			
№	Нэгдлийн нэр <i>Test parameter</i>	Стандарт уусмалын агуулга <i>Reference concentration</i>	Сорилтын утга, хэмжих нэгж <i>Test result, unit</i>
1	Формальдегид <i>Formaldehyde</i>	0.602	0.602 мкг/мл <i>µg/ml</i>
2	Аммиак <i>Ammonia NH3</i>	0.013	0.01287 мг <i>mg</i>
3	Бензол <i>Benzene</i>	200 ± 3	196.33 мкг/мл <i>µg/ml</i>
4	Толуол <i>Toluene</i>	199 ± 3	204.25 мкг/мл <i>µg/ml</i>
5	Этилбензол <i>Ethylbenzene</i>	201 ± 4	198.56 мкг/мл <i>µg/ml</i>
6	м.п ксилол <i>m,p-xylene</i>	400 ± 8	394.25 мкг/мл <i>µg/ml</i>

elab.greencrown.mn/generalTestPage# 1/2

Зураг 10. Агаарын нарийвчилсан шинжилгээний дүн №1

6/29/23, 3:37 PM

Green-Crown LIMS v1.0

Лабораторийн дотоод хяналт <i>Quality control</i>			
№	Нэгдлийн нэр <i>Test parameter</i>	Стандарт уусмалын агуулга <i>Reference concentration</i>	Сорилтын утга, хэмжих нэгж <i>Test results, unit</i>
7	o хөшлөл <i>o xylene</i>	200 ± 4	202.33 мкг/мл <i>µg/ml</i>

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ:

Analysed by:

/Г.ХУЛАН/

ХЯНАСАН: ХИМИЧ:

Reviewed by:

/Б.БАТТУЯА/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР:

Approved by

/АЛТАНГАДАС/



гарын үсэг/signature

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьд цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

10/23/23, 10:12 AM

Green-Crown LIMS v1.0

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н захирлын
2020 оны 12 сарын 25-ний өдрийн
2020/2-1 дугаар тушаалын хавсралт



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракин ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Registration number/: 231013

Сорилтын төрөл /The type of test/: Агаар Air

Захиалагчийн мэдээлэл : ЭЛЕМЕНТ ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/: Элемент ХХК-н хүсэлтээр УБ, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Бүс нуур-77-д байрлах тус үйлдвэрийн зуухны яндангийн орчмоос агаарын сорьц цуглуулсан.

Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/: 1

Түүвэр дээжийн тоо /Number of sample/: 7

Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/: MNS 3384:1982

Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/: Б.Баттуяа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо Date of collected	Лабораторид хүлээн авсан огноо Date of receipt	Сорилт эхэлсэн огноо Date of test started	Сорилт дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023-10-13	2023-10-13	2023-10-16	2023-10-20	2023-10-23

Сорилтын дүн Test report				
Түүвэр дээжийн дугаар Sample number	Тодорхойлох үзүүлэлт Test parameter	Сорилтын аргын стандарт Method of analysis	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж Test results, unit	Байршил Collected location
9145	Аммиак Ammonia NH ₃	MNS 0012-062:1991	65.76 мкг/м ³ μg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
9146	Формальдегид Formaldehyde	NIOSH 3500	<0.5 мкг/м ³ μg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
9147	Хүхэрт устөрөгч (*) Hydrogen sulfide H ₂ S	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м ³ μg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
9148	Бензол Benzol	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м ³ μg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
	Толуол Toluene	NIOSH 1501	<0.7 мкг/м ³ μg/m ³	
	Этилбензол Ethylbenzene	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м ³ μg/m ³	
	м,п ксилол m,p xylene	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м ³ μg/m ³	
	о ксилол o xylene	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м ³ μg/m ³	

Лабораторийн дотоод хяналт Quality control			
№	Нэгдлийн нэр Test parameter	Стандарт уусмалын агуулга Reference concentration	Сорилтын утга, хэмжих нэгж Test results, unit
1	Аммиак Ammonia NH ₃	0.013	0.01266 мг mg
2	Формальдегид Formaldehyde	0.601	0.607 мкг/мл μg/ml
3	Бензол Benzol	200 ± 3	204.31 мкг/мл μg/ml
4	Толуол Toluene	199 ± 3	206.22 мкг/мл μg/ml
5	Этилбензол Ethylbenzene	201 ± 4	204.78 мкг/мл μg/ml
6	м,п ксилол m,p xylene	400 ± 8	405.21 мкг/мл μg/ml

10/23/23, 10:12 AM

Green-Crown LIMS v1.0

Лабораторийн дотоод хяналт Quality control			
№	Нэгдлийн нэр Test parameter	Стандарт уусмалын агуулга Reference concentration	Сорилтын утга, хэмжих нэгж Test results, unit
7	o ксилол o xylene	200 ± 4	206.54 мкг/мл µg/ml

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгддэггүй болно."

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ :

Analysed by:

/Г.ХУЛАН/

ХЯНАСАН: ХИМИЧ :

Reviewed by:

/Б.БАТТУЯА/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР:

Approved by

/АЛТАНГАДАС/



гарын үсэг/signature/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

Шатаах зуухны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам боловсруулах, дагаж мөрдөж байсан. Үүнд: Аюултай хог хаягдал шатаах зуухны угсралтын ажлын өдөр тутмын зааварчилгааны бүртгэл боловсруулж “Элемент” ХХК-ийн дэд захирал Б.Энхбадрал баталгаажуулсан байна.

Шатаах зуухны өдөр дутмын шалгах хуудас

Операторын нэр:

Багын ажлаа ажилтан:

Шатаах зуух ажиллаж эхэлсэн цаг:

Шатаах зуух унтраасан цаг:

Он сар

	Ажиллагааг өмнөх үзлэг	Хэвийн	Хэвийн бус	Ажиллагаатай үеийн үзлэг	Шалгасан	Сэтгэгдэл
1-р зуухны хэсэг / хог өргөгчөөс ротарын төөсөөл хуртгал /						
1	1-р бууны ерөнхий нүдэн үзлэг / түлш боожилттой эсэх, шланжны бүрэн бүтэн байдал, шуагмын хавлт нээлттэй эсэх /	✓		1-р бууны ажиллагаа хэвийн эсэх	✓	
2	Түлшний танканд түлш байгаа эсэх / 20л түлшнээс дээш байх /	✓		Түлшний түвшинг ажиллагаатай үед байнга шалгах	✓	
3	Ротарын зуухны доор байрлах үнсийг шалгах / унс дүүрч битүүрсэн эсэх /	✓		Ротарын зуухны аргэлтийн тохиргоо хэвийн, эргэх аам гэмтээгүй эсэх	✓	
4	Хог хийх хэсгийн конвейер тросоны үзлэг шалгалт / тросоны холболт хэвийн эсэх, хог хийх хэсгийн савны үзлэг /	✓		Хог хийх хэсгийн конвейер ажиллагаа хэвийн эсэх	✓	хэвийн ажиллаж
5	Хог хийх хэсгийн хийн цилиндр үзлэг / Хийн шланжны бүрэн бүтэн байдал, түгжээ гэх мэт /	✓		Хийн цилиндрийн ажиллагаа хэвийн эсэх	✓	
6	1-р зуухны мотор болон үлээх сэнсний үзлэг шалгалт / моторны ерөнхий үзлэг, тохиргоо цахилгааны утасны гэмтэл гэх мэт /	✓		Моторын халалт, аргэлт, дуу чимээ хэвийн эсэх	✓	
7	Шингэн бодисоор шүршигчийн үзлэг / асаргалт боожилт, шуагмын алдаадал, шингэн бодисын түвшин /	✓		Шингэн бодис шүршиж байгаа эсэх / зөөвөр шингэн бодисоор галлах үед /	✓	
2-р зуухны хэсэг / ротарын эргэлтийн сүүт хэсгээс бороожуулагч цамхаг хуртгал /						
9	2-р бууны ерөнхий нүдэн үзлэг / түлш боожилттой эсэх, шланжны бүрэн бүтэн байдал шуагмын хавлт нээлттэй эсэх /	✓		1-р бууны ажиллагаа хэвийн эсэх	✓	
10	Түлшний танканд түлш байгаа эсэх / 20л түлшнээс дээш байх /	✓		Түлшний түвшинг ажиллагаатай үед байнга шалгах	✓	
11	2-р зуухны мотор болон үлээх сэнсний үзлэг шалгалт / моторны ерөнхий үзлэг, тохиргоо цахилгааны утасны гэмтэл гэх мэт /	✓		Моторын халалт, аргэлт, дуу чимээ хэвийн эсэх, Сөрөг даралт байгаа эсэх	✓	
12	Үнсийг дамжуулах хэсэгт унс байгаа эсэх / үнсийг ажиллуулахад өмнө завдал авсан байх /	✓		1 цаг тутамд үнсийг байнга өгч унс гарч байгаа эсэх	✓	
13	Аваарын үед ашиглах яндангийн хавлт хэвийн эсэх	✓		зуух ажиллуулж байх аваарын үед ашиглах хаалтыг хааж байх	✓	
3-р зуухны хэсэг / бороожуулагч цамхагаас даавуун филтар хуртгал /						
15	Вакум насос ерөнхий нүдэн үзлэг / усны алдаадал байгаа, хий явсан эсэх /	✓		Вакум насосны халалт, аргэлт, дуу чимээ хэвийн эсэх	✓	
16	Зуухны тогооны усны түвшин хэвийн эсэх	✓		Зуухны тогооны ус дүүрэн эсэх	✓	
17	Хөргөгч цамхагийн дээр байрлах хавлт нээлттэй эсэх	✓			✓	
18	Бороожуулагч усны мотор болон шугам хоолойн ерөнхий үзлэг	✓		Бороожуулагч насосны халалт, аргэлт, дуу чимээ хэвийн эсэх	✓	
19	Бороожуулагч хөргөгч цамхагийн ерөнхий эх биений үзлэг / хаалт эвдрэлтэй эсэх /	✓		Бороожуулагч болон Хөргөгч цамхагийн доор ус болон лэг түнэвэн эсэх	✓	
20	цахилгаан хаалтын ерөнхий үзлэг	✓		цахилгаан хаалтыг ажиллагаатай үед шалгах	✓	

Зураг 102. Аюултай хог хаягдал шатаах зуухны угсралтын ажлын өдөр тутмын зааварчилгааны бүртгэл зураг №4

21	Нөөцийн сав устай байгаа эсэх	✓	цахилгаан хаалтыг ажиллагаатай үед шалгах	✓
22	4-р зуухны хэсэг / Даавуун филтэрээс утгаа аврах яндан хүртэл /			
23	Даавуун филтэрт хөө өссөн эсэх. даавуун филтэрийн ерөнхий үзлэг	✓	Даавуун филтэр уруу явж байгаа температурын үзүүлэлт хэвийн эсэх	✓
24	Даавуун филтэр хөө унагах цахилгаан хавтганы ерөнхий үзлэг	✓	Даавуун филтэрийн цахилгаан хаалтын торхируулга шалгах / 1секунт цахиод 3 секунд амрана. Нийт амрах хугацаа 60 секунд	✓
25	Хөө гаргах мотор болон хөөний савны ерөнхий үзлэг	✓	Хөө авах моторын ажиллагаа хэвийн эсэх / халалт, эргэлт, дуу чимээ хэвийн эсэх /	✓
26	Утаа сорох сэнсний ерөнхий үзлэг / Тосны түвшин, тосолгоо хэвийн эсэх	✓	Утаа сорох сэнсний давтамжийг шалгах 40Hz/ халалт, эргэлт, дуу чимээ хэвийн эсэх /	✓
27	Бороожуулагч цамхагийн ерөнхий үзлэг	✓	Бороожуулагч цамхагийн температурын үзүүлэлт ажиллаж байгаа эсэх	✓
28	Бороожуулагч цамхагийн моторын ерөнхий үзлэг	✓	моторын халалт, эргэлт, дуу чимээ хэвийн эсэх	✓
29	Бороожуулагчаас гарах усны тугаагуурын түвшин	✓	бүх усны тунгагуур дүүрэн эсэх усны өтгөн шингэнийг шалгах / хэт өтгөн бол усыг солих /	✓
30		✓		✓
31	Хийн компрессор			
32	Компрессорын ерөнхий байдалд нүдэн үзлэг хийх	✓	Ажилласан цаг бичих	✓
33	Компрессорын даралт шалгах	✓	Хөвлөгчийн компрессорын даралт	✓
34	Тос болон хийн алдагдал байгаа эсэх шалгах	✓	Чичиргээ, дуу чимээ	✓
35	Компрессорын хувирлагч хавтганы шалгах	✓	компрессорын хийн алдагдал байгаа эсэх	✓
36	Компрессорын усны тунгаагуур шөвхөн эсэх	✓		✓
37	компрессорын хатгалгайга авч авсан эсэх	✓		

Зураг 13. Аюултай хог хаягдал шатаах зуухны угсралтын ажлын өдөр тутмын зааварчилгааны бүртгэл зураг №5

- Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журмыг химич Б.Ундармаа боловсруулж “Элемент” ХХК-ийн ерөнхий захирал З. Баярсайхан баталгаажуулсан байна.

АЖЛЫН СТАНДАРТ ЖУРАМ


ШАТААХ ЗУУХАНД АЮУЛТАЙ ШИНГЭН ХОГ ХАЯГДАЛ УСТГАХ ЖУРАМ

АСЖ	АСЖ-2022-05	Ашиглагдах тоног төхөөрөмжийн төрөл, дугаар:	Аюултай хог хаягдал шатаах зуух
Байгууллага :	“Элемент” ХХК	Боловсруулсан огноо:	2022.06.22
Харъяалагдах байршил, салбар :	Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг 3-р хороо	Нэмэлт өөрчлөлт оруулсан огноо:	

ЗОРИЛГО / ХАМРАХ ХҮРЭЭ /

Зорилго:	Энэхүү журмын зорилго нь аюултай хог хаягдал болох ЭМБ –уудын хог хаягдал болон химийн хортой хаягдал бодисуудыг хүний биед учруулах хор нөлөөлөр нь ангилан аюулгүй байдлыг ханган хүлээн авч, тээвэрлэн, устгахад оршино.
Хамрах хүрээ:	Энэхүү журам нь монгол улсын нутаг дэвсгэрийн хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж буй аюултай хог хаягдал үүсгэгч аж, ахуй нэгж байгууллагыг хамарна.

ЭРҮҮЛ МЭНД, АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГАА, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХҮРЭЭНД АНХААРАХ АСУУДЛУУД

Аюулууд	Хор уршиг	Аюулаас сэргийлэх, өртөхгүй байх арга замууд
<p>Гар ажиллагаа</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Цус болон биологийн шингэнд хүрэлцэж халдвар авах - Мэргэжлээс шалтгаалах өвчин тусах - Химийн бодисонд түлэгдэх, өртөх - Асгаралт алдагдал үүсэх - Хүн, мал амьтан, байгаль орчинг хордуулах 	<ul style="list-style-type: none"> - Урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээнд хамрагдаж, В гепатитийн 3 тун, татрангийн 1 тун вакцинд хамрагдсан байх - Хувийн хамгаалах хэрэгслэлийг бүрэн гүйцэт, зөв өмссөн байх - Тээвэрлэлтийн аюулгүй байдлыг хангаагүй хог хаягдлыг хүлээн авч тээвэрлэхгүй байх - Хог хаягдлыг тээвэрлэлтийн саванд битүүмжлэн тээвэрлэх - Ууттай хог хаягдлыг хүлээн авч ачих болон буулгахдаа уут савны битүүмжлэл алдагдахаас сэргийлэх. - Эрсдлийг тооцон анхаарал, болгоомжтой хянуур ажиллах - Химийн бодисын хог хаягдлыг тээвэрлэхдээ хог хаягдлын сав ХАЛМ, шошготой, таглаж боосон эсэхийг сайтар шалгах - Химийн шингэн хог хаягдлыг бусад төрлийн (шатамхай, тэсрэмтгий, хий болон хамт тээвэрлэх хориотой химийн бодис) аюултай хог хаягдалтай хамт тээвэрлэхийг хориглоно.
<p>Аюултай хог хаягдлыг савлах, юүлэх</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Химийн хортой бодис савлах үед аюулгүй хамгаалах хэрэгслээ бүрэн зөв өмсөж зүүгээгүйгээс амьсгалын зам болон арьс мэдрэгжүүлж 	<ul style="list-style-type: none"> - Тухайн аюултай хог хаягдлыг юүлэх, савлахдаа тухайн хаягдлын дагалдах бичиг, хор аюулын лавлах материал (ХАЛМ)- тай танилцана.

Зураг 114. Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам №1

Аюултай шингэн хаягдал устгах журам		
	<ul style="list-style-type: none"> үрэвсүүлэх, хордуулах, амьсгал боогдох Үр удамд нөлөөлөх Хавдар үүсгэх нөхөн үржигхүйд хортой нөлөө үзүүлэх Нэг болон олон удаагийн нөлөөлөөр тодорхой эрхтэн системийг хордуулах Шатамхай исэлдүүлэгч нэгдлүүдийн аюулгүй байдал алдагдсанаас гал түймэр гарах, хүний амь нас эрсдэх, эд хөрөнгийн хохирол 	<ul style="list-style-type: none"> Ажилтан тухайн хаягдлын ХАЛМ-д заасан ХХХ-ийг бүрэн өмсөж ажиллана. Химийн бодисын хог хаягдлыг түр хадгалах цэгээс зөөвөрлөх тохиолдолд зориулалтын шошго таглаатай саванд юүлэх, Савлах юүлэх үед химийн бодис урвалжуудыг химийн бодисын хор аюул, шинж чанраас хамааран асгаралт барих системтэй агааржуулалт сайтай, зориулалтын талбай, өрөөнд юүлэх. Аюултай хог хаягдлыг хими, физик шинж чанараас хамааран зориулалтын саванд юүлнэ.
Хог хаягдал асгаралт алдагдал	<ul style="list-style-type: none"> Химийн бодисонд хордох, түлэгдэх Химийн бодисын хадгалалт савлалтанд анхаараагүйгээс асгарч алдагдах, гал гарах Халдвар авах, тараах Бохирдол үүсгэх Байгаль орчинг бохирдуулах Эд хөрөнгийн хохирол 	<ul style="list-style-type: none"> Химийн бодисын болон эмийн хог хаягдлыг хүлээн авч зөөх, ачих, буулгах, тээвэрлэх үед савны гадна таг уутыг сайтар таглаж битүүмжилсэн эсэхийг шалгах Хаягдал үүсгэгч байгууллагын нэр, хаяг, дугаар, ХАЛМ-н мэдээлэл, нэр төрөл болон сав баглаа боодлын бүрэн бүтэн байдлыг шалгасны дараа ачих Зориулалтын сав баглаа боодолд савласан эсэхийг шалгах. Тээвэрлэлтийн аюулгүй байдлыг хангаагүй хог хаягдлыг хүлээн авч тээвэрлэхгүй байх Аюултай хог хягдалтай харьцаж ажиллах ажилтан заавал мэргэшүүлэх сургалтанд хамрагдсан байна. Цус, биологийн шингэн, химийн бодис асгарсан тохиолдолд авах арга хэмжээний зааварчилгааг дагаж мөрдөх Үйл ажиллагааны явцад асгаралт үүссэн тохиолдолд ажилтан ээлжийн ахлах, химичид мэдэгдэнэ.
Хог хаягдлыг тээвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> Тэсэрч дэлбэрэх Гал гарах Химийн бодисонд өртөх Хүрээлэн буй орчинг хордуулах Эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлнэ. 	<ul style="list-style-type: none"> Хог хаягдлыг үүсгэгчээс хүлээн авахдаа тухайн хаягдлын физик, хими шинж чанрын мэдээллийг багтаасан дагалдах бичгийн хамт хүлээн авч тээвэрлэнэ. Ахлах ажилтан, химичийн зааврын дагцц аюулгүй ажиллагааг хангаж зөөх, ачих, тээвэрлэх, буулгах үйлдлийг хийж гүйцэтгэнэ. Хамт хадгалах, тээвэрлэх хоритой хог хаягдлыг хамт тээвэрлэхийг хориглоно. Тээврийн хэрэгсэлт шаардлагатай тусгай зориулалтын тоноглол (ачаа бэхлэгч, эвүүр, запас дугуй, асгаралтын эсрэн багц)-ыг ашиглахад бэлэн байлгах. Аюултай хог хаягдлыг зөвхөн байгууллагаас батласан маршрутын дагуу тээвэрлэнэ.
Тэсэрч, дэлбэрэх	<ul style="list-style-type: none"> Тэсрэх, дэлбэрэх, Гал түймэр гарах 	<ul style="list-style-type: none"> Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг мөрдлөгө болгон ажиллах Ажлын байран, тээврийн хэрэгслийн кабинд тамхи татах, ил гал гаргахыг хориглоно. Бага температурт гал авалцах шатамхай нэгдэл болон исэлдүүлэгч бодис урвалжуудыг тээвэрлэхдээ Химийн бодис сав баглаа боодлыг аюулгүй ачиж тээвэрлэх устгах журмын дагуу ажиллана

Зураг 15. Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам №2

Аюултай шингэн хаягдал устгах журам			
			- Хамт тээвэрлэх, хадгалах хорiotой химийн бодисын хнаягдлыг хамт хадгалах, тээвэрлэхийг хориглоно.
Нэмж шаардагдах Хувийн Хамгаалах Хэрэгсэл энд хамгаалалтын гутал, өмд болон урт ханцуйтай цамц зэрэг заавал хэрэглэх зүйлүүдийг тооцохгүй!			
Бээлий, Маск ,Малгай 			
Толгой хамгаалах хэрэгсэл	- Каск - Ажлын малгай		- Аюултай хог хаягдал шатаах зуухны засвар үйлчилгээ хийх үед хатуу малгайг заавал хэрэглэнэ. - Улирлын цаг агаарт тохируулан өмсөх малгай
Амьсгал хамгаалах хэрэгсэл	- Химийн бодис шүүх зориулалттай хагас нүүрний маск - Химийн бодис шүүх зориулалтын битүү нүүрний маск - Тоос, шорооноос хамгаалах зориулалтын маск		- Ямар төрлийн химийн бодис, аюултай хог хаягдалтай харьцаж ажиллаж байгаагаас хамааран тус хаягдлын хортой нэгдлийг шүүх чадвартай шүүлтүүр бүхий маскыг зүүж хэрэглэнэ.
Хөл хамгаалах хэрэгсэл	- Химийн бодисонд тэсвэртэй усны гутал		- Химийн бодисонд тэсвэртэй өсгий, хөлийн хурууны хамгаалалттай ажлын усны гутал.
Гар хамгаалах хэрэгсэл	- Химийн бодисонд тэсвэртэй винил бээлий		- Шингэн химийн бодистой харьцахдаа ажлын бээлийнээс гадна заавал резинэн бээлий давхар өмсөх шаардлагатай
Бие хамгаалах хэрэгсэл	- Ажлын битүү комбензон, хормогч		- Биологийн шингэнээс бусад аюултай шингэн хог хаягдалтай харьцаж ажиллахдаа химийн бодисонд тэсвэртэй тусгай зориулалтын комбензон өмсөж ажиллана. 
Сонсгол хамгаалах хэрэгсэл	- Чихэвч		- Шатаах зуухны барилгад 6-с дээш цаг ажиллаж буй ажилтан бүр зориулалтын чихний бөглөө эсвэл чихэвч зүүж ажиллана.
Шаардагдах зөвшөөрөл зөвшөөрөл тус бүр дээр эрх бүхий ажилтан гарын үсэг зурж баталгаажуулна			
Хог хаягдал хүлээн авах зөвшөөрөл	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Зураг 126. Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам №3



Аюултай шингэн хаягдал устгах журам		
БЭЛТГЭЛ АЖИЛ		
Шаардагдах эд анги, сэлбэг болон материалын тоо хэмжээ		
ХАЛМ-тэй, тагтай сав	Химийн бодис хийх зориулалтын ХАЛМ-ийн таних тэмдэг бүхий, тагтай, сав 	Ажилтны өмсөх шаардалагтай хувийн хамгаалах хэрэгслэл
Шаардагдах тоног төхөөрөмж		
Тусгай зориулалтын тээвэрийн хэрэгсэл		
Хог хаягдал жинэлэх жин		
Гар өргөгч		Ажилтан гараар өргөж болохооргүй 200л-ээс доош хэмжээтэй ачаа барааг энэхүү гар өргөгч ашиглана.
Сэрээт өргөгч		Гар өргөгчөөр өргөх боломжгүй, хол зайнд зөөх, өргөх, буулгахдаа ашиглана
Шаардагдах багаж хэрэгсэл		
Түлхүүр багаж, данхраад, хүрз, хогийн шүүр	Халдваргүйтгэлийн бодистой автомас Анхны тусламжийн хайрцаг	Цус биологийн шингэн асгарсан үед авах арга хэмжээний цомог, нэг удаагийн иж бүрдлүүд
Шаардлагатай бичиг баримтуудын жагсаалт		
- Хог хаягдлын тухай хууль,	Хувийн хамгаалах хэрэгслээ заавал өмсөх бөгөөд хог хаягдал нь тээвэрлэлтийн шаардлага хангаж тээвэрлэлтийн саванд хийж бэлтгэсэн, уут сав нь бүтэн, урагдаж задраагүй, хог хаягдлаа зөв ангилан ялгасан эсэхийг шалгах.	
- Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль		
Шаардагдах хүн хүч, мэргэшил / мэргэжлийн үнэмлэх		
Ажлыг гүйцэтгэх хүн	Тоо	Мэргэжлийн зэрэглэл

Зураг 137. Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам №4

Аюултай шингэн хаягдал устгах журам		
Химич	1	- Хими, хими инженерчлэлийн их дээд сургуулийн бакалавар түүнээс дээш зэрэгтэй
Дулааны шинженер	1	- Дулааны боловсруулалт, цахилгаан, тоног төхөөрөмжийн чиглэлээр их дээд сургууль төгссөн бакалавар түүнээс дээш зэрэгтэй
Туслах ажилтан	4	- Аюултай хог хаягдлын ажилтаны үнэмлэхтэй - Химийн бодистой харьцаж ажиллах аюулгүй ажиллагааны сургалтанд хамрагдсан байх
Оператор	1	- Монгол улсын жолооны М ангилалын үнэмлэх - Тусгай зориулалтын сэрээт өргөгч, ковш, универсалын сургалт төгссөн - Аюултай хог хаягдлын ажилтаны үнэмлэхтэй - Химийн бодистой харьцаж ажиллах аюулгүй ажиллагааны сургалтанд хамрагдсан байх
Жолооч	1	- Монгол улсын жолооны В, С, Е ангилалын үнэмлэх, - Аюултай хог хаягдлын ажилтаны үнэмлэхтэй - Химийн бодистой харьцаж ажиллах аюулгүй ажиллагааны сургалтанд хамрагдсан байх
Технич	1	- Тусгай хог хаягдалтай харьцах сургалтанд хамрагдсан байх

АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭЛ | ДАРААЛАЛ / ЯВЦ



	Анхааралтай хий		Тухайн алхмыг бүрэн дуусах хүртэл дараагийн ажлыг бүү эхэл		Түр зогсож, эргэж шалга
<p>Урьдаар ажлаа нарийн тооц Хор хөнөөл аюул бүрийг тодорхойл Аюул дагуулсан эрсдлийг таньж мэд Аюул хөнөөлийг хяна Нэн тэргүүнд аюулгүй бай</p>					

Үе шат	Хийгдэх ажлын тайлбар	Ажлын онцлогоос хамааран үүсч болох аюултай нөхцлүүд, тэдгээрийг хязгаарлах арга хэмжэ
1. Аюултай шингэн хаягдал хүлээн авах, хадгалах		
1.1	  Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах, бүртгэх	<ul style="list-style-type: none"> - Аюултай хог хаягдлыг шатаах зуухны туслах ажилтан хүлээн авна. - Химийн бодисын хог хаягдлыг химич хүлээн авч бүртгэл хөтөлнө. - Хог хаягдлыг хүлээн авахдаа тухайн хог хаягдлын хэмжээ, жин, дагалдах бичиг, нэр хаяг байгаа эсэхийг сайтар шалгаж хүлээн авна. - Тус хог хаягдлын сав баглаа боодол бүрэн бүтэн байгаа эсэх, асгаралт үүссэн эсэхэд нүдэн үзлэг хийж хүлээн авна. - Тээврийн хэрэгслийн ачааны хэсэгт асгарч алдагдсан бол тээвэрлэгч хариуцаж асгаралтын эсрэг арга хэмжээ авч ажиллана. - Хамтран ажиллах гэрээ байгуулаагүй аж ахуй нэгжээс аюултай хог хаягдлыг хүлээн авахыг хориглоно. - Нэр хаяггүй аюултай хог хаягдал хүлээн авхыг хориглоно.
1.2	Хог хаягдлын ангилан ялгах, түр хадгалах	<ul style="list-style-type: none"> - Хог хаягдал хүлээн авагч ажилтан тухайн хог хаягдалд анхан шатны ангилан ялгалтыг хийнэ. Жич: химийн бодисын хог хаягдал, халдвартай хог хаягдал, тостой даавуу, гэх мэт нүдээр ялгах боломжтой хаягдлыг ангилан ялгана. - Хог хаягдлыг хүлээн авч ангилан ялгаж түр хадгалах талбайд байршуулна. - Шингэн болон химийн бодисын хог хаягдлыг зориулалтын асгаралт алдагдал барих зориулалтын талбайд түр хадгалах. - Химийн бодисын хог хаягдлын ангилан ялгалт, хадгалалтыг химич хариуцаж ажиллана. - Аюултай химийн бодисын хог хаягдлыг зориулалтын химийн бодимын агуулахад хадгалах. - Шатаах зууханд шууд шатаах боломжтой хог хаягдлыг ээлжийн ахлах инженерийн зөвшөөрлөөр шатаах зуухны түр хадгалах талбайруу хүлээн авч болно.

Зураг 148. Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам №5

Аюултай шингэн хаягдал устгах журам		
1.3	Хог хаягдлыг зөөх хураах,	<ul style="list-style-type: none"> - Хог хаягдлыг төслийн талбайд зөөхдөө маш болгоомжтой зориулалтын талбайгаар зөөнө. - Сав баглаа боодол нь задгай хог хаягдлыг зөөх хураахыг хориглоно. - Ажилтан зөв өргөх техник ашиглан 30кг-аас дээш ачаа өргөх ажил гүйцэтгэхгүй. - 30-200кг хүртэл ачааг гар ачаа өргөгчөөр өргөнө. - 200кг-аас дээш ачааг зориулалтын ачаа өргөгч механизмээр өргөнө. - 1тонны савтай хог хаягдлыг 2 ширхэгээс дээш давхарлах, подонтой ачааг 3-аас дээш давхарлах, химийн бодис хадгалах агуулахад 150м-ээс өндөрт хадгалахыг хориглоно. - Зөөх, хураах үед асгаралт үүссэн тохиолдолд Асгаралт алдагдлын үед ажиллах төлөвлөгөөний дагуу ажиллана.
2. Аюултай шингэн хог хаягдлыг устгахад бэлдэх, саармагжуулах		
2.1	Анхан шатны хяналт шинжилгээ	<ul style="list-style-type: none"> - Хог хаягдлыг хүлээн авсан ажилтан хаягдалд анхан шатны нүдэн үзлэг хийхээс гадна шаардлагатай гэж үзвэл сав баглаа боодлыг нээж дагалдах бичигтэй таарч байгаа эсэхэд дүн шинжилгээ хийнэ. - Химийн бодисын хаягдлын уусмалын pH, өнгө, төлөв, хэмжээ, савлагаа, ..., шаардлагатай гэж үзвэл итгэмжлэгдсэн лабораторит нарийн шинжилгээг хийлгэнэ. - Хэрвээ тус хаягдал холимог биш цэвэр нэгэн төрлийн хаягдал шинжилгээ хийсэн лабораторийн баталгаажсан бичигтэй бол дахин шинжилгээ хийх шаардлагагүй болно. - Нэр хаяг нь тодорхойгүй шингэн хог хаягдлыг ХХХ-гүй үнэрлэх, амтлах, гараар хүрэхийг хориглоно.
2.2	Шингэн хог хаягдлыг устгахад бэлтгэх	<ul style="list-style-type: none"> - Шингэн хог хаягдлын хими, физик шинж чанраас хамааран шууд шатаах, аль эсвэл саармагжуулалт хийсний дараа шатаах, шатааж устгаж болохгүй гэж ангилна. - Шууд шатаах хаягдлыг 1 тонны саванд юулж, савлан бэлэн болгоно. Тус хаягдалд химич нэр хаяг шатаахад бэлтгэсэн огноо, хэн бэлтгэсэн гэх мэт шаардлагатай мэдээллийг багтаасан пайз зүүж баталгаажуулан шатаах зуухны түр хадгалах талбайн шингэн хог хаягдал хадгалах талбайд байрлуулан ээлжийн ахлад бүртгүүлнэ. - Хоорондоо урвалд орон шатамхай хий, исэлдүүлэгч бодис үүсгэгч хаягдлыг хооронд нь хольж хадгалахыг хориглоно. - Шатаах шингэн хог хаягдлын pH=7-8 байна. Хүчиллэг эсвэл шүлтлэг хог хаягдал шатаахыг хориглоно. - Саармагжуулалт хийх шаардлагатай шингэн хог хаягдлыг дотоод стандартын дагуу химичээр ахлуулсан ажлын баг ажиллаж саармагжуулна. Саармагжуулалтаас үүссэн аюултай шингэн, хатуу хог хаягдлыг шатаах эсвэл шууд ландфиллдэнэ. - Шатааж болохгүй хог хаягдлыг тусгай арга аргачлалын дагуу химичээр ахлуулсан ажлын баг ажиллан аюулгүй болгож шууд ландфиллдэнэ.
2.3	Шингэн хог хаягдлыг шатаах	<ul style="list-style-type: none"> - Шатаахад бэлэн болсон хог хаягдлыг ээлжийн ахлах дагалдах бичиг баримттай тулгаж сайтар шалгана. - Химичийн багаас бэлдсэн шингэн хог хаягдлыг шатаах зуухны ээлжийн ахлах хүлээн авч шатаах зуухны шаталтын горим нормын дагуу шатаана. - Шатамхай шингэн хог хаягдал, шатамхай биш шингэн хог хаягдлыг шатаахдаа шатаах зуухны шаталтын температурыг сайтар шалгаж хаягдлыг шатаах зуухруу оруулах хурдыг тохируулан шатаана. - Шатаах зуух бүрэн халсан буюу хог хаягдал хийхд тохиромжтой 800°C температур хүрсэн үед шингэн хог хаягдлыг тодорхой хурдаар аажим шатаана. - Шатааггүй шингэн хог хаягдлыг шатамхай хатуу хог хаягдалд шингэн хатуу хог хаягдал шатаах амаар шатааж болно. - Шингэн хог хаягдлын шаталтын температурыг химичид тодорхойлж ээлжийн ахлахад мэдээлнэ. - Найрлагандаа хлор агуулсан шингэн хог хаягдал шатаахдаа шатаах зуухан тухайн үед шатааж буй хог хаягдлын 3%-иас хэтрэхгүй байхаар тохируулан бага багаар шатаана. - Шатаах зууханд доорхи шингэн хог хаягдал шатаахыг хориглоно. Үүнд: <ul style="list-style-type: none"> - Фтор агууламж ихтэй нэгдэл - Хүнд металл - Идэмхий хүчил, шүлт (саармагжуулаагүй) - Исэлдүүлэгч - Тэсрэмтгий хаягдал

Зураг19. Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам №6

Аюултай шингэн хаягдал устгах журам		
2.4  	Шатаалтаас үүссэн үлдэгдлийг зайлуулах	<ul style="list-style-type: none"> - Шатаалтаас хатуу болон шингэн хоёр төрлийн хаягдал ялгарна. - Хатуу үлдэгдлийг дотор нь 2 төрөлд ангилна. Анхан шатнаас үүсэх үнс, шүүлтүүрээс үүсэх аюултай үнс. - Анхан шатнаас үүсэх үнсийг ахуйн хог хаягдлын ландшафтанд булшилна. - Шүүлтүүрээс үүсэх үнсийг хатууруулан аюултай хог хаягдлын ландшафтанд булшилна. - Шатаалтын явцаас гарах усан шүүлтүүрийн усыг тунгаан дахин ашиглана. Илүүдэл усыг шаардлагатай гэж үзвэл ууршуулах цөөрөмд уршуулна. - Тунгаагуураас үүссэн лагийг хатааж хатууруулан хатуу хог хаягдал шатаах хэсгээр шатааж болно.

АЖЛЫН БАЙРНЫ ЭМХ ЦЭГЦ		ДҮГНЭХ / ТАЙЛБАР
1	Сав баглаа боодлын цэвэрлэгээ	<input type="checkbox"/>
2	Ашигласан гар багаж, тоног төхөөрөмжийн цэвэрлэгээ	<input type="checkbox"/>
3	Талбайн эмх цэгц цэвэрлэгээ	<input type="checkbox"/>
4	Ашигласан хувийн хамгаалах хэрэгслийн цэвэрлэгээ	<input type="checkbox"/>
АЖИЛ ХИЙЖ ГҮЙЦЭТГЭСЭН ТУХАЙ ТЭМДЭГЛЭЛ		НЭР, ГАРЫН ҮСЭГ
1	Энэ ажлын гүйцэтгэлийг цаашид улам чанаржуулья гэвэл АСЖ-д юу нэмж тусгавал зохилтой вэ? Саналаа бичнэ үү?	
2	Энэ ажлыг хийж гүйцэтгэх явцад нэмэлт ажиллагаа шаардагдсан уу? АСЖ-д тусгагдаагүйн улмаас хийх боломжгүй ажил байсан бол энэ талаар зохих хүмүүст мэдэгдэж, журамд нэмж оруулах хэрэгтэй юу?	

БИЧИГ БАРИМТЫН МЭДЭЭЛЭЛ

Мөрдөж эхлэх огноо: 2022.08.01 Хянан өөрчилсөн дугаар: 2022.06.22

ХЯНАН ЗАСВАРЛАСАН ТУХАЙ ТЭМДЭГЛЭЛ

Бүртгэлийн дугаар	Хийгдсэн өөрчлөлт	АСЖ –ыг боловсруулсан	АСЖ –ыг батласан	Огноо
АСЖ-2022-05	Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам	Химич /Б.Сүхбаатар/	“Элемент” ХХК-ийн захирал /Б.Сүхбаатар/	2022.06.22

Зураг 150. Шатаах зууханд аюултай шингэн хог хаягдал устгах журам №7

- Агаарын бохирдлын эх үүсвэрийн дотоод хяналтын мэдээ тайланг мэргэжлийн хяналтын орон нутаг дахь салбарт гаргаж өгөх

Шатаах зуух болон үйлдвэрийн ойр орчмын агаарын хэмжилт шинжилгээг улирал бүр “Байгаль орчны хэмжилзүйн төв лаборатори”, “Ногоон титэм” ХХК-иар тус тус хэмжүүлэн ажиллаж байна./орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр хэсэгт шинжилгээний дүнг хавсаргав./

- Зориулалтын цэгээс гадагш элдэв хог хаягдал хаяхгүй, газрын төрх, хөрсийг эвдэхгүй, хөндөхгүй байх арга хэмжээг хэвшүүлэх



Зураг 21. Үйлдвэрийн боловсруулалтаас гарах хог хаягдал булилах талбайд хог хаягдал бушилж буй байдал

- Шатаах зуухны үнсийг ландфиллд булшлах



Зураг 162. Шатаах зуухнаас үүсэж буй үнсний устгал хийж буй байдал

Газрын гадарга, хөрсөн орчны хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ. Үүнд:

- Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгав
- Төлөвлөлтийн дагуу цаашид барилга байгууламж баригдахгүй болон үйл ажиллагаанд өртөөгүй талбайг доройтуулахгүйгээр хамгаалж, хөрсний элэгдэл, эвдрэл, бохирдолт үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх

Төслийн талбайн ойр орчим нэлээн шаварлаг хөрстэй учир тээврийн хэрэгсэл зорчих нэлээн олон зам гаргасан байсныг засаж хайрга дэвсэж сайжруулсан зам тавьж тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг нэг чигт болгов. Нийт 1,2км сайжруулсан зам тавив.



Зураг 173. Сайжруулсан зам тавьсан байдал

Усан орчныг хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд хэрэгжүүлсэн ажил. Үүнд:

- Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын төвийн эрүүл ахуйч эмч ажлын байранд ариутгал халдваргүйжтэл хийх зөвлөмж тогтмол өгч, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг цаг тухай бүр хийж байсан.



Зураг 184. Эрүүл ахуйч эмч Б.Нарантуяа үйлдвэрийн ажилчдад сургалт орж буй байдал

- Эмнэлгийн хог хаягдал хүлээн авах хэсгийн газрыг хатуу хучилттай болгох, аюултай хог хаягдал асгарсан тохиолдолд хөрсөнд нэвчих боломжгүй байлгах.



Зураг 195. ЭМБ-ын хог хаягдал хүлээн авах талбайн зураг

- Ажлын байранд ариутгал халдваргүйжтэл хийх зөвлөмж



Нийтийн эзэмшлийн талбай



Хаягдал бутлах хэсэг



Хаягдал боловсруулах хэсэг



Хог хаягдал хүлээн авах талбай



Оффис



Гал тогоо



Мэргэчгүйтгэл хийж буй байдал



Хувцас солих хэсэг

Зураг 206. Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын төвд ариутгал халдваргүйжүүлэлт, мэргэчгүйжүүлэлт хийж буй фото зураг

- “Элемент” ХХК нь харьяалагдах сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээ байгуулж, ус ашигласны төлбөр болон ус бохирдуулсны төлбөр төлсөн.

Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын
2013 оны 05 дугаар сарын 16-ны өдрийн
А-157 тоот тушаалын 2 дугаар хавсралт



УС АШИГЛАХ ЭРХИЙН БИЧИГ

Дугаар 009

Нийслэлийн Байгаль орчны газар -ын
/Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллага, Сав газрын захиргаа, аймаг, нийслэлийн байгаль орчны алба/
гаргасан 20.19 оны 03-р сарын 19-ны өдрийн 08 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт,
Нийслэлийн Налайх дүүргийн Засаг дарга -ын
/Сав газрын захиргаа, аймаг, нийслэлийн Байгаль орчны алба, сум, дүүргийн Засаг дарга/
олгосон 20.20 оны 08-р сарын 24-ны өдрийн ус ашиглах зөвшөөрөл,
Нийслэлийн Налайх дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар -тай
/Сав газрын захиргаа, аймаг, нийслэлийн Байгаль орчны алба, сум, дүүргийн Засаг дарга, Ус хангамж байгууллага/
20 20 оны 08-р сарын 24-ны өдөр байгуулсан 2020/15 дугаар бүхий ус
ашиглах гэрээг үндэслэн **Улаанбаатар** аймаг, нийслэл,
Налайх сум, дүүрэг 3 дугаар баг, хорооны
/Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын хаяг/
нутагт байршилтай, улсын бүртгэлийн 9011082081 тоот гэрчилгээтэй,
2100061 регистрийн дугаартай “Элемент” ХХК -г
/Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр/
ус ашиглахад тавигдах шаардлагыг бүрэн хангасан гэж үзэж, **Хүчилтөрөгчийн станцын гудамж**
байршилтай усны нөөцөөс хоногт 10 м³ шоо метр усыг
/гадаргын ус, газрын доорхи ус/
үйлчилгээ, унд, ахуйн зориулалтаар ашиглах ЭРХИЙН БИЧИГ-ийг гурван
жилийн хугацаагаар олгов.

Эрхийн бичиг олгосон:
Засаг даргын орлогч *[Signature]* **С.Тунгалаг**
аймаг, нийслэлийн Байгаль орчны алба, сум, дүүргийн Байгаль хамгаалагч
/байгууллага, албан тушаалын нэр, газрын тусга/

9105352 1117147549

20 20 оны 08-р сарын 25-ны өдөр

Зураг 217. Ус ашиглах эрхийн бичиг

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2023 оны 04 дүгээр сарын 24

Дугаар 2023/08

Налайх дүүрэг

Нэг. Ерөнхий зүйл

Налайх дүүргийн Засаг даргын 2020 оны 08 дугаар сарын 21-ний өдрийн ус ашиглах зөвшөөрөл, Нийслэлийн Байгаль орчны газрын даргын олгосон 2019 оны 03 дугаар сарын 19-ний өдрийн 2019/08 дугаартай ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн: **Ус ашиглуулагчийг төлөөлж:** Налайх дүүргийн Засаг даргын орлогч Н.Мандуул, **Ус ашиглагчийг төлөөлж:** Нийслэлийн Налайх дүүрэг 3 дугаар хороо, 9011082081 дугаартай улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй, 2100061 регистрийн дугаартай “Элемент” ХХК-ийг төлөөлж захирал З.Баярсайхан нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2023 оны 04 дүгээр сарын 24-ний өдрөөс 2024 оны 04 дүгээр сарын 24-ний өдрийг дуустал 1 жилийн хугацаатайгаар байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл:

2.1. **Ус ашиглах зориулалт:** Үйлдвэрлэл, унд ахуйн хэрэгцээнд зориулан гаргасан 1 гүний худагтай 80м гүнтэй.

2.2. **Ашиглах усны хэмжээ:**

2.2.1. Унд- ахуй, м³/жил 2233,8 м³

2.2.2. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээ м³/ жил 547,5 м³

2.2.3. Зүлэг талбайн усалгаа м³/ жил

2.2.4. эмчилгээ, сувилгаа, хүн/ хоног

2.3. **Усны чанар, найрлага:**

2.4. Усны эх үүсвэрийн :

Байршил: Налайх дүүрэг 3 дугаар хороо

Солбилцол: 47°43'3.13"N, 107°18'2.8"E

Барилга байгууламж: Үйлдвэрлэл унд ахуйд зориулан гаргасан гүн өрмийн худгаас өөр усны барилга байгууламж байхгүй.

Тоног төхөөрөмжийн нэр, марк: Худагт дрон маркын ус өргөгч суурилуулсан. Усны тоолуургүй.

Хүчин чадал: Паспорт дээрх заасан ундаргаар тооцож үзэхэд худгаас хоногт 172,8 м3 ус авч ашиглах боломжтой. Хоногт дунджаар 10.0 м3 ус ашигладаг.

2.5. Хаягдал усны:

Хэмжээ: Үйлдвэрлэл унд ахуйгаас гарсан хаягдал бохир усыг 30м3 багтаамжтай бохирын цооногт хуримтлуулдаг.

Стандартын шаардлага:

Хаях цэгийн байршил: Чандмань Налайх ОНӨААТҮГ-тай байгуулсан гэрээний дагуу бохир усны төвлөрсөн шугам сүлжээнд нийлүүлдэг.

Солбилцол: 47°43'3.13"N, 107°18'2.8"E

2.6. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ. Усны биохимийн шинжилгээний дүнг хавсаргана.

Жинлэгдэх бодис, кг

Органик бодис, кг

Эрдэс бодис, кг

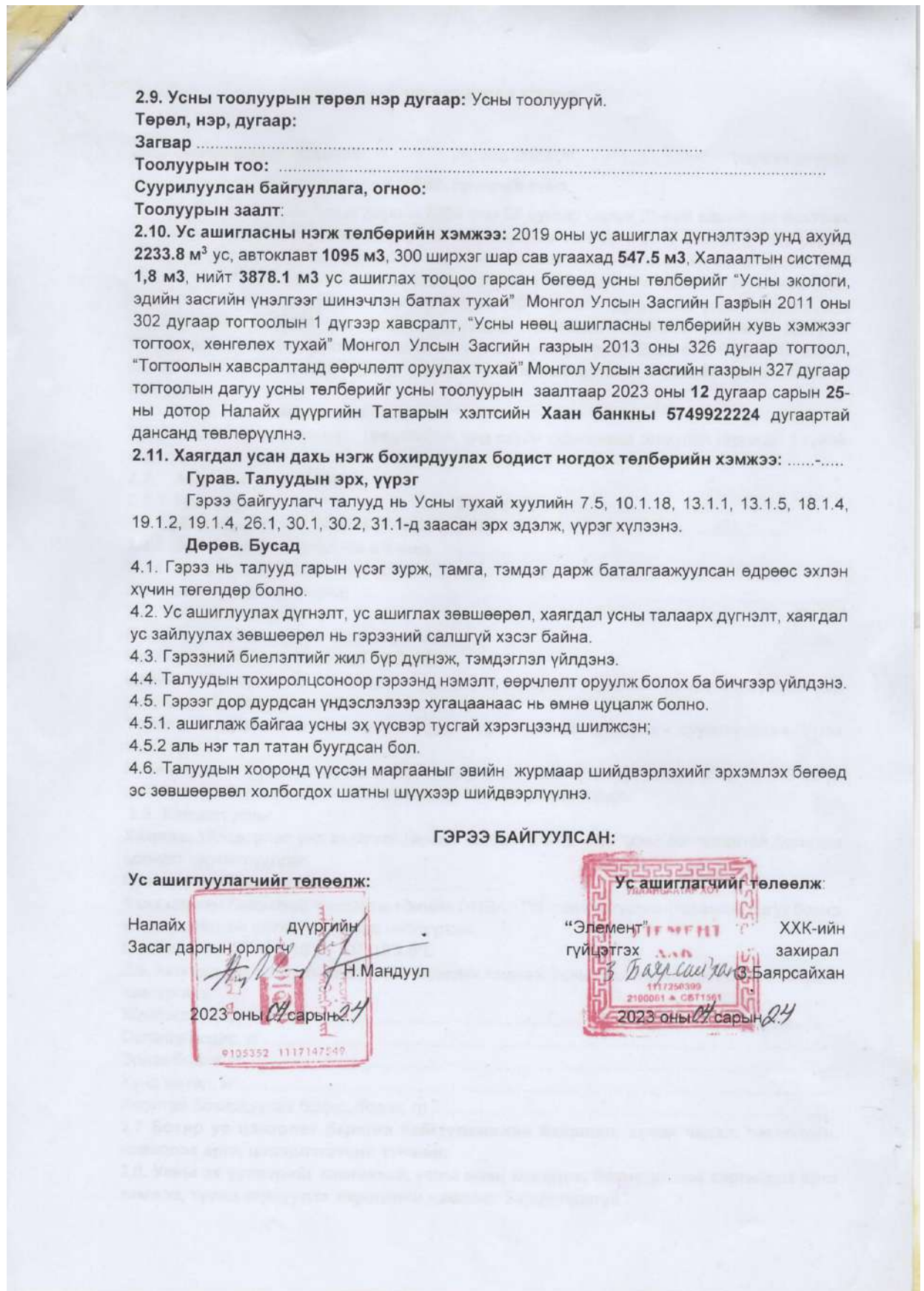
Хүнд метал, кг

Аюултай бохирдуулах бодис, бодис, гр

2.7 **Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин:**

2.8. **Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох, бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээ:** Зарцуулдаггүй.

Зураг 22. Ус ашиглах гэрээ №1



Зураг 239. Ус ашиглах гэрээ №2



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн лавлах дугаар: 216227858

Татсан огноо: 2023-10-23 14:16

Шалгуулагчийн дансн дугаар 1715164140 MN020015001715164140	Хүлээн авагчийн данс 1165117377	Гүйлгээний дүн 384,397.00 MNT	Гүйлгээний төлөв Амжилттай
Шалгуулагчийн нэр ЭЛЕМЕНТ	Хүлээн авагчийн нэр TAX	Гүйлгээний утга 3231004709661;26000878023;2100061;26000878023;99107745	<i>ус ашигласны төлбөр 2023.10.16</i>
Гүйлгээг шилсэн хэрэглэгч .. ЭЛЕМЕНТ ХХК	Хүлээн авагчийн банк ТӨМӨР	Гүйлгээний огноо 2023-10-23	
	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч	

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан ©. Голomtбанк ХК.

Зураг 30. 2023 оны ус ашигласны төлбөр төлсөн баримт

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд,
Барилга, хог байгуулалтын сайдын
2019 оны 11 дүгээр сарын 22-ны өдрийн
А/719/189 дүгээр тушаалын хавсралт



**ХАЯГДАЛ УС ХАЯХ, ЗАЙЛУУЛАХ
ЗӨВШӨӨРӨЛ**

Дугаар: 21/19

..... **УСНЫ ГАЗАР** -ын гаргасан
/ Дүгнэлт гаргасан байгууллага /

2021 оны 06 дугаар сарын 14-ны өдрийн хаягдал ус хаях, зайлуулах 75 тоот
дүгнэлтийг үндэслэн **Улаанбаатар** аймаг/нийслэл **Налайх**
сум/дүүргийн **3 дугаар хороо, бүс нуур-12610 тоотод** байршилтай
/ хаяг /

Аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх, цуглуулах, устгах үйлдвэрлэлийн
/ үйл ажиллагааны чиглэл /

чиглэлээр хаягдал ус гаргаж байгаа **“ЭЛЕМЕНТ” ХХК** -д
/ хүн, хуулийн этгээдийн нэр /

..... **Улаанбаатар** аймаг/нийслэл, **Налайх** сум/дүүргийн

5 дугаар хороо байршилтай хаягдал
ус зайлуулах цэг буюу хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны
шугамд жилд **2.6** мян.м³ хаягдал усыг “Хүрээлэн байгаа
орчин, Усны чанар, хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015”,
“Хүрээлэн байгаа орчин, усны чанар, Ариутгах татуургын сүлжээнд
нийлүүлэх хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 6561:2015” стандартаар
тогтоосон норматив шаардлагад нийцүүлэн хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг
/ аль нь болохыг доогуур нь зурах /

нэг жилийн хугацаагаар олгож, ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ болон
дүгнэлтийг зөрчөөгүй тохиолдолд зөвшөөрлийг жил бүр сунгагдсанд тооцно.
Хаягдал усны хэмжээ болон хаягдал ус зайлуулах цэг, төвлөрсөн бохир усны
шугамын байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд тухай бүр шинээр зөвшөөрөл олгоно.

ТУУЛ ГОЛЫН САВ Зөвшөөрлийн бичиг олгосон:
ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА / Зөвшөөрөл олгосон байгууллага / / Гарын үсэг / / Б.ОЮУНБОЛД /
/ Гарын үсгийн тайлал /

Тамга

20 21 оны 06 -р сарын 22 -ны өдөр

Зураг 31. Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл



Цахим гүйлгээний баримт

Хүснэгтийн дугаар: 179205296

Татсан огноо: 2023-04-20 17:11

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар:

Хүлээн авагчийн данс:

Гүйлгээний дүн:

Гүйлгээний тусам:

1715164140

1165117377

181,919.90 MNT

Амжилттай

IBAN: MN02 0015 0017 1516 4140

IBAN: MN03 0015 0011 6511 7377

Шилжүүлэгчийн нэр
ЭЛЕМЕНТ

Хүлээн авагчийн нэр
ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

Гүйлгээний утга
1230205389036;26000878023;2100061;26000878
023;99107745

Хүлээн авагчийн банк:

Гүйлгээний огноо
2023-04-20



*Бохор усны төлбөр 2022011
4-р улирал*

Бүх үнэ хуудсар хангамжлагдсан © Golomt Bank ХХК.



Цахим гүйлгээний баримт

Хүснэгтийн дугаар: 179205113

Татсан огноо: 2023-04-20 17:10

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар:

Хүлээн авагчийн данс:

Гүйлгээний дүн:

Гүйлгээний тусам:

1715164140

1165117377

13,125.00 MNT

Амжилттай

IBAN: MN02 0015 0017 1516 4140

IBAN: MN03 0015 0011 6511 7377

Шилжүүлэгчийн нэр
ЭЛЕМЕНТ

Хүлээн авагчийн нэр
ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

Гүйлгээний утга
1230405933237;26000878023;2100061;26000878
023;99107745

Хүлээн авагчийн банк:

Гүйлгээний огноо
2023-04-20



*Бохор ус 2022011
1-р улирал*

Бүх үнэ хуудсар хангамжлагдсан © Golomt Bank ХХК.

Зураг 242. 2022 оны 4-р улирал, 2023 оны 1-р улирлын хаягдал усны төлбөрийн баримт



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн банкны дугаар: 198872455

Татсан огноо: 2023-07-26 13:37

Шалгуурын нийт дөнгөм дугаар

Хүсэм авагчийн нийт

Гүйлгээний дүн

Гүйлгээний төлөв

1715164140

1165117377

18,671.15 MNT

Амжилттай

IBAN: MN02 0015 0017 1516 4140

IBAN: MN03 0015 0011 6511 7377

Шилүүрэгчийн нэр

Хүсэм авагчийн нэр

Гүйлгээний утга

ЭЛЕМЕНТ

TAX

1230704138629;26000878023;2100061;26000878

023;99107745

Хүсэм авагчийн банк

Гүйлгээний огноо

2023-07-26



2023.07
Бохир ус 2-рууца.

Бүх зөв, дууриар хамгаалагдсан © Голомтбанк ХХК.

Зураг 253. 2023 оны 2-р улиралын хаягдал усны төлбөр төлсөн баримт

ТЕГ-ын даргын 2022 оны 05-р сарын 11-ны өдрийн А/50 тушаалын 1-р хавсралт

Маягт ТТ-25



Монголын татварын алба

Ус бохирдуулсны төлбөрийн тайлан /ТТ-25/

Татвар төлөгчийн мэдээлэл ТТД: 2100061 ТТ нэр: Элемент Тайлант хугацаа: 2023 / 3-р улирал /

Татварын албаны мэдээлэл

Татварын алба: 24-Баянзүрх Хүлээн авсан огноо: 2023-10-23 08:51:14
Төлөв: Хүлээн авсан Хүлээн авсан байцаагч: ЖЭНХТУЯА/116086/

Төлбөр ногдуулалтын тооцоолол (оны эхнээс өссөн дүнгээр, төгрөгөөр)

УС БОХИРДУУЛАХ БОДИСЫН ТӨРӨЛ	Д/д	Лабораторийн шинжилгээний болон Хаягдал усны дүгнэлтийн дугаар	Хаягдал усан дахь					Ногдуулсан нийт төлбөр	Ус бо те
			Бохирдуулах бодисын хэмжээ		Хаягдал усны хэмжээ, м3	ногдох төлбөрийн хэмжээ			
			Хэмжих нэгж	Хэмжээ		Хэмжих нэгж	Төлбөрийн хэмжээ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жинлэгдэх бодис	1		кг/м3	1.28	135.00	төг/кг	50 төгрөг	8,640.00	0.
Органик бодис	2		кг/м3	3.43	405.00	төг/кг	50 төгрөг	23,156.15	0.
Эрдэс бодис	3		кг/м3	0.00	0.00	төг/кг	20 төгрөг	0.00	0.
Хүнд металл	4		кг/м3	0.00	0.00	төг/кг	500 төгрөг	0.00	0.
Аюултай бохирдуулах бодис	5		кг/м3	0.00	0.00	төг/гр	1000 төгрөг	0.00	0.
Хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын жишиг	6		кг/м3		0.00	төг/кг	50 төгрөг	0.00	0.
Дүн	7							31,796.15	0.

Зураг 264. 2023 оны 4-р улиралын тайлан

3. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Элемент” ХХК нь Налайх дүүрэг ТҮХ-тэй хамтран ажиллах гэрээ байгуулж, эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын төвийн эзэмшил газарт улиас мод 100 ширхийг тарьсан. Мөн 4 ширхэг гацуур тарьж, зүлэгжүүлж, жимсний мод нэмэлтээр тарьсан.

Хүснэгт 6. Төслийн орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Мандалын цэцэг тарих	Халдваргүйжүүлэх үйлдвэрийн хойд хэсэг, шатаах зуухны зүүн талд мандарваа, лили, хонин нүдэн цэцэг зэргийг тарьсан. /Фото зургыг хавсаргав./	300.0
Нийт			300.0



Зураг 275. Цэцэг тарьсан болон ургасан байдал

4. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 7. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв	2023 онд хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөсөн ажил	2023 онд хэрэгжүүлсэн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	Нийт зардал
	1	2	3	4
1	Археологийн болон Палеонтологийн дурсгал	Хэрэв төслийн үйл ажиллагааны үед Археологийн болон палеонтологийн ховор түүхийн дурсгалт олдворууд гарч ирвэл төрийн холбогдох байгууллагуудад заавал мэдэгдэх ёстой.	Төслийн талбайд соёлын биет өв илрээгүй болно.	-
Нийт дүн				-

5. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт 8. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тайлангийн биелэлт	Нийт /мян.төг/
1	2	3	4	5
1	Ажилчдыг галын хор болон бусад хэрэгслийг ашиглаж сургах, дадлага эзэмшүүлэх зэрэг зохион байгуулалтын арга хэмжээг авах	Төслийн талбай	ХАБЭА-н ажилтан Номин-Эрдэнэ нийт ажилчдад аюул осол гарсан үед ажиллах төлөвлөгөөг танилцуулж сургалт орсон./фото зургыг хавсаргав/	-
2	Гал гарах зэрэг онцгой нөхцөлд хариу ажиллах бэлэн байдал (журам мөрдөх, ажилчдыг сургах, тоног төхөөрөмж, хэрэгсэл, хангамж),	Төслийн талбай	Байгууллагын хэмжээнд үзлэг шалгалт хийж дууссан галын хорыг цэнэглүүлж шаардлагатай хэсэгт байрлуулсан. /Цэнэглүүлсэн галын хорны зургыг хавсаргав./	300.0
3	Төслийн тухай мэдээллийн самбар, ажил эхлэх, дуусах хугацаа, холбоо барих хаяг, талбайн удирдах ажилтан, ачааны машинуудын явах зам, дэд төслийн зохион байгуулалт зэргийг мэдээлнэ.	Төслийн талбай	Тухай бүр бүх самбарт шаардлагатай мэдээллийг танилцуулж ажилласан.	200.0
4	Цэвэрлэгээ, халдваргүйтгэлийг графикийн дагуу хийдэг, бүртгэл хөтөлдөг, дотоод хяналтын журам боловсруулж мөрдөх, хяналтын ажилтныг томилон ажлын байрны тодорхойлолтод ажил үүргийн хуваарийг нарийн тусгах	Төслийн талбайн эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүс	Цэвэрлэгээ халдваргүйтгэлийг тогмтол хугаанд маш сайн гүйцэтгэдэг бөгөөд энэхүү ажил эрүүл ахуйч эмч Н.Болор хяналт тавьж ажилладаг болно.	-
5	Ажилчид ажлын байрны эрүүл мэнд, аюулгүй байдлын эрсдэл, аюулгүй байдлын дүрмийг хатуу мөрдөх талаар танилцуулна	Ажилчдад	Төслийн талбайд ажиллаж буй ажилтан дагаж мөрдөх шаардлагатай аюулгүй ажиллагааны дүрмийг боловсруулж нийт ажилчдад танилцуулж ажилсан.	-
6	Ажиллагсдыг зориулалтын иж бүрэн хувцас хэрэгслээр хангах	Ажилчдад	Ажиллагсдыг ажлын байрны онцлогт тохирсон ХХХ-ээр бүрэн хангаж ажиллаж байна. /Ажлын байр бүрээр ажилтны хөдөлмөр хамгааллийн хэрэгслийн зургыг хавсаргав./	72 758.5

7	Болзошгүй аюул ослын үед ашиглах бүрэн ажиллагаатай галын хор, багаж хэрэгслүүдийг бүх объектуудад байрлуулах, галын аюулын үед ашиглах ослын гарцын зураглал хийж төвийн доторх хананд байршуулах	Төслийн талбай	Төслийн нийт барилга байгууламжийн галын хор, галын сарааны бэлэн баайдлыг шалгаж шаардлагтай нэмэх, солих шаардлагатай галын хорыг байрлуулж ажилласан. /фото зураг, төлбөрийн баримтыг хавсаргав./	938.7
8	Гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэл болох лоом, хүрз, сүх, хөрөө, хувин, хоолой, багор дэгээ, жоотуу, тармуур, хөөс, хорны суурь, тэмдэг тэмдэглээ, сарай, элсний хайрцаг, шланг зэргийг бэлэн байлгах.	Төслийн талбай		
Нийт зардал				74 197.2

Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд хэрэгжүүлсэн ажлууд:

- ХАБЭА-н ажилтан Номин-Эрдэнэ нийт ажилчдад аюул осол гарсан үед ажиллах төлөвлөгөөг танилцуулж сургалт орсон



Зураг 286. Ажилчдад сургалт орж буй байдал

- Болзошгүй аюул ослын үед ашиглах бүрэн ажиллагаатай галын хор, багаж хэрэгслүүдийг бүх объектуудад байршуулж, галын аюулын үед ашиглах ослын гарцын зураглал хийж төвийн доторх хананд тавьсан.



Зураг 3729. Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын төвийн хашаанд байх галын хор, багаж хэрэгслийн зураг



Зураг 308. Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын төвийн галын хорны зураг



5163336461

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ №

“Флер Сейфлис Зелемит” ХХК

Регистрийн №: 55100019

Утас: 90093407, 98230407, 98099407

Цэвэрлэх газар: info@fsc.mn

2023 он - сарын 3 өдөр

Анхны хяналт

Регистрийн №: 017000617

№	Бариа материалын нэр	Хэмжээ	Төрөл	Зургаан	
				Тоо	Нэлээний үнэ
1	Талжир хэр 150 кг	кг	12	37000	444000
2	Талжир хэр 150 кг	кг	4	30800	123200
3	Увс шилэн	төл	1	37000	37000
4	Увс чар 7кг	кг	1	4000	4000
5	Увс хэр 1 кг	кг	74	24000	1776000
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Дүн: 928700

Хуульчлан иргэн эд хариуцагч: Хуульчлан иргэн



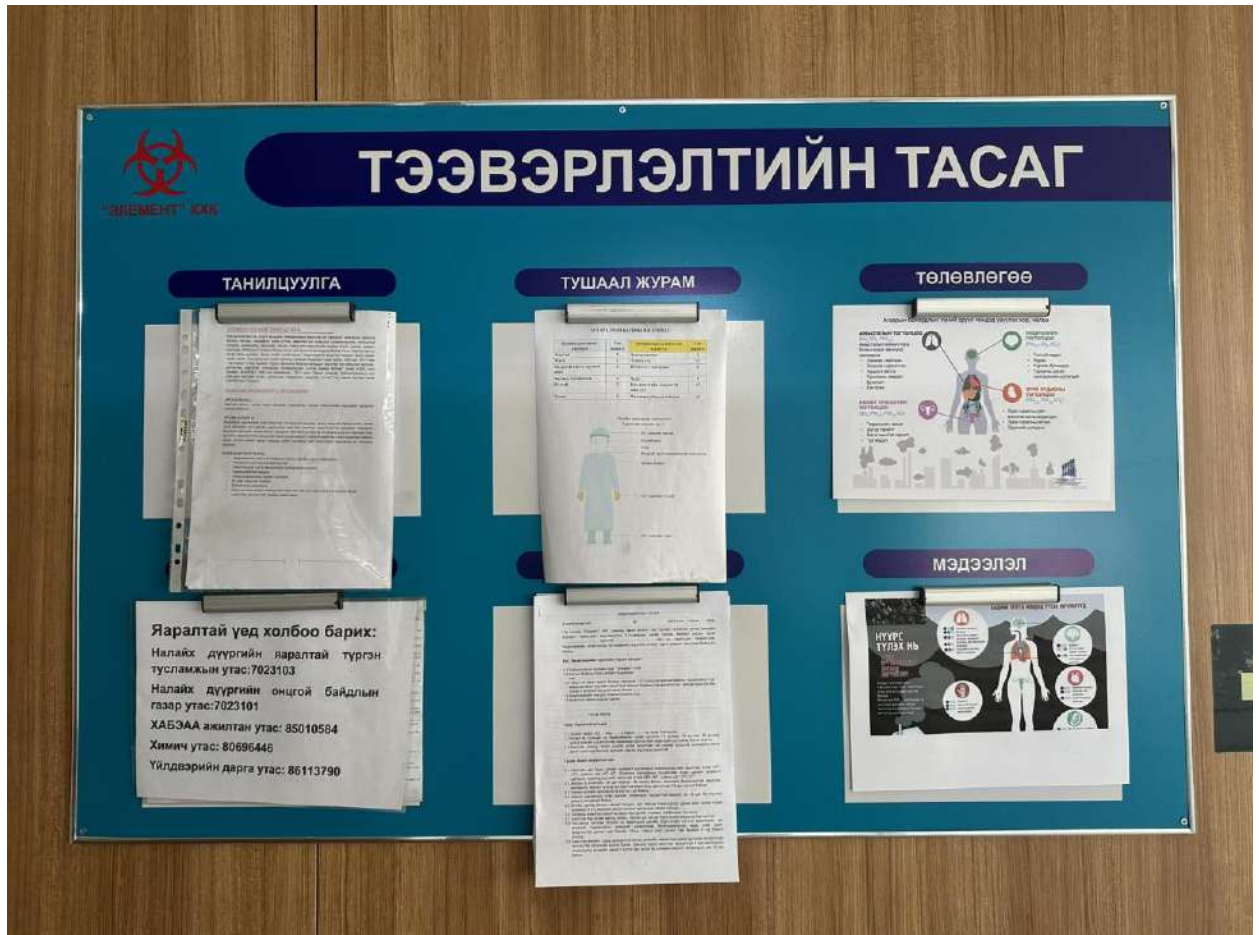
Төлбөрийн баримт

Шатаах зуухны хаалга

Шатаах зуухны баруун хэсэг


Зураг 319. Үйлдвэрийн нийт байгууламж дахь галын хорны ажиллагаа, хүрэлцээг шалгаж ашиглалтын шаарлага хангахгүй болсон галын хорыг шинээр авч байрлуулсан

- Төслийн тухай мэдээллийн самбар, ажил эхлэх, дуусах хугацаа, холбоо барих хаяг, талбайн удирдах ажилтан, ачааны машинуудын явах зам, дэд төслийн зохион байгуулалт зэргийг мэдээлнэ.



Зураг 40. Мэдээллийн самбар, харуулын байранд аюул ослын үед холбоо барих утасны дугаарыг, байгууламжийн схемийг байрлуулсан зураг.

- Цэвэрлэгээ, халдваргүйтгэлийг графикайн дагуу хийж, бүртгэл хөтөлж, дотоод хяналтын журам боловсруулан мөрдөж, хяналтын ажилтныг томилон ажлын байрны тодорхойлолтод ажил үүргийн хуваарийг нарийн тусган ажиллаж байна.



ELEMENT LLC

2023 он 6 сар
Б. Энхбадрал

БАТЛАВ: Гүйцэтгэх захирал

Б. Энхбадрал

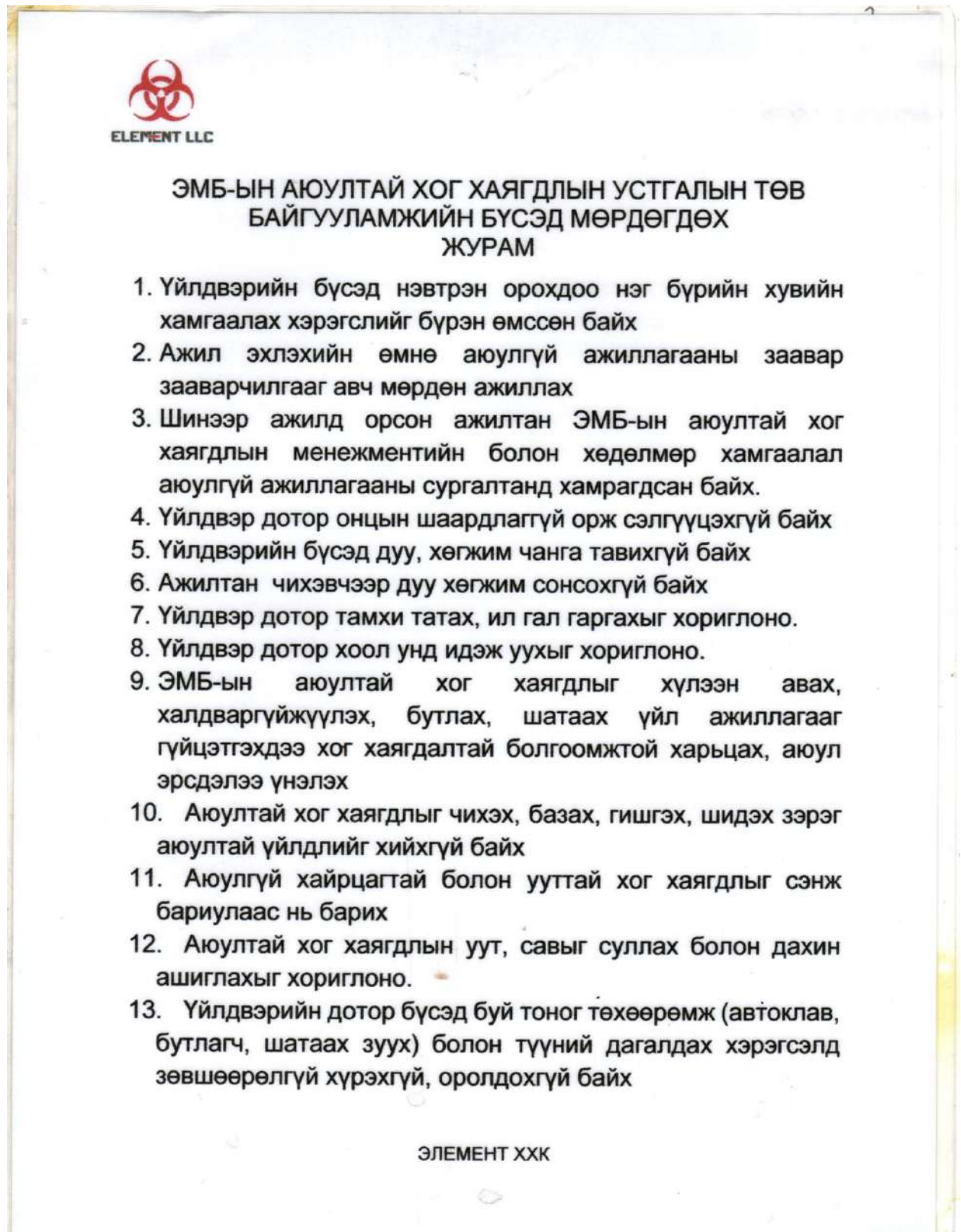
111720399
2100061 • СӨТХБТ

УГААЛТЫН БОЛОН АВТОКЛАВЫН ХЭСГИЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ БҮРТЭГ ДЭМДЭГЭЭЛЭЛ

№	Цэвэрлэх хэсгүүд	Өдөрт 1-2 удаа																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1	Шал шуурдсан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Шал угаасан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Өглөө, орой кварцан гэрлээр халдваргүйжүүлсэн				✓																														
4	Тээвэрлэлтийн шар савнуудыг угааж, халдваргүйжүүлсэн	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Хог хүлээн авах хэсгийн дугуйтай том савыг угааж, халдваргүйжүүлсэн				✓																														
Долоо хоногт 1-2 удаа																																			
6	Ханыг угааж, халдваргүйжүүлсэн				✓																														
7	Халтыг угааж, халдваргүйжүүлсэн				✓																														
8	Цонхыг угааж, халдваргүйжүүлсэн				✓																														
9	Усны нөөц савны гална болон дотор талыг угааж халдваргүйжүүлсэн				✓																														
10	Шат, контайнерийн дээд хэсгийг угааж, халдваргүйжүүлсэн				✓																														
11	Үйлдвэрийн дотор орчинг долоо хоногт тогтмол 2 удаа мананцар үүсгэсэн халдваргүйжүүлсэн				✓																														
12	Агваржуулалтын системийн дээд шүхэрийн тоосыг арчиж цэвэрлэсэн				✓																														
	Цэвэрлэгээ хийсэн хүний нэр																																		
	Хянасан																																		

Зураг 41. Мэдээллийн самбар, харуулын байранд аюул ослын үед холбоо барих утасны дугаарыг, байгууламжийн схемийг байрлуулсан зураг.

- Ажилчид ажлын байрны эрүүл мэнд, аюулгүй байдлын эрсдэл, аюулгүй байдлын дүрмийг хатуу мөрдөх талаар танилцуулна



Зураг 42. Төслийн талбайд ажил үүрэг эрхлэж байгаа хүн бүрийн дагаж мөрдөх журам

- Элемент ХХК нь эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын төвийн ажиллагсдыг зориулалтын иж бүрэн хувцас, хэрэгслээр ханган ажиллаж байна. Үүнд:



Үйлдвэрийн туслах ажилтан зун



Үйлдвэрийн туслах ажилтан өвөл



Оффисын ажилтан



Тогооч



Химийн туслах ажилтан
Зураг 43. Нийт ажилчдын хөдөлмөр хамгааллын хэрэгсэл олгосон байдал



Харуул

ЭЛЕМЕНТ ХХК
РД: 2100061

ХАБЭА-Н ХУВЦАС ХЭРЭГСЛИЙН ТООЦОО

2023 ОН

№	Хувцас хэрэгслийн нэр	тоо ширхэг	нэгж үнэ	НИЙТ ДҮН
1	Хос хувцас шар бор хослол	15	165000	2475000
2	Хос хувцас улаан хослол	3	145000	435000
3	Өвлийн гутал израйль	11	165000	1815000
4	Өвлийн гутал түрүүтэй	1	165000	165000
5	Өвлийн гутал бор cat	8	132000	1056000
6	Тогоочийн гутал	2	89000	178000
7	нийт төлбөр			6,124,000.00
8	Гутал /AK 222 / үдээсгүй	18	265000	4770000
9	Гутал / AK 232/ үдээстэй	8	275000	2200000
10	Гутал /cat/ хар өнгө	3	165000	495000
11	Гутал /robion/ тогооч цагаан	2	145000	290000
12	Гутал /cat/ бор өнгө	1	165000	165000
	нийт төлбөр			7,920,000.00
13	Зуны хос хувцас	25	121000	3025000
14	сорочка цамц	19	49500	940500
15	плийс цамц	27	66000	1782000
16	дан өмд	19	44000	836000
17	тогооч хувцас	2	40000	80000
18	тогооч гутал	2	135000	270000
19	саравчтай малгай	126	5500	693000
20	ажлын гутал	3	115000	345000
21	зуны гутал	14	85000	1190000
22	борооны цув	10	5500	55000
23	амны хаалт / нэг удаагийн	12000	250	3000000
24	амны хаалт /N94/	240	800	192000
25	амны хаалт N95	240	1500	360000
26	цагаан коврал	600	5500	3300000
27	халаад /цэнхэр/	360	3600	1296000
28	ажлын бээлийн нимгэн	2400	1200	2880000
29	ажлын бээлий /заантай/	360	1500	540000
30	ажлын бээлий /зузаан/	860	2600	2236000
31	нэг удаа малгай	60	2500	150000
32	Вам оймс	12	25000	300000
33	Усны Гутал	8	50000	400000
	нийт дүн			23,170,500.00
	НИЙТ ДҮН			37,214,500.00

Тооцоо гаргасан: Т.НБ /Н.Пүрэвсүрэн/
Хянасан: Ерөнхи И.Нябо /А. Энхтуяа/

Зураг 44. 2023оны нийт ажилчдын ХАБЭА-н хувцас хэрэгслийн тооцоо

ЭЛЕМЕНТ ХХК
РД: 2100061


ХАБЭА-Н ХИМИЙН ХУВЦАС ХЭРЭГСЛИЙН ТООЦОО

2023 ОН


№	Хувцас хэрэгслийн нэр /баг/	тоо ширхэг	нэгж үнэ	нийт дүн
1	Баг опти пит CL2 /0194/ кодтой	5	198000	990000
2	Баг /3М 6800/	7	230000	1610000
3	Хошуувч	5	95000	475000
4	Филтер	9	36000	324000
5	Филтер	9	36000	324000
6	Баг арчигч Honey well	1	65000	65000
7	Баг арчигч Honey well	1	50000	50000
8	Нүд угаагч шингэн	12	30000	360000
				4,198,000.00
9	KN 95 маск	18	265000	4770000
10	нарийн тоосонцорт шүүлтүүртэй	8	275000	2200000
11	N95	120	1800	216000
12	N94	120	1500	180000
13	амны хаалт / нэг удаагийн	12000	250	3000000
				10,366,000.00
14	саармагжуулалтын бээлий	2	198000	396000
15	халалт тэсвэртэй бээлий	10	55000	550000
16	Химийн бээлий /хүчил шүлт тэсвэртэй/	6	66000	396000
17	Зүү хурц үзүүртэй зүйл нэвчдэггүй	1	275000	275000
18	Зүсэгддэггүй бээлий	10	19800	198000
				1815000
19	шар коврал	360	30000	10800000
20	цагаан коврал	600	5500	3300000
21	халаад /цэнхэр/	150	3600	540000
22	ажлын бээлийн нимгэн	120	1200	144000
23	ажлын бээлий /заантай/	120	1500	180000
24	ажлын бээлий /зузаан/	860	2600	2236000
25	нэг удаа малгай	60	2500	150000
26	Химийн Гутал	4	132000	528000
27	Усны Гутал	6	65000	390000
	нийт дүн			20,980,000.00
	нийт дүн			35,544,000.00

Тооцоо гаргасан: ТНБ /Н.Пүрэвсүрэн/
Хянасан: Ерөнхий нягт /А. Энхтүяа/

Зураг 45. 2023оны химийн бодисын устгалд ажиллаж буй ажилчдын ХАБЭА-н хувцас хэрэгслийн тооцоо



СОРИЛТЫН ТӨВИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ
ACCREDITED LABORATORY OF TESTING CENTRE



2023 он 03 сар 31 өдөр

Дугаар (Test report No) 340

Хуудас (Pages) 1/1

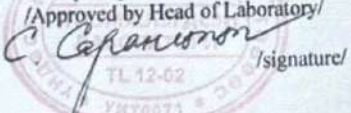
Дээж ирүүлсэн байгууллага /Requesting organization/	“СУТАЙН ИХЭР ЦЭЦЭГ” ХХК	Дээжийн дугаар /Sample ID/	340
Дээжийн тодорхойлолт /Sample definition/	Нэхмэл эд /Woven swatch/ онго: цэнхэр color: blue	Хүлээн авсан огноо /Date received/	2023/03/27
Бүтээгдэхүүний стандарт /Standard specification/		Шинжилсэн огноо /Date tested/	2023/03/31

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Шинжилгээний аргын стандарт /Test methods/	Үзүүлэлт /Parameters/	Хэмжих нэгж /Units/	Шинжилгээний дүн /Test results/
MNS 4010:2009	Ширхэгтийн бүрэлдэхүүн /Fiber composition/ хөвөн /cotton/ полиэстр /polyester/	%	14.6 85.4
MNS 3702 : 2009	pH	балл/rate/	5,72
ISO 12947-3:2002	Элэгдэл тэсвэрлэлт /Abrasion resistant by Martindale method/	Эргэлтийн тоо /numbers of rubs/	46826 эргэлтэнд нооролт үүсээгүй.
ISO-12945-2	Бүрзийлт /Pilling-Martindale Method/ Эргэлтийн тоо /number of rubs/ • 125 • 500 • 1000 • 2000 • 5000 • 7000	балл /rate/	5
			5
			4-5
			4-5
			4
			4
ISO 9237 : 1995	Агаар нэвтрүүлэлт /Air permeability/ D= 50mm агаарын эзлэхүүн /air volume/ агаарын хэмжээ /air rate/	л/цаг/см ² мм/с	832.0 273.0
MNS ISO 105-X12 : 2014	Будгийн тогтвор үрэлтэнд /Colour fastness to rubbing/ хуурай /dry/ нойтон /wet/	балл /rate/	4-5 4-5
MNS ISO 105-C10 : 2014	Будгийн тогтвор угаалганд /Colour fastness to washing/	балл rate	4-5

Баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч
/Approved by Head of Laboratory/

Тамга /Stamp/



/signature/

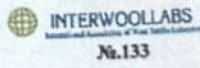
С.Саранцэцэг

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
/Tested by/ :

Шинжээч Ш.Нансалмаа

Шинжээч Э.Байгалмаа

Шинжээч Э.Ганчимэг



№.133

Сорилтын дүн нь зөвхөн лабораторид ирүүлсэн дээжд хамарна.
The results contained in this report apply only to the sample submitted to the laboratory. Test report is valid for 60 days. This report must not be used for the written authority of the laboratory.

Зураг 46. ХАБЭА-н хувцас хэрэгслийг худалдаж авсан “Сутайн ихэр цэцэг” ХХК-ийн эрүүл ахуйн шинжилгээний баримт

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хэвсрэлт



EBARIMT.MN

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

ДДТД: 000006143474000231005000001128549

Борлуулагчийн:

ТТД: 6143474

НЭР: Мино кидс

Хаяг: Монгол, Улаанбаатар, Баянгол, 20-р хороо, үйлдвэрийн

баруун бүс, 66 тоот

Утас: 88095955

Банкны нэр:

Банкны дансны дугаар:

Огноо: 2023-10-05

Худалдан авагчийн:

ТТД: 2100061

Нэр: Элемент

Хаяг: Монгол, Улаанбаатар, Налайх, 3-р хороо, , 77

Утас:

Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	ajlin gutal		ш	1	7,920,000	7,920,000
					Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ:	7,200,000
					Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар:	720,000
					Нийслэл хотын албан татвар:	0
					Нийт дүн:	7,920,000



Хүлээн авсан: /  /

(гарын үсэг) (нэр)

Хүлээлгэн өгсөн: /

(гарын үсэг) (нэр)

Зураг 47. ХАБЭА-н хувцас хэрэгслийг худалдаж авсан зарлагын баримтаас

6. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 9. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тайлангийн биелэлт	Нийт зардал мян.төг
0	1	2	3	4
1	Ахуйн хатуу хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан хаях хогийн цэг байрлуулах	Төслийн нийт талбайн хэмжээнд	Аюултай хог хаягдлыг нэг талбайд бүх хаягдал хүлээн авдаг байсныг хаягдал тус бүрээр ангилан ялгах шингэн хог хаягдал хадгалах, ангилах цэгийг байгуулсан. /Фото зургыг хавсаргав./	1 000.0
2	Хог хаягдлын цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийх, орчныг бохирдуулахаас сэргийлэх		Хог хаягдал хадгалах савыг долоо хоног тутамд зориулалтын ариутгалын бодисоор угаас ариутган байрлуулж байна. /Фото зургыг хавсаргав/	200.0
3	Хуванцар сав, шил, лааз гэх мэт хаягдлыг хоёрдогч түүхий эд авах цэгт тушаах	Төслийн нийт талбайн хэмжээнд	Боловсруулалт, байгууллагын ахуйн хэрэглээнээс гарч буй хоёрдогч түүхий эдийг тус тусд нь ангилан ялгаж жилд нэг удаа тушааж ажиллаж байна.	360.0
4	Эзэмшил газрын ил задгай хаягдсан хогийг ангилан ялгаж цэвэрлэж байх	Төвийн ойр орчмын 100 метрт	Эзэмшил талбайн ил хаягдсан хог хаягдлыг тухай бүр цэвэрлэж ажилладаг болно. /Фото зургыг хавсаргав/	250.0
5	Хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, дахин ашиглах, зүй зохистой хаях дадал зуршлыг хэвшүүлэх сургалт хийх	Үйлдвэрийн ажилчдад	Байгууллагын ажилчдад ХАБЭА, Химийн бодистой харьцаж ажиллах, хог хаягдлын ангилан ялгалт сэдвээр сургалт явуулсан. /Фото зургыг хавсаргав./	-
6	Шатаах байгууламж бүхий үйлдвэрийн зуухны болон бойлерын үнсийг боловсруулах арга технологи нэвтрүүлэх	Хог хаягдлын нэгдсэн менежмент	Аюултай хог хаягдлын шатаах зуухнаас хаягддаг хаягдал үнсэнд нарийн хэмжилт шинжилгээ хийлгэж саарал үнсийг энгийн хог хаягдал дэгдэмхий хар үнсийг хязгаарлалттай хог хаягдлын жагсаалтанд оруулсан тул дэгдэмхий үнсийг өөрийн эзэмшлийн талбайн ландфиллд булшилж устгал хийж байна. Энэ жил ландфиллын талбайг шавран үеийн хучилт хийв.	32 700.0
Нийт				34 510.0

Хог хаягдлын төлөвлөгөөний хүрээнд хэрэгжүүлсэн ажлууд:

- Ахуйн хатуу хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан хаях хогийн цэг байрлуулах



Зураг 48. Шатаах зууханд шууд шатаах шингэн хог хаягдал болон химийн бодисын хуванцар сав хадгалах талбай

- Хог хаягдлын цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийх, орчныг бохирдуулахаас сэргийлэх



Зураг 4932. Хог хаягдал хүлээн авах болон хог хаягдлын цэгт мэргэжлийн байгууллагаар ариутгал халдваргүйтгэлийг хийлгэж буй зураг

- Хуванцар сав, шил, лааз гэх мэт хаягдлыг хоёрдогч түүхий эд авах цэгт тушаах: тус үйлдвэрээс хоёрдогч түүхий эд маш бага хэмжээтэй хаягддаг тул жилд нэг удаа хаях боломжтой болно.



Зураг 50. Хоёрдогч түүхий эдийг ангилан ялгаж хадгалсан байдал

- Эзэмшил газрын ил задгай хаягдсан хогийг ангилан ялгаж цэвэрлэж байх



Зураг 51. Ил задгай хог хаягдал цэвэрлэсэн байдал



Зураг 52. Үйлдвэрийн ойр орчимд ил задгай хаясан малын сэг зэм, ахуйн хог хаягдлыг цэвэрлэж 1 машин хаягдал цуглуулан хог хаягдлын цэгт хаяв.

- Хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, дахин ашиглах, зүй зохистой хаях дадал зуршлыг хэвшүүлэх сургалт хийх



Зураг 53. ХАБЭА-н ажилтан Номин-Эрдэнэ нийт ажилчдад ХАБЭА болон хог хаягдлын ангилан ялгалт тэдгээрийн ариутгал халдваргүйтгэлийн сургалт орж буй байдал

- Шатаах байгууламж бүхий үйлдвэрийн зуухны болон бойлерын үнсийг боловсруулах арга технологи нэвтрүүлэх



Саарал үнс булшилж буй байдал



Дэгдэмхий үнсийг хатууруулж бэхжүүлэн ланфиллд байршуулахад бэлдсэн байдал

Зураг 54. Шатаах зуухны хаягдал үнсийг боловсруулж буй байдал

7. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 10. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

№	2023 онд хэрэгжүүлсэн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг
	3	4	5
Агаарын чанар			
1	Төвийн байр дотор -1 цэг, Төслийн талбайн хашаан дотор-1 цэг	-	180.0
2	Ашиглалтад байгаа 2 зуух тус бүрээр	-	880.0
Хөрсөн бүрхэвч			
3	Эмнэлгийн хог хаягдал хүлээн авдаг хэсэг орчим-1 цэг Хог хаягдлын цэг-1цэг	-	88.0
4	Төслийн талбайн ил гарсан хөрснөөс	-	44.0
5	2 шатаах зуухнаас гарч буй үнсэнд	-	40.0
Усны чанар			
6	Гүний худаг болон мониторингийн цооногт	-	490.0
7	Гүний худаг болон мониторингийн цооногт	-	360.0
8	Бохир усны хяналт шинжилгээ	-	60
9	Төслийн хүрээнд баригдах байгууламж бүрд хяналт шинжилгээ хийх	-	-
Ажлын байрны хяналт шинжилгээ			
10	Ажилчдын мэргэжлийн гаралтай өвчлөл, гэмтэл бэртлийн судалгаа, эмчийн үзлэг	30 хүн	2 400.0
11	Гэр ахуй, ажлын байрны эрүүл ахуйн үзлэг ариутгал	4	1 040.0
Нийт дүн			5 582.0

Жич: Лабораторийн шинжилгээний үр дүн тус бүрийг хавсралтаар хавсаргав.

Орчны хяналт шинжилгээний хүрээнд хийсэн хэмжилт, судалгааны ажлууд



Зураг 55. Хөрс, усны дээж авч буй фото зураг



Зураг 56. Агаар, дуу чимээний хэмжилт хийж буй фото зураг

№	Овог	Нэр	Албан тушаал	2023 оны урьдчилсан сэргийлэх үзлэг шинжилгээнд хамрагдсан байдал				Рентген /Сурьсэл/
				БЗХӨ	Цагаан хорхой	Хамар залгуурын аргачдас	Арьсны халдварт өвчин	
1	Болдбаатар	Болдсайхан	Тоног төхөөрөмжийн инженер			2023/10/06		
2	Энхтер	Алтаншагай	Жолооч			2023/10/06		
3	Дамба	Баатарсүх	Жолооч			2023/10/06		
4	Батдорж	Батболд	жолооч			2023/10/06		
5	Сурзжав	Батсүрэн	жолооч			2023/10/06		
6	Содномпил	Батжаргал	ковш оператор			2023/10/06		
7	Ганбат	Батчулуун	Жолооч			2023/10/06		
8	Төвөтбай	Берхбол	Жолооч			2023/10/06		
9	Энхтер	Бямбабаатар	механик			2023/10/06		
10	Чимэд	Ганбаяр	Ганнуурчин			2023/10/06		
11	Мөнхсүлд	Гантулга	туслах ажилчин			2023/10/06		
12	Доржбаатар	Гантуяа	Бичиг хэргийн ажилтан			2023/10/06		
13	Нямдорж	Дагдандарьсүрэн	Тогооч			2023/10/06		
14	Пүрэвдагва	Намдаг	Цахилгааны инженер			2023/10/06		
15	Зул	Одмаа	Тогооч			2023/10/06		
16	Төртөгтох	Одонбаатар	Цахилгааны инженер			2023/10/06		
17	Нүрзэйд	Нанзад	Харуул			2023/10/06		
18	Жанчивдорж	Сүхбат	автоглавчин			2023/10/06		
19	Камилтов	Серэг	Туслах ажилтан			2023/10/06		
20	Тохой	Рысгүл	Угаалч			2023/10/06		
21	Энхбаатар	Тэмүүжин	Жолооч			2023/10/06		
22	Төмөрбаатар	Цогтбаатар	Жолооч			2023/10/06		
23	Энхсайхан	Халиун	Химийн мэргэжилтэн			2023/10/06		
24	Нямдорж	Пүрэвсүрэн	Тооцооны нягтлан бодогч			2023/10/06		
25	Александр	Энхтуяа	Ерөнхий нягтлан бодогч			2023/10/06		
26	Намдагдалма	Энхбаатар	Жолооч			2023/10/06		
27	Хишигдалгар	Буянтөгтох	Жолооч			2023/10/06		
28	Салангэ	Хосбаяр	Жолооч			2023/10/06		
29	Баярсайхан	Ганбаатар	Жолооч			2023/10/06		
30	Нэмэх	Рэнцэнхорлоо	Харуул			2023/10/06		
31								

Судалгаа гаргасан
Ерөнхий менежер



Д.Гантуяа

Зураг 57. Урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамрагдсан нийт ажилчдын мэдээлэл

8. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 11. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

№	2023 онд хэрэгжүүлэх БОМТ-ийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний төлөвлөсөн ажлууд	2023 онд хэрэгжүүлсэн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг
1	Байгаль орчныг хамгаалах ажлын жилийн тайлан, төлөвлөгөөгөө БОАЖЯ болон орон нутгийн засаг захиргаанд цаг тухайд нь гаргаж өгч байх	Байгаль орчны үнэлгээний мэргэжлийн байгууллага “Баялаг Баян Ундарга” ХХК-тай хамран ажиллах гэрээ байгуулан БОАЖСайдын 2019 оны 10 сарын 29-ны өдрийн А-618 дугаар тушаалаар батлагдсан Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу БОМТ-г боловсруулж хуулийн хугацаанд хүргүүлсэн.	600.0	600.0
2	Ажиллаж байгаа ажиллагсдын тухайн ажлыг хийж гүйцэтгэх мэдлэг чадварыг сайжруулах зорилгоор мэргэжлийн сургалтад хамруулж байх	Ажиллаж байгаа ажиллагсдын тухайн ажлыг хийж гүйцэтгэх мэдлэг чадварыг сайжруулах зорилгоор дараах сургалтад нийт ажилчдыг хамруулсан. Үүнд: - Шинээр ажилд орсон ажилчдыг ЭМБ-ын аюултай хог аягдлын менежментийн сургалтанд хамруулав. - Аюултай хог хаягдлын менежментийг сайжруулах нэг өдрийн сургалтанд ерөнхий менежер Б.Ундармааг суулгасан.	Үйл ажиллагааны зардал	
3	Үйл ажиллагааны уялдаа холбоо муутайгаас үл ойлголцол гарах	Үйл ажиллагааны уялдаа холбоо муутайгаас үл ойлголцол гараагүй болно.	Дотоод зардал	
4	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд НД-ийн иргэн Р-д тусламж үйлчилгээ үзүүлэв.	- Гэрийн хана, бүрээс, дулаалга, 20 шуудай нүүрс зэргийг худалдаж авч өгнө авлийн бэлтгэлийг хангаж өгөв.	2 500.0	
Нийт дүн			3 100.0	

- *Ажиллаж байгаа ажиллагсдын тухайн ажлыг хийж гүйцэтгэх мэдлэг чадварыг сайжруулах зорилгоор дараах сургалтад нийт ажилчдыг хамруулсан. Үүнд:*
 - Шинээр ажилд орсон ажилчдыг ЭМБ-ын аюултай хог аягдлын менежментийн сургалтанд хамруулав.



Зураг 58. Шинэ ажилчдын ЭМБ-ын аюултай хог хаягдлын менежментийн сургалтанд хамрагдсан байдал

- Аюултай хог хаягдлын менежмент, хүний нөөцийн чадавхийг сайжруулах сургалтанд ерөнхий менежер Б.Ундармааг суулгасан.



Зураг 59. Аюултай хог хаягдлын менежмент, хүний нөөцийн чадавхийг сайжруулах сургалт семинарын үеэр

- Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд НД-ийн иргэн Р-д тусламж үйлчилгээ үзүүлэв. Гэрийн хана, бүрээс, дулаалга, 20 шуудай нүүрс зэргийг худалдаж авч өгнө авлийн бэлтгэлийг хангаж өгөв.



Зураг 60. Тусламж үзүүлж буй байдал

9. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 12. Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

№	БОХТ-ний биелэлтийг тайлагнах төлөвлөгөө	Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийг бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт
1	Төрийн захиргааны төв байгууллага	БОННУ-р тодорхойлсон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, зөвлөмж, батлагдсан БОМТ-нд үндэслэн тухайн жилийн төлөвлөгөөг боловсруулан хүргүүлнэ.
2	Нийслэлийн Байгаль орчны газарт	БОМТ-ний хэрэгжилтийг жил бүрийн 11 сарын 01-ны дотор хүргүүлсэн.
3	БОАЖЯ-ийн сайдын 2019 оны А/618 тоот тушаалын 4.3-т заасны дагуу ажлын хэсгийг тухайн аймаг, нийслэлийн ЗД-ын захирамжаар байгуулна.	Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар
4	Багийн ИНХ(нөлөөллийн бүсэд оршин суугч)	БОННУ-р тодорхойлсон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, зөвлөмж, батлагдсан БОМТ-нд үндэслэн тухайн жилийн төлөвлөгөө боловсруулсан.
Нийт дүн		-

10. ДҮГНЭЛТ

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт байрлах “Элемент” ХХК-ийн эрүүл мэндийн байгууллагын аюултай хог хаягдлын төв төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлангийн үр дүнд бид дараах дүгнэлтийг хийж байна. Үүнд:

- 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29 – ний өдрийн А/618 тоот тушаалын хавсралт Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын 1 дүгээр хавсралтад заасан аргачлалын дагуу боловсруулав;
- “Элемент” ХХК нь 2023 онд хэрэгжүүлсэн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтээр доорх ажлыг хийж гүйцэтгэсэн байна. үүнд:
 - Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хүрээнд нийт 21 ажил төлөвлөсөнөөс 16 ажлыг хийж гүйцэтгэж нийт 33,709,000.0 төгрөгийг зарцуулсан.
 - Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөнд 6 ажил төлөвлөснөөс бүрэн гүйцэтгэж 34,510,000.0 төгрөгийг зарцуулав.
 - Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн ажлын 1 ажил гүйцэтгэж нийт 300,000.0 төгрөг зарцуулав.
 - Осол, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөнд нийт 8 ажил төлөвлөн ажилласанаас 8 ажил бүрэн хийгдсэн нийт 74,197,200.0 төгрөг зарцуулав.
 - Удирдлага зохион байгуулалтын чиглэлээр 3 ажил төлөвлөсөн байснаас 1 ажил нэмэлтээр хийж ажлын хэрэгжилт бүрэн хийгдэж 3,100,000.0 төгрөг зарцуулсан.
 - Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд агаарын шинжилгээг 2 цэгээс улирал бүр, хөрсний шинжилгээг 2 цэгээс жилд 2 удаа, усны шинжилгээг 2 цэгт улирал бүр, бохир усны шинжилгээг жилд 1 удаа, ажилчдын урьдчилан сэргийлэх үзлэгт нийт 47 хүн бүрэн шинжилгээнд хамрагдсан нийт 5,582,000.0 төгрөг зарцуулав. Шинжилгээнд хамрагдсан ажилчдын нэр, Налайх дүүргийн ЭМТ-тэй хийсэн гэрээг хавсаргав

Ийнхүү энэ онд байгаль орчин хамгаалах чиглэлээр нийт 151,398,200.0 төгрөг зарцуулсан байна.

ХАМТРАН АЖИЛЛАХ ГЭРЭЭ

20²³ оны 04 сарын 03 өдөр

Дугаар ...

Налайх дүүрэг

Гэрээний зорилго: Дүүргийн нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллагад "Хөдөлмөрийн тухай", "Байгаль орчныг хамгаалах тухай", "Аялал жуулчлалын тухай", "Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн тухай", "Хог хаягдлын тухай", "Зөрчлийн тухай" "Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай", "Хөдөлмөр эрхлэлтийг дэмжих тухай" хууль холбогдох дүрэм, журам, дүүргийн удирдлагаас гарсан тогтоол, шийдвэрийн хэрэгжилтийг хангуулж, төр захиргааны эрх бүхий байгууллагаас дэмжлэг үзүүлэн, хяналт тавих, нөгөө талаас сайн дурын үндсэн дээр орон нутгийн хөгжилд оруулах хувь нэмрийн хүрээнд нийгмийн хариуцлагыг тодорхойлж, хамтран ажиллахтай холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулахад оршино.

Нэг. Ерөнхий зүйл

Нэг талаас Дүүргийн удирдлагыг төлөөлж Налайх дүүргийн Засаг даргын орлогч С.Тунгалаг (цаашид "Захиргааны байгууллага" гэх), нөгөө талаас Аж ахуйн нэгж, байгууллагыг төлөөж Налайх дүүргийн хорооны нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа 2100087 регистрийн дугаартай, - "....." ХХК-ийн захирал (цаашид "ААН, байгууллага" гэх) нар нь хамтран дараах нөхцлүүдийг хэлэлцэн тохиролцож, харилцан зөвшөөрснөөр энэхүү гэрээг байгуулав.

1.1. Талууд бие биенийхээ үйл ажиллагааг харилцан хүндэтгэж, гэрээний заалтуудыг чанд мөрдөнө.

1.2. Гэрээг 2% үйлдэж, хоёр тал харилцан тохиролцон гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд талуудад гэрээний 1 хувийг хадгалуулна.

1.3. Гэрээ нь 20²³ оны 04-р сарын 03-ний өдрөөс 20²⁹ оны 04-р сарын 03-ний өдөр хүртэл 1 жилийн хугацаанд хүчин төгөлдөр мөрдөгдөнө.

1.4. Аль нэг талын санаачлагаар гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулж болох бөгөөд гэрээний нэгэн адил хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.

Хоёр. Нутгийн захиргааны байгууллагын эрх, үүрэг

2.1. Хууль тогтоомж, дүрэм, журам, төрийн захиргааны болон нутгийн өөрөө удирдах байгууллагаас гаргасан тогтоол, шийдвэрийг аж ахуйн нэгж, байгууллагад сурталчлах ажлыг зохион байгуулж, мэргэжил арга зүйн зөвлөгөө өгч төрийн үйлчилгээг хөнгөн шуурхай үзүүлнэ.

2.2. Газар ашиглах, эзэмших үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллага байгаль орчныг хамгаалах, түүний баялагийг зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх талаар хууль тогтоомжинд заасан үүргээ хэрхэн биелүүлж байгаад хяналт тавьж, гарсан зөрчлийг таслан зогсоох арга хэмжээ авах.

2.3. Захиргааны байгууллага нь гэрээний хугацаанд аж ахуйн нэгж, байгууллагын нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдсэн аливаа үйл ажиллагааг орон нутгийн иргэдэд тухай бүр нь үнэн зөв мэдээлж ажиллах

2.4. Төрийн болон төрийн бус байгууллагуудтай хамтарч сургалт, семинар, үзэсгэлэн худалдаа болон бусад арга хэмжээнд оролцуулах ажлыг зохион байгуулах

Гурав. Аж ахуйн нэгж, байгууллагын эрх, үүрэг

3.1. Аж ахуйн нэгж, байгууллага нь өөрийн үйл ажиллагаатай холбоотой хууль тогтоомж, дүрэм, журам, төрийн захиргааны болон нутгийн өөрөө удирдах байгууллагаас гаргасан тогтоол, шийдвэрийг чанд биелүүлж, олон нийтийг хамарсан арга хэмжээ болон нийгмийн дэг журмыг хангах, гэмт хэргээс урьдчилан сэргийлэх ажилд идэвхи санаачлагатай оролцох

3.2. Аж ахуйн нэгж, байгууллага нь орчны 50м хүртэлх газрын ашиглалт хамгаалалт, цэвэрлэгээ, халтиргаа, гулгааг хариуцан тогтмол цэвэрлэх, мод, бут, зүлэг тарьж, ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх, орчны тохижилтод хувь нэмрээ оруулж, гаднах хаягаа гэрэлтдэг, товгор крилл үсгээр бичиж байршуулах, гэрэлтүүлгийг стандартын дагуу хийж гүйцэтгэх, хог хаягдлын гэрээ байгуулан ажиллах

3.3. Нийслэлийн агаарын бохирдлыг багасгах зорилтын хүрээнд өвлийн улиралд сэргээгдэх эрчим хүчний бие даасан үүсгүүр, стандартын шаардлага хангасан хийн болон цахилгаан халаагуур, бүрэн шаталттай шахмал түлш ашиглах

3.4. Зориулалтын (2-3 хоногийн багтаамжтай) хогийн савтай байж, бохир усны цооног, бие засах газрыг стандартын шаардлага хангасан хөрс бохирдуулахгүй байдлаар шийдэх

3.5. Орон нутгийн нийгмийн халамж дэмжлэг шаардлагатай өрх, иргэдэд чиглэсэн тодорхой үйл ажиллагааг санаачлан хэрэгжүүлэх

3.6. Дүүрэгт ажлын байрыг нэмэгдүүлж, ажиллах хүчний 80 хүртэлх хувьд дүүргийн харьяалалтай иргэдийг хамруулж, ажлын байраар хангах, мэргэжлийн сургалтад хамруулан, чадваржуулах ажлыг зохион байгуулж, ажиллагсдын хөдөлмөр аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн нөхцөл болон, тухайн дүүргийн иргэдийн аюулгүй байдлыг эн тэргүүнд тавьж, ажлын байран дахь аюул

эрсдлийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр ажилтантай мэдээлэл солилцож, хамтран ажиллах

3.8. Ажилчдыг нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалд хуулийн дагуу цаг хугацаанд нь хамруулах

3.9. Насанд хүрээгүй хүнийг ажиллуулахыг хориглосон ажлын байрны жагсаалтыг үйл ажиллагаандаа мөрдлөг болгон ажиллана. /Хөдөлмөрийн сайдын 2016 оны 02 дугаар сарын 08-ны өдрийн №36 дугаар тушаалаар батлагдсан/

Дөрөв. Гэрээ дуусгавар болох

Дараах тохиолдолд гэрээ дуусгавар болно. Үүнд

4.1. Гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцлах талаар аль нэг тал нөгөө талдаа бичгээр мэдэгдсэн боловч нөгөө тал нь ажлын 14 хоногт багтаан асуудлыг шийдвэрлээгүй эсхүл хариу өгөөгүй тохиолдолд;

4.2. Гэрээний хугацаа дуусаж, цаашид сунгагдахгүй болсон.

4.3. Гэрээний үүргээ хангалтгүй биелүүлсэн тохиолдолд гэрээг сунгахгүй.

4.4. Давагдашгүй хүчин зүйл /тухайлбал: үер, гал түймэр, газар хөдлөлт зэрэг байгалийн гамшиг, халдварт өвчний тархалт, дайн байлдаан, зэвсэгт мөргөлдөөн, террорист үйлдэл, иргэдийн үймээн, нийтийг хамарсан ажил хаялт, эрх бүхий байгууллагаас гаргасан хорио цээр гэх мэт/-ийн нөхцөл байдлын шууд болон шууд бус үйлчлэлийн улмаас талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй тохиолдолд гэрээг хүчингүйд тооцно.

Тав. Нэмэлт нөхцөл

- Хог хаягдлыг эрхт О.СТА мандайд хамгаажуулах материал, тавт, айр
- Засвар мандайд 50м мөс марж өгнө. /мөс авт өгнө/

Зургаа. Гэрээний хариуцлага, дүгнэх

6.1. Талууд гэрээний биелэлтэд тавих хяналтыг хамтран хийж, оны эцэст үр дүнг тооцож гэрээг дүгнэнэ.

6.2. Дүүргийн ойн арга хэмжээ болон дүүргийн хөгжилд оруулах хөрөнгө оруулалтын ажлуудыг талууд харилцан зөвшилцөж, тухай бүрт нь шийдвэрлэн хамтран ажиллана.

6.3. Энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ хангалтгүй биелүүлсэн аж ахуйн нэгж, байгууллага нь Монгол Улсын "Зөрчлийн тухай", "Хог хаягдлын тухай", "Байгаль орчныг хамгаалах тухай" болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

6.4. Холбогдох хууль тогтоомж, стандарт, гэрээгээр хүлээсэн үүргээ давтан зөрчсөн, иргэдийн эрх ашгийг ноцтой хохироосон нь тогтоогдсон нөхцөлд аж ахуйн нэгж, байгууллагын үйл ажиллагааг холбогдох хуулийн байгууллагатай хамтран бүрэн зогсоох арга хэмжээ авна.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

ДҮҮРГИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ

Н.МАНДУУЛ

2023 оны 04 сарын 03 өдөр

9105352 111714754

ХҮНС, ХУДАЛДАА, ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Ц.ТУНГАЛАГ

2023 оны 04 сарын 03 өдөр

УТАС: 70232419

9105352 111714754

АЖ АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

"Делем" ХХК-ийн ЗАХИРАЛ З.Баярсайхан

2023 оны 04 сарын 03 өдөр

УТАС:


"Делем" ХХК-ийн Ерөнхий менежер

Б.Ундурмаа

2023 оны 04 сарын 03 өдөр

УТАС:

8810-3666

БАТЛАВ
НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА БӨГӨӨД ОНЦГОЙ
КОМИССЫН ОРЛОГЧ ДАРГА
ХУРАНДАА  Л.ЧИНБАТ

2023 оны 05 дугаар сарын 02

1118121164
УДГ0004 9102957

БАТЛАВ
“ЭЛЕМЕНТ” ХХК ЕРӨНХИЙ
ЗАХИРАЛ  З.БАЯРСАЙХАН

2023 оны 05 дугаар сарын 02

ҮҮССЭН БОЛОН ҮҮСЧ БОЛЗОШГУЙ ГАМШИГ, ТОМООХОН ХЭМЖЭЭНИЙ АЮУЛТ
ҮЗЭГДЭЛ, ОСЛЫН ҮЕД ХАМТРАН АЖИЛЛАХ,
ДАЙЧИЛГАА ЗОХИОН БАЙГУУЛАХ ГЭРЭЭ

Дугаар ...

Энэхүү гэрээг нэг талаас Налайх дүүргийн Онцгой комиссыг төлөөлж Онцгой байдлын хэлтсийн орлогч, гамшгаас хамгаалах төлөвлөлт, бэлэн байдал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн, ахлах байцаагч бөгөөд Онцгой комиссын нарийн бичгийн дарга, хошууч Т.Пүрэвдорж (цаашид “дайчилгаа зохион байгуулагч тал” гэх), нөгөө талаас регистрийн 2100061, улсын бүртгэлийн 9011082081 дугаартай “Элемент” ХХК-ийг төлөөлж Д.Өлзий (цаашид “дайчлагдан ажиллах тал” гэх) нар (хамтад нь “талууд” гэх) дараах нөхцлөөр харилцан тохиролцож, Гамшгаас хамгаалах тухай хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.1, 19.2, 20 дугаар зүйлийн 20.1, 20.2, 20.4, 24 дүгээр зүйлийн 24.1, Засгийн газрын 2011 оны 340 дүгээр тогтоолоор батлагдсан “Гамшгийн үед хүч хэрэгсэл дайчлан гаргах журам”-ын 1.6, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1.1, 4.1.4, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.3, 5.2, 5.4-т заасныг тус тус үндэслэн байгуулав.

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1. Гэрээний зорилго: Үүссэн болон үүсч болзошгүй гамшиг, томоохон хэмжээний аюулт үзэгдэл, ослын үед голомтод үүрэг гүйцэтгэхээр дайчлагдах өөрийн байгууллагын хүн хүч, тээврийн хэрэгсэл, барилга байгууламжийн бэлэн байдлыг хангах, тухайн шатны Засаг дарга, Онцгой комисс, мэргэжлийн байгууллагын гаргасан шийдвэрийг хэрэгжүүлэх, талуудын эрх, үүргийг зохицуулахад оршино.

1.2. Гэрээний зүйл: Байгууллагаас дайчлагдан ажиллах хүн хүч, тээврийн хэрэгслийн бэлэн байдал, бүрэн бүтэн байдал хангагдсан, үүрэг гүйцэтгэх чадамжтай байна.

1.3. Талууд үйл ажиллагаандаа Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хууль, Гамшгаас хамгаалах тухай хууль, Гамшгийн үед хүч хэрэгсэл дайчлан гаргах журам болон гэрээгээр зохицуулаагүй харилцаанд бусад холбогдох хууль тогтоомжийг удирдлага болгоно.

1.4. Энэхүү гэрээ болон түүний хавсралтууд нь гарын үсэг зурж, тамга дарсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр үйлчилж, гэрээг цуцлах хүртэл хугацаанд талуудын хоорондын бүхий л харилцааг зохицуулах хууль эрхзүйн баримт бичиг болно.

1.5. Гэрээний хугацаа: 2023 оны 05 дугаар сарын 02 -ны өдрөөс 2024 оны 05 дугаар сарын сарын 02 -ны өдрийг хүртэл хүчинтэй байна.

Хоёр. Төсөв, зардал

2.1. Дайчилгаа зохион байгуулагч тал нь Гамшгаас хамгаалах тухай хуулийн 20 дугаар зүйлийн 20.4, Гамшгийн үед хүч хэрэгсэл дайчлан гаргах журмын 4.1.4, 5.2-т заасны дагуу дайчлан ажиллуулах үеийн зардал, нөхөн олговрыг мөрдөж байгаа жишиг үнийн дагуу орон нутгийн төсвөөс гарган дайчлагдан ажиллах талд олгоно.

2.2. Дайчилгааны үеийн бүх төрлийн хангалтыг тухайн үеийн үнэ, ханшаар тогтооно.

2.3. Зардал, нөхөн олговор, хангалтыг дайчлагдан ажиллах талын нэхэмжлэхийг үндэслэн тухайн байгууллагын дансанд шилжүүлэх, эсхүл шаардлагатай тохиолдолд бэлнээр олгоно.

2.4. Дайчилгааны үеийн гамшгийн голомт дахь үйл ажиллагаатай холбоотой (нурангид дарагдах, гал түймэрт өртөх, үерийн усанд автах гэх мэт)-гоор автомашин, техник хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжид үүссэн эвдрэл гэмтлийг засварлахад шаардагдах зардлыг дайчилгаа зохион байгуулагч тал олгох бөгөөд засвар үйлчилгээг дайчлагдан ажиллах тал зохион байгуулна.

Гурав. Дайчилгаа зохион байгуулагч талын эрх, үүрэг

3.1. Дайчлагдан ажиллах талын удирдлагатай харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр хамтран ажиллах гэрээ байгуулж, хэрэгжилтийг холбогдох хууль тогтоомжийн хүрээнд шаардах;

3.2. Дайчлагдан ажиллах талын хүн хүч, техник хэрэгслийн бэлтгэл, бэлэн байдлыг шалгах, мэдээ, мэдээллийг авах, зааварчилгаа өгөх, хяналт тавих;

3.3. Жилд хоёроос доошгүй удаа, шаардлагатай тохиолдолд тухай бүрт хүч хэрэгслийн тооцоог дайчлагдан ажиллах талаас гаргуулж авах;

3.4. Бэлтгэл, бэлэн байдлыг хангахад үүссэн доголдлыг арилгуулах тухай шаардлагыг дайчлагдан ажиллах талд хүргүүлж, биелэлтэд хяналт тавих;

3.5. Голомтод дайчлагдан ажиллах үеийн зардал, нөхөн олговрыг мөрдөж байгаа жишиг үнийн дагуу шуурхай шийдвэрлэж дайчлагдан ажиллах талд олгох;

3.6. Дайчлагдан ажиллах талаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхийг шаардах эрхтэй.

Дөрөв. Дайчлагдан ажиллах талын эрх, үүрэг

4.1. Дайчилгаа зохион байгуулагч талтай харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр хамтран ажиллах гэрээ байгуулж, хэрэгжилтийг холбогдох хууль тогтоомжийн хүрээнд зохион байгуулах;

4.2. Үүссэн болон үүсч болзошгүй гамшиг, томоохон хэмжээний аюулт үзэгдэл, ослын үед голомтод үүрэг гүйцэтгэх зорилгоор дайчилгаа зохион байгуулагч талын шийдвэрийн дагуу хүн хүч, техник хэрэгслийг дайчлан шуурхай шилжин байрлаж үүрэг гүйцэтгэх;

4.3. Голомтод үүрэг гүйцэтгэх үеийн өөрийн байгууллагын хүн хүч, техник хэрэгслийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг хангуулж, хяналт тавьж ажиллах;

4.4. Хүн хүч, техник хэрэгслийн бэлтгэл, бэлэн байдлыг хангасан тухай дайчилгаа зохион байгуулагч талд мэдэгдэх, талаас хяналт тавих нөхцөл бололцоог бүрдүүлж ажиллах;

4.5. Жилд хоёроос доошгүй удаа, шаардлагатай тохиолдолд тухай бүрт хүч хэрэгслийн тооцоог дайчилгаа зохион байгуулагч талд гаргаж өгөх;

4.6. Дайчилгаа зохион байгуулагч талаас бэлтгэл, бэлэн байдлыг хангуулахаар шаардсан хууль ёсны шаардлагыг биелүүлэх;

4.7. Дайчилгаа зохион байгуулагч талаас голомтод дайчлагдан ажиллах үеийн зардал, нөхөн олговрыг мөрдөж байгаа жишиг үнийн дагуу шаардан гаргуулж авах;

4.8. Дайчилгаа зохион байгуулагч талаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхийг шаардах эрхтэй.

Тав. Талуудын хариуцлага

5.1. Талууд холбогдох хууль тогтоомжоор хүлээсэн эрх, үүргээ ухамсарлаж, эх оронч сэтгэлгээгээр асуудалд хандаж, шийдвэрлэнэ.

5.2. Гэрээний нөхцөлийг зөрчсөн буруутай тал учирсан хохирол, алдагдлыг үл маргах журмаар барагдуулна.

5.3. Хууль тогтоомж болон энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй, биелүүлэхээс татгалзсан, биелүүлэхгүй байхыг бусдад уриалсан аж ахуйн нэгж, байгууллага, иргэнд холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ.

Зургаа. Маргаан шийдвэрлэх

6.1. Гэрээний нөхцөлөөс үүдэн гарч болох аливаа маргааныг талууд харилцан тохиролцож шийдвэрлэнэ.

6.2. Хэрэв харилцан тохиролцох боломжгүй болон татгалзсан тохиолдолд холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлүүлнэ.

Долоо. Гэрээнд өөрчлөлт оруулах

7.1. Зайлшгүй шаардлага үүссэн нөхцөл байдалд талууд харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр гэрээнд нэмэлт өөрчлөлтийг оруулж болно.

7.2. Гэрээнд өөрчлөлт оруулах саналыг талууд албан бичгээр хандаж шийдвэрлэнэ.

7.3. Дайчлагдан ажиллах тал гэрээгээр хүлээсэн үүргээ гэнэтийн болон давагдашгүй хүчин зүйл (үер, гал түймэр, газар хөдлөлт, халдварт өвчний тархалт, зэвсэгт мөргөлдөөн, цэргийн эргэлт, террорист үйлдэл, иргэдийн үймээн, бослого, нийтийн эмх замбараагүй байдал)-ийн улмаас дайчлагдан ажиллах техник хэрэгслүүдэд эвдрэл гэмтэл үүсч, үүрэг гүйцэтгэх бүрэн чадамжгүй, боломжгүй болсон тохиолдолд гэрээний үйлчлэх хугацааг тухайн үүссэн нөхцөл байдлыг даван туулах, сэргээн босгох хүртэл хойшлуулж болно.

7.4. Энэхүү гэрээний 7.3-т заасан нөхцөл байдал үүссэн, сэргээн босгох ажиллагаа хийгдэж дууссан тухай эрх бүхий байгууллагаас гаргасан баримт нотолгоог үндэслэн талууд албан бичгээр мэдэгдэнэ.

Найм. Бусад нөхцөл

8.1. Энэхүү гэрээг 2 хувь үйлдэж, хүч хэрэгслийн тооцоог хавсарган, талууд тус бүрт 1 хувийг хадгална.

8.2. Гэрээнд талууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарснаар хүчин төгөлдөр болж, гэрээний хугацаанд хүлээсэн үүргээ бүрэн дүүрэн хэрэгжүүлснээр дуусгавар болно.

8.3. Бичгээр гаргасан зөвшөөрөлгүйгээр аль нэг тал нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ бусад этгээдэд шилжүүлэхийг хориглоно.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ КОМИССЫН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА ОНЦГОЙ
БАЙДЛЫН ХЭЛТСИЙН ОРЛОГЧ,
ХОШУУЧ
Т.ПҮРЭВДОРЖ

ХАЯГ: НАЛАЙХ ДҮҮРЭГ 8 ДУГААР
ХОРОО ДАМДИНЫ ГУДАМЖ ОНЦГОЙ
БАЙДЛЫН ХЭЛТЭС
УТАС : 8932 2101

"ЭЛЕМЕНТ"
АЖИЛТАН

ХХК-ИЙН

ХАБЭА-Н

Д.ӨЛЗИЙ

ХАЯГ: НАЛАЙХ ДҮҮРЭГ 3-Р ХОРОО
БҮС НУУР ХҮЧИЛТӨРӨГЧИЙН
ГУДАМЖ
УТАС : 80696446, 88103666.
И-МЭЙЛ: element.llcmgl@yahoo.com



2022 оны 9 сарын 12 ны өдөр

№

Налайх дүүрэг

УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ ҮЗЛЭГ, ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙХ ГЭРЭЭ

НЭГ. Нийтлэг үндэслэл

Энэхүү урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээ хийх гэрээ (цаашид "Гэрээ" гэх)-г

Нэг талаас: Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг 2 дугаар хороо Дамдины хаягт орших, 9102914 тоот регистрийн дугаартай "НАЛАЙХ ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ" (цаашид "Үйлчилгээ үзүүлэгч" гэж нэрлэх),

Нөгөө талаас: "Элемент" ХХК орших 2/00061 тоот регистрийн дугаартай Энхэл Ганзориг аюулгүй орчин хөгжүүлэх үйлчилгээ (цаашид "Үйлчилүүлэгч гэх" гэж нэрлэх), гэх талууд Монгол Улсын Иргэний хууль, Монгол Улсын Эрүүл Мэндийн тухай хууль, Монгол Улсын Хөдөлмөрийн тухай хууль болон Хөдөлмөрийн аюулгүй орчин эрүүл ахуйн тухай хуулийн 12 зүйлийн 12.1 заалт 14 зүйлийн 14.1, 14.2 заалтууд холбогдох бусад хууль тогтоомжийг удирдлага болгон дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

ХОЁР. Ерөнхий зүйл

- 2.1. Энэхүү гэрээ нь аж ахуй нэгж байгууллагын ажилтныг эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэг шинжилгээнд /Цаашид "урьдчилан сэргийлэх үзлэг шинжилгээ" гэх/ хамааруулахтай холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулахад оршино.
- 2.2. Тухайн байгууллагын нийт ажилчдыг нарийн мэргэжлийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулах, ажилчдынхаа эрүүл мэндийн байдалд судалгаа хийж дүгнэлт гаргуулах, түүний дагуу гарсан өвчлөлийг шат дараатайгаар эмчлэн эрүүлжүүлэх ажлыг зохион байгуулах, эрүүл мэндийн боловсрол олгох сургалт сурталчилгаа хийх
- 2.3. Гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах саналыг нөгөө талдаа 7 хоногийн өмнө бичгээр мэдэгдэх бөгөөд талууд харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр шийдвэрлэнэ. Нэмэлт өөрчлөлт хавсралт нь гэрээний салшгүй хэсэг бөгөөд түүнтэй нэгэн адил хүчинтэй байна.
- 2.4. Талуудын аль нэг нь гэрээг цуцлах тухай санал гаргавал нөгөө талдаа 7 хоногийн өмнө бичгээр мэдэгдэх ба талууд харилцан зөвшилцөж, хийгдсэн ажлыг хүлээлцэж төлбөр тооцоог дуусгаснаар гэрээг цуцалсанд тооцно.
- 2.5. Талуудын аль нэг нь нөгөө талын зөвшөөрөлгүйгээр гэрээний эрх, үүргээ гуравдагч этгээдэд шилжүүлэхийг хориглоно

ГУРАВ. Эрүүл мэндийн байгууллагад тавигдах шаардлага

- 3.1. Урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээг холбогдох стандарт арга, аргачлалын дагуу үнэн зөв, бүрэн хийнэ.
- 3.2. Үзлэг шинжилгээний үр дүнг эмч болон эмнэлгийн удирдлага, эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг, тэмдгээр баталгаажуулна.
- 3.3. Эрх бүхий албан тушаалтныг тухайн эрүүл мэндийн байгууллагын удирдлагын тушаалаар томилж, гарын үсгийн тайлал болон тэмдгийн загварыг баталгаажуулсан байна.
- 3.4. Урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээний дүн “эерэг” гарсан ажилтныг эмчилж, эрүүлжүүлэх арга хэмжээг авна.
- 3.5. Эрүүл мэндийн дэвтэр болон үзлэгийн хуудсыг батлагдсан загварын дагуу хэвлүүлж ашиглана.

ДӨРӨВ. Ажил олгогчид тавигдах шаардлага

- 4.1. Ажилтныг заасан хугацаанд эрүүл мэндийн байгууллагатай гэрээ хийж урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээнд бүрэн хамааруулна.
- 4.2. Урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээний дүн “эерэг” гарсан ажилтнуудыг эмчилж, эрүүлжүүлэх, хөдөлмөр зохицуулалт хийх ажлыг Мэргэжлийн байгууллагын зөвлөмжийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- 4.3. Эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээнд хамрагдсан байдал, баталгаажуулалтад хяналт тавьж ажиллана.

ТАВ. Ажилтанд тавигдах шаардлага

- 5.1. Халдварт өвчнөөр өвчилсөн буюу өвчтөнтэй хавьтал болсон тохиолдолд тухай бүр эрүүл мэндийн үзлэг, шинжилгээнд хамрагдана.
- 5.2. Ажилтан урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээний дэвтэр бичигдсэн санамж зөвлөмжтэй танилцаж гарын үсэг зурж, санамжийг мөрдөж ажиллана.
- 5.3. Дэвтэр болон үзлэгийн хуудсыг хуурамчаар үйлдэх, засварлах, бусдад шилжүүлэхийг хориглоно.

ЗУРГАА. Талуудын эрх, үүрэг

6.1. Үйлчлүүлэгчийн эрх

- 6.1.1. Гэрээний хэрэгжилтэд хяналт тавих, гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхийг үйлчилгээ үзүүлэгчээс шаардах
- 6.1.2. Үйлчлүүлэгч хүсвэл байгууллагын ажилчдын шинжилгээний дүн болон дүгнэлтээр илэрсэн голчлох өвчлөлөөр эрүүл мэндийн сургалт хичээл авах
- 6.1.3. Гэрээт ажлын явц, чанарт байнгын хяналт тавих Үйлчилгээ үзүүлэгчтэй харьцах эрх бүхий ажилтныг томилон ажиллуулах эрхтэй
- 6.1.3 Үйлчилгээ үзүүлэгчийг хөдөлмөр хамгааллын болон техникийн аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангаж ажиллахыг шаардах эрхтэй.

6.2. Үйлчлүүлэгчийн үүрэг

- 6.2.1. Гэрээнд заасны дагуу төлбөрийг төлөх
- 6.2.2. Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх
- 6.2.3. Үйлчлүүлэгч санал гаргаж байгууллага дээр үзлэг хийх тохиолдолд үзлэг хийх өрөө, тасалгаа болон ширээ сандлыг урьдчилан бэлдсэн байна

6.3. Үйлчилгээ үзүүлэгчийн эрх

- 6.3.1. Үйлчлүүлэгчийг гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхийг шаардах
- 6.3.2. Үйлчилгээний төлбөрийг тусламж үйлчилгээний төрлөөр гэрээнд заасан хугацаанд багтаан төлөхийг Үйлчлүүлэгчээс шаардах;
- 6.3.3. Үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллага урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээний хугацааг товлон мэдээлэл хүргүүлнэ. Хүндэтгэн үзэх шалтгаангүй хугацаандаа үзлэгт хамрагдаагүй ажилтан албан хаагчийн гомдлыг үйлчилгээ үзүүлэгч тал хариуцахгүй

6.4. Үйлчилгээ үзүүлэгчийн үүрэг

- 6.4.1. Үйлчилгээ үзүүлэгч нь урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээ хийх хугацаанд ажиллах хүчний дэг журам, сахилга бат, хөдөлмөр зохион байгуулалт, хөдөлмөр хамгааллыг бүрэн хариуцах болон гүйцэтгэж буй ажлын аюулгүй байдлыг ханган ажиллана.
- 6.4.2. Эрүүл мэндийн төвийн дотоод хяналтын ажилтан урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээ нь стандартад нийцсэн үйлчилгээ үзүүлж буйд дангаараа ба зохих эрх бүхий байгууллагатай хамтран үзлэг шалгалт хийх үүрэгтэй.
- 6.4.3. Ажлын байрны дасгал хөдөлгөөн, хийн дасгалыг гэрээ хийсэн байгууллагад 1-2 удаа мэргэжлийн багш, арга зүйч нар зааж өгнө.

ДОЛОО. Гэрээний хугацаа

- 7.1. Гэрээ нь Талууд гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болох, эсхүл гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцалснаар дуусгавар болно.
- 7.2. Гэрээний хугацаа нь 1 жил байна.
- 7.3. Талууд энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр 2 хувь үйлдэж талууд тус бүр нэг хувийг хадгалах бөгөөд тэдгээр нь хууль эрх зүйн хувьд адил хүчинтэй байна.
- 7.4. Энэхүү гэрээнд талууд харилцан тохиролцож гэрээ болон гэрээний хавсралтуудад нэмэлт, өөрчлөлт оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга тэмдэг дарж баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно. Гэрээний бүх хавсралт энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг нь байна.
- 7.5. Гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах санал, хүсэлтийг бичгээр үйлдэж 10-аас доошгүй хоногийн өмнө нөгөө талдаа гэрээнд заасан хаягаар, баталгаат шуудангаар эсвэл биечлэн хүргүүлнэ.
- 7.6. Талуудын төлөөлөн удирдах зөвлөл, ерөнхий болон гүйцэтгэх захирал, үүсгэн байгуулагчид болон өмчлөгчид өөрчлөгдсөнөөс үл хамааран энэхүү гэрээ үйлчлэх хугацааны турш хүчин төгөлдөр байна.
- 7.7. Талуудын хариуцсан ажилтан өөрчлөгдөх тохиолдолд тухайн холбогдох хаягийг гэрээний хавсралтаар оруулж өөрчилнө.
- 7.8. Гэрээтэй холбоотой бүхий л мэдээлэл, мэдэгдэл, хүсэлтийг Талууд биечлэн болон албан бичигтелефон утас, албаны имэйлээр харилцана.
- 7.9. Нууц хадгалах: Талууд энэхүү гэрээг байгуулсантай холбоотой болон гэрээг хэрэгжүүлэх явцад шууд болон шууд бусаар олж мэдсэн мэдээллийг шууд буюу шууд бусаар буруугаар ашиглах болон гуравдагч этгээдэд задруулахгүй байх үүргийг хугацаагүй хүлээнэ.

НАЙМ. Үйлчилгээний төлбөрийн нөхцөл.

- 8.1. Сангийн Сайд болон Эрүүл Мэндийн Сайдын 2022 оны 02 дугаар сарын 28-ны өдрийн 49А/118 дугаар “Төлбөртэй тусламж үйлчилгээний журмыг мөрдлөг болгон ажиллана.
- 8.2. Үйлчлүүлэгч урьдчилан сэргийлэх үзлэгийн төлбөрийг бэлнээр болон дансаар төлж болно. Данс: **Төрийн сан банк 100200420001**
- 8.3. Худалдаа үйлчилгээний байгууллагын ажилтны эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэг 1 хүний **80.000** төгрөг
- 8.4. Гадаад иргэний эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэг 1 хүний **130.000** төгрөг

- 8.5. Нарийн мэргэжлийн эмчийн үзлэг шинжилгээтэй 1 хүний 57.000 төгрөг. Энэ төлбөрт рентген, эхо ороогүй болно. /рентген 30.000 төгрөг, хэвлийн эхо 25.000 төгрөг/ Нарийн мэргэжлийн үзлэг, шинжилгээгүй 20.000 төгрөг байна.
- 8.6. Гадаад улсад явах зорилгоор урьдчилан сэргийлэх үзлэг, оношилгоо шинжилгээнд хамрагдах 80.000 төгрөг
- 8.7. Гэр бүл болох, ажил сургуульд орох зорилгоор урьдчилан сэргийлэх үзлэг, оношилгоо шинжилгээнд хамрагдах 80.000 төгрөг
- 8.8. Буу галт зэвсэг эзэмших сэтгэцийн эрүүл мэндийн дүгнэлт гаргах 20.000 төгрөг
- 8.9. Жолоочи йн үнэмлэх авах зорилгоор урьдчилан сэргийлэх үзлэг, оношилгоо шинжилгээнд хамрагдах 50.000 төгрөг
- 8.10. Захиалагч байгууллага нь урьдчилан сэргийлэх үзлэгийн төлбөр болох 70 хувийг шинжилгээнд орохын өмнө тушаасан байх. Үлдсэн хувийг үзлэг дуусахаас өмнө тушаасан байна.

ЕС. Маргаан шийдвэрлэх журам

- 7.1. Гэрээтэй холбогдох аливаа маргаантай асуудлыг талууд эв зүйгээр зохицуулахыг эрмэлзэх бөгөөд шийдвэрлэх боломжгүй нөхцөл байдал үүсэх тохиолдолд шүүхийн байгууллагаар шийдвэрлүүлнэ.

АРАВ. Давагдашгүй хүчин зүйл

- 10.1. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчин зүйл /Дайн байлдаан, иргэдийн бослого хөдөлгөөн, нийтийг хамарсан өвчлөл, бүслэлт, тээврийн хориг, газар хөдлөлт, ус, үер, гал түймэр, салхи шуурга/-ийн улмаас Талуудын аль нэг нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зохих хугацаанд хийж гүйцэтгээгүй бол тодорхой хугацаагаар түүнийг гүйцэтгэх хугацааг Талууд тохиролцон сунгаж болно.

АРВАН НЭГ. Бусад

- 11.1. Гэрээ нь талуудын эрх, ашиг сонирхлын төлөө байгуулагдсан бөгөөд талуудын хувьд зайлшгүй дагаж мөрдөх баримт бичиг мөн.
- 11.2. Гэрээний хавсралт нь түүний салшгүй хэсэг байна. Хэрэв гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах шаардлага гарвал талууд харилцан тохиролцож, зөвшилцсөний үндсэн дээр бичгээр үйлдэх бөгөөд эдгээр нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- 11.3. Гэрээнд тусгагдаагүй бусад асуудлыг Монгол Улсын холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу зохицуулна.
- 11.4. Энэ гэрээ нь хавсалтын хамт нийт 7 (долоо) хуудас, үндсэн эхийг Монгол хэл дээр 2 хувь үйлдсэн бөгөөд тал тус бүр 1 хувийг хадгална. Гэрээний эх хувь тус бүр хууль зүйн адил хүчинтэй байна.

НЭМТӨВИЙГ ТӨЛӨӨЛӨН:
СТРАТЕГИ-ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГАДААД
ХАРИЛЦАА ХАРИУЦСАН ОРЛОГЧ
ДАРГА *[Signature]* С.МАНАТБЕК

УТАС: 99071725

2022 оны 09 сарын 12

ТӨЛӨӨЛӨН:
[Signature] -ийн
ДАРГА /ЗАХИРАЛ, МЕНЕЖЕР/
[Signature]
УТАС: 88861019 85010584
2022 оны 9 сарын 12

Үзлэг 2 үе шаттайгаар явагдана

1. Шинжилгээний үе шат
2. Нарийн мэргэжлийн эмчийн үзлэгийн үе шат

Эмч нарын үзлэг хийх зарчим

1. Амин үзүүлэлт үзнэ / хуудсанд тэмдэглэнэ /
 - 1.1 Артерийн даралт
 - 1.2 Зүрхний цохилт
 - 1.3 Амьсгал тоолох
 - 1.4 Халуун үзэх
 - 1.5 Цусны хүчилтөрөгчийн багтаамжийг сувилагч үзэж Картанд тэмдэглэнэ.
2. Нарийн мэргэжлийн эмчийн үзлэг
 - 1.1 Дотрын- Зүрх судасны эмчийн үзлэг
 - 1.2 Мэдрэл- Сэтгэцийн эмчийн үзлэг
 - 1.3 Мэс засал- Гэмтлийн эмчийн үзлэг
 - 1.4 Нүдний эмчийн үзлэг
 - 1.5 Чих хамар хоолойн эмчийн үзлэг
 - 1.6 Шүдний эмчийн үзлэг
 - 1.7 Халдварт-Сүрьеэгийн эмчийн үзлэг
 - 1.8 Эмэгтэйчүүдийн эмчийн үзлэг
 - 1.9 Арьс- БЗДХ- эмчийн үзлэг

Оношилгоо шинжилгээний хэсэг

1. Лабораторийн шинжилгээ
 1. Цусны дэлгэрэнгүй шинжилгээ
 2. Шээсний шинжилгээ
 3. Биохимийн шинжилгээ
 - 3.1.Элэгний үйл ажиллагаа /алат, асат, билирубин/
 - 3.2 Вирус үзэх /В, С/
 - 3.3.Бөөрний үйл ажиллагаа /мочевин, креатинин /
 - 3.4.Сахар
 - 3.5.Серологи /Тэмбүү, HIV,TPH/
 - 3.6.Үе мөчний идэвхжил /асло, c-peac/б, PP/
 - 3.7.HP
 - 3.8.Амилаза
 - 3.9.Нийт уураг, Альбумин
 - 3.10.Жирэмсний тест
 - 3.11. Мазокийн шинжилгээ
2. Дүрс оношилгоо
 - 2.1.ЭХО цуллага эрхтэн харах
 - 2.2.Флор авах
 - 2.3 ЭКГрам-Зүрхний цахилгаан бичлэг
 - 2.4 Рентген зураг авах /шаардлагатай тохиолдолд/

1. Биохими цусны шинжилгээ өгөхөд анхаарах зүйл:

1. Өглөө өлөн ирж шинжилгээ өгнө
2. Хэт их өөх тостой хоол хүнс, чихэр шоколад хэрэглэх хэрэггүй.
3. Шинжилгээ өгөхөөс 15 минутын өмнө ирж тайван сууж байгаад шинжилгээ өгнө
4. Шинжилгээ өгөхөөс 2 цагийн өмнө тамхи татах эм уухыг хориглоно.
5. Согтууруулах ундаа хэрэглэхийг хориглоно.
6. Урьд өдөр нь биеийн хүчний ажил болон спортын хүнд дасгал хийхгүй байх шаардлагатай.

2. Шээсний шинжилгээ өгөхөд анхаарах зүйлс:

1. Биеийн хүчний хүнд хөдөлмөр эрхэлдэг, биеийн тамир спортоор хичээллэдэг хүмүүс шинжилгээ өгөхөөс 3 хоногийн өмнөөс хүчний дасгал хийгээгүй байх. /явганаар удаан алхах бодибилдинг, фитнес г.м/
2. Шээсний шинжилгээ өгөхийн урд өдөр улаан манжин зэрэг будагч бодистой хүнс болон шоколад, кофе, сироп зэрэг хэт чихэрлэг зүйлийг хэрэглээгүй байх шаардлагатай.
3. Шил болон түүний таглааг маш сайн угааж хатааж тавина. Дутуу угааснаас үүдэн шил таглаанд наалдсан сахар шээстэй холилдож таны шинжилгээ буруу гарах бүрэн боломжтой.
4. Гадна бэлэг эрхтэнг сайтар угаах.
5. Өлөн шээснээс шинжилгээ авах ба түүний дунд гуравны нэгээс таслан авна /эхлэл болон төгсгөлийн шээсийг авахгүй/.
6. Шээсээ сайн таглаад гадна талд нь нэрээ гаргацтай тод бичиж наана.

3. Бусад шинжилгээ өгөхөд анхаарах зүйлс:

1. ЭХО-д харуулахдаа өлөн байна /Түрүү булчирхай, умай, дайвар өндгөвч харуулахад Шээстэй байна/
2. Биеэ арчих жижиг сальфетиктай ирнэ
3. ЭКГ /40-өөс дээш насныханд /хийлгэх хүн биедээ эзэмг бөгж гэх төмөр зүйлээ биеэсээ авсан байна.



3.БАЯРСАЙХАН



ХАМТРАН АЖИЛЛАХ ГЭРЭЭ

2022 оны 11 сарын 08 өдөр

№

Налайх

Энэхүү гэрээг Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хуулийн 26 дугаар зүйлийн 26.1.2 тоот заалтыг үндэслэн Нэг талаас Налайх дүүрэг дэх Цагдаагийн хэлтсийн албан тушаалтай *С.Чинзориг* (цаашид "А" тал гэнэ), Нөгөө талаас "Элемент" ХХК түүнийг төлөөлж Ерөнхий менежер албан тушаалтай Б.Ундармаа (цаашид "Б" тал гэнэ) нар дараах нөхцлөөр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Гэрээнд оролцогч талууд нь Монгол Улсын Үндсэн хууль, Байгаль орчны тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хууль болон хавсралтанд заасан гэрээ, дүрэм, журам, стандартыг дагаж мөрдөнө.

1.1 Гэрээний талууд нь тус аюултай хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах, дахин боловсруулах, эргүүлэн ашиглах, устгах чиглэлээр иргэн, байгууллага хоорондын зөрчил гарсан тохиолдолд хамтран ажиллаж, харилцан туслалцаа үзүүлэхэд энэхүү гэрээний зорилго оршино.

1.2 Энэхүү гэрээ нь хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, тээвэрлэх, хадгалах, дахин боловсруулах, эргүүлэн ашиглах, устгах ажиллагаанд гэрээнд оролцогч талуудын эдлэх эрх, хүлээх үүрэг, хамтын ажиллагаатай холбоотой үүс болох аюул эрсдэлийн үед ажиллах харилцааг зохицуулна. Энэхүү гэрээнд талууд харилцан тэгш эрхтэйгээр оролцоно.

1.3 Энэхүү гэрээнд тусгагдсан дараах нэр томъёог дор дурдсан утгаар ойлгоно.

1.4.1 "Хог хаягдал, хог хаягдал устгах, хадгалах, тээвэрлэх болон Аюултай хог хаягдал бусад нэр томъёог" Хог хаягдлын тухай хуулийн 3 дугаар зүйлд заасан утгаар ойлгоно.

1.4.2 "Гуравдагч этгээд" гэдгийг хог хаягдал тээвэрлэх, устгах, хадгалахтай холбоотой ижил төрлийн үйл ажиллагаа явуулдаг иргэн, хуулийн этгээдийг ойлгоно.

1.4.3 "Үйлчилгээ үзүүлэгч тал" гэж "Элемент" ХХК-ийг ойлгоно.

1.4.4 “Оруулсан хөрөнгө оруулалт” гэж Хог боловсруулах төв байгуулах, хог тээвэрлэх болон бусад техник, тоног төхөөрөмжийг нүүлгэн шилжүүлэхэд гарсан бүх төрлийн зардлыг ойлгоно.

1.4.5 “Аюултай хог хаягдал боловсруулах төвлөрсөн байгууламж” гэж аюултай хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах, дахин боловсруулах, эргүүлэн ашиглах, булшлах буюу ландфилл хийх, устгах чиглэлээр байгуулагдсан байгууламжийг ойлгоно.

ХОЁР. ХАМТЫН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА, ХУГАЦАА

2.1 Хамтын үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой арга хэмжээг талууд дараах байдлаар хариуцан зохион байгуулна.

2.1.1 Гэрээ хүчин төгөлдөр болмогц тус цагдаагийн хэлтэс нь “Элемент” ХХК-ний өдөр тутамын үйл ажиллагаанаас үүсч болох аюул эрсдэл, халдварт өвчин, байгалийн гамшигийн үед хамтран ажиллах, тусгаарлах, дараа дараачийн шатлалын байгууллагад мэдэгдэх, хорио цээр тогтоох зэрэг үйл ажиллагааг гүйцэтгэнэ.

2.1.2 “Элемент” ХХК нь Налайх дүүрэг дэх Цагдаагийн хэлтэстэй гэрээ байгуулсаны үндсэн дээр хог хаягдлыг устгах төвлөрсөн цэгийн байгууламжийн ажлыг эхлүүлэн ажиллана.

2.2 Гэрээний хугацаа талууд гарын үсэг зурж баталгаажсанаас хойш 2 жил байна. Гэрээний талууд хамтран ажиллах гэрээг цуцлах, өөрчлөлт оруулах хүсэлт гаргасан тохиолдолд тухай бүр шинэчлэлийг хийж болно.

2.3 Б тал нь 2.2 тоотод заасан хугацаа дуусахаас сарын өмнө дараагийн гэрээг баталгаажуулж ажиллана

ГУРАВ. ТАЛУУДЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

“А” талын эрх үүрэг

3.1 Хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, аюултай хог хаягдлыг устгах, халдваргүй болгох үйл ажиллагаанд дэмжлэг үзүүлэн ажиллах.

3.2 Налайх дүүргийн нутаг дэвсгэрт байрлаж байгаа Эрүүл Мэндийн байгууллагуудаас гарч байгаа Аюултай эрсдэлтэй хог хаягдлыг Эрүүл мэндийн сайдын 505 дугаар тушаалын дагуу устгах, тээвэрлэх ажлыг зохион байгуулж тухайн эрүүл мэндийн байгуулагуудтай тусад нь хамтран ажиллах гэрээ байгуулан ажиллана.

3.3 ИТХ-ийн баталсан хог хаягдлын нормативийн дагуу иргэн, аж ахуй нэгж, байгууллагад мөрдүүлэх ажлыг зохион байгуулах, хэрэгжилтэд хяналт тавих

3.4 А тал нь тогтоосон маршрут, батлагдсан хуваарийн дагуу хог ачиж цуглуулах, тээвэрлэх үйлчилгээнд хяналт тавих, заавар зөвлөгөө, чиглэл өгч ажиллана.

3.5 А тал нь хог хаягдлын талаар тогтоосон норматив хураамжийг төлөөгүй иргэн, аж ахуй нэгж, албан байгууллагад хариуцлага тооцож, түргэн шуурхай нөхөн төлүүлэх талаар хамтран ажиллана.

3.6 Хог ачиж цуглуулах, тээвэрлэх, үйлчилгээтэй холбоотой иргэдийн санал, гомдол, хүсэлтийг шуурхай хүлээн авч, шуурхай шийдвэрлэх, холбогдох байгууллагад уламжилж ажиллана.

3.7 “Элемент” ХХК-ий энэхүү гэрээгээр гүйцэтгэх ажил үйлчилгээг гуравдагч этгээдээр гүйцэтгүүлэхээр бол тус компанитай харилцан санал солилцон шийдвэрлэж болно.

3.8 Зөвшөөрөлгүйгээр энэ төрлийн үйл ажиллагаа явуулж байгаа иргэн, аж ахуй нэгж, байгууллагад хяналт тавьж, хуульд заасан хариуцлага тооцох арга хэмжээ авч ажиллана.

3.9 Байгалийн гамшиг, давагдашгүй хүчин зүйл /тухайлбал: газар хөдлөлт, үер, гал түймэр, хар салхи, халдварт өвчний тархалт болон байгалийн бусад аюулт үзэгдэл, ажил хаялт, төрийн шийдвэр, оролцоо гэх мэт/-ийн үед шат шатны арга хэмжээ авч ажиллана.

“Б” талын эрх, үүрэг

3.10 “Элемент” ХХК нь Засаг даргын баталсан маршрутын дагуу хог хаягдлыг цуглуулж, тээвэрлэн, хог хаягдал боловсруулах төвд хүргэж, ангилан ялгах, дахин боловсруулах, устгах ажлыг стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

3.11 Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрт байрлаж байгаа Эрүүл Мэндийн байгууллагуудаас гарч байгаа Аюултай эрсдэлтэй хог хаягдалыг зохих журам, тушаалын дагуу устгах тээвэрлэх ажлыг зохион байгуулж, шаардлагатай тоног төхөөрөмжийг байршуулан ажиллана.

3.12 “Элемент” ХХК нь тухайн бүсийн айл өрх, албан байгууллага, аж ахуй нэгжийн хог хаягдлыг ачиж тээвэрлэх асуудлыг ИТХ-ийн шийдвэр, хог хаягдалын хуулийн дагуу шийдвэрлэнэ.

3.13 Гэрээний 3.10-д заасан үүрэгт нийтийн эзэмшлийн гудамж, зам талбайн цэвэрлэгээ, хог хаягдал хамаарахгүй.

3.14 Хаягдал боловсруулах байгууламжийн ойр орчинд хоггүй цэвэр орчныг бүрдүүлж ажиллах үүрэгтэй.

3.15 Хогийн төвлөрсөн цэгийн дотоод журам, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын журмыг боловсруулж үйл ажиллагаандаа мөрдлөг болгоно ажиллах

3.16 Айл өрх, албан байгууллага, аж ахуй нэгжүүдэд хог ачиж цуглуулах, хуваарийг тарааж, мэдээллэх, ухуулга сурталчилгаа хийх ажлыг зохион байгуулах. Мэдээллэх хэлбэр нь дараах байдалтай байж болно. Амаар болон бичгээр танилцуулах, хэвлэл мэдээллийн хэрэгслээр дамжуулах гэх мэт

3.17 Тухайн орон нутгийн албан байгууллага, аж ахуй нэгжүүдтэй “Хог тээвэрлэх гэрээ”-г бие даан санаачлан байгуулж хэрэгжилтэнд хяналт тавьж ажиллана.

3.18 Машин техникийн бүрэн бүтэн байдлыг хангаж, машин техник эвдэрсэн тохиолдолд хог ачиж цуглуулах хуваарийг алдагдуулахгүй байлгах зорилгоор сэлгэн ажиллуулах машин техникийн бэлэн байдлыг ханган ажиллана.

3.19 Аюултай хог хаягдлыг стандартын шаардлага хангасан зориулалтын байгууламжид устгах, хадгалах орчны эрүүл, аюулгүй байдлыг ханган ажиллана.

3.20 “Элемент” ХХК -ий зориулалтын тээвэрлэлтээс бусад тээврийн хэрэгсэлээр аливаа хуулийн этгээд хог хаягдлын боловсруулах төвийн ойролцоо зөвшөөрөлгүй газар хог хаягдлаа авч ирж хаясан зөрчил илэрвэл Засаг даргад мэдэгдэж Байгаль орчны хяналтын Улсын байцаагч торгууль шийтгэвэр тооцож хамтран ажиллана.

3.21 “Элемент” ХХК нь орон нутгийн бүх нийтээр дагаж мөрдүүлэхээр баталсан дүрэм журмыг чанд мөрдөж ажиллана.

3.22 “Элемент” ХХК нь байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд ээлтэй үйлчилгээ явуулах үүрэгтэй.

3.23 Иргэд, албан байгууллага, аж ахуй нэгжүүдэд хогийг зөв боловсон хаях, ангилах талаар сургалт, семинар тогтмол графикын дагуу зохион байгуулах үүрэгтэй.

ДӨРӨВ. ДАВАГДАШГҮЙ ХҮЧИН ЗҮЙЛ

4.1 Гэрээний аль нэг тал давагдашгүй хүчин зүйл /тухайлбал: газар хөдлөлт, үер, гал түймэр, хар салхи, халдварт өвчний тархалт болон байгалийн бусад аюулт үзэгдэл, ажил хаялт, төрийн шийдвэр, оролцоо гэх мэт/-ийн нөхцөл байдлын улмаас үүссэн нөхцөл байдлын үед хамтран ажиллана.

ТАВ. ТАЛУУДЫН ХҮЛЭЭХ ХАРИУЦЛАГА

5.1 Талууд гэрээнд заасан үүргээ хэрэгжүүлэхгүй байгаа тохиолдолд үүргээ биелүүлж ажиллахыг нөгөө тал нь шаардах эрхтэй.

5.2 Дараагийн шатлалын байгууллагад гомдол гаргах эрхтэй.

ЁС. ГЭРЭЭНИЙ БАТАЛГАА

9.1 Энэхүү гэрээний үндсэн эхийг хоёр хувь үйлдэж, тал тус бүр нэг хувийг хадгална.

9.2 Энэхүү гэрээ нь талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга дарсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болох бөгөөд гэрээний хугацаа дуусах хүртэл хүчинтэй үйлчилнэ.

9.3 Талууд харилцан тохиролцвол гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болно.

9.4 Гэрээнд оруулсан нэмэлт өөрчлөлт нь гэрээний салшгүй хэсэг болно.

АРАВ. ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН ТАЛУУД

А" тал

Налайх дүүрэг дэх Цагдаагийн
хэлтсийн *З.У.Т-ийн зөв*
.....албан тушаалтай
[Signature]
..... д/х С.Чимэддорж/

~~Тамга, тэмдэг~~

Хаяг, индекс:

Утас: 95041991



Б.Ундармаа /

Утас: 95576630, 88228757



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2023/A-25
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Элемент" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Сувд агаарын хэсэг
Дээжийн тоо, төрөл : 2 агаар, 2 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо : 2023.03.10
Дээжийн тодорхойлолт : Налайх дүүрэг 3-р хороо
Эмнэлэгийн аюултай хог хаягдал устгах газар
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 0017-2-5-12:2021, MNS 0017-2-5-11:2021 CA3 A07-2016
Шинжилсэн огноо : 2023.03.13
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн :

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м ³	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт Тоос /TSP/ мг/м ³	Дуу чимээ /ДБА/
1	Нам даралтын зуух	III/10	10:50	0.030	0.098	0.215	68
2	Аюултай хог шатаах зуух	III/10	11:30	0.034	0.081	0.120	52
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015				2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000							85

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын хэсгийн инженер

Хянаж баталгаажуулсан:
Агаарын хэсгийн инженер



Э.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр

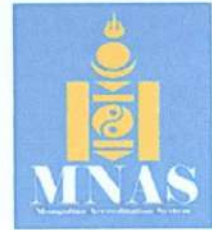
Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Элемент"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 200	УБ хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Бүс нуур 12610 гудамж, 77 тоот			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 6561:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.02.15	2023.02.15- 02.17	2023.02.17	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	-	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0094
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.5	0.0138	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0058
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	0.0006	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	0.0082
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.05	<0.0098	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	0.0001
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.1	<0.0041	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.0005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.2	<0.0134	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.001
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0054	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.0048
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<1.0	<0.004	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0131
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<3.0	0.0043	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0133
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0034	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/ Д.Мөнхзул / Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар : ХФ 2023/0175
 Захиалагчийн нэр : Элемент ХХК
 Объект : -
 Хаяг : Налайх дүүрэг, 3-р хороо, бүс нуур, 12610 тоот
 Утас : 80696446
 Цахим хаяг : khandaa_ks@yahoo.com
 Нэгжийн нэр : Химийн шинжилгээний лаборатори
 Шинжилгээний төрөл : Хими
 Шинжилсэн элементийн тоо : 30
 Дээжийн боловсруулалт : -
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Лабораторийн дугаар : 965-965
 Хүлээн авсан огноо : 2023.02.15
 Шинжилгээ эхэлсэн огноо : 2023.03.06
 Шинжилсэн огноо : 2023.03.13
 Хуудасны тоо : 2

Тайлбар: (1) СУ- Стандарт уусмал

Лабораторийн эрхлэгч
(тэмдэг)



(гарын үсэг)

М.Амгалантуяа
(нэр)

Хяналтын инженер

(гарын үсэг)

С.Одонтуяа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГСПТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжинд хамаарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 м/х-437, Улаанбаатар хот, СХД,
 Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСПТ-ийн байр,
 Утас: 976-7018 2904; Факс: 976-7018 4212
 Цахим хаяг: info@geocenter.mn; negtseg@geocenter.mn
<http://www.cengeolab.com>

Хэвлэсэн огноо: 3/15/2023
 Хуудас (2/1)

ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН



Захиалгын дугаар: ХФ 2023/0175

Захиалагчийн нэр: Элемент ХХК

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/л														
				Li	Be	Al	Cr	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	As	Mo	Ag	Cd	Ba	Pb
1	965	Ус	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Чанарын хяналт

1	СУ	Шифр-1151	Стандарт уусмалын утга	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
			Шинжилсэн утга	0.40	0.29	0.31	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29
Шинжилгээний аргын код				ICP-25														

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/л															
				Rb	Sr	Sn	Sb	Cs	W	Th	U	B	Ca	Fe	K	Mg	Na	Si	
1	965	Ус	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5	10.61	<0.02	0.75	1.72	3.68	5.37

Чанарын хяналт

1	СУ	Шифр-1151	Стандарт уусмалын утга	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	35.00	0.30	2.50	0.30	6.00	0.30
			Шинжилсэн утга	0.32	0.31	0.33	0.24	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	34.57	0.28	2.26	0.35	6.19	0.31
Шинжилгээний аргын код				ICP-25														

Гүйцэтгэсэн инженер: Б.Номинзаяа, С.Ундраа
(нэр)



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/60

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО:

Ус, 1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ЭЛЕМЕНТ ХХК

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-207

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	СТАНДАРТ АРГА	НЭГЖ	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ MNS 0900:2018	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
1	Бактерийн ерөнхий тоо	MNS ISO 6222:1998	1 мл-д	100	34
2	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
3	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
4	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	MNS ISO 19250:2017	25 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
5	Clostridium perfringens	MNS ISO 6461-2:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй

Чанарын менежер

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН
ЛАБОРАТОРИ

Д.Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүнд зөвхөн үзсэн дээжид дамжаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуулыг манай лабораторид хариуцаагүй болно.

УИТ0276

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.03.23

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.03.23

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.04.03

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар : ХФ 2023/0176
 Захиалагчийн нэр : Элемент ХХК
 Объект : -
 Хаяг : Налайх дүүрэг, 3-р хороо, бүс нуур 12610 тоот
 Утас : 80696446
 Цахим хаяг : khandaa_ks@yahoo.com
 Нэгжийн нэр : Химийн шинжилгээний лаборатори
 Шинжилгээний төрөл : Хими
 Шинжилсэн элементийн тоо : 30
 Дээжийн боловсруулалт : ГСПТ-д боловсруулсан
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, хөрс
 Лабораторийн дугаар : 966-966
 Хүлээн авсан огноо : 2023.02.15
 Шинжилгээ эхэлсэн огноо : 2023.03.06
 Шинжилсэн огноо : 2023.03.15
 Хуудасны тоо : 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Аттестатчилсан стандартчилсан загвар
 (2) *Эдгээр элементийн зарим эрдсүүд хэсэгчлэн уусдаг болно.

Лабораторийн эрхлэгч
 (гэмдэг)



(гарын үсэг)

М.Амгалантуяа
 (нэр)

Хяналтын инженер

(гарын үсэг)

С.Одонтуяа
 (нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГСПТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжинд хамаарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 ш/х-437, Улаанбаатар хот, СХД,
 Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСПТ-ийн байр,
 Утас: 976-7018 2904; Факс: 976-7018 4212
 Цахим хаяг: info@geocenter.mn; negtseg@geocenter.mn
<http://www.cengeolab.com>

Хэвлэсэн огноо: 3/15/2023
 Хуудас (2/1)



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨУГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДУН

Захиалгын дугаар: ХФ 2023/0176

Захиалагчийн нэр: Элемент ХХК

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг														
				As	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr*	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	966	Хөрс-2, 1.8кг	-	<5	678	<10	<5	74.95	14.13	54.16	32.41	35.09	26.67	897	<5	16.99	823	7.36
Чанарын хяналт																		
1	АСЗ	Шифр-1157	Аттестатчилсан утга	3.18	772	-	103	36.30	222	32.20	55.99	11.08	1007	5.20	162	3709	8.70	
			Шинжилсэн утга	<5	725	<10	105	48.37	170	30.56	54.45	10.06	980	<5	165	3759	5.79	
Шинжилгээний аргын код ICP-17																		

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг														Элемент, %					
				Rb	Sb	Sr	Ti	V	W*	Zn	Zr*	Al	Fe	Ca	K	Mg	Na						
1	966	Хөрс-2, 1.8кг	-	41.61	<10	317	3675	69.92	<10	85.58	109	7.77	3.90	1.03	2.18	0.66	1.87						
Чанарын хяналт																							
1	АСЗ	Шифр-1157	Аттестатчилсан утга	63.05	0.28	927	12649	105	1.15	114	287	7.67	6.89	3.87	3.31	3.82	3.26						
			Шинжилсэн утга	75.87	<10	935	12311	103	<10	118	257	7.56	6.93	3.93	3.40	3.69	3.25						
Шинжилгээний аргын код ICP-17																							

Гүйцэтгэсэн инженер: П.Улвал, Ц.Ичинноров
(нэр)



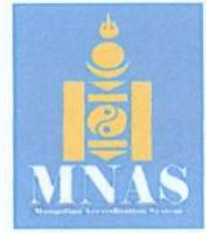


ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 265528

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр */Customer name/* : “Элемент” ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Дээжний төрөл <i>/Type of sample/</i>	
Хөрсний микробиологи	№ 201	Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Бүс нуур 12610 гудамж, 77 тоот, (№3)	Хөрс	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1 кг /1 kg/	2023.02.15	2023.02.15-02.17	2023.02.17	MNS 3297:2019

№	Шинжилсэн үзүүлэлт, хэмжих нэгж <i>/Parameters/</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/</i>	*ЗДХ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Нийт нянгийн тоо- <i>/Total number of microorganisms/ Colony-Forming Unit, CFU/</i>	MNS 6341:2012	-	6x10 ³
2	Гэдэсний бүлгийн савханцрын титр <i>/Coliforms organisms and E.coli/</i>	MNS 6341:2012	≥0.1	0.0001 буюу их бохирдолтой
3	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян-Салмонелла, Шигелла (1гр-д) <i>/Phatogenic organisms- Salmonella, Shigella/</i>	MNS 6341:2012	Илрэхгүй <i>Undetect</i>	Илрээгүй <i>Undetected</i>
4	Клостридиум перфрингенсийн титр - <i>/Cl.perfringens/</i>	MNS 6341:2012	≥0.1	0.001 буюу дунд бохирдолтой

* ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн */Test performed by/*:
Микробиологич */Microbiologist/*

Д.Оюунтуяа */Oyuntuya.D/*

Хянасан */Approved/*:

Лабораторийн эрхлэгч */Head of laboratory/*

Д.Мөнхзул */Munkhzul.D MSc/*





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 265528

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/ : “Элемент” ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Дээжний төрөл <i>/Type of sample/</i>	
Хөрсний микробиологи	№ 202	Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Бүс нуур 12610 гудамж, 77 тоот, (№1)	Хөрс	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2 кг 500 г <i>/2kg 500g/</i>	2023.02.15	2023.02.15-02.17	2023.02.17	MNS 3297:2019

№	Шинжилсэн үзүүлэлт, хэмжих нэгж <i>/Parameters/</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/</i>	*ЗДХ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Нийт нянгийн тоо- <i>/Total number of microorganisms/ Colony-Forming Unit, CFU/</i>	MNS 6341:2012	-	8x10 ²
2	Гэдэсний бүлгийн савханцрын титр <i>/Coliforms organisms and E.coli/</i>	MNS 6341:2012	≥0.1	0.01 буюу бага бохирдолтой
3	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян-Салмонелла, Шигелла (1гр-д) <i>/Pathogenic organisms- Salmonella, Shigella/</i>	MNS 6341:2012	Илрэхгүй <i>Undetect</i>	Илрээгүй <i>Undetected</i>
4	Клостридиум перфрингенсийн титр - <i>/Cl.perfringens/</i>	MNS 6341:2012	≥0.1	0.1 буюу бага бохирдолтой

* ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Микробиологич /Microbiologist/

Д.Оюунтуяа /Oyuntuya.D/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/





НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Registration number/: 230637

Сорилтын төрөл /The type of test/: Агаар Air

Захиалагчийн мэдээлэл : ЭЛЕМЕНТ ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/: Элемент ХХК-н хүсэлтээр УБ, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Бүс нуур-77-д байрлах тус үйлдвэрийн зуухны яндангийн орчмоос агаарын сорьц цуглуулсан.

Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/: 1

Түүвэр дээжийн тоо /Number of sample/: 7

Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/: MNS 3384:1982

Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/: Б.Баттуяа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо Date of collection	Лабораторид хүлээн авсан огноо Date of receipt	Сорилт эхэлсэн огноо Date of test started	Сорилт дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023-06-27	2023-06-27	2023-06-27	2023-06-29	2023-06-29

Сорилтын дүн Test report				
Түүвэр дээжийн дугаар Sample number	Толорхойлох үзүүлэлт Test parameter	Сорилтын аргын стандарт Method of analysis	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж Test results, unit	Байршил Collected location
7900	Формальдегид Formaldehyde	NIOSH 3500	2.33 мкг/м ³ µg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
7901	Аммиак Ammonia NH ₃	MNS 0012-062:1991	76.10 мкг/м ³ µg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
7902	Хүхэрт устөрөгч (*) Hydrogen sulfide H ₂ S	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м ³ µg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
7903	Бензол Benzol	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м ³ µg/m ³	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
	Толуол Toluene	NIOSH 1501	<0.7 мкг/м ³ µg/m ³	
	Этилбензол Ethylbenzene	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м ³ µg/m ³	
	м,п ксилол m,p xylene	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м ³ µg/m ³	
	о ксилол o xylene	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м ³ µg/m ³	

Лабораторийн дотоод хяналт Quality control			
№	Нэгдлийн нэр Test parameter	Стандарт уусмалын агуулга Reference concentration	Сорилтын утга, хэмжих нэгж Test results, unit
1	Формальдегид Formaldehyde	0.602	0.602 мкг/мл µg/ml
2	Аммиак Ammonia NH ₃	0.013	0.01287 мг mg
3	Бензол Benzol	200 ± 3	196.33 мкг/мл µg/ml
4	Толуол Toluene	199 ± 3	204.25 мкг/мл µg/ml
5	Этилбензол Ethylbenzene	201 ± 4	198.56 мкг/мл µg/ml
6	м,п ксилол m,p xylene	400 ± 8	394.25 мкг/мл µg/ml

Лабораторийн дотоод хяналт <i>Quality control</i>			
№	Нэгдлийн нэр <i>Test parameter</i>	Стандарт уусмалын агуулга <i>Reference concentration</i>	Сорилтын утга, хэмжих нэгж <i>Test results, unit</i>
7	o ксилол <i>o xylene</i>	200 ± 4	202.33 мкг/мл <i>µg/ml</i>

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ:

Analysed by:

/Г.ХУЛАН/

ХЯНАСАН: ХИМИЧ:

Reviewed by:

/Б.БАТТУЯА/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР:

Approved by

/АЛТАНГАДАС/



гарын үсэг/signature/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2023/A-95
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Элемент" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Сувд агаарын хэсэг
Дээжийн тоо, төрөл : 2 агаар, 2 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо : 2023.05.10
Дээжийн тодорхойлолт : Улаанбаатар хот Налайх дүүрэг 3-р хороо
Аюултай хог хаягдал устгах үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5.12:88, MNS 17.2.5.11:88, DUSTRAK8530
Шинжилсэн огноо : 2023.05.12
Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн :

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м ³	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт Тоос /TSP/ мг/м ³	Дуу чимээ /ДБА/
1	Том шатаах зуух дотор	V/10	11:30	0.024	0.030	0.187	50
2	Жижиг зуухан дотор	V/10	12:00	0.022	0.028	0.154	48
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015				2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000							85

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан:

Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга



Э.Оюунтуяа

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Элемент"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 557	УБ хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Дээж №2	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.05.10	2023.05.10-05.26	2023.05.31	MNS 6561:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6-9	6.67
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	15	7.71
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	<1000	92.17
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	<700	110.58
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<400	640.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<800	1233.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<400	474.42
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.09
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.05

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

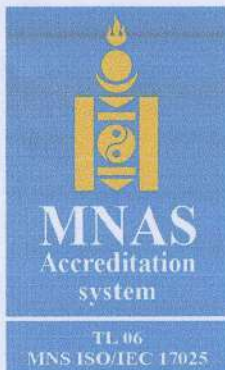
Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



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/: 23-2715

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Элемент ХХК

/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
13158	Үнс		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 05 сар 22 өдөр	2023 он 05 сар 23 өдөр	2023 он 06 сар 22 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
13158	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	86 ± 17 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Ra-226	-	20 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	10 ± 2 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Радийн эквивалент	ЦАН-2015 12.1 дэх заалт	40 Бк/кг

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:
Reviewed by

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Б.УУГАНБААТАР/

/Х.ИДЭРМӨНХ /

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



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

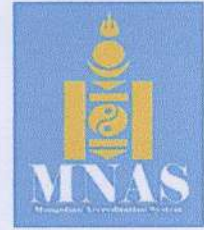
ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хөт Баянгол дүүрэг 2-р хороо Чингүнжавын
гудамж Утас:70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Элемент"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны микробиологи	№568	УБ хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
0.5 л / 0.5 л /	2023.05.15	2023.05.16-05.18	2023.05.18	MNS 0900:2018

№	Шинжилсэн үзүүлэлт, хэмжих нэгж /Parameters/	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/	*ЗДХ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	Нийт нянгийн тоо- /Total number of microorganisms/ Colony-Forming Unit, CFU	MNS ISO 6222:1998	<100	76
2	Гэдэсний бүлгийн савханцар, халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн савханцар /Coliforms organisms, Thermotolerant coliform organisms and E.coli/	MNS (ISO) 9308-2:1998	Илрэхгүй Undetect	Илэрсэн Detected
3	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч бичил биетэн- Salmonella, Shigella /Pathogenic organisms- Salmonella, Shigella/	MNS 6579-1:2020	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected
4	Сульфид задлагч агааргүйтэн -Cl.perfringens /Sulfide-reducing anaerobes- Cl.perfringens/	MNS 6461-1:1999	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected
5	Псевдомонас аерогиноза- /Pseudomonas aeruginosa/	MNS 6546:2015	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected

* ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич /Microbiologist/



Г.Нарансолонго /Naransolongo.G/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



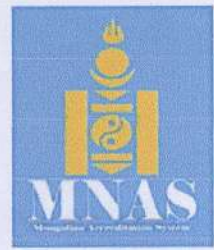
МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Элемент" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 556	УБ хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Дээж №1	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5l	2023.05.10	2023.05.10-05.24	2023.06.02	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.97
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.89
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.32
4	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	56.91
5	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<30.0	18.00
6	Карбонат, (CO ₃ ⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.25
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	28.36
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	399.55
9	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.03
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	0.30
11	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.12
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	72.43
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	563.82
14	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	104.50
15	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.91

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

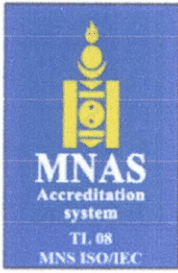
Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Н.Халиунаа /KHaliunaa.N/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1





ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2023/A-219
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: “Элемент” ХХК
Сорьцын авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Сувд агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: 2 агаар, 2 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2023.08.25
Сорьцын тодорхойлолт	: Улаанбаатар хот Налайх дүүрэг 3-р хороо Аюултай хог хаягдал устгах үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17-2-5-12:2021, MNS 17-2-5-11:2021 MNS 5002:2000, CA3 A07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2023.08.28
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн :	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м ³	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт Тоос /TSP/ мг/м ³	Дуу чимээ /ДБА/
1	Том зуухан дотор	VIII/25	12:45	0.025	0.027	0.186	62
2	Жижиг зуухан дотор	VIII/25	13:10	0.022	0.021	0.070	52
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015				2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000							85

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан:
Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга



Э.Оюунтуяа

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt1@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2023 / Б-135
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “Элемент” ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Халиун, 89244020
Сорьцын тоо, төрөл : 1, бохир ус
Сорьц авсан огноо : 2023.08.30
Сорьцын тодорхойлолт : Бохир усны сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : **MNS ISO 10523:2001, MNS 6836 :2020**
MNS ISO 6060:2001, MNS ISO 5815-1:2015
MNS ISO 7150-1:2006, MNS 6779:2019
MNS 6834:2020, MNS ISO 6878:2001
Шинжилсэн огноо : 2023.08.31-2023.09.13
Хуудасны тоо : 1 /1
Үр дүн : 1

Сорьцын авсан цэг	pH	Ж/б мг/л	XXX мг/л	БХХ ₅ мг/л	NH ₄ мг/л	NO ₂ мг/л	NO ₃ мг/л	N _{нийт} мг/л	P _{эрд} мг/л
Налайх дүүрэг 3-р хороо	6.98	267	438	162	5.50	0.263	1.59	4.71	0.050
MNS 6561:2015	6-9	400	800	400	15	-	-	30	5

Тайлбар: Ж/б- Жинлэгдэгч бодис, XXX- Химийн Хэрэгцээт Хүчилтөрөгч, БХХ₅- Биохимийн Хэрэгцээт Хүчилтөрөгч

Шинжилгээ хийсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан инженер:



П.Энхжингоо

Б.Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/273

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО:

Ус, 1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ЭЛЕМЕНТ ХХК

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-1085

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	СТАНДАРТ АРГА	НЭГЖ	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ MNS 0900:2018	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
1	Бактерийн ерөнхий тоо	MNS ISO 6222:1998	1 мл-д	100	23
2	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
3	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
4	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	MNS ISO 19250:2017	25 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
5	Clostridium perfringens	MNS ISO 6461-2:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй

Чанарын менежер

Д.Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамарна.
Дээжлэлийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.08.22

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.08.22

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.08.29

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/1341

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ЭЛЕМЕНТ ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО:

Ус, 1

Д/д	1		ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/
ЛАБ №	Л-15571		
ДЭЭЖ №	1		
ЭЛЕМЕНТ / НЭГЖ	мг/л	мг-экв/л	мг/л
K ⁺	1.48	0.04	-
Na ⁺	103.2	4.49	200
NH ₄ ⁺	<0.10	-	6
Ca ²⁺	45.92	2.29	100
Mg ²⁺	21.51	1.77	30
НИЙЛБЭР КАТИОН	172.1	8.59	-
Cl ⁻	68.04	1.92	350
SO ₄ ²⁻	80.64	1.68	500
NO ₂ ⁻	<0.05	-	1.0
NO ₃ ⁻	0.98	0.02	50
CO ₃ ²⁻	<1.50	-	-
HCO ₃ ⁻	334.1	5.48	-
НИЙЛБЭР АНИОН	483.8	9.09	-
НИЙЛБЭР ИОН	655.9		-
pH	7.57		6.5-8.5
H ₂ SiO ₃	11.66		-
ХУУРАЙ ҮЛДЭГДЭЛ (TDS)	512.0		1000
ХУУРАЙ ҮЛДЭГДЭЛ (TDS) (тооцоо)	500.5		-
ИСЭЛДҮҮЛЭХ ЧАДВАР	3.12		-
ХАТУУЛАГ		4.06	7.0

Чанарын менежер:  Д. Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн түүний дээжинд хамаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.08.22

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.08.29

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.



Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 4963222

Системийн огноо/System Date: 2023.10.27 09:37:47

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5007200166	ЭЛЕМЕНТ ХХК	233,640.00 MNT	1.00
/ Хоёр зуун гучин гурван мянга зургаан зуун дөчин төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176071600	ХАНЛАБ	233,640.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-Элемент ххк 2100061 /ундны усны шинжилгээ/

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:

Тамга/Stamp:

_____ Он/Year (YYYY) _____ Сар/Month (MM) _____ Өдөр/Day (DD)



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Registration number/ : 231013

Сорилтын төрөл /The type of test/ : Агаар Air

Захиалагчийн мэдээлэл : ЭЛЕМЕНТ ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/ :Элемент ХХК-н хүсэлтээр УБ, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Бүс нуур-77-д байрлах тус үйлдвэрийн зуухны яндангийн орчмоос агаарын сорьц цуглуулсан.

Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/ :1

Түүвэр дээжийн тоо /Number of sample/ :7

Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/ : MNS 3384:1982

Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/ : Б.Баттуяа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо <i>Date of collected</i>	Лабораторид хүлээн авсан огноо <i>Date of receipt</i>	Сорилт эхэлсэн огноо <i>Date of test started</i>	Сорилт дууссан огноо <i>Date of test completion</i>	Хэвлэсэн огноо <i>Date of issue of the report</i>
2023-10-13	2023-10-13	2023-10-16	2023-10-20	2023-10-23

Сорилтын дүн <i>Test report</i>				
Түүвэр дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Тодорхойлох үзүүлэлт <i>Test parameter</i>	Сорилтын аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж <i>Test results, unit</i>	Байршил <i>Collected location</i>
9145	Аммиак <i>Ammonia NH₃</i>	MNS 0012-062:1991	65.76 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
9146	Формальдегид <i>Formaldehyde</i>	NIOSH 3500	<0.5 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
9147	Хүхэрт устөрөгч (*) <i>Hydrogen sulfide H₂S</i>	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
9148	Бензол <i>Benzol</i>	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	Зуухны яндангийн ойр орчмоос
	Толуол <i>Toluene</i>	NIOSH 1501	<0.7 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	
	Этилбензол <i>Ethylbenzene</i>	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	
	м,п ксилол <i>m,p xylene</i>	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	
	о ксилол <i>o xylene</i>	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м ³ <i>µg/m³</i>	

Лабораторийн дотоод хяналт <i>Quality control</i>			
№	Нэгдлийн нэр <i>Test parameter</i>	Стандарт уусмалын агуулга <i>Reference concentration</i>	Сорилтын утга, хэмжих нэгж <i>Test results, unit</i>
1	Аммиак <i>Ammonia NH₃</i>	0.013	0.01266 мг <i>mg</i>
2	Формальдегид <i>Formaldehyde</i>	0.601	0.607 мкг/мл <i>µg/ml</i>
3	Бензол <i>Benzol</i>	200 ± 3	204.31 мкг/мл <i>µg/ml</i>
4	Толуол <i>Toluene</i>	199 ± 3	206.22 мкг/мл <i>µg/ml</i>
5	Этилбензол <i>Ethylbenzene</i>	201 ± 4	204.78 мкг/мл <i>µg/ml</i>
6	м,п ксилол <i>m,p xylene</i>	400 ± 8	405.21 мкг/мл <i>µg/ml</i>

Лабораторийн дотоод хяналт <i>Quality control</i>			
№	Нэгдлийн нэр <i>Test parameter</i>	Стандарт уусмалын агуулга <i>Reference concentration</i>	Сорилтын утга, хэмжих нэгж <i>Test results, unit</i>
7	о ксилол <i>o xylene</i>	200 ± 4	206.54 мкг/мл <i>µg/ml</i>

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ :

Analysed by:

/Г.ХУЛАН/

ХЯНАСАН: ХИМИЧ :

Reviewed by:

/Б.БАТТУЯА/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР:

Approved by

/АЛТАНГАДАС/



гарын үсэг/signature/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.



**НОГООН
ТИТЭМ
ХХК**

НОГООН ТИТЭМ ХХК
Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Үйлдвэрийн баруун бүс, Ажилчдын гудамж 78/3
Сан Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас/ Факс: (+976) 70005432
Email: info@greencrown.mn
Website: www.greencrown.mn

Монгол Улсын Стандарт

Нэгдлийн нэр	Хэмжилтийн дундаж хугацаа	Хэмжих нэгж	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага, ЗДХ (Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ)
Хүхэрлэг хий (SO ₂)	20 минутын дундаж	мкг/м ³	450
	24 цагийн дундаж		50
	Жилийн дундаж		20
Азотын давхар исэл (NO ₂)	20 минутын дундаж	мкг/м ³	200
	24 цагийн дундаж		50
	Жилийн дундаж		40
Озон (O ₃)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	100
Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	20 минутын дундаж	мкг/м ³	60 000
	1 цагийн дундаж		30 000
	8 цагийн дундаж		10 000
Нүүрсхүчлийн хий (CO ₂)	24 цагийн дундаж	мкг/м ³	1 800 000
			MNS 5885:2008 Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага
Хүхэрт устөрөгч (H ₂ S)	10 минутын дундаж	мкг/м ³	13
	30 минутын дундаж		10
	24 цагийн дундаж		7
Бензол (C ₆ H ₆)	24 цагийн дундаж	мкг/м ³	440
Толуол (C ₇ H ₈)	30 минутын дундаж	мкг/м ³	15 000
	24 цагийн дундаж		5 000
о, м, п – Ксилол (C ₆ H ₄)	10 минутын дундаж	мкг/м ³	3 000
	30 минутын дундаж		2 200
	24 цагийн дундаж		720
Формальдегид (CH ₂ O)	30 минутын дундаж	мкг/м ³	65
	24 цагийн дундаж		65
			MNS 5850:2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Газрын тосны бүтээгдэхүүн	Хүлцэх агууламж	г/кг	2
	Хортой агууламж		8
			MNS 4990:2015 Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, Ажлын байрны орчин, Эрүүл ахуйн шаардлага. Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Бензол (C ₆ H ₆)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	1600
Толуол (C ₇ H ₈)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	50000
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	50000



**НОГООН
ТИТЭМ
ХХК**

НОГООН ТИТЭМ ХХК
Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Үйлдвэрийн баруун бүс, Ажилчдын гудамж 78/3
Сан Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас/ Факс: (+976) 70005432
Email: info@greencrown.mn
Website: www.greencrown.mn

П,М,О-Ксилол	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	50000
Озон (O ₃)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	200
Аммиак (NH ₃)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	17000
Гидразин (N ₂ H ₄)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	13
Азотын давхар исэл (NO ₂)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	2000
Хүхэрлэг хий (SO ₂)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	2000
Хүхэрт устөрөгч (H ₂ S)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	10000
Нүүрсхүчлийн хий (CO ₂)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	9000000
Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	20000
Формальдегид	8 цагийн дундаж	мкг/м ³	500
			Эрүүл мэндийн сайд, Барилга хот байгуулалтын сайдын хамтарсан тушаал Барилгын материалын эрүүл ахуйн аюулгүйн үзүүлэлт. Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Нийлбэр дэгдэмхий органик нэгдэл	3 хоногийн дараа 28 хоногийн дараа	мкг/м ³	3000 300
Формальдегид	3 хоногийн дараа 28 хоногийн дараа	мкг/м ³	50 50
Бензол (C ₆ H ₆)		мкг/м ³	1
Толуол (C ₇ H ₈)		мкг/м ³	2900
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)		мкг/м ³	850
П,М,О-Ксилол		мкг/м ³	500



“GREEN LAB” LLC
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дээж ирсэн огноо: 2023.09.20-29
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “ Ай Спешл Инженеринг ” ХХК
Холбоо барих дугаар: 89277289
Дээж авсан газар: Улаанбаатар хот НД-ийн 3-р хороо “ Элемент ” ХХК

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн / MNS3310:1991/

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн см	pH	Давс, %	Цдч	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	Шингээгдсэн сууриуд, мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/ 100 гр	
									Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23/6450	Дээж-1	0-30	8.02	0.02	0.04	0.00	3.21	18.4	3.8	2.5	28
2	23/6451	Дээж-2	0-30	7.82	0.03	0.069	0.00	3.22	24.2	1.4	2.1	31
3	23/6452	Дээж-3	0-30	7.96	0.04	0.088	0.49	3.16	18.3	3.8	2.6	33

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн /MNS 6824:2020/

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1.0-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/6450	Дээж-1	0-30	16.0	44.6	7.4	14.9	10.5	6.6	32.0
2	23/6451	Дээж-2	0-30	14.6	42.9	18.2	7.4	9.2	7.7	24.3
3	23/6452	Дээж-3	0-30	11.1	24.4	26.5	10.5	17.2	10.4	38.1

Жич: Шинжилгээний хариу нь зөвхөн тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

Шинжээч:
Шинжээч:

/Г. Гэрэлтуяа/
/С. Мягмардаш/

ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:

Лабораторийн эрхлэгч

Г.Ганчимэг /M.Sc /



“GREEN LAB” LLC
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дээж ирсэн огноо: 2023.09.20-29

Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “ Ай Спешл Инженеринг ” ХХК

Холбоо барих дугаар: 89277289

Дээж авсан газар: Улаанбаатар хот НД-ийн 3-р хороо “ Элемент ” ХХК

Хөрсний хүнд металл /MNS ISO 11466:2007/

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	23/6453	Дээж-1	0-10	30.5	-	19.2	20.6	48.9	37.1
2	23/6454	Дээж-2	0-10	28.7	-	14.8	14.4	39.7	54.2
3	23/6455	Дээж-3	0-10	23.3	-	21.0	21.1	38.1	50.6
Шавранцар хөрсний зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ				100.0	1.5	70.0	80.0	150.0	100.0
Элсэнцэр хөрсний зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ				60.0	1.0	50.0	60.0	100.0	60.0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

Хөрсний эрүүл ахуй / MNS 63416:2012, MNS 5367:2004, MNS 6341:2012/

№	Лаб №	Дээжний нэр	Нянгийн тоо	Гэдэсний савханцарын титр (E.Coli)		Анаэробын титр (Cl.perfringens)	
			Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг
1	23/6450	Дээж-1	1.4*10 ⁵	1.0	Цэвэр	0.1<	Цэвэр
2	23/6451	Дээж-2	2.2*10 ⁵	1.0	Цэвэр	0.1<	Цэвэр
3	23/6452	Дээж-3	1.7*10 ⁵	1.0	Цэвэр	0.1<	Цэвэр

Жич:Шинжилгээний хариу нь зөвхөн тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

Шинжээч:

Шинжээч:

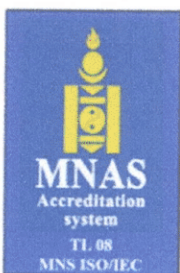
Т. Гэрэлтуяа/

/С. Мягмардаш/

ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:

Лабораторийн эрхлэгч

Г.Ганчимэг /M.Sc /



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2023/A-324
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: “Элемент”ХХК
Сорьцын авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Сувд агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: 2 агаар, 2 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2023.10.23
Сорьцын тодорхойлолт	: Улаанбаатар хот Налайх дүүрэг 3-р хороо Аюултай хог хаягдалын үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17-2-5-12:2021, MNS 17-2-5-11:2021 MNS 5002:2000, САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2023.10.25
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн :	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт тоос /TSP/	Дуу чимээ
							ДБА
1	Жижиг зуух гадна талбай	X/23	16:50	0.017	0.025	0.104	58
Агаарын чанарын техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016, Хүлцэх агууламж (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60
2	Том зуух дотор	X/23	17:20	0.020	0.031	0.295	75
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015				2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000							85

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан инженер:
/Чанарын менежер/



Э.Оюунтуяа

Б.Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



МЭРЭГЧГҮЙТГЭЛИЙН АКТ

Дугаар 05

Үйлчлүүлэгчийн мэдээлэл: Хаяг: <u>Милан ХХК</u> Хариуцагч: <u>Д. Вүрдий, ХАБЭА, хиймэл</u> Нэр, албан тушаал: <u>30.8.90446</u> Харилцах утас: <u>30.8.90446</u>		Нийт талбай хэмжээ (M ²)	Огноо: <u>2023-09-17</u> Эхэлсэн цаг: <u>11⁵⁰</u> Дууссан цаг: <u>13²⁰</u>
Үйлчилгээний хэлбэр <input type="checkbox"/> Гэрээт <input checked="" type="checkbox"/> Дуудлага <input type="checkbox"/> Захиалга <input type="checkbox"/> Захирамж, шийдвэрээр	Мэрэгч хяналтын төрөл <input checked="" type="checkbox"/> Урьдчилан сэргийлэх: <input type="checkbox"/> Голомтын: <input type="checkbox"/> Объектыг сонгож:	Мэрэгчийн тоошил бууралт (хоног / %) <input type="checkbox"/> 3..... <input type="checkbox"/> 7..... <input type="checkbox"/> 14..... <input checked="" type="checkbox"/> 21.....	
Мэрэгчийн төрөл зүйл	Эрсдэлийн үнэлгээ <input type="checkbox"/> Бага. <input type="checkbox"/> Дунд. <input type="checkbox"/> Өндөр	Эргэх холбоо / хоногт / <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 14 <input checked="" type="checkbox"/> 30	
Бэлтгэл хангасан байдал А. В. С. D. .	Хэрэглэсэн бүтээгдэхүүн <u>Кокслагдсан нойр</u>	Хянах арга <input checked="" type="checkbox"/> Механик <input type="checkbox"/> Хими физик	

Үйлчлүүлэгчийн гарын үсэг: Д. Вүрдий

Утас: 30002577
 Ариутгагч гарын үсэг: А. Мунзуул



МЭРЭГЧГҮЙТГЭЛИЙН АКТ

Дугаар 05

Үйлчлүүлэгчийн мэдээлэл: Хаяг: <u>Милан ХХК</u> Хариуцагч: <u>Д. Вүржий, ХАБЭА, хиймэл</u> Нэр, албан тушаал: <u>30890446</u> Харилцах утас: <u>30890446</u>		Нийт талбай хэмжээ (M ²)	Огноо: <u>2023-09-17</u> Эхэлсэн цаг: <u>11⁵⁰</u> Дууссан цаг: <u>13²⁰</u>
Үйлчилгээний хэлбэр <input type="checkbox"/> Гэрээт <input checked="" type="checkbox"/> Дуудлага <input type="checkbox"/> Захиалга <input type="checkbox"/> Захирамж, шийдвэрээр	Мэрэгч хяналтын төрөл <input checked="" type="checkbox"/> Урьдчилан сэргийлэх: <input type="checkbox"/> Голомтын: <input type="checkbox"/> Объектыг сонгож:	Мэрэгчийн тоошил бууралт (хоног / %) <input type="checkbox"/> 3..... <input type="checkbox"/> 7..... <input type="checkbox"/> 14..... <input checked="" type="checkbox"/> 21.....	
Мэрэгчийн төрөл зүйл	Эрсдэлийн үнэлгээ <input checked="" type="checkbox"/> Бага. <input type="checkbox"/> Дунд. <input type="checkbox"/> Өндөр	Эргэх холбоо / хоногт / <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 14 <input checked="" type="checkbox"/> 30	
Бэлтгэл хангасан байдал А. В. С. D. .	Хэрэглэсэн бүтээгдэхүүн <u>Кокслагдсан нойр</u>	Хянах арга <input checked="" type="checkbox"/> Механик <input type="checkbox"/> Хими физик	

Үйлчлүүлэгчийн гарын үсэг: Д. Вүржий

Утас: 30002577
 Ариутгагч гарын үсэг: Ариутгал

ШАВЖГҮЙТГЭЛИЙН АКТ

Дугаар 05

Үйлчлүүлэгчийн мэдээлэл: Хаяг: <u>Мельник ХХК</u> Хариуцагч: Нэр, албан тушаал: <u>А.Цыпий, ХАБЭА хийгч</u> Харилцах утас: <u>806961446</u>		Нийт талбай хэмжээ (М ² , М ³)	Огноо: <u>2023-09-17</u> Эхэлсэн цаг: <u>17:50</u> Дууссан цаг: <u>18:00</u>
Үйлчилгээний хэлбэр <input checked="" type="checkbox"/> Гэрээт <input checked="" type="checkbox"/> Дуудлага <input type="checkbox"/> Захиалга <input type="checkbox"/> Захирамж, шийлвэрээр	Шавьж хяналтын төрөл <input checked="" type="checkbox"/> Урьдчилан сэргийлэх: <input type="checkbox"/> Байнгын: <input type="checkbox"/> Голомтын: <input type="checkbox"/> Объектыг сонгож:	Шавьжы тоошил бууралт (хоног / %) <input type="checkbox"/> 3..... <input type="checkbox"/> 7..... <input type="checkbox"/> 14..... <input checked="" type="checkbox"/> 21.....	
Шавьжны төрөл зүйл	Эрсдэлийн үнэлгээ <input checked="" type="checkbox"/> Бага <input type="checkbox"/> Дунд <input type="checkbox"/> Өндөр	Эргэх холбоо / хоногт / <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 14 <input checked="" type="checkbox"/> 21	
Бэлтгэл хангасан байдал А. В. С. D. E.	Хэрэглэсэн бодисын гүн %. (тоо/ш) <u>Бетондизерментын 5%</u>	Хянах арга: <u>Ажлын уусмал,</u> <u>угаат, мананцар, өгш,</u> монитор.	

Үйлчлүүлэгчийн гарын үсэг: Хуге


 Ариутгалч гарын үсэг: Ариутгалч

ШАВЖГҮЙТГЭЛИЙН АКТ

Дугаар 05

Үйлчлүүлэгчийн мэдээлэл: Хаяг: <u>Мельник ХХК</u> Хариуцагч: Нэр, албан тушаал: <u>А.Цыпий, ХАБЭА хийгч</u> Харилцах утас: <u>806961446</u>		Нийт талбай хэмжээ (М ² , М ³)	Огноо: <u>2023-09-17</u> Эхэлсэн цаг: <u>17:50</u> Дууссан цаг: <u>18:40</u>
Үйлчилгээний хэлбэр <input checked="" type="checkbox"/> Гэрээт <input checked="" type="checkbox"/> Дуудлага <input type="checkbox"/> Захиалга <input type="checkbox"/> Захирамж, шийлвэрээр	Шавьж хяналтын төрөл <input checked="" type="checkbox"/> Урьдчилан сэргийлэх: <input type="checkbox"/> Байнгын: <input type="checkbox"/> Голомтын: <input type="checkbox"/> Объектыг сонгож:	Шавьжы тоошил бууралт (хоног / %) <input type="checkbox"/> 3..... <input type="checkbox"/> 7..... <input type="checkbox"/> 14..... <input checked="" type="checkbox"/> 21.....	
Шавьжны төрөл зүйл	Эрсдэлийн үнэлгээ <input checked="" type="checkbox"/> Бага <input type="checkbox"/> Дунд <input type="checkbox"/> Өндөр	Эргэх холбоо / хоногт / <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 14 <input checked="" type="checkbox"/> 21	
Бэлтгэл хангасан байдал А. В. С. D. E.	Хэрэглэсэн бодисын гүн %. (тоо/ш) <u>Бетондизерментын 5%</u>	Хянах арга: <u>Ажлын уусмал, утаат, мананцар, өгш, монитор.</u>	

Үйлчлүүлэгчийн гарын үсэг: Хуге


 Ариутгалч гарын үсэг: Ариутгалч
 Утас: 80002577

ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ ХЯНАН БАТАЛГААНЫ АЖЛЫН ТАЙЛАН

Захиалагч: “Элемент” ХХК

Гүйцэтгэсэн: “Ай Спешл Инженеринг” ХХК

Холбогдох утас: 89277289

УЛААНБААТАР ХОТ

2023 ОН

УЛААНБААТАР ХОТ НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 3-ХОРООНЫ НУТАГТ ОРШИХ “ЭЛЕМЕНТ” ХХК-ИЙН ЭЗЭМШИЖ БУЙ ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ ХЯНАН БАТАЛГААНЫ АЖЛЫН ТАЙЛАН”

ЗАХИАЛАГЧ: “ЭЛЕМЕНТ” ХХК

Хянан баталгаа гүйцэтгэсэн :

Газар зүйн мэдээллийн
системийн мэргэжилтэн



Ц.Билгүүн

Газар зохион байгуулагч

Ч.Солонго

Газар зохион байгуулагч

М.Цэрэннадмид

Хөрс судлаач

У.Будбаатар

Ургамал судлаач

М.Хоролсүрэн

ГАРЧИГ

НЭГ. ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ	6
1.1. Үндэслэл.....	6
1.2. Ажлын зорилго, зорилт	6
1.3. Ажил боловсруулсан аргачлал.....	7
1.4. Ажил гүйцэтгэсэн байдал	8
ХОЁР. ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ ХЯНАН БАТАЛГААНЫ АЖЛЫН АРГА ЗҮЙ	9
2.1. Бэлтгэл үе шат	9
2.2. Хээрийн судалгааны үе шат	10
2.3. Материал боловсруулалтын үе шат	10
2.4. Баталгаажуулалтын үе шат	10
ГУРАВ. БАЙГАЛЬ, НУТАГ ДЭВСГЭРИЙН МЭДЭЭЛЭЛ	12
3.1 Газарзүйн байршил	12
3.2 Газрын гадарга.....	13
3.3 Цаг уур.....	16
3.4 Хөрсөн бүрхэвч	17
3.5 Ургамлын нөмрөг	18
ДӨРӨВ. ХӨРСНИЙ ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАР, ТҮҮНИЙ ӨӨРЧЛӨЛТ	19
4.1 Хөрсний дээж авсан цэгүүд, шинжилгээний аргууд	19
4.2. Хөрсний төлөв байдал, шинж чанар.....	21
4.2.1 Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүн	24
Хээрийн судалгаагаар хийгдсэн хөрсний дээжүүд нь эзэмшил талбайн хөрсийг шавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй хар хүрэн хөрс гэдгийг илэрхийлж байна.....	24
4.2.2. Хөрсөн дэх хүнд элементүүдийн агууламж.....	24
ТАВ. УРГАМЛЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ШИНЖ ЧАНАР	25
ЗУРГАА. ГАЗАР АШИГЛАЛТЫН БАЙДАЛ, ГАЗРЫН ГАДАРГЫН ЭЛЭГДЭЛ ЭВДРЭЛ, ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ	26
6.1. Газар ашиглалтын байдал	26
6.2. Эвдэрч, доройтсон газрыг нөхөн сэргээх, хамгаалах арга хэмжээний зөвлөмж.....	30
ДОЛОО. ДҮГНЭЛТ	31
НАЙМ. АШИГЛАСАН НОМ, ХЭВЛЭЛ	33

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил талбайн байршил.....	12
Зураг 2. Улаанбаатарын өндөржилтийн зураг.....	13
Зураг 3. Улаанбаатар хотын газар хөдлөлтийн зураг.....	15
Зураг 4. Монгол орны хөрс-газарзүйн мужлалтын зураг.....	17
Зураг 5. Монгол орны ургамал газарзүйн мужлал.....	19
Зураг 6. Хөрсний зүсэлт хийж, дээж авсан цэгийн байршил.....	21
Зураг 7. Эзэмшил талбайн ургамлан нөмрөгийн төлөв байдал.....	26
Зураг 8. Эзэмшил газрын сүлжээний зураг.....	27
Зураг 9. Эзэмшил газрын сүлжээний зураг.....	28
Зураг 10. Эзэмшил газрын сүлжээний зураг.....	29

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. Танилцуулга.....	5
Хүснэгт 2. Улаанбаатар хотын газар хөдлөлтийн бүсчлэл.....	15
Хүснэгт 3. Хөрсний зүсэлт хийж, дээж авсан цэгийн координат.....	20
Хүснэгт 4. Хөрсний задлан шинжилгээний арга.....	20
Хүснэгт 5. Хөрсний химийн үндсэн шинжүүд.....	24
Хүснэгт 6. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн.....	24
Хүснэгт 7. Хөрсөн дэх зарим хүнд металлын агууламж (мг/кг).....	25
Хүснэгт 8. Хөрсний эрүүл ахуй.....	25
Хүснэгт 9. 1260500119 дугаартай эзэмшил газрын ашиглалтын байдал.....	27
Хүснэгт 10. 1260510271 дугаартай эзэмшил газрын ашиглалтын байдал.....	28
Хүснэгт 11. 1260510340 дугаартай эзэмшил газрын ашиглалтын байдал.....	29

“ЭС ЭНД ЭМ СОЛЬЮШН” ХХК-ийн ЭЗЭМШИЛ ГАЗРЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Газрын төлөв байдал, ус чанарын захиалгат хянан баталгааг гүйцэтгүүлэхээр захиалга ирүүлсэн “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил газрууд нь Налайх дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрладаг. Налайх дүүргийн 3-р хороонд байрлах Нийслэлийн Засаг даргын 2016 оны 06 сарын 30-ны өдрийн А/562 тоот шийдвэрээр олгогдсон 9992 м.кв Эрүүл мэндийн байгууллага, Нийслэлийн Засаг даргын 2021 оны 02 сарын 04-ны өдрийн А/56 тоот шийдвэрээр олгогдсон 10000 м.кв үйлдвэрлэлийн барилга байгууламж, бусад газар, Дүүргийн Засаг даргын 2021 оны 09 сарын 29-ны өдрийн А/231 тоот шийдвэрээр олгогдсон 10021 м.кв үйлдвэрлэлийн барилга байгууламж, бусад газар нэгж талбарын дугаарууд бүхий 30013 м.кв газар юм.

Хүснэгт 1. Танилцуулга

Газар эзэмшигч, ашиглагч, өмчлөгчийн нэр:	“Элемент” ХХК
Эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл:	Эрүүл мэндийн байгууллагуудын аюултай, эрсдэлтэй хог хаягдал устгах үйлдвэр
Газар ашиглалтын зориулалт:	<ul style="list-style-type: none"> • Эрүүл мэндийн байгууллага • Үйлдвэрлэлийн барилга, байгууламж, бусад газар
Өмнө нь хянан баталгаанд хамрагдсан хугацаа:	-
Одоогийн хянан баталгаа хийх шаардлага:	-
Нэгж талбарын дугаар:	1260500119, 1260510271, 1260510340
Регистрийн дугаар:	2100061
Талбайн хэмжээ:	30013 м ²
Хянан баталгааны нэгж талбарын тоо:	3
Захиалагчийн хаяг:	Налайх дүүрэг, 3-р хороо

НЭГ. ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

1.1. Үндэслэл

Газрыг үр ашигтай, зохистой ашиглах, хамгаалах, үйл ажиллагаанд төрийн хяналтыг тасралтгүй хэрэгжүүлэх зорилгоор газрын төлөв байдал, чанарын тогтвортой, гол үзүүлэлтүүдийг хууль тогтоомжид заасан хугацаанд давтан тодорхойлж улсын хяналтад авсан анхны үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан дүгнэлт гаргахыг газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгаа гэнэ.

Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааг Монгол Улсын “Газрын тухай” хуулийн 6 дугаар бүлгийн 58 дугаар зүйл болон Засгийн Газрын 2003 оны 28 дугаар тогтоолын 3-т зааснаар газрын нэгдмэл сангийн бүх ангиллын газарт 5 жилд нэг удаа иргэн, аж ахуй нэгж байгууллагын газар эзэмших, ашиглах эрх дуусгавар болох бүрд энэхүү баталгааг гаргана.

Хот, сум, суурин газрын хөрсний төлөв байдал, чанар, үржил шимийг дээж авч тодорхойлох, бохирдлын хэмжээ, тархалтыг тогтоох, суурьшлын бүсийн тэлэлтийн байдлыг тогтоох, хяналтын цэг дээр хэмжилт хийж өөрчлөлтийг тодорхойлох, газрын асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны байгууллагын сум, орон нутгийн салбарын хянан баталгааны мэдээллийг шинэчлэх, улсын хэмжээнд суурин газрын бохирдлын хэмжээг нэгдсэн арга зүй аргачлалаар тогтоож, газар хамгаалах, нөхөн сэргээх зөвлөмжөөр хэрэглэгчдийг хангахад оршино.

1.2. Ажлын зорилго, зорилт

Зорилго. “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил газарт гадаргын төрх, төлөв байдал, хөрсний бохирдолт, хордолт, хөрсний үржил шимийн түвшин зэрэг хөрс, ургамлан нөмрөгт үзүүлэх нөлөөллийн талаар хянан баталгааны үндсэн үзүүлэлтүүдэд тулгуурлан тодорхойлолт, дүгнэлт гаргаж, үйл ажиллагааны чиглэлийг хүрээлэн буй орчинд сөрөг нөлөөлөхгүйгээр явуулах, хамгаалах, нөхөн сэргээх зөвлөмжийг тайланд тусгах, хянан баталгааны сүлжээний зураг үйлдэж, нэгж талбар тус бүрээр хянан баталгааны паспорт бичиж дүгнэлт өгөхөд оршино.

Энэхүү зорилгын хүрээнд дараах зорилтуудыг тавьж ажиллана. Үүнд:

1. Эзэмшил талбайн ашиглалтын хил заагийг нарийвчлан тогтоох, тэнд явуулах үйл ажиллагааны онцлогийг харгалзан газар ашиглалтын төрлийг ялгаварлан зураглаж, газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааны нэгж талбаруудад хуваах;
2. Эзэмшил талбайд тархсан хөрсний хил заагийг хээрийн нөхцөлд тогтоох, үүний тулд хөрсний үндсэн болон хагас зүсэлт, ухалт хийж хөрсний ялгаврыг тогтоож, хөрсний дээж авах, дээжид задлан шинжилгээ хийлгэж хөрсний химийн болон физикийн ерөнхий шинж чанар, хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж, эрүүл ахуй, төлөв байдлыг тогтоох, хөрсөн бүрхэвчийн эвдрэлд өртсөн байдлыг тодорхойлох;
3. Газрын гадаргын төрх байдал, ашиглалтын өмнөх үеийн хөрсөн бүрхэвчийн өөрчлөлт, эвдрэл, доройтол, зулгаралтын талаар мэдээ цуглуулж, гэрэл зураг авахын зэрэгцээ шаардлагатай газруудад хэмжилт, тодруулалтыг гүйцэтгэх;
4. Ургамлан нөмрөгийн бичиглэл хийх, доройтол, эвдрэлийг тогтоох, тэнд ургаж байгаа ургамлын төрөл зүйлийг тодорхойлох;
5. Үйл ажиллагааны явцад хөрс, ургамал, хүрээлэн буй орчинд учруулах сөрөг нөлөөллийг тодорхойлох, түүнийг багасгах, нөхөн сэргээх асуудлаар зөвлөмж гаргах;

1.3. Ажил боловсруулсан аргачлал

Эзэмшил талбайд “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажил”-ыг дараах хууль тогтоомжийн заалт, заавар, журмыг баримтлан ажилласан.

Үүнд:

1. “Газрын тухай” хуулийн 6-р бүлгийн 58-р зүйл;
2. 2003 оны Засгийн газрын 28-р тогтоолоор баталсан “Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгаа хийх журам”;
3. Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2019 оны 02 дугаар сарын 22-ны өдрийн 34 тоот тушаал “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажлын заавар”;

4. Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2019 оны 02 дугаар сарын 22-ны өдрийн 34 тоот тушаал “Хот тосгон, бусад суурины газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны ажлын аргачилсан заавар”

1.4. Ажил гүйцэтгэсэн байдал

Налайх дүүргийн 3-р хороонд байрлах “Элемент” ХХК-ийн 3 нэгж талбар бүхий 30013 м² эзэмшил талбайд “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажил”-ыг мэргэжлийн эрх бүхий байгууллага “Ай Спешл Инженеринг” ХХК хийж гүйцэтгэлээ.

Тус байгууллагын эзэмшил талбайд “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгаа”-ны ажлын хээрийн судалгааг 2023 оны 09-р сарын 19-ний өдөр “Ай Спешл Инженеринг” ХХК-ийн газар зохион байгуулагч Ц.Билгүүн, хөрс судлаач У.Будбаатар, ургамал судлаач М.Хоролсүрэн нарын бүрэлдэхүүнтэй ажлын хэсэг хийж гүйцэтгэв.

ХОЁР. ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ ХЯНАН БАТАЛГААНЫ АЖЛЫН АРГА ЗҮЙ

Захиалгат ажлыг Барилга хот байгуулалтын сайдын 2019 оны 02-р сарын 22-ны өдрийн 34 тоот тушаалын 4-р хавсралт “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажил”-ын заавар бусад хянан баталгааны аргачилсан зааврыг үндэслэн дараах үе шаттайгаар хийж гүйцэтгэлээ. Үүнд:

- Бэлтгэл ажлын үе шат
- Хээрийн судалгааны үе шат
- Материал боловсруулалтын үе шат
- Баталгаажуулах үе шат

2.1. Бэлтгэл үе шат

Захиалагч байгууллагын үйл ажиллагааны танилцуулга, газар эзэмших эрхийн гэрээ, гэрчилгээ, кадастрын зураг, аж ахуй нэгж байгууллагын гэрчилгээ зэрэг холбогдох баримт бичгийг хуулбарлан авч бэлтгэв.

Тухайн эзэмшил газарт “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажил” хийгдэж байгаагүй тул өмнөх онтой харьцуулан судлах боломжгүй бөгөөд бид байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тайлан, харьяа нутаг дэвсгэрт урьд онуудад хийгдэж байсан хянан баталгааны ажлууд, хөрс, ургамлын тоон мэдээ, байгаль орчны судалгаа, цаг уур, байгаль газарзүйн судалгааны материал зэргийг цуглуулж судлан хээрийн судалгаагаар шаардлагатай нэмэлт тодруулалтыг хийхээр бэлтгэсэн. Үүнд:

- Газар ашиглалтын одоогийн хил заагаар эргэлтийн цэгийн дагуу Google earth дээр байршлын зургийг боловсруулав.
- ArcGis программ дээр Google earth-ийн зураг дээр эдэлбэр газрын хил, хөрс, ургамлын тоон зургийг давхцуулж хээрийн судалгааны зураг бэлтгэж урьдчилсан байдлаар хөрсний дээж авах цэг, ургамлын бичиглэл хийх цэгийг тодорхойлсон. (М1:100 000 масштабтай хөрс, ургамлын зураг/ Тоон мэдээлэл)
- Захиалгат хянан баталгааны зааврын хавсралт 3-5, 7-ын дагуу хөрс, ургамлын бичиглэлийг хэвлэж бэлтгэсэн.
- Хөрсний дээж авах уут, цэгийн дугаар бичих самбар, нянгийн эрүүл ахуйн шинжилгээний уут, газар ухах хүрз, жоотуу, метр, шугам, жин, ажлын бээлий,

фото камер, байрлал тодорхойлох GPS, ургамлын бичиглэл хийхэд зориулж 1м²-ын раменски тор зэргийг бэлтгэсэн.

2.2. Хээрийн судалгааны үе шат

Хээрийн судалгааны ажлын хүрээнд дараах ажлуудыг гүйцэтгэлээ. Үүнд:

- Эзэмшил талбайн газрын гадарга, хөрс, ургамлан нөмрөгийн төрх, газар ашиглалтын байдал, үйл ажиллагааны явцад бий болсон хог хаягдал, орчны бохирдолт, доройтол зэргийг тогтоосон.
- Хөрс, ургамлын бичиглэл болон зүсэлт хийж, хөрсний үе давхаргаас дээж авсан.
- Хөрсний дээж авсан цэгүүдийн солбицлыг GPS-ээр тодорхойлсон.
- Эдэлбэр газар дээрх байшин барилга бусад объектыг нэг бүрчлэн зураглаж оруулав.

2.3. Материал боловсруулалтын үе шат

Материал боловсруулалтын шатанд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэлээ. Үүнд:

- Хээрийн судалгааны дүнд эзэмшил газраас авсан хөрсний дээжид агорхими, хүнд металлын үзүүлэлтүүдийг хөрс судлалын лабораторид шинжлүүлэв.
- Хөрсний задлан шинжилгээний дүнг үндэслэн хянан баталгааны тайлан, дүгнэлт, нэгж талбарын сүлжээний зураг, нэгж талбарын тоон мэдээлэл зэргийг боловсруулав.
- Хянан баталгааны тоон мэдээллийг газарзүйн мэдээллийн системийн ArcGIS 10.8, ArcScene, AutoCAD 2016 зэрэг программ хангамжууд ашиглан гүйцэтгэв.
- Орон зайн мэдээллүүдийг WGS-84 солбицлын тогтолцоо, UTM48N тусгаг, Балтийн тэнгисийн өндрийн тогтолцоонд хийж гүйцэтгэв.

2.4. Баталгаажуулалтын үе шат

Газрын мониторингийн үндэсний систем буюу Egazar.gov.mn сайтад мэргэжлийн байгууллагын тусгай хандах эрх болон “Газрын төлөв байдал, чанарын мониторинг, хянан баталгааны” үйл ажиллагааг цахим хэлбэрээр эрхлэх, хандах эрхийн дагуу нэвтэрч Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албанаас хэвлэж өгсөн “Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааны ажил хийлгэх мэдэгдэх хуудас”-ны дугаараар тухайн нэгж талбарын хянан баталгааны тайлан дүгнэлт, нэгж талбарын сүлжээний зураг, тоон мэдээлэл, хээрийн судалгааны зураг, бусад холбогдох бичиг баримтыг байнгын шинжээчид илгээнэ.

Засгийн газрын 2003 оны 28 дугаар тогтоолоор батлагдсан “Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгаа хийх журам”-ын 7-д “Аймаг, нийслэлийн газрын

албаны дарга нь хянан баталгааны байнгын шинжээч байна. Мөн Барилга хот байгуулалтын Сайдын 2019 оны 34 тоот тушаал “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажлын заавар”-ын 4.6-д хянан баталгааны дүгнэлтийг баталгаажуулах гэж заасан байдаг. Байнгын шинжээч нь тухайн аймаг, нийслэл дүүргийн хэмжээнд хийгдсэн бүх төрлийн хянан баталгааны мэдээллийн сан хөтлөх, хяналт тавих зэрэг чиг үүрэгтэй ажилладаг.

Дүүргийн газар зохион байгуулалтын албаны дарга бөгөөд байнгын шинжээчээр ажлын 10-15 хоногт баталгаажиж гарсан 2 хувь хянан баталгааны дүгнэлтийг, мэргэжлийн байгууллагын боловсруулсан тайлангийн хамт “Элемент” ХХК-ийн менежер Б.Ундармаа-д хүлээлгэн өгөх.

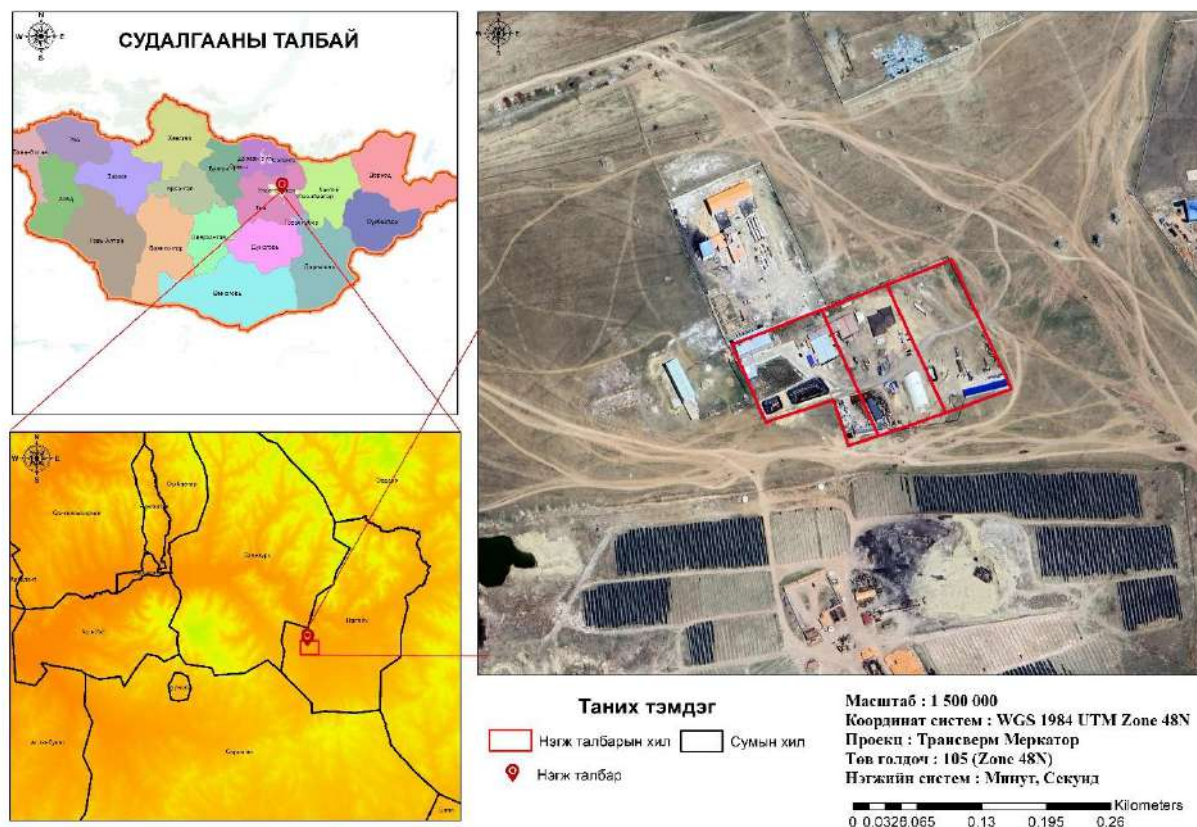
ГУРАВ. БАЙГАЛЬ, НУТАГ ДЭВСГЭРИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

3.1 Газарзүйн байршил

Улаанбаатар хот орчим нь эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, жилийн ба хоногийн температурын хэлбэлзэл ихтэй, хөрсний хөлдөлтийн гүн нь 2-3 м хүрнэ. Ихэнхдээ хойд болон баруун хойд зүгээс салхилдаг. Тус газрын газрын гадаргын өндөршилт нь далайн түвшингээс дээш 1330-1380 метрийн хооронд хэлбэлздэг. Монгол орны физик газарзүйн мужлалтаар Хангай-хэнтийн уулархаг их мужийн Хэнтийн мужид орших Хэнтийн захын уулсын тойрогт багтана. Тус муж нь Монгол орны зүүн хойт захад оршино. Түүний хил зааг төдийлөн тодорхой биш боловч баруун тал нь Туул, Орхон голын хөндий, хойт талд улсын хил зүүн хэсэгтээ Онон голын зүүн Хэрлэнгийн дунд бие хүртэл өмнөт талынх нь хил Хэрлэнгийн хөндий ба Хэрлэнгийн урд тохой хүрнэ.

Судалгааны талбай нь засаг захиргааны байршилаар Налайх дүүргийн 3-р хороонд далайн түвшнээс дээш 1396 метрийн өндөрт байрлана.

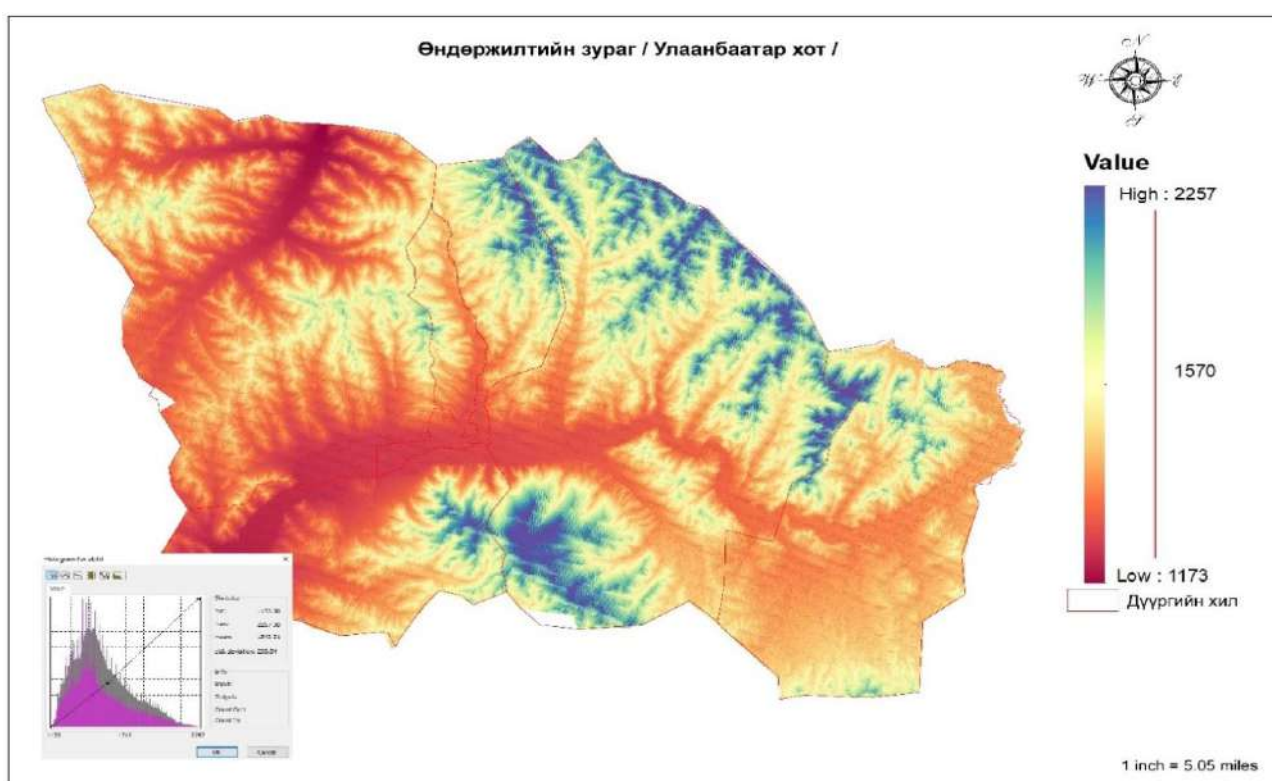
Зураг 1. “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил талбайн байршил



3.2 Газрын гадарга

Улаанбаатар хот нь Хэнтийн нурууны шувтрах үзүүр Асралт хайрхан (2799 м) уулын өвөр талаар Богд хан уулын ар хормойд (дундаж өндөр нь 1350 м) Туул голын сав газарт байрлах бөгөөд Чингэлтэй уул (1949 м), Баянзүрх уул (1834 м), Богд хан уул (2256 м), Сонгинохайрхан уул (1652 м) гэсэн уулсуудаар хүрээлэгдэж оршино. Нийслэл Улаанбаатар хотын барилгажсан ба барилгажих талбай нь дапайн түвшнээс дээш 1260-1350 м өндөр, газрын гадаргуу нь бүхэлдээ хойд уулсаас Туул голын сав хөндий чиглэсэн налуугийн тогтолцоотой юм. Талбайн үнэмлэхүй өндөр 1200-1500 м байна. Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрийн хамгийн өндөр цэг нь Богдхан уулын ноён оргил Цэцээ гүн (2256 м), хамгийн нам цэг нь Туул голын хөндийд орших Шувуун фабрикийн район (1203 м) болно.

Зураг 2. Улаанбаатарын өндөржилтийн зураг



Эх үүсвэр: 2019 он (Srtm хиймэл дагуулын 4/23/2014-ны мэдээ ашиглав).

◆ Физик газарзүйн мужлал

Монгол орны физик газарзүйн мужлалын хувьд төсөл хэрэгжихээр төлөвлөж буй талбай Улаанбаатар хот бүхэлдээ Хангай Хэнтийн уулархаг их мужийн хэсэгт, тухайлбал Хэнтийн уулархаг мужийн баруун өмнөд шувтрага үзүүрт, Хэнтийн захын

хэсгийн тойрогт Туул голын өргөн хөндий, ай сав цутгал голуудын бэлчирт байрладаг.

Хэнтийн захын тойрог- Тус тойрогт жинхэнэ ойт хээрийн ландшафт ноёрхоно. Уулын ар хажуунууд дээд биеээрээ хар мод, хус, улиасаар бүрэлдсэн. Улаанбаатар районы тектоник тогтоц Хэнтийн уулархаг нутгийн неотектоник хөгжилтэй шууд холбоотой бөгөөд неоструктурын ерөнхий төлвийг Улаанбаатар хотын грабень, түүнийг хүрээлэн орших блоклог өргөгдлүүд тодорхойлно.

◆ **Байгалийн мужлал**

Судалгааны талбай орчим нь байгалийн мужлалтийн хувьд Хэнтэйн хөмбөн уулт өндөрлөгийн мужийн Хэнтэйн уулт өндөрлөгийн төв хэсгийн тайга, ян сарьдгийн дэд мужийн умард хуурай хээрийн (20-30%), ой (10-20%), нуга (10%-аас бага) ойт хээрийн мужлалд хамаарах ба гадаргын хотгор 20%-аас доош байна.

◆ **Ландшафт**

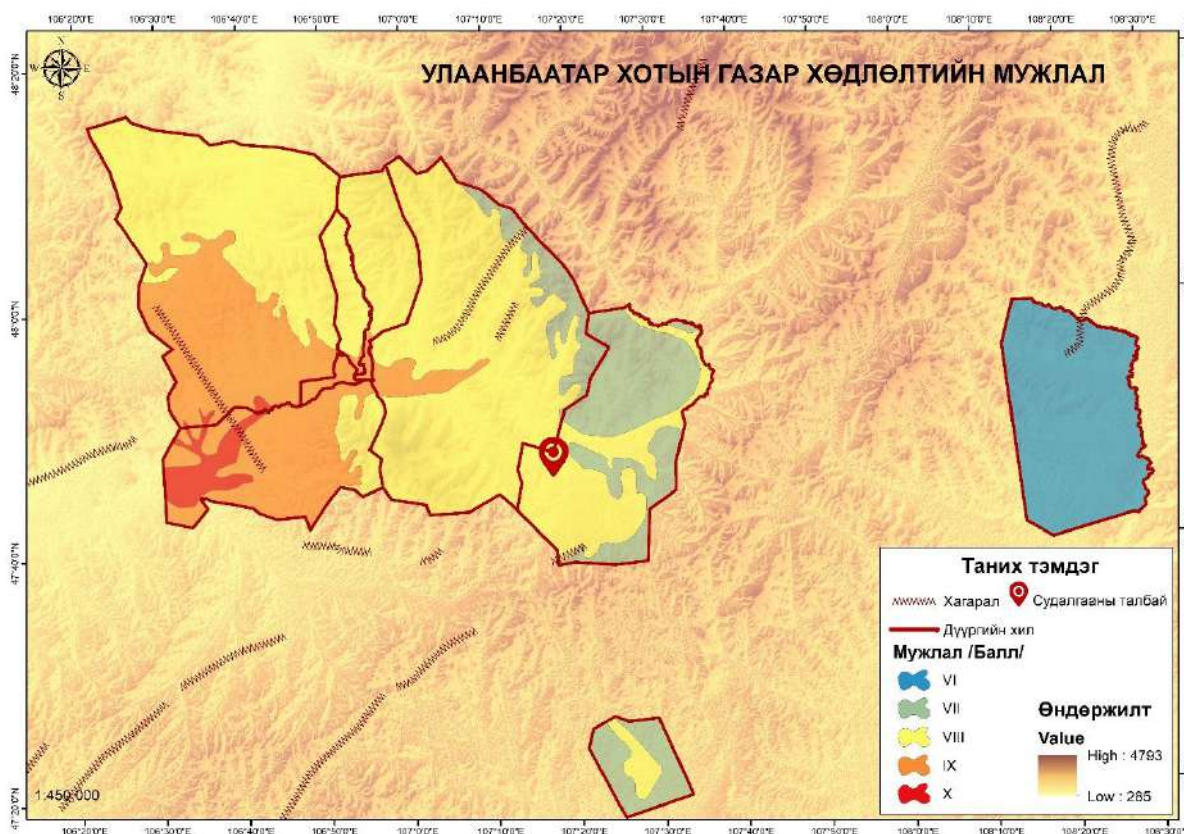
Судалгааны талбай орчмын хэмжээнд уулын ландшафтийн ангийн, дундаж өндөр уулын дэд ангийн (1500-2500 метр хүртэл) эвдрэл элэгдлийн төрлийн ойт хээрийн хэв шинж болон умард хуурай хээрийн ландшафтийн хэв шинж, харин Туул, Сэлбэ голын хөндий дагууд хотгорын ландшафтийн ангийн, тэгш гадаргатай хуримтлалын төрлийн умард хуурай ландшафтийн хэв шинжүүд тархана.

◆ Газар хөдлөлтийн бичил мужлал

Хүснэгт 2. Улаанбаатар хотын газар хөдлөлтийн бүсчлэл

№	Газар хөдлөлийн бүс (Баллын шатлалаар)	Хамаарах хэсэг
1	VI баллын газар хөдлөлтийн бүс	Баянзүрх дүүргийн XII хороолол, Баянгол дүүргийн III; IV хорооллын зарим хэсэг
2	VII баллын газар хөдлөлтийн бүс	Чингэлтэй, Сүхбаатар дүүрэг бүхэлдээ Баянгол, Баянзүрх, Хан-Уул дүүргийн зарим хэсэг
3	VIII баллын газар хөдлөлтийн бүс	I; X хороолол, Дунд гол, Туул, Сэлбэ голын сав газар , Сонгинохайрхан дүүргийн нутаг дэвсгэр

Зураг 3. Улаанбаатар хотын газар хөдлөлтийн зураг



Улаанбаатар хотын хүрээнд инженер-сейсмологийн судалгаа анх 1967 онд болсон Могодын газар хөдлөлийн давтамжаар хийж , газар хөдлөлийн бичил мужлалын бүдүүвч зургийг анх зохиох зөвлөмжийг боловсруулж байсан ч нарийвчлан судалсан ажил хийгдээгүй байна. Дээрхи хүснэгтээс үзэхэд судалгааны талбайн орчмын нутаг дэвсгэр нь Улаанбаатар хотын газар хөдлөлтийн бүсчлэлийн хувьд VIII баллын газар хөдлөлтийн эрсдэлтэй бүсэд хамаарагдаж байна.

3.3 Цаг уур

Монгол орны уур амьсгалын мужлалтын хувьд авч үзвэл Улаанбаатар хот нь хуурайдуу сэрүүн зунтай, хахир хүйтэн өвөлтэй нутагт багтана. (Цаг уур орчны шинжилгээний газар, 2016). Өвөл нь хүйтэн, үнэмлэхүй бага температур нь хасах 49°C хүрдэг, үнэмлэхүй их температур нь 38.6°C, үнэмлэхүй их бага температурын агууриг нь 87.6°C болдог эрс тэс ялгаатай байдаг. Жилийн дундаж температур нь -3°C, “хамгийн хүйтэн” 1-р сарын температур нь -26°C байх бөгөөд -30°C-аас бууж хүйтрэх өдрийн тоо жилд 40 орчим байна. (Нийслэлийн статистикийн газар, 2016, р. 4).

А. Агаарын температур: Улаанбаатар хотын жилийн дундаж агаарын температур сүүлийн жилүүдэд хотын салхины дээд талд буюу баруун хэсэгт байрлалтай Улаанбаатар станцад 1.3°C, хотын төвд байрлалтай Их сургууль станцад 1.5°C, хотын өмнө хэсэгт Туул голын хөндийд байрлалтай Буянт-ухаа станцад 1.6°C, хотын агаарын бохирдол, их даралтын орны нөлөөгөөр үүсдэг температурын инверсэд орших Морин уул станцад 1.6°C-аар тус тус дулаарсан байна.

Б. Хөрсний гадаргын дундаж температур: Улаанбаатар, Их сургууль станцуудын хөрсний гадаргын жил, жилийн дундаж температурын өөрчлөлтийн зургаас харахад Улаанбаатар станцад 0.7°C-аар, Их сургууль станцад 0.3°C-аар тус тус дулаарсан байна.

В. Үнэмлэхүй чийг: Улаанбаатар хотод үнэмлэхүй чийгшлийн олон жилийн явц нь усны уурын даралт, агаарын температураасаа хамаарч өвөл 0.7-2.2 гПа, зун 8.5-13.1 гПа байдаг.

Г. Харьцангуй чийгшил: Харьцангуй чийгшлийн хэмжээ агаарын температураас урвуу хамааралтай бөгөөд үүл хур тунадаснаас хамаарна. Улаанбаатар хот орчимд жилийн дундаж харьцангуй чийгшил 55-76% байдаг.

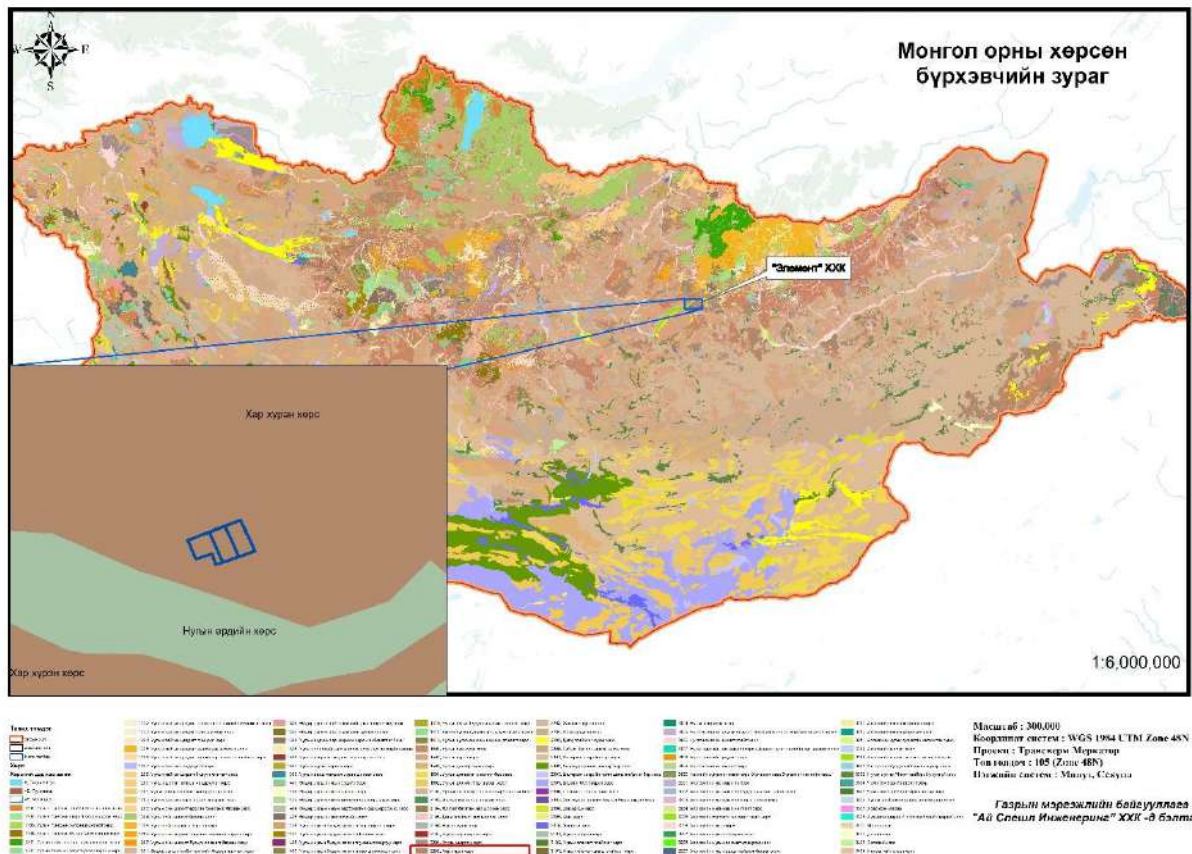
Д. Дутагдал чийг: Дутагдал чийгшил нь агаар усны уураар ханатал хэдий хэмжээний чийг дутуу байгааг үзүүлдэг. Өвлийн улиралд агаарын температур бага учир ханасан байдалдаа ойр байх тул дутагдал чийгийн хамгийн бага 0.3-1.7 гПа, зундаа дунджаар 7.0-9.4 гПа байна. (Улаанбаатар хотын цаг уур орчны шинжилгээний газрын цахим хуудас, <http://ulaanbaatar.tsag-agaar.gov.mn>)

3.4 Хөрсөн бүрхэвч

Улаанбаатар хотын газар нутаг нь Монгол орны хөрс-газарзүйн мужлалтын Хангайн их мужийн өндөршилийн бүсчлэлийн Хэнтийн мужийн Хэнтийн захын тойрогт багтана. (МУ-ын Үндэсний Атлас, 2009)

“Элемент” ХХК-ийн эзэмшил газар нь Улаанбаатар хотын зүүн хэсэгт, Налайх дүүргийн 3-р хорооны нутагт байрлах бөгөөд хөрсөн бүрхэвчийн ерөнхий төлөвийг ГЗБГЗЗГ-н архив мэдээллийн төвийн М1:100 000 масштабтай хөрсний зургийн тоон мэдээллээс зургаар харуулав.

Зураг 4. Монгол орны хөрс-газарзүйн мужлалтын зураг



Зургаас харахад эзэмшил газар орчмоор уулын хар шороон хөрс, хар хүрэн хөрс, ердийн хөгжилтэй хөрс тархсан бөгөөд “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил газар нь хар хүрэн хөрсний хэв шинжид хамаарна.

Хар хүрэн хөрс – Ердийн хөрсний тархалтын хил зааг доторх харьцангуй хотос, хонхор газраар, тухайлбал уулын бэл хормой, ухаа толгодын хоорондох хотгорын ёроол, нуур, голын дэнж зэрэг нам газрыг дагаж тархах бөгөөд үетэн-алаг өвст ургамлын бүрхэц 95, 60-80% 95. Энэ хөрсний ялзмаг хуримтлалын (А) давхаргын

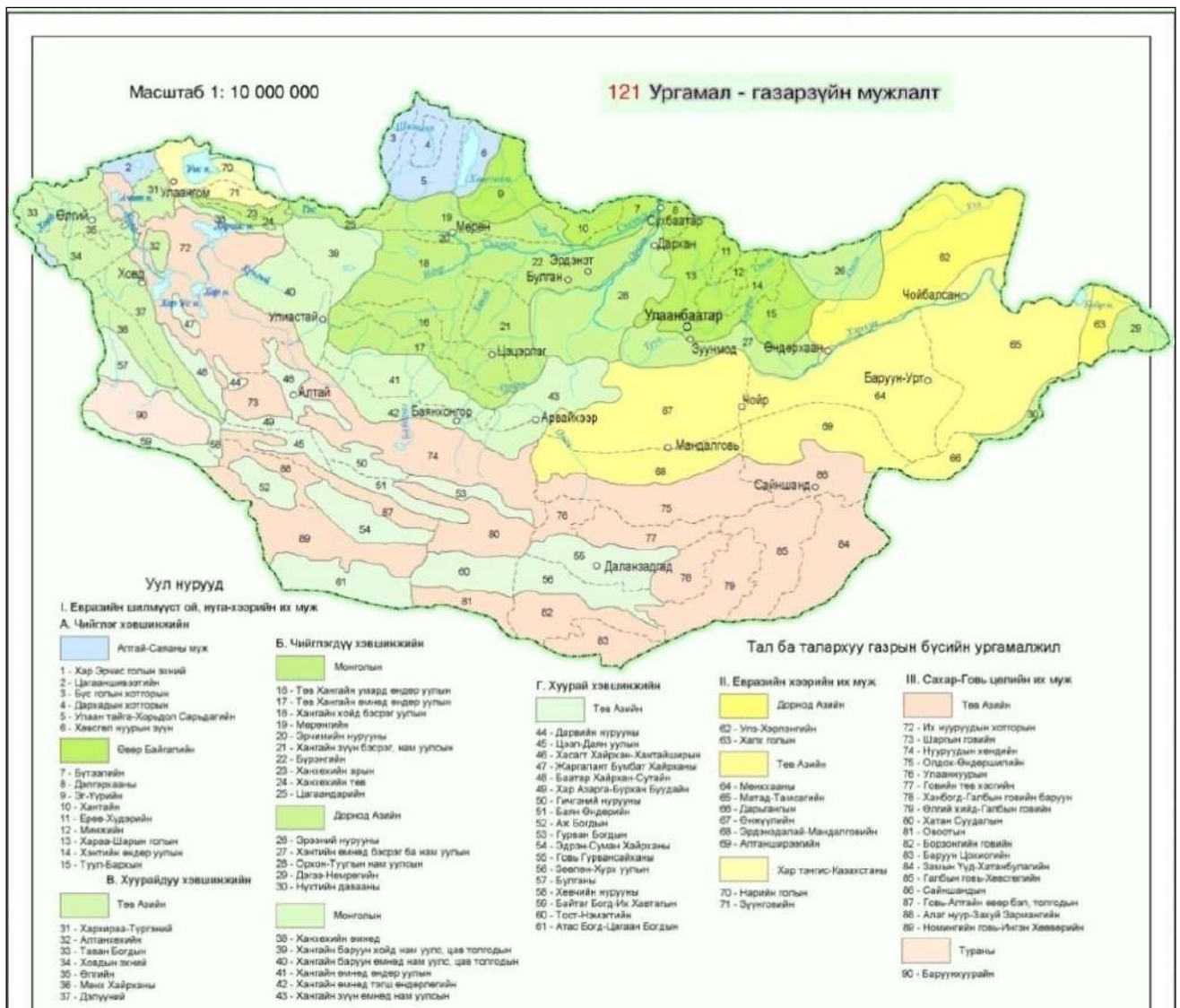
зузаан дунджаар 27 см (хамгийн бага нь 10-15 см, хамгийн их нь 35-45 см), нийт ялзмагт (А+В1) үеийн зузаан дунджаар 48 см (хамгийн нимгэн нь 20-25 см, хамгийн зузаан нь 60-80 см) байх бөгөөд өнгө нь илүү бараан туяатай ялзмагийн халтартсан өнгөр толбо элбэгтэй, нэлдээ саарал туяа зонхилно. Ялзмаг хуримтлалын давхаргын дээд хэсэг (0-10 см) дэх органик бодисын хэмжээ 2-6% хүртэл хэлбэлзэх ба гүн рүүгээ ялзмагийн агууламж аажим буурна. (Д.Доржготов - Монгол орны хөрс 2003)

3.5 Ургамлын нөмрөг

Монгол орны орчин үеийн ургамалжилтын тархалтад голлон нөлөөлөх хүчин зүйл нь газар нутгийн хэмжээ, хотгор гүдгэр юм. Монгол орны ургамалын тархалтын зүй тогтол, ургамлын хэв шинжүүд, ургамал газарзүйн мужыг ялгаж гаргасан байна. Энэхүү мужлалд 1950 онд А.А Юнатовын боловсруулсан ургамал-газар зүйн дэлгэрэнгүй мужлалтыг авчээ. Энэ мужлалтад ургамал-газар зүйн аймгийг голлох ургамлын аймгийн шинж чанараар, түүний үүсэл хөгжлийн түүхийн үүднээс ялгаж муж, тойрог, районыг ургамлын хэв шинжээр тогтоосон ба тус бүрийн нь хотгор гүдгэр, хурдас чулуулгийн онцлогийг товч тодорхойлсон нь газарзүйн ихээхэн үндэслэлтэй болсон юм.

Тус судалгааны талбай нь Монгол орны байгалийн бүс, бүслүүрийн хувьд ойт хээрийн бүсэд хамаарагдах бөгөөд Монгол орны ургамал-газарзүйн мужлалаар Хэнтийн уулын тайгын тойрогт хамаарагдана. Хэнтийн уулын тайгын тойрогт Хэнтийн уулсын төв, Хэнтий-Дагуурын нурууны баруун өмнөд шувтаргын нурууны төв хэсэгт багтана. Энэ тойрогт нийт 1276 зүйл гуурст ургамал тархсан ба Дорнод Сибирийн ялангуяа Дагуурын тайга, өндөр уулын ургамлын аймгийн төлөөлөгчид голчлон тохиолдоно. Зөвхөн энэ тойрогт 62 зүйл (Urgamal et al. 2016) ургамал ургана.

Зураг 5. Монгол орны ургамал газарзүйн мужлал



Эх сурвалж: Монгол Улсынн атлас 2009 он

ДӨРӨВ. ХӨРСНИЙ ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАР, ТҮҮНИЙ ӨӨРЧЛӨЛТ

4.1 Хөрсний дээж авсан цэгүүд, шинжилгээний аргууд

“Элемент” ХХК-ийн эзэмшил талбайд хөрсний зүсэлт хийж агрохимийн, хүнд металлын болон эрүүл ахуйн дээж авч “Ланд Овнер” ХХК-ийн хөрс судлалын “Грийн Лаб” лабораторид задлан шинжлүүлсэн.

Тус дээжид хөрсний агрохимийн үндсэн үзүүлэлтүүд болох хөрсний урвалын орчин, хөрсний давжилт буюу цахилгаан дамжуулах чанар, ялзмагийн агууламж, солилцох сууриуд, шим тэжээлийн бодисын агууламж, физикийн үндсэн шинж

болох хөрсний механик бүрэлдэхүүн болон хүнд металлын бохирдол, хөрсний эрүүл ахуй зэрэг үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.

Хүснэгт 3. Хөрсний зүсэлт хийж, дээж авсан цэгийн координат

Хөрсний дээж авсан цэг		
D-001	47.7674059° N	107.300560°E
D-002	47.74629° N	107.3015725°E
D-002	47.7673561° N	107.3031268°E

Хүснэгт 4. Хөрсний задлан шинжилгээний арга

№	Хөрсний задлан шинжилгээний үзүүлэлтүүд	Задлан шинжилгээний аргууд
1	Хөрсний механик бүрэлдэхүүн	Каченский арга, %
2	Хөрсний урвалын орчин	Усанд ханданд ионометрийн арга
3	Хөрсний ялзмаг	Тюрингийн арга, %
4	Хөрсний давс	Ионометрийн арга, %
5	Хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар	Ионометрийн арга, dS/m
6	Хөрсний карбонатын агууламж	Кальциметрийн арга, %
7	Солилцох сууриуд /Ca, Mg/	Комплексметрийн арга, мг-экв/100 гр
8	Хөрсний хөдөлгөөнт фосфор /P ₂ O ₅ /	1 хувь нүүрс хүчлийн аммоны уусмалд Мачигины арга, мг/100 гр
9	Хөрсний хөдөлгөөнт кали /K ₂ O/	1 хувь нүүрс хүчлийн аммоны уусмалд дөлийн фотометрийн арга, мг/100 гр
10	Хүнд металлууд (Cr, Pb, Cd, Ni, Zn)	Атомын шингээлтийн спектрофотометрийн

Зураг 6. Хөрсний зүсэлт хийж, дээж авсан цэгийн байршил



4.2. Хөрсний төлөв байдал, шинж чанар

- **Талбайн байршил:** Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил талбай
- **Огноо:** 2023-09-19
- **Зүсэлт цэгийн байршил:** 1260500119 дугаартай нэгж талбарын зүсэлт
- **Зүсэлт хийсэн цэгийн өндөр /м/:** 1388 м
- **Газрын гадарга:** Тэгшивтэр **Гадаргын налуу:** 1-2 градус



- **Хөрсний нэр:** Хар хүрэн хөрс
- **Хөрсний код:** 2202

- **Хөрсний эвдрэл:** Бага зэрэг өртсөн
- **Хөрс үүсгэгч чулуулаг:** Элюви-делювийн хурдас
- **Эвдрэлийн хэлбэр:** Хүн, техник, салхи, усны



А үе (0-20 см): Хар хүрэн өнгөтэй чийглэг, нүх сүвэрхэг бөөмөн бүтэцтэй, ургамлын үндэс дунд зэрэг тархсан, хайрга чулууны агууламж бага зэрэг, шавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй, дараагийн үе давхаргын шилжилт өнгөөр аажим,

- **Талбайн байршил:** Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил талбай
- **Огноо:** 2023-09-19
- **Зүсэлт цэгийн байршил:** 1260510271 дугаартай нэгж талбарын зүсэлт
- **Зүсэлт хийсэн цэгийн өндөр /м/:** 1387 м
- **Газрын гадарга:** Тэгшивтэр **Гадаргын налуу:** 1-2 градус



- **Хөрсний нэр:** Хар хүрэн хөрс
- **Хөрсний код:** 2202
- **Хөрсний эвдрэл:** Бага зэрэг өртсөн
- **Хөрс үүсгэгч чулуулаг:** Элюви-делювийн хурдас



- **Эвдрэлийн хэлбэр:** Хүн, техник, салхи, усны
- А үе (0-20 см):** Хар хүрэн өнгөтэй чийглэг, нүх сүвэрхэг бөөмөн бүтэцтэй, ургамлын үндэс дунд зэрэг тархсан, хайрга чулууны агууламж бага зэрэг, шавранцар механик

бүрэлдэхүүнтэй, дараагийн үе давхаргын шилжилт өнгөөр аажим,

➤ **Талбайн байршил:** Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил талбай

➤ **Огноо:** 2023-09-19

➤ **Зүсэлт цэгийн байршил:** 1260510340 дугаартай нэгж талбарын зүсэлт

➤ **Зүсэлт хийсэн цэгийн өндөр /м/:** 1387 м

➤ **Газрын гадарга:** Тэгшивтэр **Гадаргын налуу:** 1-2 градус



➤ **Хөрсний нэр:** Хар хүрэн хөрс

➤ **Хөрсний код:** 2202

➤ **Хөрсний эвдрэл:** Бага зэрэг өртсөн

➤ **Хөрс үүсгэгч чулуулаг:** Элюви-делювийн хурдас

➤ **Эвдрэлийн хэлбэр:** Хүн, техник, салхи, усны



А үе (0-20 см): Хар хүрэн өнгөтэй чийглэг, нүх сүвэрхэг бөөмөн бүтэцтэй, ургамлын үндэс дунд зэрэг тархсан, хайрга чулууны агууламж бага зэрэг, шавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй, дараагийн үе давхаргын шилжилт өнгөөр аажим,

4.2.1 Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүн

Хүснэгт 5. Хөрсний химийн үндсэн шинжүүд

Дээж авсан гүн /см/	рН	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaC O ₃	Ca+ Mg	Солилцох суурь, мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
							Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
Дээж-1260500119										
0-30	8.02	0.02	0.04	3.21	0.00	22.2	18.4	3.8	2.5	28
Дээж-1260510271										
0-30	7.82	0.03	0.069	3.22	0.00	25.6	24.2	1.4	2.1	31
Дээж-1260510340										
0-30	7.96	0.04	0.088	3.16	0.49	22.1	18.3	3.8	2.6	33

“Элемент” ХХК-ийн эзэмшиж буй 1260500119, 1260510271, 1260510340 дугаартай нэгж талбаруудаас авсан хөрсний дээжний лабораторийн шинжилгээний дүгнэлт:

Хөрсний урвалын орчин рН нь дунд шүлтлэг шинжтэй, карбонатын агууламж бага зэрэг. Ургамалд ашиглагдах тэжээлийн элементүүдийн хангамжийн хувьд: Хөдөлгөөнт фосфор (P₂O₅) дунд, солилцох кали (K₂O) сайн хангамжтай, ялзмагийн хэмжээ дунд агууламжтай байна.

Солилцох чадварын хувьд: Хөрсний солилцох шингээлтийн катионы бүрэлдэхүүнд Ca, Mg голлон оролцоно. Энэ үзүүлэлт нь хөрсний бүрэлдэхүүн, шингээх чадвар зэргийг илэрхийлнэ. Ca+Mg дундаж агууламж нь солилцох сууриудын чадвар дунд зэрэг байна.

Хүснэгт 6. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Зүсэлтийн дугаар	Дээж авсан гүн /см/	Механик ширхгүүд, %, ширхгийн хэмжээ, мг							Механик бүрэлдэхүүн
		1.0-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01	
Дээж-01	0-30	16.0	44.6	7.4	14.9	10.5	6.6	32.0	Шавранцар
Дээж-02	0-30	14.6	42.9	18.2	7.4	9.2	7.7	24.3	Шавранцар
Дээж-02	0-30	11.1	24.4	26.5	10.5	17.2	10.4	38.1	Шавранцар

Хээрийн судалгаагаар хийгдсэн хөрсний дээжүүд нь эзэмшил талбайн хөрсийг шавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй хар хүрэн хөрс гэдгийг илэрхийлж байна.

4.2.2. Хөрсөн дэх хүнд элементүүдийн агууламж

Хөрсний бохирдлын гол үзүүлэлт болох хүнд металлууд нь задарч алга болдоггүй хөрсөнд удаан хугацаанд хадгалагдаж усаар, агаарын тоосонцроор дамжин мал, амьтан, хүний бие организмыг хордуулдаг байна.

Хөрсөн дэх хүнд элементийн агууламжийн дээжийг өнгөн хөрснөөс авагдсан дээжид 6 үндсэн элементээр тодорхойлуулсан ба Монгол улсын стандарт “Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” (MNS 5850:2019)-

ийн дүнг үндэслэн элемент тус бүрээр стандартын хүлцэх агууламжийн үзүүлэлттэй харьцуулалт хийсэн.

Хүснэгт 7. Хөрсөн дэх зарим хүнд металлын агууламж (мг/кг)

Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээж авсан газар, Газар зүйн байршил	Дээж авсан гүн, см	Cr	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni
		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
Дээж-01	0-20	37.1	19.2	-	48.9	20.6	30.5
Дээж-02	0-20	54.2	14.8	-	39.7	14.4	28.7
Дээж-03	0-20	50.6	21.0	-	38.1	21.1	23.3
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 5850 : 2019							
Шавранцар хөрс		100.0	70.0	1.5	150.0	80.0	100.0

Дээрх дээжнүүдэд Кадми (Cd) илрээгүй ба бусад хүнд металлуудын агууламж стандартад заагдсан хүлцэх агууламжийн шавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй хөрсөнд байх хэмжээнээс харьцангуй бага буюу бохирдолгүй гарсан байна.

Хүснэгт 8. Хөрсний эрүүл ахуй

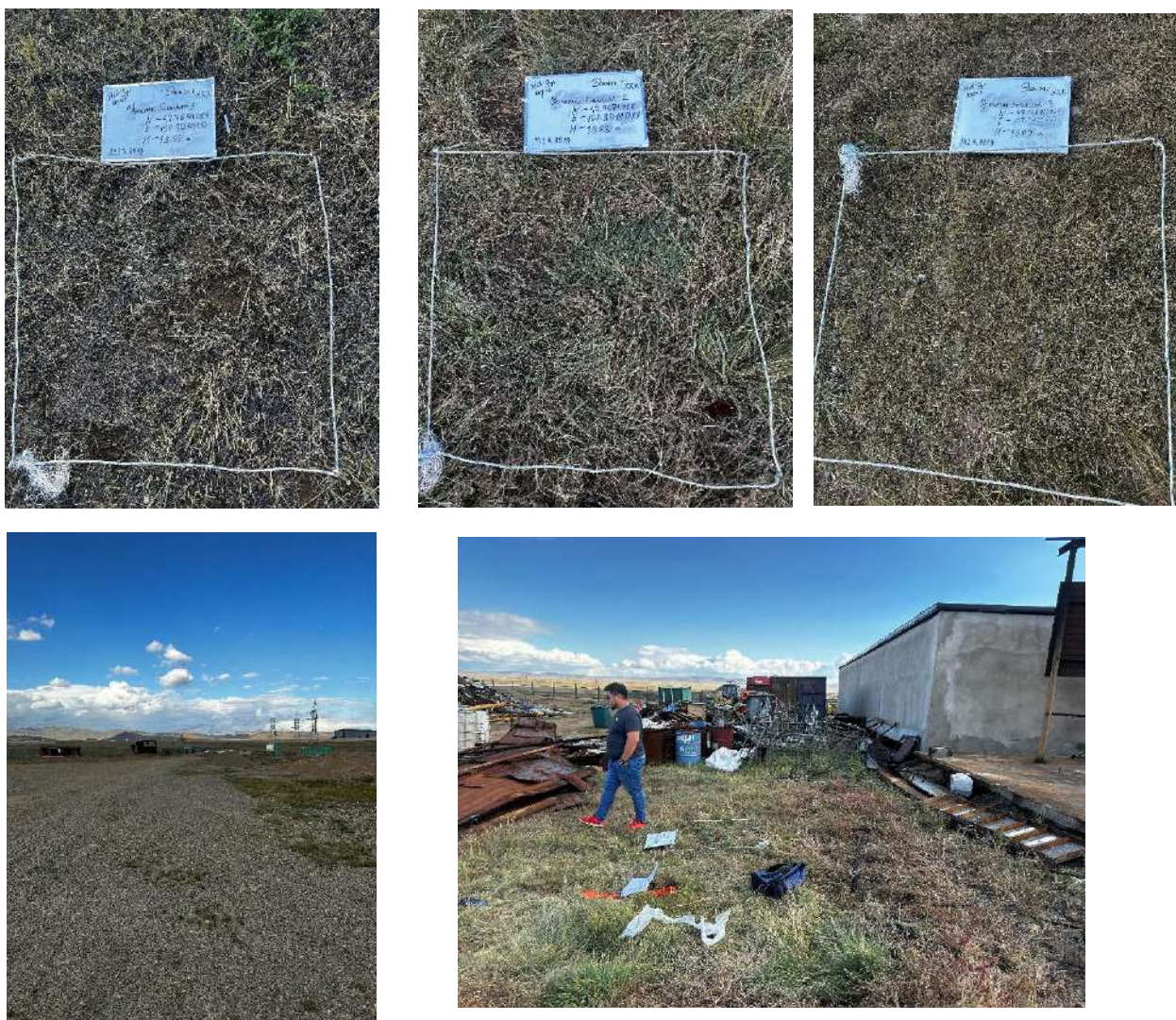
№	Лаборатори йн дугаар	Нянгийн тоо MNS 63416:2012	Гэдэсний савханцрын Титр (E.Coli) MNS5367:2004			Анаэробын (Cl.perfringens) MNS6341:2012	
		Шинжилгээн ий хариу	Шинжилгээн ий хариу	Бохирдлы н зэрэг	Шинжилгээн ий хариу	Бохирдлы н зэрэг	
1	23/6450	1.4*10 ⁵	1.0	Цэвэр	0.1<	Цэвэр	
2	23/6451	2.2*10 ⁵	1.0	Цэвэр	0.1<	Цэвэр	
3	23/6452	1.7*10 ⁵	1.0	Цэвэр	0.1<	Цэвэр	

Хөрсний эрүүл ахуй нянгийн шинжилгээнээс үзэхэд нэгж талбарын хөрсөнд гэдэсний савханцарын титр болон Анаэробын илрээгүй эрүүл байна. Цаашид эзэмшил талбайгаас хөрсний дээж авч шинжлүүлж бохирдлын түвшинг тухай бүр тодорхойлуулах ажлыг үргэлжлүүлэн хийх хэрэгтэй.

ТАВ. УРГАМЛЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ШИНЖ ЧАНАР

Ургамалжилтын судалгааг хийхдээ ургамлын зүйлийн бүрэлдэхүүн, тусгаг бүрхэцийг геоботаникийн хээрийн судалгааны ерөнхий арга зүйгээр тодорхойлсон. “Элемент” ХХК-ийн эзэмшил талбай нь Налайх дүүргийн 3-р хороонд хот, суурингийн бүсэд хамрагдаж байна. Судалгааны талбайн Х-1-2-7 Хялгана-биелэгт өвст ангиллын бэлчээрт хамаарах ба хялгана, хиаг, бушилз, зэрэг ургамлууд хагдралтын үедээ байна.

Зураг 7. Эзэмшил талбайн ургамлан нөмрөгийн төлөв байдал



ЗУРГАА. ГАЗАР АШИГЛАЛТЫН БАЙДАЛ, ГАЗРЫН ГАДАРГЫН ЭЛЭГДЭЛ ЭВДРЭЛ, ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

6.1. Газар ашиглалтын байдал

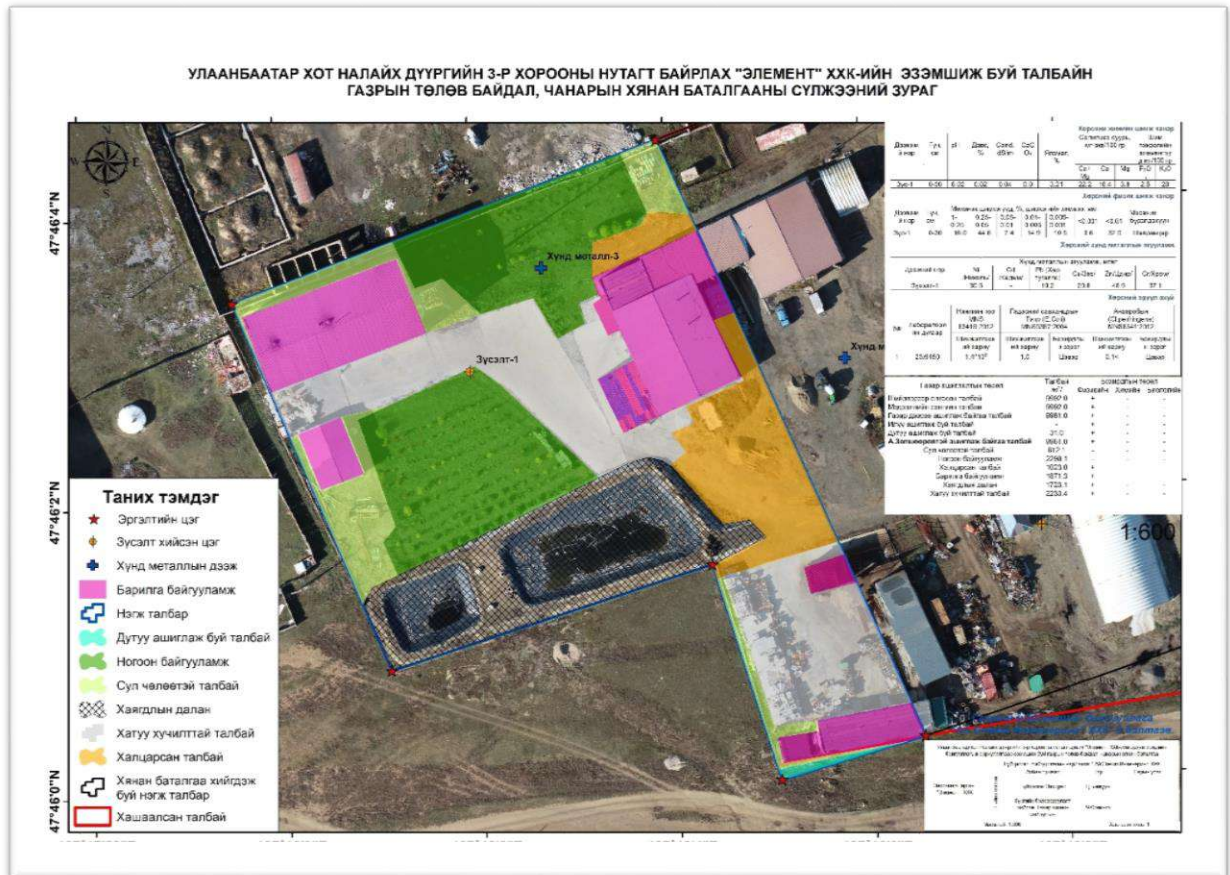
Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааны ажлын судалгаа материал боловсруулалтын ажлын үр дүнд “Элемент” ХХК-ийн захиалгаар Улаанбаатар хот Налайх дүүргийн 3-р хороонд байрлах Нийслэлийн Засаг даргын 2016 оны 06 сарын 30-ны өдрийн А/562 тоот шийдвэрээр олгогдсон 9992 м.кв, Нийслэлийн Засаг даргын 2021 оны 02 сарын 04-ны өдрийн А/56 тоот шийдвэрээр олгогдсон 10000 м.кв , Дүүргийн Засаг даргын 2021 оны 09 сарын 29-ны өдрийн А/231 тоот шийдвэрээр олгогдсон 10021 м.кв тус тус газруудыг үндэслэн газрын гадаргын төрх байдал, ашиглалтыг харгалзан үзэж төлөв байдлыг тодорхойлон нэгж талбарын паспорт бичиж баталгаажуулав.

Хүснэгт 9. 1260500119 дугаартай эзэмшил газрын ашиглалтын байдал

Газар ашиглалтын төрөл	Талбай /м ² /	Бохирдлын төрөл		
		Физикийн	Химийн	Биологийн
Шийдвэрээр олгосон талбай	9992.0	+	-	-
Мэдээллийн сангийн талбай	9992.0	+	-	-
Газар дээрээ ашиглаж байгаа талбай	9961.0	+	-	-
Илүү ашиглаж буй талбай	-	+	-	-
Дутуу ашиглаж буй талбай	31.0	+	-	-
А.Зөвшөөрөлтэй ашиглаж байгаа талбай	9961.0	+	-	-
Сул чөлөөтэй талбай	812.1	-	-	-
Ногоон байгууламж	2298.1	-	-	-
Халцарсан талбай	1023.0	+	-	-
Барилга байгууламж	1871.3	+	-	-
Хаягдлын далан	1723.1	+	-	-
Хатуу хучилттай талбай	2233.4	+	-	-

“Элемент” ХХК-ийн 1260500119 дугаартай нэгж талбар нь 9992 м.кв ба нийт газрын 6851.7 м.кв талбай үйл ажиллагаанд өртсөн ба 812.1 м.кв талбай сул чөлөөтэй байна. Эзэмшил газрын урд хэсэгт 31.0 м.кв талбай дутуу ашиглаж байна.

Зураг 8. Эзэмшил газрын сүлжээний зураг

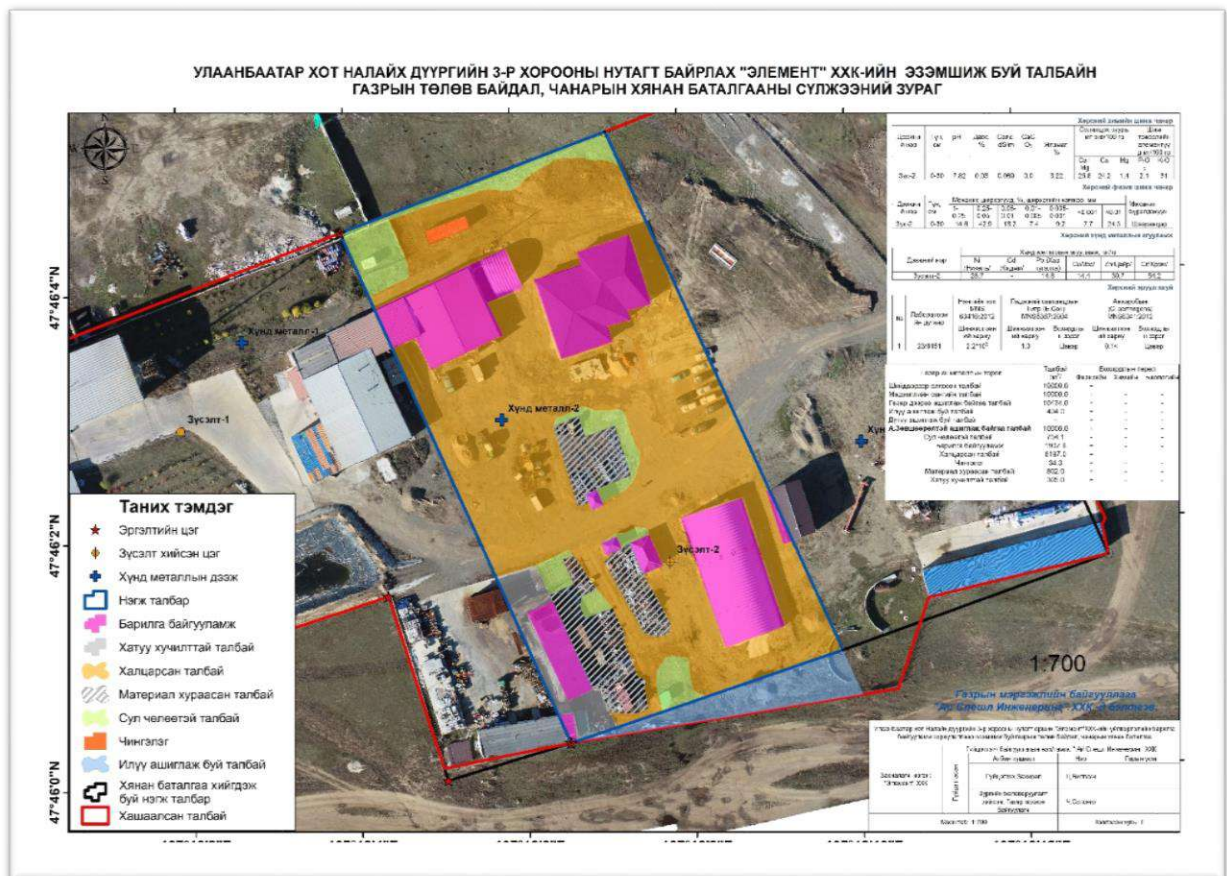


Хүснэгт 10. 1260510271 дугаартай эзэмшил газрын ашиглалтын байдал

Газар ашиглалтын төрөл	Талбай /м ² /	Бохирдлын төрөл		
		Физикийн	Химийн	Биологийн
Шийдвэрээр олгосон талбай	10000.0	+	-	-
Мэдээллийн сангийн талбай	10000.0	+	-	-
Газар дээрээ ашиглаж байгаа талбай	10434.0	+	-	-
Илүү ашиглаж буй талбай	434.0	+	-	-
Дутуу ашиглаж буй талбай	-	+	-	-
А.Зөвшөөрөлтэй ашиглаж байгаа талбай	10000.0	+	-	-
Сул чөлөөтэй талбай	754.1	-	-	-
Барилга байгууламж	1907.6	+	-	-
Халцарсан талбай	6197.0	+	-	-
Чингэлэг	34.3	+	-	-
Материал хураасан талбай	802.0	+	-	-
Хатуу хучилттай талбай	305.0	+	-	-

“Элемент” ХХК-ийн 1260510271 дугаартай нэгж талбар нь 10000.0 м.кв ба нийт газрын 9245.9 м.кв талбай үйл ажиллагаанд өртсөн ба 754.1 м.кв талбай сул чөлөөтэй байна. Эзэмшил газрын урд хэсэгт 434.0 м.кв талбай илүү ашиглаж байна.

Зураг 9. Эзэмшил газрын сүлжээний зураг

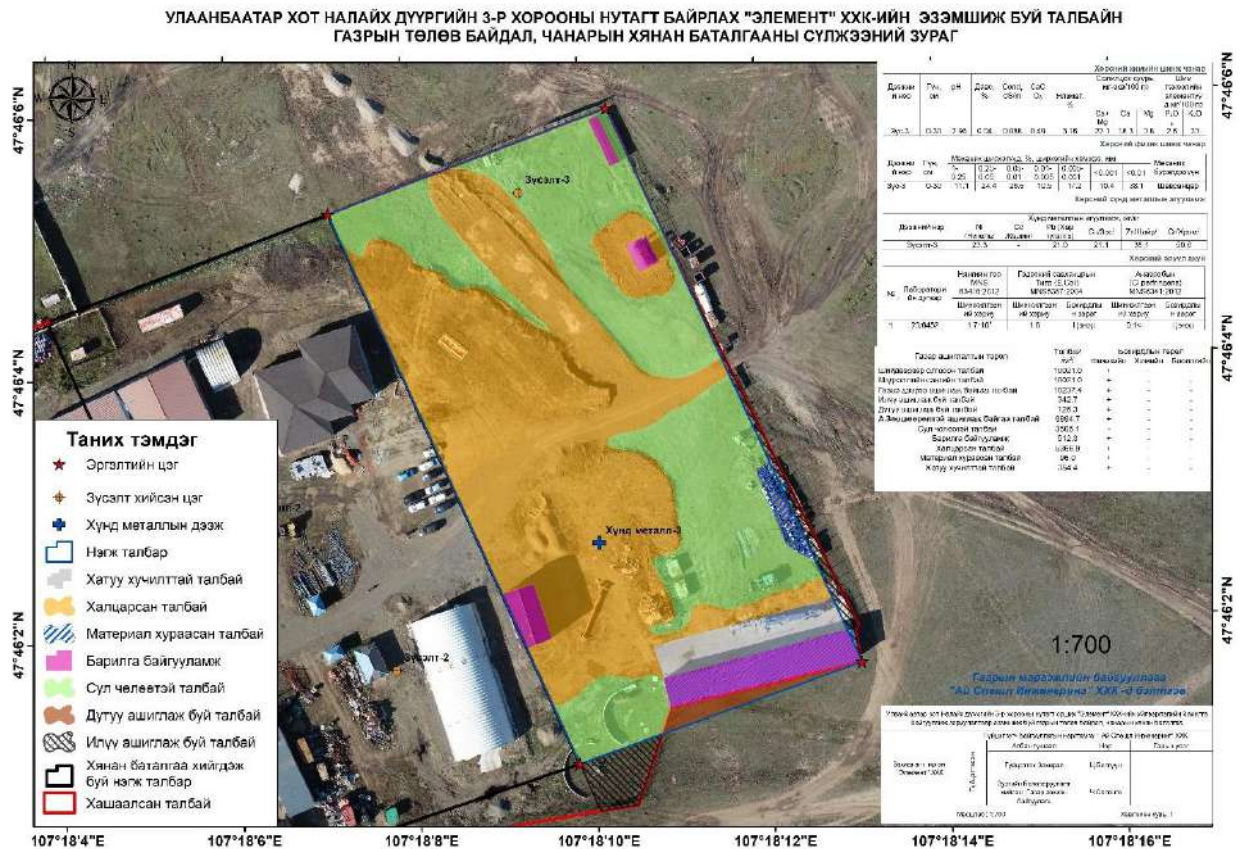


Хүснэгт 11. 1260510340 дугаартай эзэмшил газрын ашиглалтын байдал

Газар ашиглалтын төрөл	Талбай /м ² /	Бохирдлын төрөл		
		Физикийн	Химийн	Биологийн
Шийдвэрээр олгосон талбай	10021.0	+	-	-
Мэдээллийн сангийн талбай	10021.0	+	-	-
Газар дээрээ ашиглаж байгаа талбай	10237.4	+	-	-
Илүү ашиглаж буй талбай	342.7	+	-	-
Дутуу ашиглаж буй талбай	126.3	+	-	-
А.Зөвшөөрөлтэй ашиглаж байгаа талбай	9894.7	+	-	-
Сул чөлөөтэй талбай	3565.1	-	-	-
Барилга байгууламж	512.3	+	-	-
Халцарсан талбай	5366.9	+	-	-
Материал хураасан талбай	96.0	+	-	-
Хатуу хучилттай талбай	354.4	+	-	-

“Элемент” ХХК-ийн 1260510340 дугаартай нэгж талбар нь батлагдсан кадастрын зургаас 126.3 м.кв талбай дутуу 342.7 м.кв талбай илүү буюу газар дээрээ 10237.4 м.кв талбай ашиглаж байна. Нийт зөвшөөрөлтэй талбай нь 64 орчим хувь нь элэгдэл эвдрэлд орсон үлдсэн талбай сул чөлөөтэй байна.

Зураг 10. Эзэмшил газрын сүлжээний зураг



6.2. Эвдэрч, доройтсон газрыг нөхөн сэргээх, хамгаалах арга хэмжээний зөвлөмж

- “Элемент” ХХК нь газар эзэмших гэрээнд заасан нийтийн эзэмшлийн зам талбайн орц гарцыг чөлөөтэй байлгах, өөрийн эзэмшил газар дээр барилгын өргөтгөл, шинэчлэлтийг зохих зөвшөөрлийн дагуу хийх, эзэмшилд олгогдсон газрын хил хязгаарыг газар дээр нь хүлээлгэн өгөх, газрын хэмжээ зориулалтыг өөрчлөхгүй байх, бусдын газар эзэмшилтэй холбогдсон эрх, хууль ёсны ашиг сонирхлыг зөрчихгүй байх шаардлагыг биелүүлэх хэрэгтэй.
- Газрын мэргэжлийн байгууллагын баталсан кадастрын зургийн дагуу хашаа хайсыг татах, эсвэл одоо ашиглаж байгаа талбай нь дагуу кадастрын зургийг шинэчлүүлж мэргэжлийн байгууллагад талбай нь хэмжээ өөрчлөлх хүсэлт гаргах шаардлагатай.
- Автомашин болон явган хүн тогтмол зорчдог хэсэгт зориулалтын зам талбай байгуулж орчны тоосжилт болон бохирдлоос сэргийлэх.
- Хавар, намрын хуурайшилтын үед эдэлбэр газарт усалгаа, тордлогоог тухай бүр хийх, орчны хуурайшилт, тоосжилт, ургамлан нөмрөгийн талхлагдалт болон бусад байгаль орчинд нөлөөлж болохуйц эрсдэлээс сэргийлж ажиллах, намар хагдарсан өвсийг хадаж гал түймрээс сэргийлэх, орц гарцын болоод өндөр хүчдэл зэрэг газар ашиглалтын аюулгүй байдлын зөрчил үүсгэлгүйгээр ашиглах нь зүйтэй;
- Ашиглах боломжгүй, бүрэн бүтэн байдал нь алдагдсан бараа материалыг зориулалтын хог хаягдлын цэгт хаях, хураасан материалын эмх цэгцийг сайжруулж газрыг үр ашигтай, зохистой ашиглах;
- Газрын тухай хуульд заасны дагуу газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгаагаар тогтоогдсон хөрсний үржил шим эрс доройтсон, хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр гэрээнд заасан зориулалтын дагуу тухайн газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй, хөрс хамгаалах арга хэмжээ авалгүй ашиглалтыг үргэлжлүүлж хөрсийг доройтуулсан нөхцөлд Газрын тухай хуулийн 40-р зүйл, газар эзэмших эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгох арга хэмжээ авах тул хөрс хамгаалах арга хэмжээг мөрдлөг болгон ажиллах;

- “Газрын тухай хууль”-ийн 48 дугаар зүйл 48.1-д заасныг зөрчихгүй байх үүднээс нэгж талбарын эргэлтийн цэгүүдийг газарт бэхлүүлж тусгаарлах хашаа хайсаар хамгаалах, орц гарц шийдвэрлэхэд анхаарах.
- Тус компани нь Газрын тухай хуулийн 58 дугаар зүйлд заасны дагуу 5 жил тутамд газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааны дүгнэлтийг гаргуулж байх шаардлагатай.

ДОЛОО. ДҮГНЭЛТ

“Элемент” ХХК-ийн захиалгаар Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн 3-р хороонд орших 9992 м², 10000 м², 10021 м² бүхий гурван талбайд “Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгаа”-ны ажлыг гүйцэтгэж дараах дүгнэлтийг өгч байна.

Хянан баталгааны нэгж талбарт хээрийн судалгаагаар хийгдсэн хөрсний дээжүүд нь шавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй хар хүрэн хөрс тархсан. Хөрсний урвалын орчин рН нь сул шүлтлэг шинжтэй, карбонатын агууламж бага зэрэг.

Ургамалд ашиглагдах тэжээлийн элементүүдийн хангамжийн хувьд: Хөдөлгөөнт фосфор (P₂O₅) дунд, солилцох кали (K₂O) сайн хангамжтай, ялзмагийн хэмжээ дунд агууламжтай байна.

Солилцох чадварын хувьд: Хөрсний солилцох шингээлтийн катионы бүрэлдэхүүнд Са, Mg голлон оролцоно. Энэ үзүүлэлт нь хөрсний бүрэлдэхүүн, шингээх чадвар зэргийг илэрхийлнэ. Са+Mg дундаж агууламж нь солилцох сууриудын чадвар дунд зэрэг байна.

“Элемент” ХХК-ийн эзэмшил газар нь нийт 3 нэгж талбарын 30013 м.кв бөгөөд газар дээрээ 30632.4 м.кв талбай ашиглаж байна. Нийт талбайн 17 орчим буюу 5131.3 м.кв талбай сул чөлөөтэй байгаа бол үлдсэн талбайд барилга байгууламжийн ажил болон машин техникийн нөлөөгөөр эвдэрсэн байна.

“Элемент” ХХК нь цаашид хавар, намрын хуурайшилтын үед эдэлбэр газарт усалгаа, тордлогоог тухай бүр хийх, орчны хуурайшилт, тоосжилт, ургамлан нөмрөгийн талхлагдалт, болон бусад байгаль орчинд нөлөөлж болохуйц эрсдэлээс сэргийлж ажиллах, намар хагдарсан өвсийг хадаж гал түймрээс сэргийлэх, орц гарцын болоод өндөр хүчдэл зэрэг газар ашиглалтын аюулгүй байдал зөрчилгүй явуулах нь зүйтэй.

Хөрсний бохирдлын босго утга болон хүнд металлын агууламж стандартад заасан үзүүлэлтээс бага байгаа хэдий ч “Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS 5850:2019 стандартыг баримтлан ажиллах шаардлагатай.

Хүнд металлын шинжилгээ авч лабораторид шинжлүүлэхэд Кадми (Cd) илрээгүй ба бусад хүнд металлуудын агууламж стандартад заагдсан хүлцэх агууламжийн шавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй хөрсөнд байх хэмжээнээс харьцангуй бага буюу бохирдолгүй гарсан байна. Цаашид эзэмшил талбайгаас хөрсний дээж авч шинжлүүлж бохирдлын түвшинг тухай бүр тодорхойлуулах ажлыг үргэлжлүүлэн хийх хэрэгтэй.

Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааг 5 жилийн дараа дахин тодруулах үүргийг 1260500119, 1260510271, 1260510340 нэгж талбаруудыг эзэмшигч “Элемент” ХХК-ийн менежер Б.Ундармаа хариуцна.

НАЙМ. АШИГЛАСАН НОМ, ХЭВЛЭЛ

1. Монгол Улсын “Газрын тухай” хууль. 2002 он
2. Монгол улсын үндэсний атлас. 2009 он
3. ГХГЗЗГ азар. Монгол орны газарзүйн атлас. 2004 он
4. МУ-ын засгийн газар 28-р тогтоол. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан хийх журам. 2003 он
5. Барилга хот байгуулалтын сайдын 2019 оны 02-р сарын 22-ны өдрийн 34 тоот тушаалын Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажлын заавар;
6. Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2019 оны 02 дугаар сарын 22- өдрийн 34 тоот тушаал Хот тосгон, бусад суурины газрын төлөв байдал, чанарын улсын хяна баталгааны ажлын аргачилсан заавар;
7. Д.Доржготов, Монгол орны хөрс. УБ. 2003 он
8. Одгэрэл Б.Буянбаатар А. Хөрс судлал. УБ. 2011
9. “Монгол орны зонхилох ургамлын лавлах” УБ. 2000 он
10. А.А.Юнатов, “БНМАУ-ын ургамлан нөмрөгийн үндсэн шинжүүд, УБ. 1976
11. MNS 3298-90. Байгаль хамгаалал, хөрс шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлага;
12. MNS 3297-91. Байгаль хамгаалал, Хот суурины газрын хөрсний ариун цэврийн үнэлгээний үзүүлэлтийн норм хэмжээ;
13. MNS 5850:2019. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
14. М1:100 000 масштабтай хөрс, ургамлын зураг (Тоон мэдээлэл)
15. Монгол орны хөрсний нэршил ба код
16. Монгол орны бэлчээр, хадлангийн ангилал ба өнгөний код
17. БОАЖЯ. Байгаль орчны мэдээллийн сан. (www.eic.mn)
18. Статистикийн мэдээллийн нэгдсэн сан www.1212.mn
19. Google earth болон Sasplanet, Terra