

Агуулга

1. Оришл.....	3
2. Төслийн товч танилцуулга.....	3
3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	8
3.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ.....	8
3.2. Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ.....	9
3.3. Газрын хэвлийн сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт.....	14
3.4. Ургамал, амьтанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, хамгаалах аргууд.....	16
4. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	17
5. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	19
6. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	20
7. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	20
8. Химийн бодис, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	20
9. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	20
10. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт.....	23
11. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт.....	24
12. Дүгнэлт.....	25

Зургийн жагсаалт

Зураг 1. Талбайн байршлын тойм зураг.....	4
Зураг 2. Уурхайн ажилчдын хотхон.....	6
Зураг 3. Уурхайн засварын талбай.....	6
Зураг 4. Уурхайн машины зогсоол.....	7
Зураг 5. Уурхайн хотхон 8 сарын байдлаар.....	7
Зураг 6. Агаарын хэмжилт хийж буй байдал.....	8
Зураг 7. Усалгаа хийж буй байдал.....	9
Зураг 8. Цэврийн нуурнаас дээж авч буй байдал.....	10
Зураг 9. Хяналт шинжилгээ, мониторингийн ажлын хүрээнд уснаас дээж авч буй байдал.....	10
Зураг 10. Шатахуун түгээх газар болон засварын талбайгаас дээж авч буй байдал.....	14
Зураг 11. Засварын талбайгаас хөрсний дээж авч буй байдал.....	14
Зураг 12. Дотоод овоолго үүсгэх замаар нөхөн сэргээлтийн ажил хийгдсэн байдал.....	17
Зураг 13. Мод арчилж буй байдал.....	18
Зураг 14. 200 ш мод тарьсан талбай, ургалтын төлөв байдал.....	18
Зураг 15. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээлт хийгдэж буй байдал.....	19
Зураг 16. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай.....	19
Зураг 17. Тамир-ЭМ бэлдмэлийг хэрэглэх заавар.....	22
Зураг 18. Сургалт орж буй байдал.....	24

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1. Талбайн булангийн цэгүүдийн газарзүйн солбилцол.....	3
Хүснэгт 2. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт.....	8
Хүснэгт 3. Усан орчны сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт.....	9
Хүснэгт 4. Цэврийн нуурын усны химийн шинжилгээ /8 сар/.....	10
Хүснэгт 5. Унд ахуйн гүний худгийн химийн шинжилгээ /8 сар/.....	11
Хүснэгт 6. Бохирын нуурын усны химийн шинжилгээ /8 сар/.....	12
Хүснэгт 7. Бохирын нуурын усны химийн шинжилгээ /8 сар/.....	13

Хүснэгт 8. Бохирын нуурын микробиологийн шинжилгээний хариу.....	13
Хүснэгт 9. Усан дахь мышьякийн шинжилгээний хариу.....	13
Хүснэгт 10. Газрын хэвлийн сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт.....	14
Хүснэгт 11. Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний хариу.....	15
Хүснэгт 12. Хөрсний химийн шинжилгээний үзүүлэлтүүд.....	15
Хүснэгт 13. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн.....	16
Хүснэгт 14. Ургамал амьтны сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт.....	16
Хүснэгт 15. Дүйцүүлэн хамгаалалт хийсэн талбайн газар зүйн солбилцол.....	19
Хүснэгт 16. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө болон биелэлт.....	20
Хүснэгт 17. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр.....	23
Хүснэгт 18. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө болон биелэлт.....	24

Хавсралтын жагсаалт

Хавсралт 1. Ус ашиглуулах дүгнэлт.....	26
Хавсралт 2. Ус ашиглах гэрээ.....	32
Хавсралт 3. Усны төлбөр төлсөн баримт.....	36
Хавсралт 4. Газрын төлбөр төлсөн баримт.....	36
Хавсралт 5. Унд ахуйд хэрэглэж буй усны шинжилгээний дүн.....	38
Хавсралт 6. Технологийн бохирын нуур дээж шинжилгээний дүн.....	39
Хавсралт 7. Технологийн цэврийн нуур дээж шинжилгээний дүн.....	41
Хавсралт 8. Хөрсний дээжний шинжилгээний дүн.....	45
Хавсралт 9. Нөхөн сэргээлтийн барьцаа төлбөр төлсөн баримт.....	51

1. ОРШИЛ

Манай компани нь байгаль орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, байгалийн унаган төрхийг аль болох хадгалах, биологийн нөхөн сэргээлтийг стандартын дагуу өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэх бодлого баримталж, байгаль орчны бодлого зорилгод нийцсэн арга хэмжээнүүдийг авч, биелэлтийг ханган ажилладаг. Үүнд:

- ✓ Байгаль орчны бохирдолтоос сэргийлэх, байгалийн баялгийг зүй зохистой ашиглах зорилгоор байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөөллийг тодорхойлж, сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээг авах зорилгоор байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хийлгүүлэх;
- ✓ Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, тогтоомж холбогдох дүрэм журам стандартыг дагаж ажиллах;
- ✓ Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлын үр дүнд тавих үндсэн шаардлага, байгалийн үндсэн бүсээс хамаарах агротехникийн шаардлага, ургамлын нөхөн сэргээлтийн үе шатууд, тарих ургамлуудыг сонгох болон нөхөн сэргээсэн газрыг хүн, мал, салхи, усны нөлөөгөөр эвдрэхээс хамгаалах, нөхөн сэргээж буй газрын хөрс, ургамлын хяналт шинжилгээнд тавих шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэх;
- ✓ Олборлолт болон уурхайн үйл ажиллагааны бүхий л үе шатанд байгаль орчны асуудлыг тусган хэрэгжүүлэх хамаарна.

Энэхүү байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан нь тус оны ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө болон байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний заалтуудыг ханган ажиллахад чиглэсэн болно.

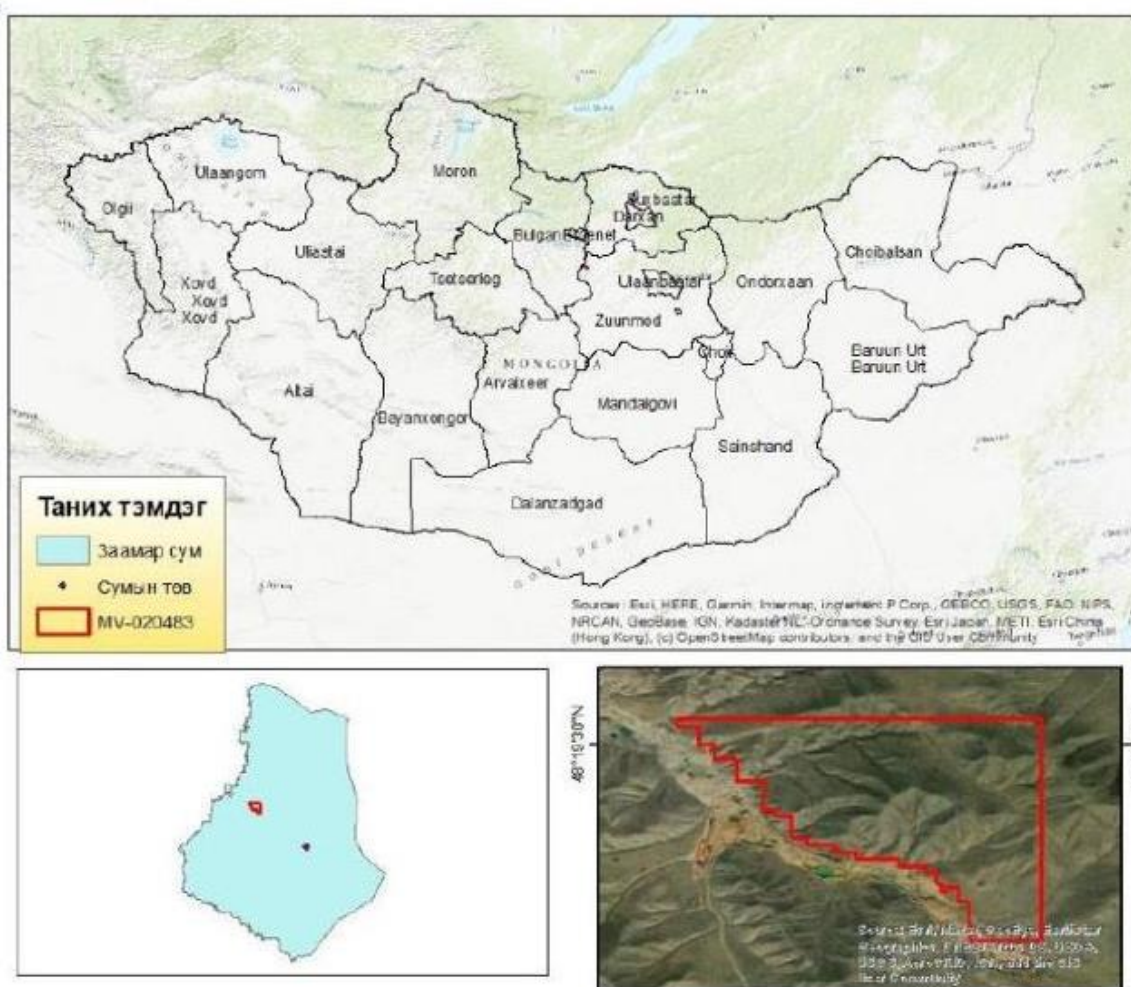
2. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

“Дэнж-1, Дэнж-2” орд нь Төв аймгийн Заамар сумын нутагт MV-020483 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай дээр орших бөгөөд Улаанбаатар хотоос баруун хойш 200 км, Заамар сумын төвөөс баруун хойш 20 км, “Шижир алт” суурингаас 15 км зайд, байр зүйн зургийн M-48-138 нэрэлбэрт оршдог.

Хүснэгт 4. Талбайн булангийн цэгүүдийн газарзүйн солбилцол

#	Уртраг	Өргөрөг
1	104° 36' 1.02"	48° 19' 41.82"
2	104° 33' 16.46"	48° 19' 41.82"
3	104° 33' 16.51"	48° 19' 38.11"
4	104° 33' 26.22"	48° 19' 38.15"
5	104° 33' 26.29"	48° 19' 30.05"
6	104° 33' 33.57"	48° 19' 30.08"
7	104° 33' 33.63"	48° 19' 23.61"
8	104° 33' 43.34"	48° 19' 23.64"
9	104° 33' 43.43"	48° 19' 13.93"
10	104° 33' 55.57"	48° 19' 13.98"
11	104° 33' 55.07"	48° 19' 1.03"
12	104° 34' 0.53"	48° 19' 1.05"
13	104° 34' 0.55"	48° 18' 57.82"
14	104° 34' 7.83"	48° 18' 57.85"
15	104° 34' 7.91"	48° 18' 48.12"

16	104° 34' 15.19"	48° 18' 48.15"
17	104° 34' 15.22"	48° 18' 44.91"
18	104° 34' 27.36"	48° 18' 44.96"
19	104° 34' 27.39"	48° 18' 41.72"
20	104° 34' 37.08"	48° 18' 41.77"
21	104° 34' 37.11"	48° 18' 38.52"
22	104° 34' 56.53"	48° 18' 38.59"
23	104° 34' 56.55"	48° 18' 35.35"
24	104° 35' 8.68"	48° 18' 35.41"
25	104° 35' 8.71"	48° 18' 32.17"
26	104° 35' 13.56"	48° 18' 32.18"
27	104° 35' 13.6"	48° 18' 27.32"
28	104° 35' 16.03"	48° 18' 27.33"
29	104° 35' 16.05"	48° 18' 24.09"
30	104° 35' 18.49"	48° 18' 24.11"
31	104° 35' 18.46"	48° 18' 25.73"
32	104° 35' 23.32"	48° 18' 25.74"
33	104° 35' 23.36"	48° 18' 19.26"
34	104° 35' 28.21"	48° 18' 19.29"
35	104° 35' 28.29"	48° 18' 10.22"
36	104° 35' 28.77"	48° 18' 10.22"
37	104° 35' 28.84"	48° 18' 1.82"
38	104° 36' 1"	48° 18' 1.82"



Зураг 2. Талбайн байрилын тойм зураг

Уул зүй: Төв аймгийн Заамар сумын нутаг дэвсгэр нь Хангай Хэнтийн уулархаг их мужид хамрагдана. Хангай-Хэнтийн их мужийн уулс голдуу налуу хажуутай тул хөрсөн бүрхэвч бүрэлдэн тогтоход тааламжтай нөхцөлийг бий болгодог.

Ус зүй: Дэнж-1, 2 алтны шороон ордын талбай нь гидрогеологийн ангиллаар Хангай, Хэнтийн гидрогеологийн массивт хамаарна. Газрын доорх ус нь уулс хоорондын хөндийнүүдийг дүүргэсэн тунамал хурдас болон дунд ба эрт төрмөлийн гүний ба тунамал-метаморф чулуулгийн ан цавтай холбоотой. Газрын доорх усны түвшин газрын гадаргаас 42-44 м гүнд оршино. Ар наймганы хэмжээнд усны байгалийн нөөц 1448-1933 шоо метр хоног байна. Дөрөвдөгчийн аллювийн хурдсан дах гүний ус нь цэнгэг бөгөөд эрдэсжилт нь 0.4 г/л-с илүүгүй, устөрөгчийн ионы концентраци буюу рН 7.5-8.5, ерөнхий хатуулаг 4.3 мг.экв. Газрын доорх ус нь найрлагаараа ундны усны шаардлагыг бүрэн хангана. Туул голын газрын доорх ус нүүрсхүчлийн хий болон хүчил, сульфат, магнийн зэрэг идэмхий агуулагчгүй учир гидрогеологийн нөхцөлийн хувьд энгийн нөхцөлтөйд тооцогдоно /Хишигтогтох, 2013/.

Уур амьсгал: Уур амьсгалыг бүрдүүлэгч олон хүчин зүйлсийн дотроос нарны цацраг, агаарын орчил урсгал, байгалийн газарзүйн нөхцөл чухал юм. Эдгээрийн харилцан үйлчлэлийн нөлөөгөөр тухайн газар орны уур амьсгалын нөхцөл бүрэлдэн тогтоно. Төв аймаг уур амьсгалын хувьд сэрүүвтэр, хуурай дулаавтар, мужид багтана.

Заамар сумын уур амьсгал, цаг уурын үзүүлэлтүүд

Төсөл хэрэгжих орчны цаг уур, уур амьсгалын үндсэн үзүүлэлтийг Төв аймгийн Заамар сумын цаг уурын “ЗААМАР” харуулын сүүлийн 10 жилийн мэдээний үндсэн дээр тодорхойлсон болно.

Агаарын температур: Агаар мандлын дулааны горим бол агаар мандал дахь температурын хуваарилалт, хувьсал өөрчлөлтийн явцаар тодорхойлогдох бөгөөд энэ нь тухайн газар нутгийн уур амьсгалын үндсэн элемент болж агаар, хүрээлэн буй орчны хоорондох дулааны солилцоогоор илэрдэг зүй тогтолтой. 2009-2019 оны агаарын жилийн дундаж температур - 0.7-2.3⁰ байна.

Хөрс, ургамал: Төсөл хэрэгжих бүс нутаг нь хөрс газар зүйн ангиллын хувьд Хангайн хөрсний их муж түүн дотор Хангайн мужид тус тус хамаарна. Хангайн их мужид хамгийн түгээмэл тархсан хөрс бол хээрийн хүрэн хөрс бөгөөд орон нутгийн хөрс үүсэх өөр өөр нөхцөлөөс шалтгаалж хүрэн хөрсний хэд хэдэн дэд хэв шинж хар хүрэн, хүрэн, цайвар хүрэн, уулын хүрэн, нугын хүрэн, ойн хүрэн хөрс тус тус тархсан байна /Доржготов, 2003/

Хүн ам, эдийн засаг:

Төв аймгийн Заамар сум нь хүн амын суурьшил ихтэй бүс нутаг бөгөөд сумын хэмжээнд 3000 орчим хүн амтай. Халх ястан голлон амьдардаг. Голчлон газар тариалан, мал аж ахуй эрхэлдэг. Заамар район нь зам харилцаа сайтай өвөл, зуны аль ч улиралд бартаа саадгүй, аж үйлдвэр, ХАА-н үйлдвэрлэлийн баазуудад ойр байрлана.



Зураг 2. Уурхайн ажилчдын хотхон



Зураг 3. Уурхайн засварын талбай



Зураг 4. Уурхайн машины зогсоол



Зураг 5. Уурхайн хотхон 8 сарын байдлаар

3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Гурван тамга” ХХК нь байгалийн баялгийг ашиглаж, үйл ажиллагаа явуулж байгаагийн хувьд оршин буй нутгийн байгаль орчныг хамгаалахад үйл ажиллагааныхаа нэг хэсгийг чиглүүлэх үүрэгтэй.

3.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

Хүснэгт 5. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт

№	Төлөвлөгөө	Хариуцах эзэн	Биелэлт
1	Уурхайн тоног төхөөрөмж, авто тээврийн хэрэгслээс үүсэх хорт хийн ялгарлыг бууруулахын тулд ашиглагдаж байгаа тээврийн хэрэгсэлд угааны шүүлтүүрүүдийн бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж, тос маслыг тогтоосон хугацаанд нь солих;	Уулын мастер, ахлах механик	250 мот/цаг тутамд тээврийн хэрэгслүүдийн тос, маслыг сольж байсан. Техник тоног төхөөрөмжийн үзлэг, шалгалтыг тогтмол явуулж, засвар үйлчилгээг цаг тухайд нь хийж гүйцэтгэсэн.
2	Агаарын тоосжилтыг бууруулах зорилгоор дотоод тээврийн замыг тогтмол услах;		Автозам ба овоолго, ажлын талбайг тогтмол услан, засч, тэгшилж ажилласан.
3	Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг тогтоох, бууруулахын тулд хяналт шинжилгээг тогтмол хэрэгжүүлэх;	Уурхайн дарга	Хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгасан агаарын шинжилгээг хийлгэсэн ба шинжилгээний дүнг хавсаргав.
4	Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай хуулийн дагуу уурхайд ашиглагдаж байгаа тоног төхөөрөмжүүдийнхээ төлбөрийг төлнө.		Тээврийн хэрэгслийн төлбөр, татварыг бүрэн төлж ажилласан.

Тус хяналт мониторингийн ажлаар TSP мг/м³, хүхэрлэг хий, Акзотын давхар исэл, дуу чимээ зэргийг 24 цагийн дунджаар хэмжилт хийсэн байна. Уг хэмжилтээр Монгол Улсын “Агаарын техникийн ерөнхий шаардлага” MNS 4585:2016 ерөнхий шаардлагыг дувсан үзүүлэлт байхгүй байсан байна.



Зураг 6. Агаарын хэмжилт хийж буй байдал

“Агаарын техникийн ерөнхий шаардлага” MNS 4585:2016 стандарттай харьцуулахад бидний хэмжилт хийсэн газруудад хүлцэх хэмжээнээс давсан үзүүлэлт байхгүй байна гэсэн мэргэжлийн байгууллагын дүгнэлт гарсан.



Зураг 7. Усалгаа хийж буй байдал

3.2. Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

Усны нөөцийг хамгаалах үүднээс технологит ашиглах усны хэмжээг бага байлгах үүднээс анхаарч ажилласан. Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан болон 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу доорх ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

Хүснэгт 6. Усан орчны сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт

№	Төлөвлөгөө	Хариуцах эзэн	Биелэлт
1	Сав газартай гэрээ байгуулан ус ашиглах дүгнэлт гаргуулах;	Байгаль орчны мэргэжилтэн, Менежер	Туул голын сав газрын захиргааны ус ашиглах гэрээ байгуулсан.
2	Хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу шинжилгээ хийлгэх;	Байгаль орчны мэргэжилтэн	Шинжилгээний хариу шалгуур үзүүлэлт нь хавсралтад тусгагдав.
3	Хаягдал усны шугам сүлжээг тоолууржуулах, хяналт тавих, тогтмол шинжилгээ хийлгэх;		Хаягдал усны шугам сүлжээнд хяналт тавиж, шинжилгээ хийлгэсэн.



Зураг 8. Цэврийн нуурнаас дээж авч буй байдал

Орчны хяналт шинжилгээ, мониторингийн хүрээнд 8 дугаар сард уурхайн технологийн цэврийн нуур болон бохирын нуур, гүний худагаас дээж авч Ханлаб лабораторид шинжлүүлсэн. Уг шинжилгээгээр цэврийн нуурын ус шүлтлэг, бохирын нуурын усны шинжилгээний хариугаар стандарт үзүүлэлтээс давсан үзүүлэлт байхгүй.



Зураг 9. Хяналт шинжилгээ, мониторингийн ажлын хүрээнд уснаас дээж авч буй байдал

Хүснэгт 4. Цэврийн нуурын усны химийн шинжилгээ /8 сар/

№	Үзүүлэлт	Нэгж	Шинжилгээний дүн	Шинжлэх аргын стандарт
1	pH	-	8.42	MNS ISO 10523:2001
2	Кали K^+	мг/л	1.71	MNS 5465:2005
3	Натри Na^+	мг/л	61.73	MNS 5465:2005
4	Кальци Ca^{2+}	мг/л	53.17	MNS ISO 2572-1999
5	Магни Mg^{2+}	мг/л	18.03	MNS ISO 2572-1999
6	Аммони NH_4	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид Cl^-	мг/л	57.85	MNS ISO 9297:2005

8	Сульфат SO ₄ ²⁻	мг/л	89.73	MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит NO ₂ ⁻	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат NO ₃ ⁻	мг/л	1.50	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат CO ₃ ²⁻	мг/л	16.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат HCO ₃ ²⁻	мг/л	192.2	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.14	
14	Хуурай үлдэгдэл TDS	мг/л	416.0	MNS 4423:1997
15	Цахилгаан дамжуулах чанар EC	µS/cm	709.9	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан Al	мг/л	<0.025	
17	Бари Ва	мг/л	0.01	
18	Берелли Ве	мг/л	<0.001	
19	Висмут Вi	мг/л	<0.10	
20	Кадми Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт Со	мг/л	<0.001	
22	Хром Сг	мг/л	<0.005	
23	Зэс Сu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр Fe	мг/л	0.05	
25	Лити Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
26	Марганец Mn	мг/л	<0.01	
27	Никель Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор Р	мг/л	0.12	
29	Хартугалга Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци Sr	мг/л	0.35	
33	Титан Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади V	мг/л	<0.01	
35	Цайр Zn	мг/л	<0.01	

Цэврийн нуурын 8 дугаар сарын хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэмжээнд авсан дээжний хариу стандарт үзүүлэлтээс хэтрээгүй байна.

Хүснэгт 5. Унд ахуйн гүний худгийн химийн шинжилгээ /8 сар/

№	Үзүүлэлт	Нэгж	Шинжилгээний дүн	Шинжлэх аргын стандарт
1	pH	-	8.25	MNS ISO 10523:2001
2	Кали K ⁺	мг/л	1.37	MNS 5465:2005
3	Натри Na ⁺	мг/л	34.49	MNS 5465:2005
4	Кальци Ca ²⁺	мг/л	85.47	MNS ISO 2572-1999
5	Магни Mg ²⁺	мг/л	26.18	MNS ISO 2572-1999
6	Аммони NH ₄	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид Cl ⁻	мг/л	57.85	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат SO ₄ ²⁻	мг/л	89.73	MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит NO ₂ ⁻	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат NO ₃ ⁻	мг/л	1.87	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат CO ₃ ²⁻	мг/л	16.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат HCO ₃ ²⁻	мг/л	239.9	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	6.42	
14	Хуурай үлдэгдэл TDS	мг/л	448.0	MNS 4423:1997
15	Цахилгаан дамжуулах чанар EC	µS/cm	790.0	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан Al	мг/л	<0.025	
17	Бари Ва	мг/л	<0.01	
18	Берелли Ве	мг/л	<0.001	
19	Висмут Вi	мг/л	<0.10	
20	Кадми Cd	мг/л	<0.001	

21	Кобальт Co	мг/л	<0.001	
22	Хром Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр Fe	мг/л	<0.03	
25	Лити Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
26	Марганец Mn	мг/л	<0.01	
27	Никель Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор P	мг/л	0.08	
29	Хартугалга Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци Sr	мг/л	0.52	
33	Титан Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади V	мг/л	<0.01	
35	Цайр Zn	мг/л	0.01	

Бохирын нуур тунгаах-1

Хүснэгт 6. Бохирын нуурын усны химийн шинжилгээ /8 сар/

№	Үзүүлэлт	Нэгж	Шинжилгээний дүн	Шинжлэх аргын стандарт
1	pH	-	8.30	MNS ISO 10523:2001
2	Аммони NH ₄	мг/л	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
3	Хлорид Cl ⁻	мг/л	61.25	MNS ISO 9297:2005
4	Сульфат SO ₄ ²⁻	мг/л	98.78	MNS ISO 11885:2011
5	Нитрит NO ₂ ⁻	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
6	Нитрат NO ₃ ⁻	мг/л	1.32	MNS ISO 7890-3:2001
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч COD	мгO ₂ /л	<20.0	MNS ISO 9963-1:2005
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч BOD	мгO ₂ /л	<3.0	
9	Умбуур бодис TSS	мг/л	<3.0	
10	Хөнгөнцагаан Al	мг/л	<0.025	
11	Бари Ba	мг/л	0.01	
12	Берелли Be	мг/л	<0.001	
13	Висмут Bi	мг/л	<0.10	
14	Кадми Cd	мг/л	<0.001	
15	Кобальт Co	мг/л	<0.001	
16	Хром Cr	мг/л	<0.005	
17	Зэс Cu	мг/л	<0.02	
18	Төмөр Fe	мг/л	0.04	
19	Лити Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
20	Марганец Mn	мг/л	<0.01	
21	Никель Ni	мг/л	<0.005	
22	Фосфор P	мг/л	<0.05	
23	Хартугалга Pb	мг/л	<0.01	
24	Сурьма Sb	мг/л	<0.01	
25	Селен Se	мг/л	<0.01	
26	Стронци Sr	мг/л	0.04	
27	Титан Ti	мг/л	<0.005	
28	Ванади V	мг/л	<0.01	
29	Цайр Zn	мг/л	0.01	

Бохирын нуур тунгаах-2

Хүснэгт 7. Бохирын нуурын усны химийн шинжилгээ /8 сар/

№	Үзүүлэлт	Нэгж	Шинжилгээний дүн	Шинжлэх аргын стандарт
1	pH	-	8.40	MNS ISO 10523:2001
2	Аммони NH ₄	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
3	Хлорид Cl ⁻	мг/л	54.45	MNS ISO 9297:2005
4	Сульфат SO ₄ ²⁻	мг/л	87.26	MNS ISO 11885:2011
5	Нитрит NO ₂ ⁻	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
6	Нитрат NO ₃ ⁻	мг/л	1.63	MNS ISO 7890-3:2001
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч COD	мгO ₂ /л	<20.0	MNS ISO 9963-1:2005
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч BOD	мгO ₂ /л	<3.0	
9	Умбуур бодис TSS	мг/л	<3.0	
10	Хөнгөнцагаан Al	мг/л	0.03	
11	Бари Ba	мг/л	0.01	
12	Берелли Be	мг/л	<0.001	
13	Висмут Bi	мг/л	<0.10	
14	Кадми Cd	мг/л	<0.001	
15	Кобальт Co	мг/л	<0.001	
16	Хром Cr	мг/л	<0.005	
17	Зэс Cu	мг/л	<0.02	
18	Төмөр Fe	мг/л	0.04	
19	Лити Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
20	Марганец Mn	мг/л	<0.01	
21	Никель Ni	мг/л	<0.005	
22	Фосфор P	мг/л	0.07	
23	Хартугалга Pb	мг/л	<0.01	
24	Сурьма Sb	мг/л	<0.01	
25	Селен Se	мг/л	<0.01	
26	Стронци Sr	мг/л	0.34	
27	Титан Ti	мг/л	<0.005	
28	Ванади V	мг/л	<0.01	
29	Цайр Zn	мг/л	<0.01	

Хүснэгт 8. Бохирын нуурын микробиологийн шинжилгээний хариу

№	Мониторонгийн цэг	Шинжилсэн аргын стандарт	Үр дүн Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
1	Бохирын нуурын тунгаах-1	MNS ISO 19250:2017	Илрээгүй
2	Бохирын нуурын тунгаах-2	MNS ISO 19250:2017	Илрээгүй

Хүснэгт 9. Усан дахь мышьякийн шинжилгээний хариу

№	Мониторонгийн цэг	Элемент, мг/л As
1	Унд ахуй /гүний худаг/	<0.01
2	Бохирын нуурын тунгаах-1	<0.01
3	Бохирын нуурын тунгаах-2	<0.01
4	Цэврийн нуур	<0.01
5	Технологийн худаг	<0.01

3.3. Газрын хэвлийн сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт

Хүснэгт 10. Газрын хэвлийн сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт

№	Төлөвлөгөө	Хариуцах эзэн	Биелэлт
1	Газар эзэмших гэрээгээ Заамар сумын ЗД-тай байгуулах, төлбөрөө төлөх	Менежер	Гэрээ болон төлбөр төлсөн баримтаа хавсаргав.
2	Засварын газраас өөр газарт тос, масло асгарсан тохиолдолд асгарсан хэсгийг элс асгаж, саармагжуулах	Байгаль орчны мэргэжилтэн	Засварын талбайгаас өөр газарт тос, масло асгарсан тохиолдол бүртгэгдээгүй.
3	Тоног төхөөрөмжийн тос масло солих газрын хөрсийг хамгаалах	Байгаль орчны мэргэжилтэн	Хөрс хамгаалах талбайг бэлтгэн, асгаралтын үед шаардагдах элс, шингээгч материалуудыг ойр байршуулсан.



Зураг 10. Шатахуун түгээх газар болон засварын талбайгаас дээж авч буй байдал



Зураг 11. Засварын талбайгаас хөрсний дээж авч буй байдал

Засварын талбай болон шатахуун түгээх газраас авсан хөрсний дээжийг хүнд металлын шинжилгээнд өгсөн. Уг шинжилгээний хариугаар “MNS 5850:2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартаас давсан үзүүлэлт байхгүй.

Бид шимт хөрсийг анхлан хуулахдаа карбонатлаг үетэй аль болох хольхгүйгээр хуулалт хийж мөн хөл газрын ургамал /хог ургамал/ ихтэй нөхцөлд мэргэжлийн хүмүүсийн удирдлаган дор талбайг шатааж хог ургамал түүний үрийг устгалд оруулж, шимт хөрс дэвссэний дараа цаг алдалгүй биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

Хүснэгт 11. Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний хариу

№	Мониторонгийн цэг	Элемент, %					Элемент, мг/кг				
		Ca	Mg	Na	K	Fe _{нийт}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Кемп	2.14	1.14	1.97	2.41	3.44	10.44	705.5	1.75	<10.0	<1.0
2	Шатахуун түгээх станц	3.53	1.60	1.36	2.62	4.39	21.24	613.1	1.83	<10.0	<1.0
3	Засварын төв	3.03	1.22	1.54	2.13	3.90	28.79	484.7	1.41	<10.0	<1.0
4	Төмрийн хаягдал	3.19	1.60	1.71	2.32	4.28	38.44	603.3	1.54	<10.0	<1.0
5	Аюултай хог хаягдал	3.25	1.66	1.54	2.38	4.25	33.10	603.7	1.62	<10.0	<1.0
6	Карьер	4.28	1.53	2.37	2.55	3.65	15.78	790.5	1.87	<10.0	<1.0
7	Шимт хөрс	2.29	1.45	2.28	2.90	3.98	15.01	866.7	2.13	<10.0	<1.0
8	Хаягдал хөрс	3.81	1.37	2.01	2.47	3.78	17.86	715.2	1.84	<10.0	<1.0
9	Хяналт	2.07	1.15	2.02	2.40	3.54	11.83	734.6	1.76	<10.0	<1.0
10	Хүлцэх агуулаж MNS5850: 2019						20.0				3.0
		Элемент, мг/кг									
		Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Кемп	14.89	74.44	39.10	25.25	36.43	952	<5.0	35.38	1192	14.23
2	Шатахуун түгээх станц	18.30	101.3	55.52	31.82	54.47	830	<5.0	51.43	877	14.60
3	Засварын төв	17.63	98.16	64.65	15.81	45.56	776	<5.0	44.60	958	15.16
4	Төмрийн хаягдал	19.48	106.7	138.5	26.14	51.67	1088	5.44	48.77	953	17.66
5	Аюултай хог хаягдал	18.85	103.0	96.29	34.19	52.42	935	<5.0	48.06	976	12.05
6	Карьер	15.82	60.63	37.73	33.54	42.64	873	<5.0	36.92	948	15.14
7	Шимт хөрс	16.97	81.69	46.09	40.02	43.48	1010	<5.0	40.80	1137	16.21
8	Хаягдал хөрс	16.72	82.10	44.88	26.82	46.53	879	<5.0	40.94	906	16.26
9	Хяналт	15.30	76.02	37.11	26.78	35.74	957	<5.0	36.22	1195	15.21
10	Хүлцэх агуулаж MNS5850: 2019	50.0	150.0	100.0				5.0	150.0		100.0
		Элемент, мг/кг									
		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*		
1	Кемп	<10.0	<5.0	269.2	4614	109.1	18.46	84.7	102		
2	Шатахуун түгээх станц	<10.0	<5.0	268.2	5200	157.7	25.17	105.2	135		
3	Засварын төв	<10.0	5.85	222.1	5250	146.6	16.60	150.9	96		
4	Төмрийн хаягдал	<10.0	5.78	266.9	5581	152.5	24.58	121.7	122		
5	Аюултай хог хаягдал	<10.0	5.33	282.0	5518	150.7	29.79	130.4	142		
6	Карьер	<10.0	<5.0	447.2	5299	123.9	24.39	81.4	139		
7	Шимт хөрс	<10.0	6.29	345.7	5265	126.3	25.85	92.8	130		
8	Хаягдал хөрс	<10.0	<5.0	359.8	4968	131.0	20.61	90.3	117		
9	Хяналт	<10.0	5.52	262.6	4589	116.2	17.86	85.6	97		
10	Хүлцэх агуулаж MNS5850: 2019		10.0	800.0		150.0		300.0			

Хүснэгт 12. Хөрсний химийн шинжилгээний үзүүлэлтүүд

№	Мониторонгийн цэг	pH	ЕС, mS/cm	Үзүүлэлт, %			Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг-/100г	
				TDS	Ялзмаг	CaCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅
1	Кемп	7.69	0.27	0.034	1.23	1.86	28.13	15.00	13.83	5.65
2	Шатахуун түгээх станц	8.24	0.15	0.020	1.38	1.75	15.00	11.25	15.42	2.78

3	Засварын төв	7.66	0.52	0.063	0.28	2.02	17.50	13.75	6.0	6.35
4	Төмрийн хаягдал	7.39	0.26	0.032	0.32	2.06	13.75	13.75	7.66	2.44
5	Аюултай хог хаягдал	7.95	0.22	0.027	0.72	0.88	17.50	14.38	6.67	4.26
6	Карьер	7.90	0.57	0.068	0.61	0.74	18.13	18.12	11.67	8.66
7	Шимт хөрс	7.99	1.18	0.136	0.22	1.0	20.00	15.63	34.21	38.35
8	Хаягдал хөрс	8.05	0.47	0.057	0.58	0.62	18.75	15.0	23.31	15.51
9	Хяналт	7.87	1.18	0.139	0.31	0.62	20.00	13.75	33.52	36.72

Хүснэгт 13. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Мониторонгийн цэг	Хөрсний механик бүрэлдэхүүн, %						
		1-0.25мм	0.25-0.05мм	0.05-0.01мм	0.01-0.005мм	0.005-0.001мм	<0.001мм	<0.01мм
1	Кемп	12.44	27.26	18.02	13.14	4.07	25.06	42.27
2	Шатахуун түгээх станц	17.75	36.96	23.24	10.44	6.32	5.29	22.05
3	Засварын төв	18.42	26.65	17.66	12.61	3.74	20.92	37.27
4	Төмрийн хаягдал	21.31	28.00	17.88	14.48	11.0	7.33	32.81
5	Аюултай хог хаягдал	19.54	24.11	16.55	12.66	4.06	23.06	39.79
6	Карьер	6.96	32.96	24.08	20.24	10.80	4.96	36.00
7	Шимт хөрс	20.54	22.88	17.45	13.51	3.23	22.39	39.13
8	Хаягдал хөрс	12.03	22.20	15.48	12.44	-14.04	51.89	50.29
9	Хяналт	29.72	18.69	14.16	10.96	2.21	24.27	37.43

Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгээр хөрс нь сул шүлтлэг урвалын орчинтой, дунд зэрэг карбонаттай, ялзмагийн агууламжаар бага зэрэг, цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфор болон калийн хангамжаар бага зэрэг, механик бүрэлдэхүүн хөнгөн шавранцар. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин бага гарсан.

3.4. Ургамал, амьтанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, хамгаалах аргууд

Хүснэгт 14. Ургамал амьтны сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөө болон биелэлт

№	Хийгдэх ажил	Хариуцах эзэн	Биелэлт
1	Олон салаа зам гаргахгүй байх;	Уурхайн дарга, Байгаль орчны мэргэжилтэн	Өглөө бүрийн ажлын зааварчилгаанд заавар өгдөг. Уурхайн бүсэд мөрдөх байгаль орчны 7 дүрэм, зарчмыг боловсруулан, даган мөрдүүлэх тал дээр ажиллаж байна.
2	Гал түймрийн аюулаас хамгаалж гал унтраах багаж хэрэгслийн хотхонд байрлуулах;	ХАБ	Гал түймрийн аюулаас хамгаалж, гал унтраах багаж хэрэгслийн хотхонд байрлуулсан.
2	Тусгай зөвшөөрлийн талбай доторх ургамлын бүрхэвч, амьтны аймгийн тархацийн талаарх судалгаа;	Байгаль орчны мэргэжилтэн	Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайдаа ургамлын бичиглэлийг хийсэн.

4. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө болон байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсанаар 1.0 га талбайд дотоод овоолгоор техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Уурхайн ашиглалтын ажил явагдаж байхад нөхөн сэргээлт буюу дүүргэлтийн ажлыг дотоод овоолгоор зэрэгцээ байдлаар хийдэг. Энэ нь нөхөн сэргээлтийн зардлыг багасгах болоод их хэмжээний гадаад овоолгыг үүсгэн, газрын эвдрэл үүсгэхгүй байх давуу талтай.

Дотоод овоолгоор олборлолт явуулсан талбайн 1 га-д техникийн нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөөд байсан бол 1 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн.

Биологийн нөхөн сэргээлтийг 1 га талбайд хийхээр төлөвлөсөн бөгөөд 2024 оны эцэст 0.91 га-д бэлчээрийн зориулалтаар олон наст ургамлуудаар тариалалт хийсэн ба ургамлын өсөлт, төлөв байдлыг харууллаа.

Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд 2023 онд 5000 ширхэг бургас, чацарганы мод тариалсан ба энэ онд тарьсан модоо услаж, хамгаалж, арчилах арчилгааны ажлуудыг хийсэн. Мөн 2024 онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд 200 ширхэг мод тарихаар төлөвлөсний дагуу бургас тарьсан.



Зураг 12. Дотоод овоолго үүсгэх замаар нөхөн сэргээлтийн ажил хийгдсэн байдал



Зураг 13. Мод арчилж буй байдал



Зураг 14. 200 ш мод тарьсан талбай, ургалтын төлөв байдал

5. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд орон нутгаас тогтоож өгсөн 4.15 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажил хийж хүлээлгэн өгсөн.

Хүснэгт 15. Дүйцүүлэн хамгаалалт хийсэн талбайн газар зүйн солбилцол

№	X	Y	Талбайн хэмжээ /га/	Газрын нэр
1	5368120.38	467045.8713	4.15	Тосон
2	5368281.42	467087.5627		
3	5368268.772	467338.0406		
4	5368107.719	467306.2132		



Зураг 15. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээлт хийгдэж буй байдал



Зураг 16. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай

6. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээ тусгагдаагүй.

7. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Дэнж-1, Дэнж-2” хэсгийн алтны шороон ордын талбай түүний ойр орчимд археологийн хүрээлэн болон палеонтологийн хүрээлэнгээр авран хамгаалах хайгуулын судалгааг хийлгэсэн бөгөөд 2024 оны олборлолтын явцад ямар нэгэн түүх, соёлын дурсгалт зүйл олдоогүй болно.

8. ХИМИЙН БОДИС, ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

2024 онд осол эрсдэлгүй ажилласан байна. Хөдөлмөр аюулгүй байдлын сургалт, өдөр тутмын зааварчилгааг ХАБ хариуцсан мэргэжилтэн өгч байгаа билээ.

Мөн төсөл хэрэгжих шороон ордын ашиглалтын явцад химийн тэсэрч дэлбэрэх химийн бодис ашиглаагүй.

9. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Үйл ажиллагааны явцад гарах ахуйн хог хаягдлыг Заамар сумтай гэрээ байгуулан тээвэрлүүлсэн. /Төлбөр төлсөн баримт хавсаргав/

Хүснэгт 16. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө болон биелэлт

№	Хог хаягдлын талаар хийгдэх ажлууд	Шалгуур үзүүлэлт	Биелэлт
1	Ахуйн шингэн болон хатуу хог хаягдлын цэгт засвар хийх, хатуу хог хаягдлыг доторжуулах, зарим хаягдлыг нэгдсэн журмаар сумын хог хаягдлын цэгт хаях, хог хаягдлын төлбөрөө төлнө;	Заамар сумын засаг даргатай хийсэн гэрээ болон төлбөрийн баримт байна. Зардал нь үйл ажиллагааны зардалд орно.	Гэрээ хавсаргав.
2	Ахуйн хатуу хог хаягдлаа төрөлжүүлэн ялган ангилах хогийн савнуудыг худалдан авч хог хаягдлын төрлийг хогийн савны гадна бичиж байрлуулна. Ахуйн хатуу хаягдал ялгаж хаях сав 500-1000 кг хог хаях багтаамжтай 4-6 тасалгаатай сав байна;	7 хоногийн хугацаанд гарах хогыг багтаах хэмжээтэй 2-3 тасалгаа бүхий тагтай сав байна. Үйл ажиллагааны зардалд оруулах зардалд оруулсан.	Хогны сав байршуулсан.
3	Нүхэн жорлонг стандартын дагуу хүчитгэсэн доторлогоо хийх;		Нүхэн жорлонг стандартын дагуу засч, янзалсан.
4	Хаягдал дугуйг өөрсдийн хэрэгцээнд дахин ашиглах, шаардлагатай бол орон нутгийн хэрэгцээнд өгөх;	Үйл ажиллагааны зардалд орно.	Хаягдал дугуйг өөрсдийн хэрэгцээнд дахин ашигласан.
5	Уурхайн техникүүдийн засварын цех, мөн уухайн техникт ашигласан, сольсон	Хог хаягдлын журнал хөтлөж явна.	

	тос маслыг эрх Хаягдал тос боловсруулах ААН-д гэрээ хийж нийлүүлнэ;		
6	Уурхайн техникуудийн засварын цех, мөн уурхайн техникт ашигласан, сольсон тос маслыг сар бүр тусгайлсан савт хуримтлуулна. Хаягдал техникийн тос, масло хуримтлуулах 250 л-н багтаамж бүхий сав бэлтгэх, /сар болгон аюултай хаягдлаа 1 удаа гэрээ хийсэн газарт нийлүүлэх зайлуулах/	800 000 төг	“Силпро” компанитай хийсэн гэрээний дагуу нийлүүлэхээр төлөвлөсөн.

Ашиглалтын ажил 8-р сараас эхлэсэн ба наргүй үед бохирдолтой хөрсийг Тамир-ЭМ-ийг 1 м² талбайд бохирдолтын зэргээс хамааран 1-3 литр бэлдмэл оногдохоор шингэлж жигд тоосруулан цацна. Өөрөөр хэлбэл 1 м² талбайд 80-240 төгрөгийн шингэн зарцуулагдана. Томоохон хэмжээтэй талбайд техник ашиглан халдваргүйжүүлэлтийн ажлыг хийнэ. Мөн бохирдолтын хэмжээнээс нь хамааран давтан халдваргүйжүүлэлтийн ажлыг 7 хоногийн давтамжтайгаар хийдэг. Энэ ажлыг тогтмол гүйцэтгэсний үр дүнд 3-4 жил хөрсний нөхөн сэргээлт бүрэн явагдана. Тус уурхайн ахуйн бохир ус, жорлонг халдваргүйжүүлэх шаарлагатай. Ахуйн бохирыг цэвэршүүлэх зорилгоор “Тамир-ЭМ” биологийн идэвхит бүтээгдэхүүнийг хэрэглэсэн. Уг бүтээгдэхүүн нь уурхайн ажилчдын унд ахуйн хэрэглээнээс гарах шингэн хаягдлыг ариутган цэвэршүүлж, халдваргүйжүүлэхийн зэрэгцээ байгаль орчинд сөрөг нөлөөгүй бүтээгдэхүүн юм.

“ТАМИР-ЭМ” ариутгалын бодис хэрэглэх заавар

БИО АРИУТГАГЧ 900мл

ТАМИР[®] БИО АРИУТГАГЧ

- Хэрэглэхээс өмнө сайтар сэгсрэнэ.
- Нэг хувин хлоргүй, цэвэр усанд шингэлнэ.
- Нүхэн жорлон руу хийнэ.
- 1 долоо хоногоос 2 долоо хоногийн дотор үнэрийг арилгана.
- Агууламж ихтэй бол тунг нэмнэ.
- Хавар, намрын улиралд жилд 2 удаа хэрэглэнэ.

ХӨРСНИЙ БОЛОН ОРГАНИК ХАЯГДЛЫН АРИУТГАЛ ХАЛДВАРГҮЙТЭЛД

ХАЯГДАЛ ОРГАНИК АШИГЛАН КОМПОСТ БҮЮУ ШИМТ ХӨРС БЭЛТГЭН ХУТГАХАД

МАЛЫН ХАШАА ХОРООГ ХАЛДВАРГҮЙТЭХЭД БОЛОН БУСАД АРГААР ХЭРЭГЛЭХ БОЛОМЖТОЙ

Ил задгай жорлон, бохирын цэвэрлэгээнд 1-2л Тамир-ЭМ-ийг жил бүрийн хавар 5-6 сард, зун 8-9 сард 2 удаа хийнэ. Ингэснээр үнэрийг дарж, бохирыг ширгээж, ялгадсыг био ялзмаг болгон хөрсийг эрүүлжүүлэн 00-ын эдлэх хугацааг уртасгадаг.

Тамир био бэлдмэлийг ашиглах заавар:

- Ашиглахаас өмнө сайтар сэгсэрнэ.
- 1 м3 жорлонгийн агууламжинд 1 литр Тамир ариутгагч байхавар тооцож 8-10 литр хлоргүй бүлээн усанд шингэлж жорлонгийн нүхний нэг булан руу цутгана.
- Хэрэв жорлонгийн бохир ус ихтэй бол Тамир био ариутгагчийг усар шингэлэхгүйгээр шууд нэг булан руу нь цутгана.

АНХААРААРАЙ: Хлор нь амьд биетийг устгагч хорт бодис тул био бэлдмэлийг шингэлэхдээ хлортой ус ашиглавал бэлдмэлийн үйлчилгээнд муу нөлөөтэй. Ус нь хлортой байх магадлалтай тул усав саванд хийж 2 хоног хонуулахад хлор нь ууршиж алга болно. Ингэж хлоргүйжсэн усыг био бэлдмэл шингэлэхдээ ашиглаарай.

Зураг 17. Тамир-ЭМ бэлдмэлийг хэрэглэх заавар

10. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг тус оны 8 дугаар сард Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг хийлгэсэн Байгаль орчны судалгаа шинжилгээний төв УТҮГ-аар хийлгүүлсэн. Тус хөтөлбөрийн хүрээнд хөрс, уснаас дээж авч “Ханлаб” ХХК нь өөрийн итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлж мөн агаар дахь тоосжилтын хэмжээ болон дуу, чимээ, харьцангуй чийгшил зэрэг үзүүлэлтүүдийн хэмжилтийг хийсэн.

Хүснэгт 17. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Хяналт шинжилгээний дээж	Хяналт шинжилгээний үзүүлэлт	2024 оны хяналт шинжилгээний хэлбэр, зардал	Хяналт шинжилгээ явуулах хугацаа	Хяналт шинжилгээ явуулах байршил	Хяналт шинжилгээ хийх багаж, холбогдох стандарт
Агаар	Агаар орчны бохирдол агаар дахь тоосны агууламж, NO ₂ , SO ₂ CO -ын агууламж, дуу чимээ	Агаарын шинжилгээний 3 цэгт жилд 2 удаа хэмжилт хийлгэнэ.	2024 онд уурхайн ажил 7 сарын сүүлээр эхлэсэн тул 8 дугаар сард	Уурхайн дотоод зам, Уурхайн каррьер, засварын талбай	Агаарын тухай хууль, Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай хууль, Агаарын чанар-хот суурин газрын гадаад орчны агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ MNS 6063: 2010, Агаарын чанар техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585: 2016
Ус	Усны ерөнхий шинжилгээ, бактериологийн шинжилгээ, хүнд металл	Унд ахуйн ус Бактериологи Усны химийн ерөнхий шинжилгээ Цэврийн болон бохирын нуур Хүнд металл	8 дугаар сард	Унд ахуйн худаг, Цэврийн болон бохирын нуур	Усны тухай хууль, Хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэх цэвэршүүлсэн бохир ус, Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015, Газрын доорхи усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 6148:2010, Ундны усны, эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900: 2018, Байгаль орчны аялал жуучлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын хамтарсан 2018 оны 04 сарын 05 өдрийн А82/128 тоот тушаалын хавсралт. Ахуйн хаягдал ус зайлуулах цэгээ ус тусгаарлагчаар тусгаарлаж тохижуулах журам
Хөрс	Хөрсний агрохими, нийт азот, хөдөлгөөнт фосфор, хүнд металл	Уурхайн шимт хөрсний овоолго, ахуйн бохир усны хаягдал орчимд, хотхон, засварын талбай, шатахуун түгээх газар	8 дугаар сард	Уурхайн шимт хөрсний овоолго, ахуйн бохир усны хаягдал орчимд, кемп, засварын төв, хаягдал хөрс, шатахуун түгээх хэсэг орчим	MNS3985-87 Хөрсний ариун цэврийн байдлын үзүүлэлтийн нэр. төрөл MNS3310-91 Хөрсний агро химийн үзүүлэлтийг тодорхойлох MNS2305-94 Дээж авах. савлах. тээвэрлэх. хадгалах журам MNS(ISO) 4814:1999. Атом Шингээлтийн Спектрометрээр шинжилгээ хийх

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

Уурхайн үйл ажиллагаандаа технологийн сахилга батыг чанд баримталж, аваар осолгүй ажиллах талаар байнга анхаарал тавихыг уурхайн дарга хариуцаж ажилласан.

Хүснэгт 18. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө болон биелэлт

№	Хийгдэх ажил	Хариуцах эзэн	Биелэлт
1	Байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтын арга хэлбэрийг үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлэх чиглэлээр үүрэг хариуцлагын дотоод журам тогтоож мөрдөх;	Компанийн захирал Байгаль орчны мэргжилтэн	Байгаль орчны бодлого хөтөлбөр, хяналт шинжилгээ хийх журам, хог хаягдлын цуглуулах, хадгалах ажлын тухай заавар журмуудыг захирлаар батлуулж, ажилчдад танилцуулан дагаж мөрдөн ажиллаж байна.
2	Байгаль орчныг хамгаалах, үйлдвэрлэлийн осол, гал түймэр, усны аюул мэтийн гэнэтийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, осол гарсан тохиолдолд шуурхай хэрэгжүүлэх арга хэмжээг зохион байгуулах талаар сургалт, сургалчилгааны ажлыг мэргэжлийн байгууллага хүмүүстэй хамтран зохион байгуулах;		9 дугаар сард ус дахин ашиглах хэрэгцээ шаардлагатаалаар сургалт орсон.
3	Байгаль хамгаалах талаар хийсэн ажлын жил бүрийн тайланг БОАЖЯ болон сумын ЗДТГ-т хүргэн өгч байх;		Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан болон тус оны нөхөн сэргээлт, нийгмийн хариуцлагын тайланг хүргэн танилцуулдаг.
4	Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтэд хяналт тавих;		Сар бүр хяналт тавьж ажилласан.



Зураг 18. Сургалт орж буй байдал

12. ДҮГНЭЛТ

2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөөний дагуу нийт 15.48 га талбайн гадаргуу уурхайн үйл ажиллагаанд өртөж байгаагаас уурхайн эдэлбэрт шинээр 1 га талбай өртөж байна. Энэ онд 1 га талбайд дотоод овоолгоор техник болон биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил хийгдсэн байна.

2024 оны байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажлыг 08-р сард Байгаль орчны судалгаа шинжилгээний төв УТҮГ-аар хийлгэн гүйцэтгүүллээ. Энэхүү хяналт шинжилгээний хүрээнд уурхайн технологийн ус болон цэвэр усны нууранд гадаргын усны чанар стандартад нийцэж байгаа эсэхэд бохирын нуурны усанд хүнд металлын үзүүлэлт, агууламж хэдий хэмжээтэй байгааг итгэмжлэгдсэн лабораториудад дээж өгч шинжлүүлэн өмнөх сарын үр дүнтэй харьцуулж үзсэн. Тус шинжилгээний дүнгээр цэвэр нуурын ус гадаргын усны стандартад шаардлагын түвшинд, бохирын нуурын хүнд металлын агуулга стандартаас хэтрээгүй үзүүлэлттэй байсан. Уурхайн засварын газар, ШТС-ын ойролцоо газрын хөрсөнд хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн бөгөөд стандарт түвшинд байна.

Мөн нийгмийн хариуцлагын хүрээнд Төв аймгийн ЗДТГ болон Заамар сумын ЗДТГ-аас зааж өгсөн орон нутагт эзэнгүй орхигдсон Тосон нэртэй газарт 4.15 га талбайд дүйцүүлэн, техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэн, хүлээлгэн өгсөн.

Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд 2023 онд 5000 ширхэг бургас, чацарганы мод тариалсан ба энэ онд тарьсан модоо услаж, хамгаалж, арчилах арчилгааны ажлуудыг хийсэн. Мөн 2024 онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд 200 ширхэг мод тарихаар төлөвлөсний дагуу бургас тарьсан.

Уурхайн ус ашиглуулах дүгнэлтийг Усны газар, ус ашиглах гэрээг Туул голын сав газартай байгуулан 92,947,599.3 төгрөг тушаасан болно.



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn

2024. 04. 30 № 01/557

танай 2024. 02. 28-ны № 24/16 -т

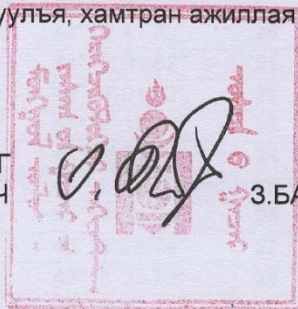
“ГУРВАН ТАМГА” ХХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны 23/038 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, Усны тухай хуулийн 28.4 дэх заалтыг үндэслэн, холбогдох бичиг баримтыг судалж үзээд Төв аймгийн Заамар сумын нутагт байрлах “Бумбат-3” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төслийн ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Туул голын сав газрын захиргаанд
Хавсралт: .5. хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



З.БАТБАЯР

162430935

Хавсралт 1. Ус ашиглуулах дүгнэлт

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 04 дүгээр
сарын-ны өдөр

Дугаар: 57

Улаанбаатар хот
Утас: 51-265530

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

"Гурван тамга" ХХК, захирал Д.Лхагвасүрэн. Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Меру тауэр, 10 даюхар, 1002 тоот. Утас: 9911-0052, И-мэйл: gurvantamga@gmail.com, Улсын бүртгэлийн дугаар. 9011075082, регистрийн дугаар 2091798.

2. Төслийн нэр, байршил:

Бумбат-3 нэртэй талбайн "Дэнж-1, Дэнж-2" алтны шороон орд нь Төв аймгийн Заамар сумын нутагт Улаанбаатар хотоос баруун хойш 220 км, Заамар сумын төвөөс 20 км, Шижир алт сууринаас 15 км зайд байрлана. Туул голын сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч: "Гурван тамга" ХХК;

"Юбиксолушн" ХХК нь Бумбат-3 талбай дахь Дэнж-1, Дэнж-2 хэсгийн алтны шороон ордын нөөцийг MV-020483 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамрагдах хэсгийн нөөцийн тооцооны үр дүнгийн тайланг боловсруулж 2022.04.15-ны өдөр нөөцийг бүртгүүлсэн.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат: /X, Y/

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-020483 Талбайн хэмжээ: 612.67га (солбицлын 38 цэгүүд)

№	Уртраг	Өргөрөг	№	Уртраг	Өргөрөг
1	104°36' 01.02"	48°19' 41.82"	20	104°34' 37.08"	48°18' 41.77"
2	104°36' 01.00"	48°18' 01.82"	21	104°34' 27.39"	48°18' 41.72"
3	104°35' 28.84"	48°18' 01.82"	22	104°34' 27.36"	48°18' 44.96"
4	104°35' 28.77"	48°18' 10.22"	23	104°34' 37.08"	48°18' 44.91"
5	104°35' 28.29"	48°18' 10.22"	24	104°34' 15.19"	48°18' 48.15"
6	104°35' 28.21"	48°18' 19.29"	25	104°34' 07.91"	48°18' 48.12"
7	104°35' 23.36"	48°18' 19.26"	26	104°34' 07.83"	48°18' 57.85"
8	104°35' 23.32"	48°18' 25.74"	27	104°34' 00.55"	48°18' 57.82"
9	104°35' 18.46"	48°18' 25.73"	28	104°34' 00.53"	48°19' 01.05"
10	104°35' 18.49"	48°18' 24.11"	29	104°33' 55.07"	48°19' 01.03"
11	104°35' 16.05"	48°18' 24.09"	30	104°33' 55.57"	48°19' 13.98"
12	104°35' 16.03"	48°18' 27.33"	31	104°33' 43.43"	48°19' 13.93"
13	104°35' 13.06"	48°18' 27.32"	32	104°33' 43.34"	48°19' 23.64"
14	104°35' 13.56"	48°18' 32.18"	33	104°33' 33.63"	48°19' 23.61"
15	104°35' 08.71"	48°18' 32.17"	34	104°33' 33.57"	48°19' 30.08"
16	104°35' 08.68"	48°18' 35.41"	35	104°33' 26.29"	48°19' 30.05"
17	104°34' 56.55"	48°18' 35.35"	36	104°33' 26.22"	48°19' 38.15"
18	104°34' 56.53"	48°18' 38.59"	37	104°33' 16.51"	48°19' 38.11"
19	104°34' 37.11"	48°18' 38.52"	38	104°33' 16.46"	48°19' 41.82"

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт.

Алтны шороон ордыг ил аргаар олборлон, гравитацийн аргаар угаан баяжуулах.

6. Үйлдвэрийн техник, технологи: /ажиллах горим, хүчин чадал/

Уурхайн олборлолтод ашиглах техник, тоног төхөөрөмж:

Doosan DX520 маркийн экскаватор 1 ш	Liugong маркийн утгуурт ачигч 1ш
Howo 371 маркийн автосамосвал 3 ш	Caterpillar D6 маркийн бульдозер 1

Баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрт ашиглах тоног төхөөрөмж:

СБ-60 маркийн хүрдэт шигшүүр 1 ш	Д-320 маркийн динамик насос 1 ш
----------------------------------	---------------------------------



СКО-1 маркийн 0.4 тн/цаг хүчин чадалтай сэгсрэх ширээ1 ш	50 м ² хүчин чадалтай хоригт цорго 1 ш
--	---

Алт угаалтын явцад үүсэх технологийн хаягдал нь том ширхэгтэй чулуу, хайрганы овоолго /гааль/ ба жижиг ширхэгтэй элсний /эфель/ далан хэлбэртэйгээр үүснэ. Шүүгдсэн усыг цэвэр усны нууранд хуримтлуулна. Хаягдлын усан сангийн эзлэхүүнийг тооцохдоо угаан баяжуулах хэсгийн үйл ажиллагааг тасралтгүй 7 хоног хангаж байхаар төлөвлөв. Технологийн усан сангийн багтаамж 3778.32 м³, цэвэр усны сангийн багтаамж 472.3 м³ байна. Хаягдлын санд хуримтлагдсан технологийн ус нь тунаах нуураар дамжин цэвэршээд эргээд технологид хэрэглэнэ.

2024 онд уурхайд 62 хүн, хоногт 2 ээлжээр, 12 цагаар, 120 хоног ажиллана. (УАТ 2024 он, маягт 12, 3)

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ:

2024 онд 317.93 мян.м³ хөрс хуулж, 12.67 мян.м³ элс олборлон баяжуулж, 4.42 кг алт гарган авна. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 200 ш мод тарина. Биологийн нөхөн сэргээлтийг 1 га, дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийг 0.5 га талбайд хийхээр төлөвлөсөн. (УАТ 2024 он, маягт 10)

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хоногт ашиглах хэмжээ: /шоо.метрээр

Манай газраас 2022.07.27-ны өдрийн 01/890 тоот усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд “Ногоон эко мандала” ХХК-д “Юбиксолюшн” ХХК-ийн MV-020483 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Дэнж-1, Дэнж-2” хэсгийн алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төслийг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 594.79 м³/хон усыг өөрийн эзэмшлийн 17 л/сек нийлбэр ундрагатай 2 худаг болон “Заамар гоулд” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу 11.5 л/сек ундаргатай 1 худгаас хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй байна. Технологийн усны 70 хувийг эргэлтээр, 30 хувийг нөхөн сэлбэлтээр авч ашиглана гэсэн.

9. Усны барилга байгууламжууд: /нэр, хүчин чадал, хэмжээ, хийц, дамжуулах шугам сүлжээний урт, диаметр/

“Заамар гоулд” ХХК, “Юбиксолюшн ХХК “Хайлаастын баруун салаа жалга-2” Ордын доод хэсэгт олборлолт хийхдээ ашиглаж байсан бөгөөд ордын талбайгаас доош 300 м орчимд байрлах “Алтан дорнод Монгол” ХХК эзэмшиж байх үед үүсгэсэн цэвэр, бохир нуур бүхий хаягдлын сан ордын талбайд байна (БОННУ-40 хуудас). Цэвэр усан сангийн багтаамж 109.0 мян.м³, гүн 4 м, нуурын талбай 27,239.0 м². Тунаах нуурын эзлэхүүн 11.0 мян.м³, нуурын гүн 3 м, нуурын талбай 3,670.0 м², бохирын нуурын эзлэхүүн 13.4 мян.м³, гүн 2 м, нуурын талбай 6,714.0 м².

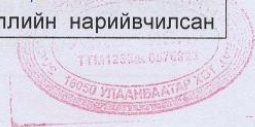
10. Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур, /насосны хүчин чадал, марк/

№	Уртраг	Өргөрөг	Ундарга (л/с)	Насосны марк
1	104°33'01.53"	48°19'32.03"	8.0	QJ
2	104°32'59.53"	48°19'32.58"	9.0	QJ
3	104°33'02.72"	48°19'31.65"	11.5	QJ

Тоолуур суурилуулах бэлтгэл ажил хийгдэж байгаа. Үйл ажиллагаа эхлэхдээ тоолуурыг суурилуулна.

11. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл:

Төв аймгийн Заамар сумын нутагт орших “Юбиксолюшн” ХХК-ийн MV-020483 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Бумбат-3 талбай дахь Дэнж-1,2 хэсгийн алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан



үнэлгээний нэмэлт тодотгол тайланг 2022 онд “Ногоон Эко Мандала” ХХК хийж гүйцэтгэсэн.

12. Онцгой нөхцөл:

- Улирал бүр хоёроос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариу дүнг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэхийг анхаарах;

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалтыг тооцоход:

Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 дүгээр тушаалаар баталсан “Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм” болон 2024 оны төлөвлөгөөнд үндэслэн тооцоход үйлдвэрлэлийн жилийн хэрэгцээнд:

Техникийн хүчин чадлаар тооцоход:

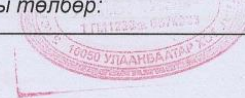
Баяжуулалтад 60 м³/цаг хүчин чадалтай скруббер 1 ш ашиглана.

$12,670.0 \text{ м}^3 \times 4 \text{ м}^3 = 50,680.0 \text{ м}^3/\text{хон}$	Элс угаахад шаардлагатай нийт усны хэмжээ
$60 \text{ м}^3/\text{цаг} \times 20 \text{ цаг} = 1,200.0 \text{ м}^3/\text{хон}$	Хоногт угаах элсний хэмжээ
$1,200.0 \text{ м}^3/\text{хон} \times 4.0 \text{ м}^3 = 4,800.0 \text{ м}^3/\text{хон}$	Хоногт шаардагдах усны хэмжээ
$4,800.0 \text{ м}^3/\text{хон} \times 5 \text{ хон} = 24,000.0 \text{ м}^3$	Эргэлтийн усан санд тогтмол байх усны хэмжээ
$12,670.0 \text{ м}^3 : 1,200.0 \text{ м}^3/\text{хон} = 11 \text{ хон}$	Элс угаан баяжуулахад зарцуулах хугацаа
$4,800.0 \text{ м}^3/\text{хон} \times 11 \text{ хон} \times 0.2 = 10,560.0 \text{ м}^3$	Ууршил шүүрэлтээр алдагдах усны хэмжээ
$24,000.0 \text{ м}^3 + 10,560.0 \text{ м}^3 = 34,560.0 \text{ м}^3$	Нийт технологид шаардагдах усны хэмжээ
$42,000.0 \text{ м}^2 \times 2.0 \text{ л/м}^2 \times 90 \text{ хон} = 7,560.0 \text{ м}^3$	Зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус /БОННУ-42 хуудас/
$200 \text{ ш/мод} \times 45 \text{ л/ш} \times 18 \text{ удаа} = 162.0 \text{ м}^3$	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарихад ашиглах ус /УАТ маягт-10/
$250 \text{ ш/мод} \times 45 \text{ л/ш} \times 9 \text{ удаа} = 101.25 \text{ м}^3$	Өмнөх жилийн “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарьсан мод услахад ашиглах ус
$5,000.0 \text{ м}^2 \times 4 \text{ л/м}^2 \times 9 \text{ хон} = 180.0 \text{ м}^3$	Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ /УАТ маягт-10/
$10,000.0 \text{ м}^2 \times 4 \text{ л/м}^2 \times 9 \text{ хон} = 360.0 \text{ м}^3$	Биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ /УАТ маягт-10/
$162.0 \text{ м}^3 + 101.25 \text{ м}^3 + 180.0 \text{ м}^3 + 360.0 \text{ м}^3 = 803.25 \text{ м}^3$	Нөхөн сэргээлт, мод тарихад ашиглах
$62 \text{ хүн} \times 150.0 \text{ л/хон} \times 120 \text{ хон} = 1,116.0 \text{ м}^3$	Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ

14. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу оногдуулах усны төлбөрийн хэмжээ:

Ашигт малтмал баяжуулахад ашиглах **34,560.0 м³/жил**, зам талбайн усалгаанд ашиглах **7,560.0 м³/жил**, биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад ашиглах **803.25 м³/жил**, ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах **1,116.0 м³/жил** газрын доорх усыг усны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Туул голын сав газарт тогтоосон экологи-эдийн засгийн суурь үнэ, 2022 оны 416, 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолоор баталсан, ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь, хэмжээг тус тус үндэслэн урьдчилсан байдлаар тооцвол:

Ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:



1м³ газрын доорх усны үнэ: 9,440 төг/м³ x 0.35 x 0.8 = 2,643.2 төг/м³

- 9,440төг/м³ – Туул голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- (35%) – 416-р тогтоолын 7(а)-д ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;
- 0.8 – Ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр;

$34,560.0\text{м}^3 \times 2,643.2 \text{ төг/м}^3 = 91,348,992.0 \text{ төг}$

Зам, талбайн тоосжилт дарахад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1м³ газрын доорх усны үнэ: 9,440 төг/м³ x 0.2 x 0.1 = 188.8 төг/м³

- 9,440 төг/м³ – Туул голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэ;
- (20%) – 326-р тогтоолын 4-т заасан авто зам, засварт газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;
- 0.1 – Авто зам, засварт газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр;

$7,560.0 \text{ м}^3 \times 188.8 \text{ төг/м}^3 = 1,427,328.0 \text{ төг}$

Биологийн нөхөн сэргээлт болон мод тарихад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1м³ газрын доорх усны үнэ: 9,440 төг/м³ x 0.1 x 0.08 = 75.52 төг/м³

- 9,440 төг/м³ – Туул голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэ;
- (10%) – 326-р тогтоолын 9-т заасан биологийн нөхөн сэргээлтэд газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;
- 0.08 – Биологийн нөхөн сэргээлтэд газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр;

$803.25 \text{ м}^3 \times 75.52 \text{ төг/м}^3 = 60,661.4 \text{ төг}$

Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1 м³ газрын доорх усны үнэ: 9,440.0 төг/м³ x 0.15 x 0.16 = 99.12 төг/м³

- 9,440.0төг/м³ –Туул голын сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- (15%) – 326-р тогтоолын 10-д заасан ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;
- 0.07 – Туул голын сав газарт ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$1,116.0 \text{ м}^3 \times 99.12 \text{ төг/м}^3 = 110,617.92 \text{ төг}$

**Нийт төлбөр: 91,348,992.0 төг + 1,427,328.0 төг + 60,661.4 төг + 110,617.92 төг =
92,947,599.3 төг**

(Ерэн хоёр сая есөн зуун дөчин долоон мянга таван зуун ерэн ёс)

15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар



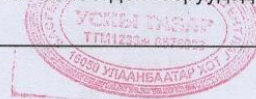
- Нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээг 30%-иас хэтрүүлэхгүй байх;

16. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө

- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Туул голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулах;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах;
- Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх;
- Худаг, усны эх үүсвэр өөрчлөгдвөл усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтийг шинэчлэн гаргуулах;
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-т заасны дагуу худаг болон шүүрлийн усыг ашиглах шугам хоолой бүрт тоолуур суурилуулан баталгаажуулж, тоолуурын заалтаар усны нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 26.6.5-д заасны дагуу төсөвт төвлөрүүлэх;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгаж ирүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

УС АШИГЛАЛТЫН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Б.МЭНДБАЯР



БАТЛАВ
ТУУЛ ГОЛЫН САВ ГАЗРЫН
ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН ҮҮРЭГ
ГҮЙЦЭТГЭГЧ
Д.НЯМДОРЖ
2024 оны 05 дугаар
сарын ... ны/ний өдөр

УЛААНБААТАР
БАТЛАВ
“ГУРВАН ТАМГА” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ
Д.ЛХАГВАСҮРЭН
2024 оны 05 дугаар
сарын ... ны/ний өдөр

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

Дугаар УНТ 24/14

Нэг. Ерөнхий зүйл

Улаанбаатар хот

Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 29 дүгээр зүйлийн 29.1 дэх заалт, Усны газрын 2024 оны 04 дүгээр сарын 30-ны өдрийн 01/557 дүгээр албан бичгээр ирүүлсэн 57 дугаар ус ашиглуулах дүгнэлт, Туул голын сав газрын захиргааны даргын 2024 оны 05 дугаар сарын 07-ны/ний өдрийн А/12 дугаар тушаалаар олгосон ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж: Туул голын сав газрын захиргааны Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах албаны Уул уурхай, эрчим хүчний ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Н.Цогт, Ус ашиглагчийг төлөөлж: Улсын бүртгэлийн 9011075082 тоот гэрчилгээ, 2091798 тоот регистрийн дугаартай “ГУРВАН ТАМГА” ХХК-ийн Геологич Б.Ганбаатар нар ус ашиглах талаар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг 2024 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс 12 дугаар сарын 01-ний өдөр хүртэл хугацаагаар байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт:

- 2.1.1. Ашиг олох зориулалтаар ашиглах газрын доорх ус;
- 2.1.2. Зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах гадаргын ус;
- 2.1.3. Биологийн нөхөн сэргээлт болон мод тарихад ашиглах газрын доорх ус;
- 2.1.4. Ашигт малтмал баяжуулахад ашиглах газрын доорх ус.

2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: 44'039.25 м³/жил

- 2.2.1. Ашиг олох зориулалтаар ашиглах газрын доорх ус: 1'116.0 м³/жил;
- 2.2.2. Зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах газрын доорх ус: 7'560.0 м³/жил;
- 2.2.3. Биологийн нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламж услахад ашиглах газрын доорх ус: 803.25 м³/жил;
- 2.2.4. Ашигт малтмал баяжуулахад ашиглах газрын доорх ус: 34'560.0 м³/жил.

2.3. Усны чанар, найрлага: Үнд ахуйн болон үйлдвэрийн технологийн уснаас улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг тухай бүр Туул голын сав газрын захиргаанд ирүүлэх.

2.4. Усны эх үүсвэр:

Хавсралт 2. Ус ашиглах гэрээ

- 2.4.1. Байршил: Технологийн болон бусад шаардлагатай усыг өөрийн эзэмшлийн талбайд гаргасан 17.0 л/сек ундаргатай өрөмдмөл 2 ш худаг болон "Заамар гоулд" ХХК-ийн 11.5 л/сек ундаргатай 1 ш худгаас хангана.
- 2.4.2. Худгийн дугаар:
- | | Y | X |
|----------|---------------|--------------|
| Худаг №1 | 104°33'01.53" | 48°19'32.03" |
| Худаг №2 | 104°32'59.53" | 48°19'32.58" |
| Худаг №3 | 104°33'02.72" | 48°19'31.65" |
- 2.4.3. Барилга байгууламж: Тунаах сангийн эзлэхүүн нь 11'000.0 м³, усан мандлын талбай 3'670.0 м², гүн 3 м, цэвэр усны сан 109'000.0 м³, усан мандлын талбай 27'239.0 м², гүн 4 м. Бохирын нуурын эзлэхүүн 13'400.0 м³, гүн 2 м, нуурын талбай 6'714.0 м³.
- 2.4.4. Тоног төхөөрөмжийн нэр, марк, хүчин чадал:
Уурхайн олборлолтод Doosan DX520 маркийн экскаватор 1 ш, HOWO 371 маркийн автосамосвал 3 ш, Liugong маркийн утгуурт ачигч 1 ш, Caterpillar D6 маркийн бульдозер 1 ш.
Баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрт СБ-60 маркийн хүрдэт шигшүүр 1 ш, Д-320 маркийн динамик насос 1 ш, СКО-1 маркийн 0.4 тн/цаг хүчин чадалтай сэгсрэх 50 м³ хүчин чадалтай хоригт цорго 1 ш ширээ 1 ш.
- 2.5. **Хаягдал усны хэмжээ, стандартын шаардлага:** Хаягдал усыг хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэхдээ "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015" стандартын шаардлагыг мөрдлөг болгоно. Стандартаас давсан агууламжтай хаягдал усыг байгальд нийлүүлж буй тохиолдолд Байгаль орчин, аялал жуулчлалын Сайдын 2019 оны А/635 дугаар тушаалаар батлагдсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам"-ын дагуу төлбөр тооцно.
- 2.6. **Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодис, шинжилгээний дүн:** Ахуйн болон үйлдвэрийн дотоод хэрэгцээнд ашигласан уснаас гарах хаягдал усны хэмжээ, чанар найрлага, бохирдуулагч бодисын хэмжээ зэрэгт улирал тутамд шинжилгээг Ус цаг уур орчны шинжилгээний төвөөр хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг тухай бүр Туул голын сав газрын захиргаанд ирүүлэх.
- Жинлэгдэх бодис /кг/;
 - Органик бодис /кг/;
 - Эрдэс бодис /кг/;
 - Хүнд металл /кг/;
 - Аюултай бохирдуулах бодис /гр/.
- 2.7. **Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин:**
- 2.7.1. Ахуйн бохир ус зайлуулах цэгийг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын Сайд, Эрүүл мэндийн Сайдын 2018 оны А/82/128 дугаар хамтарсан тушаалаар батлагдсан "Ус ашиглагч иргэн, аж ахуйн нэгж байгууллага нь ахуйн бохир ус зайлуулах цэгээс ус тусгаарлагчаар тусгаарлаж тохижуулах журам"-ын дагуу тохижуулж ашиглана.
- 2.8. **Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох, бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээ:**
- 2.8.1. Усны эх үүсвэрийг хамгаалах усны нөөц хомсдох бохирдохоос сэргийлж жил бүр түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээг төсөвт суулган орон нутгийн захиргаа, байгаль хамгаалагчаас санал авч сэргээн засварлах шаардлагатай булаг шандыг тохижуулах;

2.8.2. Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийг 0.5 га, биологийн нөхөн сэргээлтийг 1 га-д хийнэ. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 200 ш мод тарина;

2.8.3. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу хаягдал усны дүгнэлтийг хоёрдугаар улиралд багтаан холбогдох байгууллагаар гаргуулж зөвшөөрөл авч, гэрээ байгуулах;

2.8.4. Хаягдлын сангийн орчимд мониторингийн цооног байгуулж ажиглалтыг тогтмол хийж холбогдох мэдээ, тайланг ирүүлэх.

2.9. Усны тоолуур:

2.9.1. Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийн 30.1.4 дэх заалт, Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар батлагдсан “Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам”-ыг хэрэгжүүлж ажиллана. Технологийн болон унд ахуйн худагт шинээр тоолуур суурилуулж тоолуурын заалтын тэмдэглэлийг тогтмол хөтөлж, баталгаажуулна.

2.10. Ус ашигласны нэгж, төлбөрийн хэмжээ:

2.10.1. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл үйлчилгээнд ашиглах газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр.

$$62 \text{ хүн} \times 150.0 \text{ л/хон} \times 120 \text{ хон} = 1'116.0 \text{ м}^3/\text{жил}$$

$$1'116.0 \text{ м}^3 \times 99.12 \text{ төг/м}^3 (9'440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.15 \times 0.7) = 110'617.92 \text{ төг}$$

/Нэг зуун арван мянга зургаан зуун арван долоон төгрөг ерэн хоёр мөнгө/

2.10.2. Ашигт малтмал олборлон баяжуулахад гадаргын усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$34'560.0 \text{ м}^3 \times 2'643.2 \text{ төг/м}^3 (9'440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.35 \times 0.8) = 91'348'992.0 \text{ төг}$$

/Ерэн нэгэн сая гурван зуун дөчин найман мянга есөн зуун ерэн хоёр төгрөг/

2.10.3. Зам, талбайн тоосжилт дарахад гадаргын усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$7'560.0 \text{ м}^3 \times 188.8 \text{ төг/м}^3 (9'440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.2 \times 0.1) = 1'427'328.0 \text{ төг}$$

/Нэг сая дөрвөн зуун хорин долоон мянга гурван зуун хорин найман төгрөг/

2.10.4. Биологийн нөхөн сэргээлт, мод услахад ашиглах гадаргын усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$803.25 \text{ м}^3 \times 75.52 \text{ төг/м}^3 (9'440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.1 \times 0.08) = 60'661.4 \text{ төг}$$

/Жаран мянга зургаан зуун жаран нэгэн төгрөг дөчин мөнгө/

Нийт төсөвт төвлөрүүлэх төлбөр:

$$110'617.92 \text{ төг} + 91'348'992.0 + 1'427'328.0 \text{ төг} + 60'661.4 \text{ төг} = \mathbf{92'947'599.3 \text{ төг}}$$

/Ерэн хоёр сая есөн зуун дөчин долоон мянга таван зуун ерэн есөн төгрөг гучин мөнгө/.

2.10.6. Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 23 дугаар зүйлийн 23.2 дахь хэсэгт заасны дагуу усны нөөц ашигласны төлбөрийн орлогыг дараа сарын 10-ны өдрийн дотор төлж барагдуулна.

2.10.7. Гэрээнд зааснаас хэтрүүлэн ашигласан усанд Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор батлагдсан “Зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөр тооцох журам”-д заасны дагуу төлбөр тооцно.

Гурав. Талуудын эрх, үүрэг

3.1. Гэрээ байгуулагч талууд нь Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5, 13 дугаар зүйлийн 13.1.1, 13.1.5, 18 дугаар зүйлийн 18.1.4, 19 дүгээр зүйлийн 19.1.2, 19.1.4, 26 дугаар зүйлийн 26.1, 30 дугаар зүйлийн 30.1, 30.6, 31 дүгээр зүйлийн 31.1-д заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

3.2. Ус ашиглагч нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй бол Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.9, 29 дүгээр зүйлийн 29.3 дугаар заалтуудыг үндэслэн Сав газрын захиргааны шийдвэрээр гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцлах бөгөөд Усны тухай хуулийн 33 дугаар зүйлийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

3.3. Ус ашиглуулах дүгнэлтээр тавьсан шаардлага зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангаж ажиллана.

Дөрөв. Бусад

- 4.1. Гэрээ нь талуудын гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно
- 4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- 4.3. Энэхүү гэрээний биелэлтийг 2024 оны 12 дугаар сарын 02-ны өдрийн дотор Туул голын сав газрын захиргаанд хүргүүлэх бөгөөд талууд 2025 оны 01 дүгээр сард багтаан гэрээний хэрэгжилтийг дүгнэнэ.
- 4.4. Талуудын тохиролцооноор гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.
- 4.5. Гэрээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.
 - 4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн;
 - 4.5.2. Аль нэг тал татан буугдсан бол;
 - 4.5.3. Ус ашиглах гэрээний үүргээ ноцтойгоор зөрчсөн;
 - 4.5.4. Ус ашиглах зөвшөөрөл цуцлагдсан.
- 4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

УС АШИГЛУУЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах
албаны дарга

...../П.ЭНХБАЯР/

Уул уурхай, эрчим хүчний ус ашиглалт
хариуцсан мэргэжилтэн

...../Н.ЦОГТ/

Хаяг: Улаанбаатар хот-16050, БГД, 2-р
хороо, Чингүнжавын гудамж, Туул голын
сав газрын захиргааны байр, 203 тоот.
Харилцах утас: (976) 70003714.

УС АШИГЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

“ГУРВАН ТАМГА” ХХК-ийн Геологич

...../Б.ГАНБААТАР/

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
1-р хороо, Мөрү гауэр, 10 давхар 1002
тоот,

Харилцах утас: (976) 9911-0052;
(976) 9664-0700.



ХасБанк мөхөгт № 11316-08

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ TRANSFER OF FUNDS

ХАСБАНК

Салбар TT Branch	Он Year	Сар MM	Өдөр DD	Мөнгөний нэгж Currency	Бэлэн бусаар Non cash <input type="checkbox"/>
202	2024	8	30	MNT	Бэлнээр Cash <input type="checkbox"/>
ХЭНЭЭС FROM	Нэр Customer name ГУРВАН ТАМГА ХХК			Төлбөрийн зориулалт Details of payment 3240803920650, 76900863134, 2091798, , 99942529, ГУРВАН ТАМГА ХХК УСНЫ ТӨЛБӨР	
	Дансны дугаар Account № 5005633871				
Дүн Amount	92,947,599.03		Бичгээр илгээгээр эрэн хоёр сая эсөн зуун дөчин долоон мянга таван зуун эрэн эсөн төгрөг гурван мөнгө		
ХЭНД TO	Нэр Customer name ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР			Гарын үсэг Signature	Тамга Stamp
	Банк Beneficiary's bank Хасбанк - 202			1-p 1st	
	Дансны дугаар Account № 5002620116			2-p 2nd	
Үйлчилгээний хураамж Service charge					
Гүйлгээ хийсэн Төлөгч 			Огноо Date 17:09:00		

Хавсралт 3. Усны төлбөр төлсөн баримт

ХасБанк мөхөгт № 11316-08

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ TRANSFER OF FUNDS

ХАСБАНК

Салбар TT Branch	Он Year	Сар MM	Өдөр DD	Мөнгөний нэгж Currency	Бэлэн бусаар Non cash <input type="checkbox"/>
ПРЕМИУМ САЛБАР	2024	08	30		Бэлнээр Cash <input type="checkbox"/>
ХЭНЭЭС FROM	Нэр Customer name ГУРВАН ТАМГА ХХК			Төлбөрийн зориулалт Details of payment 1240700335178, 76900863134, 2091798, , 99942529, ГУРВАН ТАМГА ХХК	
	Дансны дугаар Account № 5005633871			Газрын төлбөр	
Дүн Amount	17,022,296.00		Бичгээр илгээгээр эрэн долоон сая хорин хоёр мянга хоёр зуун эрэн зургаан төгрөг		
ХЭНД TO	Нэр Customer name ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР			Гарын үсэг Signature	Тамга Stamp
	Банк Beneficiary's bank Хасбанк - 202			1-p 1st	
	Дансны дугаар Account № 5002620116			2-p 2nd	
Үйлчилгээний хураамж Service charge					
Гүйлгээ хийсэн Төлөгч 			Огноо Date 17:09:00		

Хавсралт 4. Газрын төлбөр төлсөн баримт



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба
гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **БАЙГАЛЬ ОРЧИН СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ, ТОО **Ус, 5**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **Төв аймаг, Заамар сум, Гурван тамга ХХК**

ДЭЭЖ АВСАН ӨДӨР: **2024.08.01**

ЗАХИАЛГА №: **2024/1249-2**

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.08.05**

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.30**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй**

ХУУДАСНЫ ТОО: 5

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

Чанарын менежер:



Д.Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/1249-2

ДЭЭЖИЙН КОД: GW-1029 /цэвэр/

Унд ахуйн гүний худаг

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11887

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.25	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.37	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	34.49	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	85.47	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	26.18	
6	Аммони, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	57.85	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	89.73	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	1.87	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	16.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	239.9	
13	Нийт хатуулаг	мг-эquiv/л	6.42	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	448.0	MNS 4423:1997
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, EC	µS/cm	790.0	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
17	Барн, Ba	мг/л	<0.01	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
25	Лити, Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
26	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	0.08	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.52	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	<0.01	
35	Цайр, Zn	мг/л	0.01	



Хавсралт 5. Унд ахуйд хэрэглэж буй усны шинжилгээний дүн

ЗАХИАЛГА №: 2024/1249-2

ДЭЭЖИЙН КОД: WW-1030 /бохир/

Бохирын нуур тунгаах-1

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11888

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.30	MNS ISO 10523:2001
2	Аммони, (NH ₄ ⁺)	мг/л	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
3	Хлорид, (Cl)	мг/л	61.25	MNS ISO 9297:2005
4	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	98.78	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
5	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
6	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	1.32	MNS ISO 7890-3:2001
7	Химийн хэрэгцээт хүчилгөрөгч, COD	мгO ₂ /л	<20.0	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилгөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	<3.0	MNS ISO 5815:2001
9	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	MNS ISO 11923:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
11	Бари, Ba	мг/л	0.01	
12	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
13	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
14	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
16	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
17	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
18	Төмөр, Fe	мг/л	0.04	
19	Лити, Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
20	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
21	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
22	Фосфор, P	мг/л	<0.05	
23	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
24	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
25	Селен, Se	мг/л	<0.01	
26	Стронци, Sr	мг/л	0.40	
27	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	
29	Цайр, Zn	мг/л	0.01	



Хавсралт 6. Технологийн бохирын нуур дээж шинжилгээний дүн

ЗАХИАЛГА №: 2024/1249-2

ДЭЭЖИЙН КОД: WW-1031 /бохир/

Бохирын нуур тунгаах-2

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11889

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.40	MNS ISO 10523:2001
2	Аммоний, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
3	Хлорид, (Cl)	мг/л	54.45	MNS ISO 9297:2005
4	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	87.26	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
5	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
6	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	1.63	MNS ISO 7890-3:2001
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	<20.0	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	<3.0	MNS ISO 5815:2001
9	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	MNS ISO 11923:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.03	
11	Барий, Ba	мг/л	0.01	
12	Береллийн, Be	мг/л	<0.001	
13	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
14	Кадмийн, Cd	мг/л	<0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
16	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
17	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
18	Төмөр, Fe	мг/л	0.04	
19	Литийн, Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
20	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
21	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
22	Фосфор, P	мг/л	0.07	
23	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
24	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
25	Селен, Se	мг/л	<0.01	
26	Стронцийн, Sr	мг/л	0.34	
27	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
28	Ванадийн, V	мг/л	<0.01	
29	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1249-2

ДЭЭЖИЙН КОД: WW-1032 /цэвэр/

Цэврийн нуур

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11890

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.42	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.71	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	61.73	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	53.17	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	18.03	
6	Аммони, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	57.85	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	89.73	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрид (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	1.50	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	16.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	192.2	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.14	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	416.0	MNS 4423:1997
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, ЕС	μS/cm	709.9	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
17	Бари, Ba	мг/л	0.01	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	0.05	
25	Лити, Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
26	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	0.12	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.35	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	<0.01	
35	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	



Хавсралт 7. Технологийн цэврийн нуур дээж шинжилгээний дүн

ЗАХИАЛГА №: 2024/1249-2

ДЭЭЖИЙН КОД: GW-1033 /цэвэр/

Технологийн худаг

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11891

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.25	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	1.45	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	50.77	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	79.77	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	25.99	
6	Аммоний (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl^-)	мг/л	78.27	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	89.73	MNS 3622.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO_3^-)	мг/л	1.47	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	19.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	216.6	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	6.12	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	482.0	MNS 4423:1997
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, EC	μS/cm	835.2	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
17	Бари, Ba	мг/л	0.02	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	0.007	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	0.06	
25	Лити, Li	мг/л	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
26	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	<0.05	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.51	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	<0.01	
35	Цайр, Zn	мг/л	0.02	





ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба
гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/267-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: ТӨВ АЙМАГ, ЗААМАР СУМ, ГУРВАН ТАМГА ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Бохир ус, 2

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	Мониторингийн цэг	Дээжийн хэмжээ /мл/	ҮЗҮҮЛЭЛТ
					Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
1	Л-997	WW-1030	Бохирын нуур тунгаах-1	1000	илрээгүй
2	Л-998	WW-1031	Бохирын нуур тунгаах-2	1000	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ					MNS ISO 19250:2017
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/					илрэхгүй 1мл-д
Чанарын менежер					Д.Пүрэвжаргал
Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. асуудлыг манай лаборатори харнидаггүй болно.					Дээжлэлтийн талаарх

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.08.05

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.08.13

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба
гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/1249-2-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **БАЙГАЛЬ ОРЧИН СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ** ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Ус, 5**

№	ЛАБ ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРОНГИЙН ЦЭГ	БАЙГУУЛЛАГА	ЭЛЕМЕНТ, мг/л
					As
1	Л-11887	GW-1029	Унд ахуйн /гүний худаг/	Төв аймаг, Заамар сум, Гурван тамга ХХК	<0.01
2	Л-11888	WW-1030	Бохирын нуур тунгаах-1		<0.01
3	Л-11889	WW-1031	Бохирын нуур тунгаах-2		<0.01
4	Л-11890	WW-1032	Цэврийн нуур		<0.01
5	Л-11891	GW-1033	Технологийн худаг		<0.01

Чанарын менежер:  Д. Пүрэвжаргал

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

Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгална. Хугацаа хэтэрсэн тохиолдолд устгалд оруулна.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.08.05

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй.**

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.09.30

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1



ХАНЛАБ ХХК

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 11 р хороо, Богд Жавандамба
гудамж 34/6 тоот, Хан Рацан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316



ЗАХИАЛГА №: 2024/1250-3

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, Хөрс, 9

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Төв аймаг, Заамар сум, Гурван тамга ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,

Хөрс, 9

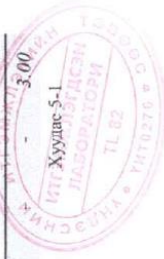
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛЫЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, %							ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Уртраг	Өргөрөг		Ca	Mg	Na	K	Fe _{титр}	As	Ba*	Be	Bi	Cd		
1	Л-11942	S-366	Кемп	104°33'45.8"	48°18'51.4"	1089	2.14	1.14	1.97	2.41	3.44	10.44	705.5	1.75	<10.0	<1.0		
2	Л-11943	S-367	Шагхуун түгээж станц	104°33'42.9"	48°18'52.2"	1081	3.53	1.60	1.36	2.62	4.39	21.24	613.1	1.83	<10.0	<1.0		
3	Л-11944	S-368	Засварын төв	104°33'37.5"	48°18'50.3"	1083	3.03	1.22	1.54	2.13	3.90	28.79	484.7	1.41	<10.0	<1.0		
4	Л-11945	S-369	Төмрийн хаягдал	104°33'39.7"	48°18'51.2"	1083	3.19	1.60	1.71	2.32	4.28	38.44	603.3	1.54	<10.0	<1.0		
5	Л-11946	S-370	Аюултай хог хаягдал	104°33'38.8"	48°18'50.9"	1083	3.25	1.66	1.54	2.38	4.25	33.10	603.7	1.62	<10.0	<1.0		
6	Л-11947	S-375	Карьер	104°38'31.1"	48°3'299.5"	1181	4.28	1.53	2.37	2.55	3.65	15.78	790.5	1.87	<10.0	<1.0		
7	Л-11948	S-376	ШИМГ хөрс	104°38'44.0"	48°3'208.7"	1188	2.29	1.45	2.28	2.90	3.98	15.01	866.7	2.13	<10.0	<1.0		
8	Л-11949	S-377	Хаягдал хөрс	104°38'34.6"	48°3'305.8"	1185	3.81	1.37	2.01	2.47	3.78	17.86	715.2	1.84	<10.0	<1.0		
9	Л-11950	S-378	Хяналт	104°37'44.1"	48°3'308.6"	1136	2.07	1.15	2.02	2.40	3.54	11.83	734.6	1.76	<10.0	<1.0		

Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар

I	K-1793	Атгестатчилсан утга		Шинжилсэн утга	
		2.61	1.50	1.98	3.17
		2.45	1.36	1.99	3.10
		-	-	-	-
		57.00	1028	2.75	0.67
		48.12	970	2.52	<10.0
		20.00	-	-	-

MNS5850:2019



Хавсралт 8. Хөрсний дээжний шинжилгээний дүн

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
			Уртгаар	Өргөрөг		Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	
1	Л-11942	S-366	104°33'45.8"	48°18'51.4"	1089	14.89	74.44	39.10	25.25	36.43	952	<5.0	33.38	1192	14.23	
2	Л-11943	S-367	104°33'42.9"	48°18'52.2"	1081	18.30	101.3	55.52	31.82	54.47	830	<5.0	51.43	877	14.60	
3	Л-11944	S-368	104°33'37.5"	48°18'50.3"	1083	17.63	98.16	64.65	15.81	45.56	776	<5.0	44.60	958	15.16	
4	Л-11945	S-369	104°33'39.7"	48°18'51.2"	1083	19.48	106.7	138.5	26.14	51.67	1088	5.44	48.77	953	17.66	
5	Л-11946	S-370	104°33'38.8"	48°18'50.9"	1083	18.85	103.0	96.29	34.19	52.42	935	<5.0	48.06	976	12.05	
6	Л-11947	S-375	104°58'31.1"	48°32'09.5"	1181	15.82	60.63	37.73	33.54	42.64	873	<5.0	36.92	948	15.14	
7	Л-11948	S-376	104°58'44.0"	48°32'08.7"	1188	16.97	81.69	46.09	40.02	43.48	1010	<5.0	40.80	1137	16.21	
8	Л-11949	S-377	104°58'34.6"	48°33'05.8"	1185	16.72	82.10	44.88	26.82	46.53	879	<5.0	40.94	906	16.26	
9	Л-11950	S-378	104°57'44.1"	48°33'08.6"	1136	15.30	76.02	37.11	26.78	35.74	957	<5.0	36.22	1195	15.21	
Аттестатчилсан Стандартичсан Зыгар																
I	К-1793	Аттестатчилсан утга			14.40	68.00	7830	33.10	32.20	530	226.0	38.10	990	23.50		
		Шийдсэн утга			15.00	69.80	7444	21.61	31.29	498	221.9	37.32	1093	29.58		
					50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-			
					MNS5850:2019											



№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБЕЦИЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Уртраг	Өргөрөг		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*		
1	Л-11942	S-366	Кемп	104°3343.8"	48°18'51.4"	1089	<10.0	<5.0	269.2	4614	109.1	18.46	84.7	102		
2	Л-11943	S-367	Шатхуун түгээх станц	104°3342.9"	48°18'52.2"	1081	<10.0	<5.0	268.2	5200	157.7	25.17	105.2	135		
3	Л-11944	S-368	Засварын төв	104°3337.5"	48°18'50.3"	1083	<10.0	5.85	222.1	5250	146.6	16.60	150.9	96		
4	Л-11945	S-369	Төмрийн хаягдал	104°3339.7"	48°18'51.2"	1083	<10.0	5.78	266.9	5581	152.5	24.58	121.7	122		
5	Л-11946	S-370	Аюултай хог хаягдал	104°3338.8"	48°18'50.9"	1083	<10.0	5.33	282.0	5518	150.7	29.79	130.4	142		
6	Л-11947	S-375	Карьер	104°5831.1"	48°32'59.5"	1181	<10.0	<5.0	447.2	5299	123.9	24.39	81.4	139		
7	Л-11948	S-376	шпымг хөрс	104°5844.0"	48°32'08.7"	1188	<10.0	6.29	345.7	5265	126.3	25.85	92.8	130		
8	Л-11949	S-377	Хягдал хөрс	104°5834.6"	48°33'05.8"	1185	<10.0	<5.0	359.8	4968	131.0	20.61	90.3	117		
9	Л-11950	S-378	Хяналт	104°5744.1"	48°33'08.6"	1136	<10.0	5.52	262.6	4589	116.2	17.86	85.6	97		
Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар																
I	К-1793	Атгестатчилсан утга					6.37	3.40	327.0	4600	120.0	24.10	109.0	78		
		Шийдсэн утга					<10.0	<5.0	284.4	4470	121.1	21.14	109.3	75		
							-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-		

Тайлбар: * - Бүрэл вадрэхгүй. /Хаяж гооц утга/

MNS5850:2019



3. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛЫЦОЛ		Өндөршил, мстр	ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН, %								
				Уртраг	Өргөрөг		1-0.25мм	0.05мм	0.1мм	0.05мм	0.01-0.005мм	0.005-0.001мм	<0.01мм		
1	Л-11942	S-366	Кемп	104°33'45.8"	48°18'51.4"	1089	12.44	27.26	18.02	13.14	4.07	25.06	42.27		
2	Л-11943	S-367	Шатхуул тугээх станц	104°33'42.9"	48°18'52.2"	1081	17.75	36.96	23.24	10.44	6.32	5.29	22.05		
3	Л-11944	S-368	Засварын төв	104°33'37.5"	48°18'50.3"	1083	18.42	26.65	17.66	12.61	3.74	20.92	37.27		
4	Л-11945	S-369	Төмрийн хаягдал	104°33'39.7"	48°18'51.2"	1083	21.31	28.00	17.88	14.48	11.00	7.33	32.81		
5	Л-11946	S-370	Аюултай хог хаягдал	104°33'38.8"	48°18'50.9"	1083	19.54	24.11	16.55	12.66	4.06	23.06	39.79		
6	Л-11947	S-375	Карьер	104°58'31.1"	48°32'99.5"	1181	6.96	32.96	24.08	20.24	10.80	4.96	36.00		
7	Л-11948	S-376	шмг хөрс	104°58'44.0"	48°32'08.7"	1188	20.54	22.88	17.45	13.51	3.23	22.39	39.13		
8	Л-11949	S-377	Хаягдал хөрс	104°58'34.6"	48°33'05.8"	1185	12.03	22.20	15.48	12.44	-14.04	51.89	50.29		
9	Л-11950	S-378	Хяналт	104°57'44.1"	48°33'08.6"	1136	29.72	18.69	14.16	10.96	2.21	24.27	37.43		
Чанарын хяналт															
1	К-1793			Л-11946			20.15	25.54	17.05	11.96	5.41	19.89	37.26		

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 3 сар хүртэл хугацаагаар хадгална.

Сорилтын үр дүнд зөвхөн тухайн дээжинд хамруулагдаж, дээжлэлийн галаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.08.05
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.10.16

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.
ХУУДАСНЫ ТОО: 5

Хамтран ажилласан талыг талархалай.

Хуудас 5-5



ХАНДАБ ХХК

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзламба гудамж 34/6 тоот, Хан Рагван компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/268-8

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: ТӨВ АЙМАГ, ЗААМАР СУМ, ГУРВАН ТАМГА ХХК

ИНГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 4

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	Мониторингийн цэг	СОЛБНЦОЛ				Өндөршил, метр	Дээжийн хэмжээ /л/	Бактерийн сөрөгхий тоо	Халуунд гэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нягтний таныц	Клостридууд перфринг өнсийн таныц	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч няц
				Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, метр	Уртраг						
1	Л-1033	S-371	Энгийн хог	104 33'42.8"	48°18'47.6"	1092	500	$3.7 \cdot 10^5$	илрээв /0.0001/	илрээв /0.01/	илрээгүй	илрээгүй	
2	Л-1034	S-372	Нүхэн жорлон 1	104 33'41.9"	48°18'49.2"	1089	500	$5 \cdot 10^5$	илрээв /0.001/	илрээв /0.0001/	илрээгүй	илрээгүй	
3	Л-1035	S-373	Нүхэн жорлон 2	104 33'43.3"	48°18'48.5"	1088	500	$5.6 \cdot 10^5$	илрээв /0.1/	илрээв /0.001/	илрээгүй	илрээгүй	
4	Л-1036	S-374	Ахуйн бохир	104 33'46.2"	48°18'53.0"	1092	500	$1.5 \cdot 10^5$	илрээв /0.1/	илрээв /0.01/	илрээгүй	илрээгүй	

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ

зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 3297:1991/

Чанарын менежер

Д.Пүрэвжаргал



Сертификат үр дүн эвсгэн тухайн дээжид хамарна. Дээжлэлтийн талварх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.08.19

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.08.26

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан тандь талархлаа.

Хуудас 1-1



Цахим гүйлгээний баримт

Хүснэгтийн явцны дугаар: 241495632

Татсан огноо: 2024-02-29 13:15

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
1105263284 MN650015001105263284	100900013406	8,280,000.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр ГУРВАНТАМГА ХХК	Хүлээн авагчийн нэр БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА	Гүйлгээний утга Гурвантамга ххк MV-020483 2024 оны БОМГ-ийн барьцаа	
	Хүлээн авагчийн банк Төрийн сан	Гүйлгээний огноо 2024-02-29	
Гүйлгээг шивсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч	
Л. Очирсүх			

Бүх зүйлс туушар хамгаалагдсан ©, Голомтбанк ХК.

Хавсралт 9. Нөхөн сэргээлтийн барьцаа төлбөр төлсөн баримт