



**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМАНД ХЭРЭГЖИХ “ЗАГИЙН УСНЫ
ХООЛОЙН ГҮНИЙ УСНЫ ОРДООС НҮҮРС БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭР ХҮРТЭЛ УС
ТАТАХ ШУГАМ ХООЛОЙ” ТӨСЛИЙН 2024 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР-5435528/

ХЯНАСАН:

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

П.ШИНЭЦЭЦЭГ

БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:

“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ

Л.ДОРЖСҮРЭН

“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ,
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН ДАРГА

Б.БАТСАЙХАН

2024 он

ГАРЧИГ

1. ОРШИЛ	1
2. Төслийн ТОВЧ танилцуулга	2
2.1 Төслийн зорилго, хүчин чадал	2
3. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ ОРЧМЫН Байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч танилцуулга	3
3.1 Уур амьсгал	3
3.2 Геоморфологи	4
3.3 Ус зүй ба гидрогеологийн нөхцөл	4
3.4 Хөрс	4
3.5 Ургамлан бүрхэвч	5
3.6 Нийгэм, эдийн засаг	5
3.7 Төслийн талбайн байршил	5
4. Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт	6
4.1 Эрсдэлийн үнэлгээг эрсдэлийн матриц	6
5. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт, хамрах хүрээ	8
6. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөНИЙ БИЕЛЭЛТ	9
6.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл	9
6.1.1 Төслийн талбайн автомашин, техникийн хурдны хязгаарыг мөрдүүлэх	9
6.1.2 Төсөлд хэрэглэх машин техникүүдэд хэмжилт хийлгэж, шуугианы хэмжээ MNS 4599:2003 стандартын шаардлага хангаагүй машиныг засварлах, шинэчлэх	10
6.2 Хөрсөн орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл	10
6.2.1 Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийн бодис цацах	10
6.2.2 Хөрсний элэгдэл эвдрэлээс сэргийлж явган хүний зам бий болгох, тохижилт хийх ...	11
6.2.3 Хөрсийг химийн бодисоор бохирдуулах шатах тослох материалыг ил задгай асгахгүй байх, төмөр поошгинд цуглуулах	12
6.3 Газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл	12
6.3.1 Ус цуглуулах 14 худгийн ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах	12
6.3.2 Худгуудын усны түвшин, ундаргыг хянах зорилгоор автомат түвшин хэмжигч суурилуулах, хяналтын системийг ашиглах	13
6.3.3 Төслийн талбай дахь нутгийн иргэдийн ашиглалтын худаг дунд усны түвшин тогтоох автомат түвшин хэмжигч суурилуулах	13
6.4 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл	15
6.3.1 Үйл ажиллагаа дууссаны дараа биологийн нөхөн сэргээлт хийх зорилгоор тухайн талбайн ургамлан бүрхэвч, зүйлийн бүрдэл, суурийн судалгаа хийх	15
6.5 Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл	17
6.5.1 Төслийн талбайн ойр орчмын амьтад ундаалдаг усны эх үүсвэрийг тогтоон, арчлан хамгаалах арга хэмжээ авах, Шөнө оройн цагаар ажиллахгүй байх	17
6.5.2 Үйл ажиллагаа явуулж буй газрын бүс нутгийн амьтдын хамгааллын талаар амьтны судалгаа хийх	17
7. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	18
7.1 Газар шороо, барилгын ажлын үед эвдэрч талхлагдсан газруудад техникийн нөхөн сэргээлт хийх	19

7.2	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тариалалт хийх, 2023 онд тарьсан модны арчилгаа усалгаа хийх	20
7.3	“Тонн баялаг-Нэг мод” хөтөлбөр	21
8.	ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	21
8.1	Технологийн гаралтай ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	21
8.1.1	Машин техникээс асгаралт үүсч хөрс бохирдох тохиолдолд шаардлагатай арга хэмжээг авах, бохирдсон хөрсийг цэвэрлэх	22
8.1.2	Галын аюул болон бусад төрлийн анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг тоног төхөөрөмж, байгууламжуудад байрлуулах	22
8.1.3	Хөдөлмөр хамгаалал болон болзошгүй осол, аюулаас урьдчилан сэргийлэх, осол аваарын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө батлуулж ажилчдад сургалт орох	23
8.1.4	Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн ханган ажиллуулах ...	24
9.	ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	24
9.1	Хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлж ангилан ялгах хогийн сав байршуулах	24
9.2	Хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ байгуулах, гэрээний дагуу сумын төвийн хогийн цэг рүү ажилчдын ахуйн хэрэглээнээс гарсан энгийн хог хаягдлыг зайлуулах	25
9.3	Орчны эрүүл ахуйг ханган ажиллаж 14-30 хоногт 1 удаа нийтийг хамарсан цэвэрлэгээ хийх	25
9.4	Хатуу хог хаягдлыг салхинд хийсэж орчныг бохирдуулахааргүй тусгайлсан битүүмжлэл бүхий хогийн түр цэг байгуулах	26
10.	ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ	27
10.1	Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ	27
10.1.1	Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ	27
10.1.2	Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ	29
10.1.3	Дуу чимээний хяналт	29
10.2	Усан орчны хяналт шинжилгээ	30
10.2.1	Усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ	31
10.2.2	Худгуудын усны бактериологийн шинжилгээ	33
10.3	Хөрсөн бүрхэвчийн хяналт, шинжилгээ	33
10.3.1	Хөрсний агрохимийн үзүүлэлт	34
10.3.2	Хөрсний хими, физикийн шинжилгээ	34
10.3.3	Хөрсний хүнд металл шинжилгээ	36
10.4	Ургамлын мониторинг	37
10.5	Амьтны мониторинг судалгаа	39
11.	УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	40
11.1	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгө байршуулах	41
11.2	Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах	41
11.3	Тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг ажлын хэсгээр дүгнүүлэх	42
11.4	Төслийн барилга угсралтын ажил дуусгавар болох үед түр кемпийн газрыг чөлөөлүүлж хүлээн авах, сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх	42
12.	НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	43
12.1	БОМТ танилцуулах хурал	43

12.2	Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлага, мэргэжилтэнд мэдээлэл өгөх, уулзалт хийх 44
13.	БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ГҮЙЦЭТГЭЛ.....44
14.	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР.....45
15.	ХАВСРАЛТ51

1. ОРШИЛ

Монгол Улсын Засгийн газраас 2018 оны 06 дугаар сарын 21-ний өдөр “Тавантолгойн нүүрсний ордын үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх талаар авах зарим арга хэмжээний тухай” Улсын Их Хурлын тогтоолын төслийг Улсын Их Хуралд өргөн мэдүүлсэн бөгөөд энэ тогтоолын төслийг 2018 оны 06 дугаар сарын 28, 29-ний өдрийн нэгдсэн хуралдаанаар хэлэлцээд 2018 оны 06 дугаар сарын 29-ний өдөр баталсан.

Уг тогтоолын хүрээнд Тавантолгойн нүүрсний ордын үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх арга хэмжээтэй уялдуулан өмнийн говийн бүтээн байгуулалтад шаардагдах усан хангамжийн найдвартай эх үүсвэрийг хангах зорилгоор гадаргын болон гүний усыг байгаль, экологийн тэнцвэрийг алдагдуулахгүйгээр зохистой ашиглах боломжийг судлан холбогдох арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх зэрэг асуудлыг шийдвэрлэхээр тусгасан байна.

Манай компани “Загийн усны хоолой”-н гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн нүүрсний уурхай хүртэл ус татах шугам хоолой төслийн Байгаль орчны нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээг БОАЖЯ-ны 2022 оны 02-р сарын 28-ны өдрийн 13/1032 дугаар бүхий ерөнхий үнэлгээний дүгнэлтийг үндэслэн БОНХЯ-ны (хуучин нэрээр) 2014 оны 4 дүгээр сарын 10-ны өдрийн А-117 тоот тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ хийх аргачлал”-ын дагуу боловсруулав.

БОННУ-ний ажлын хамрах хүрээ нь ус татах шугам хоолойн барилга байгууламж барих үеийн болон ашиглалтын үйл ажиллагааны үеийн байгаль орчин, нийгэм, эдийн засаг, хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тогтоон үнэлсэн бөгөөд сөрөг нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх, зайлсхийх, улмаар хамгийн бага түвшинд хүртэл бууруулах, арилгахад чиглэсэн арга хэмжээний зөвлөмж, арга зүйг Монгол улсын улсын стандарт, норм нормативд заасан шаардлагын дагуу тусгаж өгөв.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10-р сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаал болон бусад Монгол улсын хууль, журам, тогтоолын шаардлагад нийцүүлсэн бөгөөд компанийн 2021-2025 оны стратеги төлөвлөгөөнд байгаль орчны тулгамдсан асуудлуудыг шийдвэрлэхэд нэн тэргүүнд хэрэгжүүлэх шаардлагатай ажлуудыг төлөвлөн тусгасан.

Компани ISO 14001:2016 байгаль орчны удирдлагын тогтолцоог нэвтрүүлснээр байгаль орчны асуудлуудыг албан ёсоор тодорхойлж тэдгээрийг шийдвэрлэх шат дараатай алхмуудыг бодлогын баримт бичигт тусгасан. Стандартын хүрээнд тоосжилт бууруулахад ашиглах усны хэмжээг бууруулах, үйлдвэрт ашиглах гадаргын ус болон газар доорх усны харьцааг нэмэгдүүлэх, биологийн задралд ордог бүтээгдэхүүний хэрэглээг нэмэгдүүлэх болон хог хаягдлын дахин боловсруулалтыг сайжруулах замаар байгальд хаях хог хаягдлын хэмжээг бууруулах, хүрээлэн буй орчинд учруулж байгаа сөрөг нөлөөллийг ялангуяа агаар бохирдуулагчийг хянах тогтолцоог олон улсын түвшинд хүргэх, олон талын хэлэлцүүлэгт үндэслэсэн хаалтын бодлогыг бий болгох, хүлэмжийн хийн ялгаралыг бууруулахад чиглэсэн арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлэх зэрэг гол асуудлуудыг байгаль орчны гол шалгууруудаар тодорхойлсон.

Тус төлөвлөгөө Тавантолгой орд газрын Үйлдвэр, технологийн паркийн “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр”-ийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах үйлдвэрлэлийн зориулалтай усыг хангах “Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос ус татах шугам хоолой” төсөлд хамаарахын хувьд “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн туслан гүйцэтгэгч компаниудад мөрдөгдөнө.

2. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2.1 Төслийн зорилго, хүчин чадал

Монгол Улсын Засгийн газраас 2018 оны 06 дугаар сарын 21-ний өдөр “Тавантолгойн нүүрсний ордын үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх талаар авах зарим арга хэмжээний тухай” Улсын Их Хурлын тогтоолын төслийг Улсын Их Хуралд өргөн мэдүүлсэн бөгөөд энэ тогтоолын төслийг 2018 оны 06 дугаар сарын 28, 29-ний өдрийн нэгдсэн хуралдаанаар хэлэлцээд 2018 оны 06 дугаар сарын 29-ний өдөр баталсан.

Уг тогтоолын хүрээнд Тавантолгойн нүүрсний ордын үйл ажиллагааг эрчимжүүлэх арга хэмжээтэй уялдуулан өмнийн говийн бүтээн байгуулалтад шаардагдах усан хангамжийн найдвартай эх үүсвэрийг хангах зорилгоор гадаргын болон гүний усыг байгаль, экологийн тэнцвэрийг алдагдуулахгүйгээр зохистой ашиглах боломжийг судлан холбогдох арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх зэрэг асуудлыг шийдвэрлэхээр тусгасан байна.

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн 2021-2026 оны Бизнес төлөвлөгөөний хүрээнд өртөг зардал бууруулах, өрсөлдөх чадвар нэмэгдүүлэх, нэмүү өртөг шингэсэн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх томоохон зорилт дэвшүүлж байгаа бөгөөд дээрх тогтоол шийдвэрийн дагуу үндэсний их бүтээн байгуулалтын эхлэлийг бий болгож, цаашид сайн чанарын нүүрсний “Тавантолгой” брэнд бүтээгдэхүүн бий болгон олон улсын зах зээлд голлох байр суурь эзлэн аюулгүй, тогтвортой, нээлттэй, хариуцлагатай уул уурхай, үйлдвэрлэл, технологийн цогцолбор паркийг хөгжүүлэх, хувьцаа эзэмшигчдэд ногдол ашиг хүртээх, шинээр ажлын байр бий болгох, улс орны болон бүс нутгийн эдийн засгийн өсөлтөд бодитой хувь нэмэр оруулах гол зорилготой.

Стратегийн ач холбогдол бүхий Тавантолгойн нүүрсний бүлэг ордын ашиглалтын үр ашгийг дээшлүүлэх болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК -ийн үйл ажиллагааг дэмжих зорилгоор Монгол Улсын Их Хурал, Засгийн газрын гаргасан шийдвэрийг хэрэгжүүлэх ажлын хүрээнд коксжих чанар султай нүүрсийг сайн чанарын нүүрстэй хольж баяжуулах, чанарыг дундажлан экспортын шаардлага хангасан, орчин үеийн, дэвшилтэт техник, технологи бүхий “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр”-ийг богино хугацаанд барьж байгуулах нөхцөлийг хангахад төслийн үндсэн зорилт оршино.

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийг жилд 30.0 сая тонн нүүрс баяжуулах хүчин чадалтай байхаар хоёр үе шаттай барьж байгуулахаар төлөвлөсөн. Нүүрс баяжуулах үйлдвэр нь ижил хүчин чадалтай, хоорондоо хамааралгүй ажиллах боломжтой тус бүр 10.0 сая.тонн хүчин чадалтай 3 модуль байх ба нэг модулийн үндсэн баяжуулах нь 5.0 сая.тонн хүчин чадалтай бие даасан 2 шугамтай байна.

Загийн усны хоолойн газрын доорхи усыг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Нзэрс баяжуулах үйлдвэр хүртэлх ус хангамжийн систем нь дараах барилга байгууламжаас бүрдэнэ:

1. Гүний худаг;
2. Ус цуглуулах шугам;
3. Ус цуглуулах усан сан;
4. Өргөлтийн насос станц;
5. Ус дамжуулах гол шугам;
6. 2x1500 м³ усан сан
7. Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам, дэд станцууд
8. 2x1500 м³ усан сангаас Нүүрс баяжуулах үйлдвэр хүртэлх салбар шугамууд

Тавантолгойн коксжих нүүрсний ордыг түшиглэн барихаар төлөвлөж буй нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн технологийн ус хангамжийн зориулалттай газрын доорх усны эх үүсвэрийг Загийн усны хоолойн (I, II дэд) хэсэгт илрүүлэн тогтоож, усны ашиглалтын нөөц баялгийг үйлдвэрлэлийн С зэргээр (63.65 л/с)-ээр тооцсон бөгөөд тус ус дамжуулах шугамаар 5,499.31 м³/хоног ус дамжуулахаар төлөвлөсөн. Тавантолгойн нүүрсний уурхайн ус хангамжийн систем нь нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн технологийн шаардлагын улмаас 24 цаг тасралтгүй ажиллагаатай байна. Энэ байгууламж нь БНБД 40-02-16-д заасны дагуу ус хангамжийн I зэрэглэлд хамаарах учир 2 ажлын насостай байхад нөөц насос 1-ийг байрлуулах шаардлага тавигдаж байна. Иймд 1 нөөц насостой буюу нийт 3 насос суурилуулахаар техникийн ерөнхий шийдэл гаргав. Насосууд нь өөр дээрээ болон

удирдлагын самбарт тусдаа давтамж хувиргагчаар тоногловол байвал цахилгаан эрчим хүчинд хэмнэлттэй байна.

Гүний худгуудын бүлэглэлт Загийн усны хоолойн I, II дэд хэсэгт байрлах нийт 14 ширхэг гүний худаг байгуулна. Гүний худгийн барилгын эргэн тойронд “Усны сан бүхий газар, усны эх үүсвэрийн онцгой болон энгийн хамгаалалтын, эрүүл ахуйн бүсийн дэглэмийг мөрдөх журам”-д заасны дагуу энгийн болон онцгой хамгаалалтын бүс тогтоон заасан зайд хамгаалалтын хашаа төлөвлөнө. Хамгаалалтын төмөр хашаа нь гүний худгийн цооногийн координатаас 50 м-ийн зайд байна.

Өргөлтийн насос станцууд, шугам хоолойн хоорондын ажиллагааны гидравлик нөхцөлийг тогтвортой, найдвартай байлгах үүднээс насос станц бүрийн сорох талд усан сан төлөвлөнө. Усан сангийн хийц, материалыг хүйтэн бүсийн онцлог, технологийн шаардлагын үүднээс шийднэ. ӨНС-1-ийн өмнө 1х500м³ эзэлхүүнтэй, ӨНС-2-ын өмнө 1х500м³ эзэлхүүнтэй 12 м диаметр дугуй хэлбэртэй, өндөр нь 5.4 м газар доорх усан сан байрлана. Ус нөөцлөх усан сан нь ус дамжуулах гол шугамын төгсгөлд системийн тасралтгүй найдвартай ажиллагааг хангах зориулалттайгаар байгуулагдана. Ус хангамжийн системийн ус дамжуулах хоолойд осол гарсан тохиолдолд үйлдвэрлэлийн технологийн шаардлагын дагуу технологийн усыг бууруулахгүйгээр хангана.

“Загийн усны хоолой”-н гүний худгуудаас усыг салбар шугам хоолойгоор цуглуулах усан санд нэгтгэн авч өргөлтийн насос станцуудын тусламжтайгаар далд шугам хоолойгоор шахаж уурхайн ойролцоо байрлах усан санд хүргэнэ. Уг усан сангаас уурхайн ус хэрэглээ болон кемп, захиргааны барилга, унд ахуйн усны хэрэглээгээ авах юм.

Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Загийн усны хоолойн ус хангамжийн төслийн тус бүр 55 кВт хүчин чадалтай 2 өргөх насос станцыг тэжээх 2 ширхэг трансформаторын 35 кВ тал дээр SEL брэндийн SEL-311L шугамын гүйдлийн дифференциал хамгаалалтыг суурилуулна. Цогтцэций сумаас Манлай сум руу явсан 35кВ-ын ЦДАШ-наас огтолгоо хийж дэд өртөө байгуулахад 12 км урттай 35 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татахаар төлөвлөсөн байна. Тус төслийн 35 кВ-ын ЦДАШ-д ЗТБ.35-04.18а маркийн төмөр бетон хийцтэй тулгуурыг суурилуулахаар сонгожээ.

Төслийн шугам хоолой, барилга байгууламжийн угсралтын ажлыг 6 компани түншлэл хэлбэрээр гүйцэтгэнэ. Мэдээллийг доорх хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт № 1. Барилгын ажлын туслан гүйцэтгэгч компаниудын мэдээлэл

Байгууллагын нэр	Үйл ажиллагааны чиглэл	Байгууллагын хаяг
Эс Энд ЭйТрэйд ХХК	Барилга угсралт	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй, 1-р хороо, 8, 1 тоот
ЧММ ХХК	Барилга угсралт, засвар	Улаанбаатар хот, Хан-Уул, 3-р хороо, ажилчны, ЧММ ХХК-ийн байр
Набсан ХХК	Гадаад худалдаа, Барилга угсралт	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, ЧД, 4-р хороо дипломат 95-р байр 122-11 тоот
Тэргүүн Инвест ХХК	Гадаад худалдаа, Барилга угсралт	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 29-р хороо, Москва хороолол, 121а байр, 701 тоот
Сан ХХК	Барилга, цахилгаан, сантехник угсралтын ажил	Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрчний гудамж-90
Бридж Констракшн ХХК	Барилга угсралт	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 14-р хороо, Энхтайваны өргөн чөлөө, Бридж Плаза

3. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ ОРЧМЫН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

3.1 Уур амьсгал

Цогтцэций сумын уур амьсгал нь манай орны уур амьсгалын эх газарлаг шинж чанарыг бүрэн илэрхийлэх эрс тэс шинжтэй. Өөрөөр хэлбэл сэрүүн бүсийн эх газрын уур амьсгалын эрс тэс эх газарлаг шинж чанарыг илэрхийлсэн тодорхой ялгарсан жилийн дөрвөн улиралтай, өвөл нь хүйтэн, үнэмлэхүй бага температур нь -14.8^oC хүрдэг, үнэмлэхүй

их температур нь 41.3°C хүрдэг байна. Хөрсний гадаргын дундаж температур нь ойролцоогоор 8.0°C .

Жилийн дундаж агаарын температур нь 0.9°C , хамгийн хүйтэн I сарын дундаж температур -14.6°C бол хамгийн дулаан сар болох VII сарын дундаж температур 23.1°C байдаг байна.

Цогтцэций суманд жилд дунджаар 76.7 мм хур тунадас ордог. Хур тунадасны жилийн явцыг авч үзэхэд зуны улиралд 52.7 мм буюу жилийн нийлбэр хур тунадасны 68 орчим хувь нь унадаг бол үлдсэн хувь нь зунаас бусад улирлуудад унадаг байна.

Салхины зонхлох чиглэлийн хувьд манай ерөнхий зонхилох чиглэл илэрдэг бөгөөд баруун хойноос нийт салхины чиглэлийн 38.8%, баруунаас 20.7%, баруунаас 9.4% давтагдалтай байдаг.

Салхины хурдны олон жилийн дундаж нь ойролцоогоор 5.1 м/с байдаг. Салхины хурдны жилийн явцаас авч үзвэл 4, 5 дугаар сард хамгийн их, харин хүйтний улиралд манай улсын нутагт төвтэй эсрэг циклон оршдог тул салхины хурд багасдаг боловч зарим жил 34 м/с хүрч шороон болон цасан шуурга шуурч байсан тохиолдол цөөнгүй.

3.2 Геоморфологи

Гадаргуугийн хувьд ерөнхийдөө нам уулс, жижиг толгод, талархаг гадаргуу зонхилох ба далайн түвшнээс дээш 1490-1590 м өргөгдсөн. Хамгийн өндөрлөг цэгүүд нь Таван толгойн талбайгаас баруун урагш орших Бага уул /1731.1 м/, зүүн хойно байх Майга улаан уул /1587.5 м/, чанх урагш орших Нэргүй өндөрлөг /1652.2 м/, зүүн урагш байх Таван толгой уул /1570 м/ зэрэг болно. Хамгийн нам цэгүүдэд Улаан нуур болон бусад нуур тойрмуудын хөндий орно. Голын хөндийнүүд нь ерөнхийдөө өргөргийн чиглэлтэй ба элсэрхэг, шаварлаг хурдсаар дүүргэгдсэн байдаг. Физик газар зүйн мужлалаар цөлийн ландшафттай говийн мужид хамаарах бөгөөд газар зүйн хэлбэр, гадаргуугийн хэв шинжээр цав толгод, ухаа гүвээт талын хэв шинжид багтана.

Гадаргуу нь гарал үүслийн шинж чанараа денудацийн буюу зөөгдлийн, структур-денудацийн, эрози-денудацийн буюу элэгдэл-зөөгдлийн, денудаци-хуримтлалын бүрдэлд хуваагддаг.

3.3 Ус зүй ба гидрогеологийн нөхцөл

Талбайн хэмжээнд байнгын урсгал ус байхгүй. Бороо их орсон үед хуурай сайр жалга нь түр зуурын урсгал устай болох ба уулс хоорондын хөндий, хотгоруудад түр зуурын давсархаг нуурууд үүсдэг. Уурхайн үерийн шуудуу, хөрсний овоолго, дэвсэлт хийж байгуулсан зам зэрэг антропоген байгууламжуудад хаагдан түр зуурын тогтонги ус үүсч бий болдог ба тус усыг уурхайн тоосыг бууруулахад өргөн хэрэглэж байна. Колдышева. Р.Я. нарын зохиосон гидрогеологийн 1:500 000 зурагт Улаан нуур хэмээх тойрмыг “шорвог устай нуур” гэж тэмдэглэсэн байдаг. Уг тойромд сүүлийн олон жилийн туршид ус хуримтлагдаагүй байсаар 2018 оны зуны дараалласан их аадар борооны үр дүнд эргээсээ хальж дүүрсэн байна. Уурхайчид Улаан нуурын ус хальж каррьер руу орж ирэх вий гэсэн айдас тухайн үед байсан. Гэсэн ч энэхүү их хэмжээний ус 2019 оны зуны халуунаар ууршиж алга болсон.

Таван толгойн ордын орчимд байнгын урсгал болоод тогтмол ус байхгүй учраас гадаргын ус хуурай сайрууд болон Улаан нуурт түр хугацаанд үүсч байсан, эс үүсч байсан, хуурай сайруудаар үерийн ус урсаж юмуу, ус тогтож байсан эсэх, хэрэв ус урсаж юмуу тогтож байсан бол хэдий хэмжээний урсац, тогтмол ус үүсч байсан талаар албан ёсны ямар нэгэн мэдээ сэлт байхгүй байна (2009).

Тавантолгой Цанхийн баруун болон Цанхийн зүүн уурхай тэлж Бортээгийн талбайд хөрсний овоолго байгуулж эхэлсэн цагаас Улаан нуур руу зүүн талаас цутгадаг урсгал хаагдах болсон байна. Ингэснээр 2018 оны зун улаан нуурын зүүн талд Улаан нуурын Бортээгийн отвал руу хүрдэг замын баруун талаар хангай газрын жижиг гол руугаа адил морфологитой урсгал ус үүсч улирлын турш байсан.

3.4 Хөрс

Хөрс газарзүйн мужлалтаар хөрс био-уур амьсгалын өргөргийн бүсчлэл бүхий Говийн мужийн Говийн цайвар бор, Цөлийн бор саарал хөрс бүхий 12-р тойрогт (Манлайн хөрсний тойрогт) багтана. Говийн цайвар бор зонхилон тархах бөгөөд урд хэсгээр Цөлийн бор

саарал хөрстэй. Ерөнхий хөрсөн бүрхэвч нь доворхог хад чулуурхаг газрын гадаргын байдлаас шалтгаалж алаг цоог, хоршил зонхилно. Өндөрлөгдүү газраар нимгэн чулуурхаг, хотгордуу газраар ердийн Говийн цайвар бор хөрстэй. Лицензийн талбайн хойд хэсгээр нимгэн чулуурхаг хөрстэй байхад, урд хэсгийн хотгордуу газраар элсэрхэг дов ихтэй элэгдэл эвдрэлд амархан өртөмтгий сийрэг элсэн хөрс нилээд их талбай эзэлж байна. Хотгордуу газраар мараалаг хужирлаг шинжийн давсархаг хөрс хам бүрдэл үүсгэж бага зэрэг талбай эзэлнэ.

3.5 Ургамлан бүрхэвч

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт хамаарах бөгөөд цав толгод уулс зонхилсон, харьцангуй өндөр (д.т.д 1400-1600м) нутаг юм. Монгол орны ургамал-газарзүйн мужлалаар Иран Тураны Их мужийн Төв Азийн хээр цөлийн дэд мужийн Монголын хээр цөлийн хошууны Умард говийн цөлөрхөг хээрийн дэд хошууны Дорноговийн цөлөрхөг хээрийн тойрогт хамаарна.

3.6 Нийгэм, эдийн засаг

Өмнөговь аймаг нь 2019 оны байдлаар нийт 113,349 хүн бүртгэгдсэнээс Цогтцэций суманд 8119 хүн бүртгэгдсэн байна. Уурхайн талбайтай хамгийн ойр орших суурин газар нь Цогтцэций сум юм. Тус сум нь Монгол улсын өмнөд хилээс 240 км, аймгийн төвөөс 100 км, нийслэл Улаанбаатар хотоос 540 км-т алслагдсан бөгөөд өмнө талаараа Баян-Овоо, баруун талаараа Ханхонгор, хойд талаараа Цогт-Овоо, Дундговь аймгийн Өлзийт сумтай, зүүн талаараа Манлай сумтай тус тус хил залгана.

Хүснэгт № 2. 2023 оны хүн амын тоо

Үзүүлэлт	Өмнөговь аймаг	Цогтцэций сум
Хүн амын тоо	76,153	10,194
Эрэгтэй	38,903	5,290
Эмэгтэй	37,250	4,904
Өрхийн тоо	25,336	3,225

Өмнөговь аймаг нь 2023 оны байдлаар 2042 мян тоо толгой мал тоологдсоноос Цогтцэций суманд 135.28 мян толгой мал тоологдсон байна.

Хүснэгт № 3. 2023 оны мал тоо

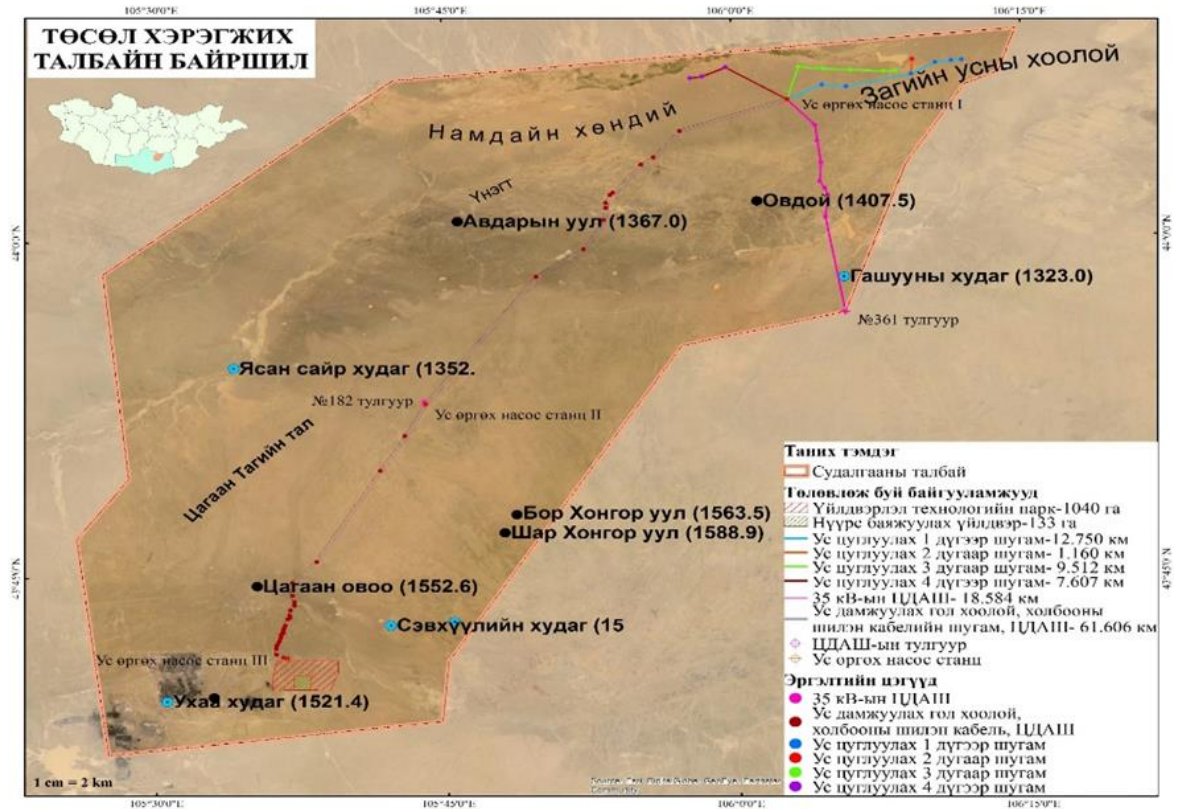
Аймаг, сум	Бүгд	Адуу	Үхэр	Тэмээ	Хонь	Ямаа
Өмнөговь	2,042	92.75	27.57	157.18	547.3	1,217.21
Цогтцэций	135.28	9.9	2.12	4.06	51.2	68

Цогтцэций сум нь Өмнөговь аймгийн 15 сум дотроо хамгийн бага буюу 700 гаруй га газар нутагтай. Түүний 16% нь ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй. Үүнээс төрийн өмчит “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК, “Тавантолгой” ХК, “Энержи Ресурс” ХК нь Тавантолгойн бүлэг ордод идэвхтэй үйл ажиллагаа явуулж байна. Эдгээр төсөл жилдээ 20 сая.тн нүүрс олборлон экспортлож байна. Мөн хөрс хуулалт, тээврийн үйл ажиллагаанд 20-30 туслан гүйцэтгэгч гэрээт компаниуд оролцон үйл ажиллагааны эрчимд нөлөөлж байдаг.

Мөн 2019 оноос Улаанбаатар хотыг утаагүй болгох ажлын хүрээнд 100 орчим хүнд даацын машинууд нүүрс тээвэрлэж, зам дагуу нутагладаг малчдын бэлчээрийг талхалж, тоосжилт үүсгэн, өдөр шөнөгүй тээвэр хийж байна. Мөн замын дагуух худаг усыг бохирдуулах, хог хаягдал үүсгэх, зогссон газраа засвар үйлчилгээ хийж тос тосолгооны материалын асгаралтыг үүсгэж нь байгаль орчинд маш их нөлөө үзүүлж байна.

3.7 Төслийн талбайн байршил

“Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн НБҮ хүртэл ус татах шугам хоолой” төсөл нь Улаанбаатар хотоос өмнө зүгт 425 км, аймгийн төв Даланзадгадаас зүүн зүгт 90 км, Цогтцэций сумын төвөөс зүүн хойш зүгт 65 км хүртэл зайд эхлэлийн цэг орших ба эхлэлийн цэгээс шулуунаар үргэлжлэн сумын төвөөс зүүн ба зүүн урагш 6 км зайд байрлах нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн талбайд хүрнэ.



Зураг № 1. "Загийн усны хоолой" төслийн байршлийн зураг

4. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ISO 14001:2016 байгаль орчны удирлагын тогтолцооны стандартын дагуу компанийн зүгээс байгаль орчны гүйцэтгэлийг сайжруулах зорилгоор байгаль орчны асуудлууд тэдгээрээс улбаатай байгаль орчны нөлөөллүүдийг тодорхойлж эрсдэлийн үнэлгээ хийсэн. Эрсдэлийн үнэлгээ нь байгаль орчны гол асуудлыг зөв таньж тодорхойлоход дөхөм болсноор компани байгаль орчны чиглэлээр хийх ажлын ач холбогдлын эрэмбэ дарааллыг тодорхойлон гаргав.

4.1 Эрсдэлийн үнэлгээг эрсдэлийн матриц

ISO 14001:2016 стандартын дагуу байгаль орчны гүйцэтгэлийн ач холбогдлын дарааллыг тодорхой болгох зорилгоор эрсдэлийн үнэлгээ хийсэн. Байгаль орчны асуудлыг тодорхойлж эдгээртэй холбоотой байгаль орчны нөлөөллийг тодорхойлсон. Нөлөөлөл тус бүрийн эрсдэлийн зэргийг тодорхойлсон

Хүснэгт № 4. Эрсдэлийн үнэлгээний матриц

Магадлал	Үр дагавар				
	ялимгүй	бага	дунд	их	гамшиг
I бараг болохгүй	L	L	M	H	H
II магад болохгүй	L	L	M	H	E
III болзошгүй	L	M	H	E	E
IV магад болох	M	H	H	E	E
V лавтай болох	H	H	E	E	E

Хүснэгт № 5. Магадлалын үнэлгээний шалгуур

Түвшин	Зэрэг	Тайлбар
I	Бараг болохгүй	Онцгой нөхцөлд эрсдэлтэй байж магадгүй (<5%)
II	Болохгүй байж магад	Заримдаа эрсдэлтэй байж магадгүй (5-20%)
III	Болзошгүй	Заримдаа эрсдэл үүснэ (20-50%)
IV	Магад болох	Бараг бүх нөхцөл эрсдэл үүсгэж болзошгүй (50-70%)
V	Лавтай болох	Бараг бүх нөхцөл эрсдэлтэй (70-100%)

Хүснэгт № 6. Үр дагаварын үнэлгээний шалгуур

Зэрэглэл	Уршиг	Эрсдэлд өртөгч ба эрсдэлийн тодорхойлолт		Уршгийг бууруулах арилгах шийдэл
		Хүн ам	Эд хөрөнгө	
I	Ялимгүй	Техноген нөлөө арилахад хор уршиг арилна	Хохирол үгүй	Тусгай шийдэл шаардлагагүй
II	Бага	Бүс нутагт хуримтлагдах нөлөөлөл бий болгож био орчинд стресс учруулна	Багавтар хохирол	Уламжлалт арга хэмжээ, одоогийн горимыг мөрдөх
III	Дунд	Урт хугацаанд дэлхийн дулааралд хувь нэмэр оруулна	Дунд зэрэг хохирол	Уламжлалт арга хэмжээ, одоогийн чанд горимыг мөрдөх, зохион байгуулалтын өндөр түвшинд ажиллах
IV	Их	Хуримтлагдах сөрөг нөлөө үүсгэж урт хугацаанд экологийн тэнцвэр алдагдана	Их хохирол	Орчин үеийн технологи, өндөр сонор сэрэмж, зохион байгуулалтын хоршил, Тодорхой хэмжээний хөрөнгө зардал шаардана
V	Гамшиг	Байгаль орчинд эргэж буцахааргүй уршиг учруулж экологийн тэнцвэрт байдал алдагдахад хүрнэ	Маш их хохирол	Орчин үеийн технологи, өндөр сонор сэрэмж, зохион байгуулалтын хоршил. Их хэмжээний хөрөнгө оруулалт шаардана

Хүснэгт № 7. Байгаль орчны асуудал, нөлөөлөл, эрсдэлийн үнэлгээний хүснэгт

Үйл ажиллагаа	Асуудал	Нөлөөлөл	Магадлан	ҮД ¹	Э.З. ²	Хариу арга хэмжээ
Кемп, барилгын ажил	Хог хаягдал үүсэх	Хөрсний бохирдол	4	1	II	Хог хаягдлын ангилан ялгалт
			3	1	I	Хогийн түр цэг байгуулах, ариутгал халдваргүйжүүлэлт
			3	2	II	Гэрээ байгуулах, хатуу хог хаягдлыг зөвшөөрөлтэй цэгт зайлуулах
			3	2	II	Бохир усыг зөвшөөрөлтэй газар нийлүүлэх
Машин техникийн хөдөлгөөн	Бэлчээрийн доройтол, салаа зам	Хөрсний эвдрэл	4	3	III	Зам талбайг усаар чийглэх
			4	3	III	Хөдөлгөөний хурдын хязгаарлалт, маршрутын замаар зорчуулах
			4	3	III	Нөлөөллийн бүсийн айл өрхүүдийн амьжиргааг дэмжих, ажлын байраар хангах, техникийн дэмжлэг үзүүлэх
Ус хангамж /ахуй/	Ус ашиглах	Усны эх үүсвэр багасна	4	2	II	Усны хэрэглээний хяналт
Ус хангамж /барилга/			4	3	III	Ус ашиглуулах дүгнэлт,

¹ Үр дагавар: 1

² Эрсдэлийн зэрэглэл: I – Бага, II – Дунд, III – Өндөр, IV – Маш өндөр

						зөвшөөрөл, гэрээ, төлбөр гэх мэт
Барилга байгууламж, шугам хоолой	Зөвшөөрөлгүй ашиглах	ТТАМ нөөц, хууль зөрчих	4	4	V	Зөвшөөрөлтэй ААН-тэй гэрээ байгуулж ашиглах
	Нүх, ухааш үүсэх	Мал амьтан унах	3	2	III	ХАБ-н арга хэмжээг тогтмол хэрэгжүүлэх
Ажилчдын кемп	Зөвшөөрөлгүй ашиглах	Хөрс, газрын гадарга доройтох	4	3	IV	Орон нутгаас түр ашиглах зөвшөөрөл авах, гэрээ байгуулах

5. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилго нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, түүнийг бууруулах, арилгах, төсөл хэрэгжих орчинд үүсэж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг тогтмол хянаж байх явдал юм.

“Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн НБҮ хүртэл ус татах шугам хоолой” төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахад “Байгаль орчныг хамгаалах тухай”, “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуулиуд, Монгол улсын Засгийн газрын 2013 оны 374 дүгээр тогтоолоор баталсан “Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний журам”, БОАЖЯ-ны сайдын 2019 оны 10-р сарын 29-ны өдрийн А-618 журмын 3 дугаар хавсралтаар баталсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-уудыг тус тус баримталснаас гадна байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний үр дүнд тулгуурласан болно.

Төлөвлөгөөний хүрээнд дараах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхийг зорилт болгоно. Үүнд:

- ISO 14001 байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны элементүүдийг хэрэгжүүлэх;
- Байгаль орчны аудит, БОННУ-ний шаардлагуудыг биелүүлэх;
- Компанийн стратеги төлөвлөгөө, бизнес төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангах;
- Гэрээт байгууллагуудын байгаль орчны чиглэлээр хэрэгжүүлэх арга хэмжээг тодорхойлж, түүний гүйцэтгэлд хяналт тавих, аргазүйн зөвлөгөөгөөр хангаж ажиллах;
- Уурхайн үйл ажиллагааны талбайн хүрээнд байгаль орчны хуулийн нийцлийг хангуулахад анхаарч ажиллах;
- “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн уурхайн хэмжээнд байгаль орчны бодлого, дүрэм, журмыг хэрэгжилтийг хангах;
- Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллагын газар ашиглалтын байдалд хяналт тавьж төрийн болон хяналтын байгууллагуудад мэдээ хүргэх;
- БОМТ-нд оролцогч байгууллагуудын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлэх байгаль орчны асуудлыг тодорхойлох;
- ОХШХ-нд талуудын оролцоог хангах, ил тод нээлттэй байх зарчмыг баримтлах

6. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

6.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.1.1	Төслийн талбайн автомашин, хурдны техник хязгаарыг мөрдүүлэх	Төслийн хугацаанд	Төслийн талбайд ажил гүйцэтгэж байгаа нийт Операторуудад өглөө болгон аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгч ажилладаг. Үүнд авто машины үзлэг шалгалт болон хурдны хязгаарыг тогтмол барьж ажиллах талаар тусгасан байдаг.	100%
6.1.2	Төсөлд хэрэглэх машин техникүүдэд хэмжилт хийлгэж, хуугианы хэмжээ MNS 4599:2003 стандартын шаардлага хангаагүй машиныг засварлах, шинэчлэх	Жилд 2 удаа	Ус хангамжийн шугамын төслийн барилга угсралтын ажлын үед машин механизм ажиллаж байгаа байгаа газруудад дуу шуугианы хэмжилтийг хийж ажилласан. Стандарт шаардлага хангаагүй машин техникт засвар үйлчилгээг тухай бүрд нь хийж ажилласан.	100%

6.1.1 Төслийн талбайн автомашин, техникийн хурдны хязгаарыг мөрдүүлэх

Төслийн талбайд ажил гүйцэтгэж байгаа нийт Операторуудад өглөө болгон аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгч ажилладаг. Үүнд авто машины үзлэг шалгалт болон хурдны хязгаарыг тогтмол барьж ажиллах талаар тусгасан байдаг.

Зураг № 2. Өдөр тутмын үйл ажиллагааны зааварчилгаа өгсөн байдал



Зураг № 3. Техник хэрэгслийн хурдны хязгаарыг сахиулан ажиллах талаар зааварчилгаа өгч буй байдал

6.1.2 Төсөлд хэрэглэх машин техникүүдэд хэмжилт хийлгэж, шуугианы хэмжээ MNS 4599:2003 стандартын шаардлага хангаагүй машиныг засварлах, шинэчлэх

Ус хангамжийн шугамын төслийн барилга угсралтын ажлын үед машин механизм ажиллаж байгаа байгаа газруудад дуу шуугианы хэмжилтийг хийж ажилласан. Стандарт шаардлага хангаагүй машин техникт засвар үйлчилгээг тухай бүрд нь хийж ажилласан.



Зураг № 4. Машин техникүүдэд засвар үйлчилгээ хийж буй байдал

6.2 Хөрсөн орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.2.1	Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийн бодис цацах /хлорын шохой - Эколос/	3 ш	Төслийн талбайд ажилчдын 6 кемп байснаас 3 кемп нь ажил нь бүрэн дуусаж буусан. Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг хийсэн.	100%
6.2.2	Хөрсний элэгдэл эвдрэлээс сэргийлж явган хүний зам бий болгох, тохижилт хийх	3 ш	Ажилчдын кемп болон насос станцын байгууламжууд дээр явган хүний зам талбайн тохижилтыг хийж ажилласан.	100%
6.2.3	Хөрсийг химийн бодисоор бохирдуулах шатах тослох материалыг ил задгай асгахгүй байх, төмөр поошгинд цуглуулах	3 ш	Шатах тослох материалыг хог хаягдлаас ангилж тусгай зориулалтын саванд хадгалсан.	100%

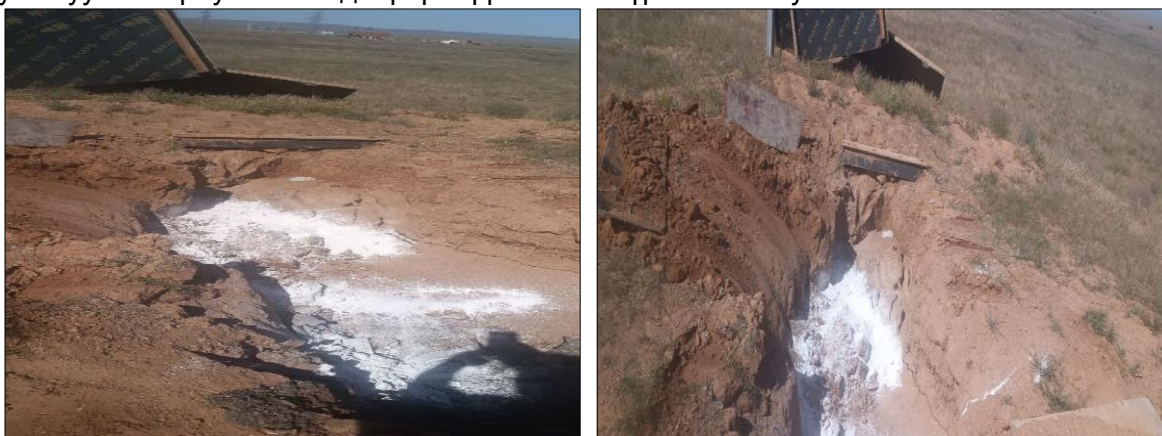
6.2.1 Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийн бодис цацах

Бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхийн өмнө 2022.08.02-ны өдөр Цогтцэций сумын Засаг даргын А/247 тоот захирамжаар ажилчдын түр кемп байгуулах зөвшөөрөл гарсан. Тус захирамжийн дагуу ажилчдын кемпийг байгуулан тохижуулж захирамжийн хэрэгжилтийг хангаж ажилласан.



Зураг № 5. Түр кемп байгуулах Засаг даргын захирамж

Тайлант онд төслийн талбайд ажилчдын 6 кемп байсанаас 3 кемп нь ажил нь бүрэн дуусч буусан. Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг бүрэн хийж булсан.



Зураг № 6. Ариутгал халдваргүйжүүлэлт хийсэн байдал

6.2.2 Хөрсний элэгдэл эвдрэлээс сэргийлж явган хүний зам бий болгох, тохижилт хийх

Ажилчидын кемп болон насос станцын байгууламжуудад явган хүний зам талбайн тохижилтыг хийж ажилласан. Ингэснээр явган хүний хөдөлгөөнөөр газрын гадарга талхлагдахаас сэргийлсэн.



Зураг № 7. Явган хүний зам, кемпийн тохижилтийн ажил хийсэн байдал

6.2.3 Хөрсийг химийн бодисоор бохирдуулах шатах тослох материалыг ил задгай асгахгүй байх, төмөр поошгинд цуглуулах

Хөрсийг химийн бодисоор бохирдуулахаас сэргийлж шатах тослох материалыг тусгай бэлтгэсэн талбайд төмөр саванд цуглуулсан.



Зураг № 8. Шатах тослох материалын түр хогийн цэг

6.3 Газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.3.1	Ус цуглуулах 14 худгийн ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах	Гүний худаг 14 ш	Монгол Улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газар-аас 2024 оны 07-р сарын 05-ны өдрийн 107 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын даргын ус ашиглах зөвшөөрөл олгох (2024.07.24-ны А/13) дугаартай тушаал, 2024.08.12-ны өдрийн ЭТТ-2024/1366 дугаартай ус ашиглуулах гэрээг тус тус байгуулж ажилласан.	100%
6.3.2	14 ш худгийн усны түвшин, ундаргыг хянах зорилгоор автомат түвшин хэмжигч суурилуулах, хяналтын системийг ашиглах	Гүний худаг 14 ш	Ашиглалтын 14 худагт тус бүр SP-P260 Suprema маркийн усны түвшин хэмжигч мэдрэгчийг насосоос дээш 2метрийн гүнд суурилуулсан.	100%
6.3.3	Нөлөөллийн бүсийн иргэдийн ашиглалтын худагт усны автомат түвшин хэмжигч суурилуулах, мониторинг хийх	Нөлөөллийн бүс 2 ш	Ус ашиглалтаас шалтгаалан газрын доорх усны түвшин буурах сөрөг нөлөөллийг урьдчилан мэдэх, зохистой арга хэмжээг авахаар нөлөөллийн бүсийн малчдын 6 худаг, хяналтын 3 цооног, ашиглалтын 14 худгуудад усны түвшний гар хэмжилтийг улиралд нэг удаа жилд 4 удаа хийж гүйцэтгэсэн. Мөн ашиглалтын 14 худагт автомат түвшин хэмжигчийг суулгаж 2024.10.18-аас эхлэн 5 минут тутам усны түвшний мэдээллийг авч мэдээллийн санд хадгалагдаж байна.	100%

6.3.1 Ус цуглуулах 14 худгийн ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах

Загийн усны хоолойн газрын доорх усны ордод 2015-2016 онуудад хийгдсэн гидрогеологийн нарийвчилсан хайгуул судалгааны ажлын үр дүнд үндэслэн Монгол Улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газар-аас 2024 оны 07-р сарын 05-ны өдрийн 107 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт гарсан. Тус дүгнэлтийн дагуу “Эрдэнэс Тавантолгой”

ХК-ний Салбарын Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн ус ашиглалттай холбоотойгоор Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын даргын ус ашиглах зөвшөөрөл олгох (2024.07.24-ны А/13) дугаартай тушаал, 2024.08.12-ны өдрийн ЭТТ-2024/1366 дугаартай ус ашиглуулах гэрээг байгуулж ажилласан. Нийт загийн усны хоолойн 14 худгаас 63.65л/с-н ундаргаар ус ашиглах дүгнэлт гарсан.



Зураг № 9. Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулсан байдал

6.3.2 Худгуудын усны түвшин, ундаргыг хянах зорилгоор автомат түвшин хэмжигч суурилуулах, хяналтын системийг ашиглах

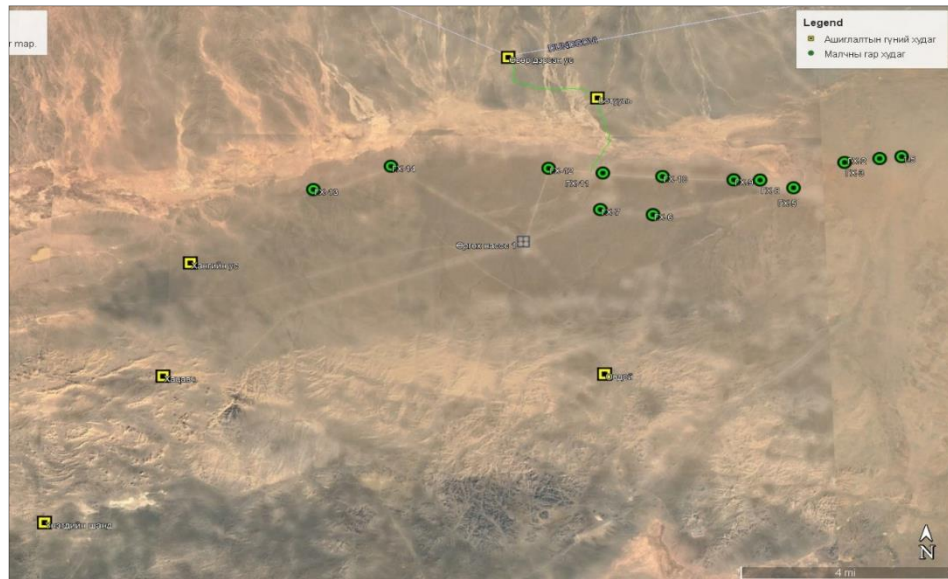
Загийн усны хоолойн ашиглалтын гүний 14 худагт тус бүр SP-P260 Surtea маркийн усны түвшин хэмжигч мэдрэгчийг насосоос дээш 2 метрийн гүнд суурилуулсан. Усны түвшний хяналт нь SCADA системийн зарчмаар явагдана. 2024.10.18-аас эхлэн усны түвшний мэдээллийг 5 минутын давтамжтайгаар 24 цагаар мэдээллийн санд хадгалагдаж байна.



Зураг № 10. Автомат түвшин хэмжигчийн дата мэдээллийг авч буй байдал

6.3.3 Төслийн талбай дахь нутгийн иргэдийн ашиглалтын худаг дунд усны түвшин тогтоох автомат түвшин хэмжигч суурилуулах

Ус ашиглалтаас шалтгаалан газрын доорх усны түвшин буурах сөрөг нөлөөллийг урьдчилан мэдэх, зохистой арга хэмжээг авахаар нөлөөллийн бүсийн малчдын 6 худаг, хяналтын 3 цооног, ашиглалтын 14 худгуудад усны түвшний гар хэмжилтийг улиралд нэг удаа жилд 4 удаа хийж гүйцэтгэсэн. Мөн ашиглалтын 14 худагт автомат түвшин хэмжигчийг суулгаж 2024.10.18-аас эхлэн 5 минут тутам усны түвшний мэдээллийг авч мэдээллийн санд хадгалагдаж байна.



Зураг № 11. Ашиглалтын худаг, хяналтын цэг, малчдын гар худагийн байршлын зураг



Зураг № 12. Малчны худагийн усны түвшний хэмжилт хийж буй байдал

Хүснэгт № 8. Малчдын худгийн усны түвшин хэмжилтийн утга

№	Худгийн нэр	Хэмжилт хийсэн огноо	Хэмжилт хийсэн цаг, мин	Усны түвшний хэмжилт /м/	Амсарын өндөр /м/	Худаг, цооногийн гүн /м/
1	Үнэгд	2024.09.28	11:35	2.59	0.38	
2	Овдой	2024.09.29	13:11	1.92	0.39	2.54
3	Хацавч	2024.09.30	12:27	2.17	0.29	
	Хацавч-2	2024.09.31	12:29	2.32	0.72	-
4	Өвөр дэрсэн ус	2024.09.32	16:32	-	-	-
5	Ботууль	2024.09.33	16:22	6	-	-
6	ГХ-1 хашаан доторх хяналтын цооног	2024.09.34	15:27	18.81	-	-
7	ГХ-9 хашаан доторх хяналтын цооног	2024.09.35	14:16	20.7	0.37	-

6.4 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.4.1	Үйл ажиллагаа дууссаны дараа биологийн нөхөн сэргээлт хийх зорилгоор тухайн талбайн ургамлан бүрхэвч, зүйлийн бүрдэл, суурийн судалгаа хийх	Жилд 1 удаа	Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн нүүрсний уурхай хүртэл ус татах шугам хоолойн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу төслийн үйл ажиллагаанаас тус хэсгийн бэлчээрийн талбайн ургамлын бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хянах зорилгоор хяналтын 3-н цэг сонгон ургамлын мониторингийг хийж гүйцэтгэсэн.	100%

6.3.1 Үйл ажиллагаа дууссаны дараа биологийн нөхөн сэргээлт хийх зорилгоор тухайн талбайн ургамлан бүрхэвч, зүйлийн бүрдэл, суурийн судалгаа хийх

Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн нүүрсний уурхай хүртэл ус татах шугам хоолойн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу төслийн үйл ажиллагаанаас тус хэсгийн бэлчээрийн талбайн ургамлан бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хянах зорилгоор хяналтын 3-н цэг сонгон ургамлын мониторингийг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №2
- Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №1
- Загийн усны хоолойн худаг №1 цэгүүдийг сонгож авсан.







Зураг № 13. Ургамлын мониторинг хийх байршлын зураг

Нэг трансектийн цэгт 100х100см рам (раменскийн тор) ашиглан тусгагийн бүрхэцийг тодорхойлсон.

Ингэхдээ тухайн талбайд тааралдах ургамлын зүйлийг нэг бүрчлэн бичиж тусгагийн бүрхэцийг ногоон ургамлын, хагд өвсний болон ургамлаар бүрхэгдээгүй халцгай газрын гэсэн үзүүлэлтүүдээр хувааж, ногоон ургамлын бүрхэх хувийг ямар ямар ургамал бүрдүүлж буйг ургамлын зүйлээр тусад нь тодорхойлсон.

Хүснэгт № 9. Ургамлын сониторингийн бичиглэлийн хүснэгт

Ургамлын мониторингийн цэг: Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №2	
	
5 Oct 2024 at 13:12:48 Mongolia Ömnögovi	
Талбайн төлөв, байдал	
Ургамлын бүлгэмдлийн нэр	Таана сонгино, Монгол өвс, хазаар өвс, харгана
Газрын гадаргуугын хэлбэр	Тал газар
Ургамлын бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагийн бүрхэц	55%
Ургамал бүлгэмдлийн дундаж өндөр	12
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4
Зуншлагын байдал	сайн
Зонхилох ургамал: Хөмүүл, монгол өвс Халцгай газрын эзлэх хувь: 45%	
Ургамлын мониторингийн цэг: Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №1	
	
5 Oct 2024 at 11:45:13	
5 Oct 2024 at 12:11:26 Mongolia Ömnögovi	
Талбайн төлөв, байдал	
Ургамлын бүлгэмдлийн нэр	Монгол өвс
Газрын гадаргуугын хэлбэр	Тал газар
Ургамлын бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагийн бүрхэц	36%
Ургамал бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2
Зуншлагын байдал	Сайн
Зонхилох ургамал: Монгол өвс, үст хамхуул Халцгай газрын эзлэх хувь: 64%	

Ургамлын мониторингийн цэг: Загийн усны хоолойн худаг №1	
	
Талбайн төлөв, байдал	
Ургамлын бүлгэмдлийн нэр	Монгол өвс
Газрын гадаргуугийн хэлбэр	Тал
Ургамлын бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагийн бүрхэц	26%
Ургамал бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4
Зуншлагын байдал	Дунд
Зонхилох ургамал: Монгол өвс, үст хамжуул Халцгай газрын эзлэх хувь: 74%	

6.5 Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.5.1	Төслийн талбайн ойр орчмын амьтад ундаалдаг усны эх үүсвэрийг тогтоон, шөнө оройн цагаар ажиллахгүй байх нөхцөлийг бүрдүүлнэ.	Жилд 1-2 удаа	Төслийн барилга угсралтын нарийвчилсан төлөвлөгөөний дагуу шөнийн цагаар ажил гүйцэтгэхгүй ажлыг үргэлжлүүлж байна.	100%
6.5.2	Үйл ажиллагаа явуулж буй газрын бүс нутгийн амьтдын хамгааллын талаар амьтны судалгаа хийнэ.	Жилд 1 удаа	Хөдөлгөөн мэдрэгч бүхий автомат камерыг Хангинахын аманд 2 ш, Тугийн цохио орчимд 1 ширхгийг байрлуулан амьтны судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.	100%

6.5.1 Төслийн талбайн ойр орчмын амьтад ундаалдаг усны эх үүсвэрийг тогтоон, арчлан хамгаалах арга хэмжээ авах, Шөнө оройн цагаар ажиллахгүй байх

Төслийн барилга угсралтын нарийвчилсан төлөвлөгөөний дагуу шөнийн цагаар ажил гүйцэтгэхгүй ажлыг үргэлжлүүлж байна. 2024 оны 07-р сарын сүүлээр техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж дуусгасан тул одоогоор техникээр хийж гүйцэтгэх ажил бүрэн дуусаад байна.

6.5.2 Үйл ажиллагаа явуулж буй газрын бүс нутгийн амьтдын хамгааллын талаар амьтны судалгаа хийх

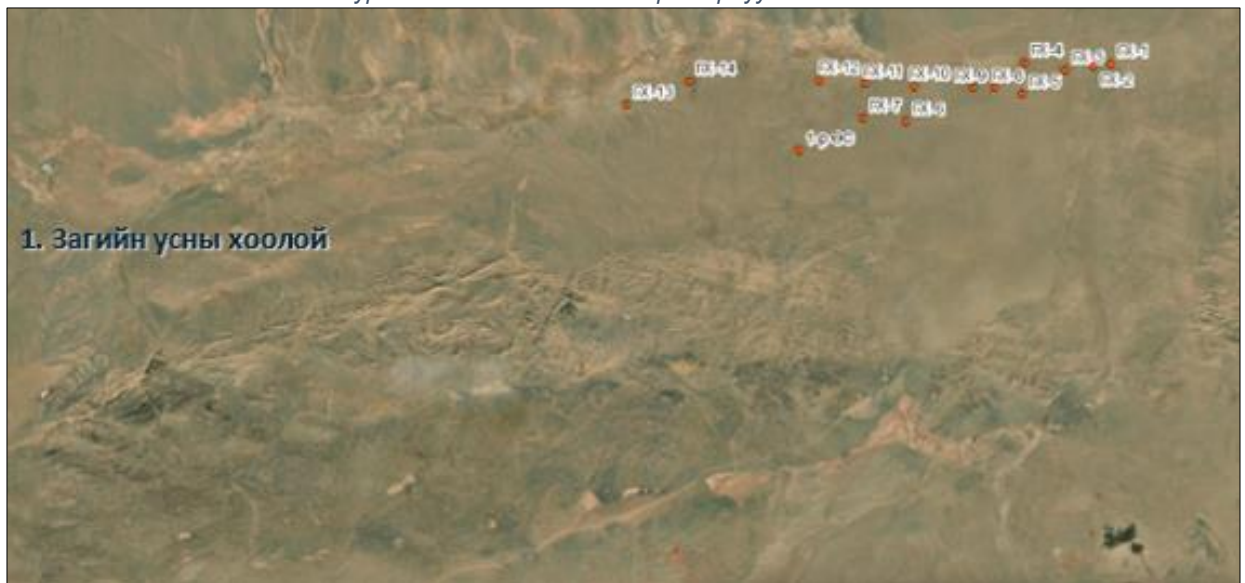
Хөдөлгөөн мэдрэгч бүхий автомат камерыг Хангинахын аманд 2 ш, Тугийн цохио орчимд 1 ширхгийг байрлуулан амьтны мониторингийн ажлыг хийж гүйцэтгэж байна.

Хүснэгт № 10. Автомат камерийн байршлын координат

№	Харьяалагдах аймаг сум	Газрын нэршил	Солбицол	
			N	E
1	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций	Тугийн цохио	4843008.36	588391.28
2	сум	Хангинах уул	4834719.70	577195.01

3		Хангинах уул	4834722.05	577080.79
				

Зураг № 14. Автомат камер байрлуулсан байдал



Зураг № 15. Судалгаа хийсэн талбайн байршлын зураг

Автомат камерыг нэгэнт системтэй байрлуулж дугаарласан байх учир камер тус бүрд хадгалагдаж буй зургийг тус бүрээр нь хавтас үүсгэж хуулж хадгална. Үүний дараа P1E программыг ашиглан нэрийг нь Rename хийх замаар 1-р зургаас хамгийн сүүлчийн зураг хүртэл дэс дараагаар нь дугаарлана. Цааш мэдээлэл хуулах цэсээс тухайн зургийн дугаарын дагуу он сар өдөр, цаг минут, секунд гэсэн мэдээллийг MS Excel -рүү хөрвүүлэх замаар татаж авна. Үүний дараагаар эх зурагт буй амьтдыг татаж авсан мэдээлэлтэй тулгах замаар нэг бүрчлэн шивнэ. Ингэхдээ амьтны зүйл, нас хүйс, үйл хөдлөл зэргийг бүртгэхээс гадна тухайн камерт нэг амьтан олон дахин дарагдаж байгаа бол тэр бүрд нь тэмдэглэл хөтлөх замаар мониторингийн ажлыг хийж гүйцэтгэж байна.

7. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

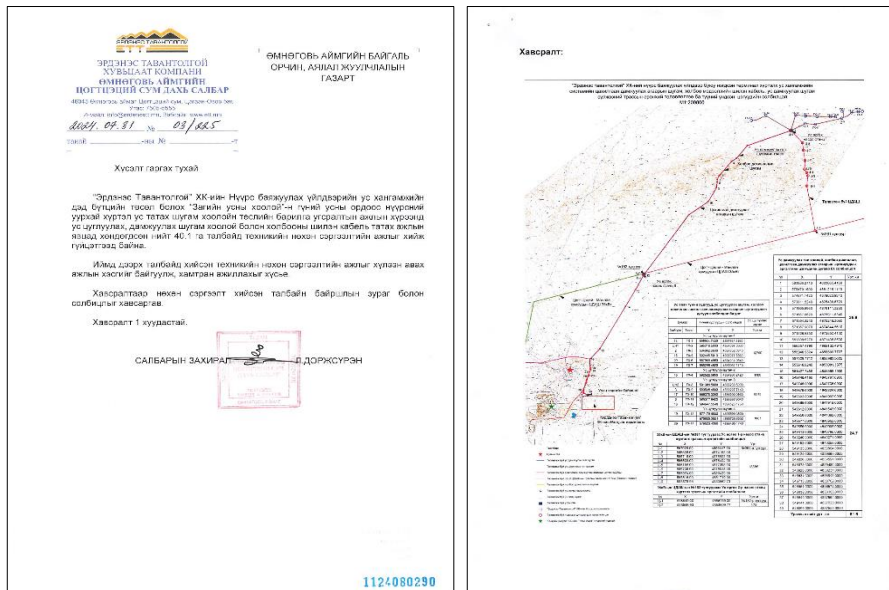
№	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
7.1	Шугам хоолойн трассын ухсан нүхийг булах, тэгшлэх, хэлбэршүүлэх, сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх	40 га	Шугам хоолойн буцаан булалтын ажил хийгдэж дуусаж техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. 2024 оны 07-р сарын 31-ны өдрийн 03/225 дугаартай албан бичгээр Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайг хүлээлгэн өгөх албан хүсэлтийг Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлсэн.	100%

№	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
7.2	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тариалалыг хийх, 2023 онд тарьсан модны арчилгаа усалгаа хийх	1000 ш	2023 онд өргөлтийн насос станц №1, №2-ийн хашаанд тус бүр 500 ширхэг модыг тайлант онд усалгаа арчилгааг бүрэн хийж ажилласан.	100%
7.3	“Тонн баялаг-Нэг мод” хөтөлбөр	1000 ш	Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 1, “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” хуулийн 5-р зүйлийн 1 дэх хэсэгт заасны дагуу “Үндэсний мод тарих өдөр” болон Тонн баялаг-нэг мод хөтөлбөрийн хүрээнд 10-р сард бүх нийтээр мод тарих өдрийг зохион байгуулж ажилласан.	100%

7.1 Газар шороо, барилгын ажлын үед эвдэрч талхлагдсан газруудад техникийн нөхөн сэргээлт хийх

Шугам хоолойн буцаан булалтын ажил хийгдэж дуусаж техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

2024 оны 07-р сарын 31-ны өдрийн 03/225 дугаартай албан бичгээр Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайг хүлээлгэн өгөх албан хүсэлтийг Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлсэн.



Тус албан бичгийн хүрээнд аймгийн БОАЖГ-с ажлын хэсэг томилогдож 2024 оны 08-р сарын 27-ны өдөр “Загийн усны хоолой” төслийн бичиг баримтын шалгалтыг хийж гүйцэтгэж 09-р сарын 05-ны өдөр трассын дагуух техникийн нөхөн сэргээлтийн байдлыг газар дээр нь шалгаж хүлээн авахаар болсон. Одоогоор азт баталгаажуулах ажил хийгдэж байна.



Зураг № 16. Ус татах шугам хоолойн трасын дагуух нөхөн сэргээлтийн ажил хийгдэж буй байдал болон нөхөн сэргээлтийн дараах нөхцөл байдлын зураг

7.2 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тариалалт хийх, 2023 онд тарьсан модны арчилгаа усалгаа хийх

2023 онд өргөлтийн насос станц №1, №2-ийн хашаанд тус бүр 500 ширхэг модыг тайлант онд усалгаа арчилгааг бүрэн хийж ажилласан.



Зураг № 17. 2023 онд мод тарих үеийн зураг



Зураг № 18. Өмнөх жилийн тарьсан модыг усалж арчилж буй байдал

7.3 “Тонн баялаг-Нэг мод” хөтөлбөр

Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 1, “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” хуулийн 5-р зүйлийн 1 дэх хэсэгт заасны дагуу “Үндэсний мод тарих өдөр” болон Тонн баялаг-нэг мод хөтөлбөрийн хүрээнд 10-р сард Бүх нийтээр мод тарих өдрийг зохион байгуулж ажилласан.

Намрын бүх нийтээр мод тарих үндэсний өдрийн хүрээнд 2500 ширхэг Хайлаас модыг Ус өргөлтийн 1 болон 2 дугаар насос станц дээр гэрээгээр ажил гүйцэтгэж буй “Ийрт Плас” ХХК тарьсан.



Зураг № 19. Өргөх насосны хашаанд мод тарьсан байдал

8. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

8.1 Технологийн гаралтай ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
8.1.1	Машин техникээс асгаралт үүсч хөрс бохирдох тохиолдолд шаардлагатай арга хэмжээг авах, бохирдсон хөрсийг цэвэрлэх	Тухай бүрт	ХАБЭАБО-ы зааврын дагуу машин техникт засвар үйлчилгээ хийхдээ тусгайлан зассан засварын талбайд үйлчилгээ хийсэн. Тус талбайд асгаралт гоожилтоос сэргийлсэн арчих материал, хөрсний бохирдлоос сэргийлсэн дэвсгэр зэргээр тоноглогдсон.	100%

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
8.1.2	Галын аюул болон бусад төрлийн анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг тоног төхөөрөмж, байгууламжуудад байрлуулах	16 байршилд	Загийн усны хоолойн насос станц 1, 2, гүний 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14-р худгуудад гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг MNS5566:2020 стандартын дагуу бүрдүүлж, бэлэн байдлыг ханган ажиллаж байна.	100%
8.1.3	Хөдөлмөр хамгаалал болон болзошгүй осол, аюулаас урьдчилан сэргийлэх, осол аваарын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө батлуулж ажилчдад сургалт орох	50 багагүй хүнд	Цогтцэций сумын Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран Галын аюулгүй байдлын танхим, практик хосолсон сургалтыг 3 сард зохион байгуулсан. Танхимын сургалтад 88 хүн, практик сургалтад хийт 150 хүн хамрагдсан.	100%
8.1.4	Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн ханган ажиллуулах	Нийт ажилтнуудад	Гүйцэтгэгч байгууллагууд тус бүр өөрсдийн лого бүхий хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн хангагдсан.	100%

8.1.1 Машин техникээс асгаралт үүсч хөрс бохирдох тохиолдолд шаардлагатай арга хэмжээг авах, бохирдсон хөрсийг цэвэрлэх

ХАБЭАБО-ы зааврын дагуу машин техникт засвар үйлчилгээ хийхдээ тусгайлан зассан засварын талбайд үйлчилгээ хийсэн. Тус талбайд асгаралт гоожилтоос сэргийлсэн арчих материал, хөрсний бохирдлоос сэргийлсэн дэвсгэр зэргээр тоноглогдсон.



Зураг № 20. Арчих, тослох материалын битүү хогийн сав болон техник хэрэгслийн үйлчилгээ хийхээр бетондсон талбайн зураг

8.1.2 Галын аюул болон бусад төрлийн анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг тоног төхөөрөмж, байгууламжуудад байрлуулах

Загийн усны хоолойн насос станц 1, 2, гүний 14 худгуудын байшинд гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг MNS5566:2020 стандартын дагуу бүрдүүлж, бэлэн байдлыг ханган улсын комиссын шалгалт орж шаардлага хангасан тул хүлээн авсан. Гүний худгуудын дотор удирдлагын өрөөнд мэдрэгчтэй автомат галын хор суурилуулсан.



Зураг № 21. Өргөх насос станц 2, гүний ГХ-7 дугаар худагт байрлуулсан галын иж бүрдлийг суурилуулсан байдал



Зураг № 22. Гүний худгийн дотор байрлах цахилгааны удирдах самбар, гадна хашаан доторх КТПН-д байрлуулсан анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээ

8.1.3 Хөдөлмөр хамгаалал болон болзошгүй осол, аюулаас урьдчилан сэргийлэх, осол аваарын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө батлуулж ажилчдад сургалт орох

Цогтцэций сумын Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран Галын аюулгүй байдлын танхим, практик хосолсон сургалтыг 3, 8 сард зохион байгуулсан. Танхимийн сургалтанд 88 хүн, практик сургалтанд нийт 150 хүн хамрагдсан.



Зураг № 23. 2024.08.24-ний өдөр ажилтнууд сургалтанд хамрагдаж буй байдал

8.1.4 Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн ханган ажиллуулах

Гүйцэтгэгч байгууллагууд тус бүр өөрсдийн лого бүхий хөдөлмөр хамгааллын өвөл, зуны хувцас хэрэгслээр бүрэн хангагдсан. Ажил эхлэхийн өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг хариуцсан инженер, ХАБ-ын инженерээс авч ажилласан. Төслийн хүрээнд хөдөлмөр хамгааллын хувцас, хэрэгсэл хэрэглээгүй шалтгаанаар эрсдэл гарсан тохиолдол бүртгэгдээгүй байна.



Зураг № 24. Гүйцэтгэгч компаниудын ажилтнууд хөдөлмөр, хамгааллын хувцас хэрэгсэлийг бүрэн өмсөж ажилд гарч буй байдал

9. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
9.1	Хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлж ангилан ялгах хогийн сав байршуулах	1-р улиралд	Төслийн талбайн бүх хэсэгт ажил гүйцэтгэхдээ энгийн хогийн сав болон тос тосолгооны материалын хогийн савыг зөөврийн хэлбэрээр ашиглаж ажилласан.	100%
9.2	Хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ байгуулах, гэрээний дагуу сумын төвийн хогийн цэг рүү ажилчдын ахуйн хэрэглээнээс гарсан энгийн хог хаягдлыг зайлуулах	Төслийн хугацаанд	2024 онд төслийн газар шороо, барилга угсралтын томоохон ажлууд дууссан тул сумын төвийн хогийн цэгтэй гэрээ байгуулаагүй, ахуйн хэрэглээнээс гарсан хог хаягдлыг хогийн цэгт тээвэрлэн буулгаж 500,000 төгрөгийн төлбөр төлсөн байна.	100%
9.3	Орчны эрүүл ахуйг ханган ажиллаж 14-30 хоногт 1 удаа нийтийг хамарсан цэвэрлэгээ хийх	Сар бүр	Ажилчид болон туслан гүйцэтгэгч байгууллагууд өдөр тутмын ажлын байрны цэвэрлэгээг хийж ажилладаг ба сар бүрийн сүүлийн 7 хоногийн бүтэн сайн өдөр бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуулж ажилласан.	100%
9.4	Хатуу хог хаягдлыг салхинд хийсэж орчныг бохирдуулахааргүй тусгайлсан битүүмжлэл бүхий хогийн түр цэг байгуулах	1-р улиралд	Ажилчид кемп болон төслийн талбайд хөрсний бохирдол үүсгэхгүй байхаас сэргийлсэн битүү сав /поошиг/ байрлуулж ажилласан.	100%

9.1 Хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлж ангилан ялгах хогийн сав байршуулах

Төслийн талбайн бүх хэсэгт ажил гүйцэтгэхдээ энгийн хогийн сав болон тос тосолгооны материалын хогийн савыг зөөврийн хэлбэрээр ашиглаж ажилласан.



Зураг № 25. Хог хаягдлын түр цэг байгуулсан байдал

9.2 Хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ байгуулах, гэрээний дагуу сумын төвийн хогийн цэг рүү ажилчдын ахуйн хэрэглээнээс гарсан энгийн хог хаягдлыг зайлуулах

2024 онд төслийн газар шороо, барилга угсралтын томоохон ажлууд дууссан тул сумын төвийн хогийн цэгтэй гэрээ байгуулаагүй, ахуйн хэрэглээнээс гарсан хог хаягдлыг төлбөр төлж хогийн цэгт зайлуулсан. Нийт 5 тонн маяги кранаар 6 удаа хог тээвэрлэн 20 тонн хогийг хогийн цэгт буулгаж хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж болох 500,000 төгрөгийг төлсөн.

<p>Татварын гүйлгээ</p> <p>293368537 лавлах дугаартай гүйлгээ амжилттай хийгдлээ.</p> <p>Гүйлгээний дугаар: 293368537</p>		<p>ШИЛЖҮҮЛЭГЧ</p> <p>Банк: Голомт Банк Харилцагчийн нэр: БРИДЖКОНСТРАКШН Шилжүүлэгч данс: 1201275221 MNT</p>
<p>ХҮЛЭЭН АВАГЧ</p> <p>Банк: Голомт Банк Хүлээн авагчийн нэр: TAX Хүлээн авагч данс: 1165117377 MNT</p>		<p>ГҮЙЛГЭЭНИЙ МЭДЭЭЛЭЛ</p> <p>Дүн: 240,000.00 MNT Шимтгэл: Гүйлгээний утга: 2241004577076;66000878711;2593009;66000878711;454712</p>

Зураг № 26. Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж төлсөн баримт



Зураг № 27. Сумын төвийн хогийн цэгт энгийн хог хаягдал буулгасан байдал

9.3 Орчны эрүүл ахуйг ханган ажиллаж 14-30 хоногт 1 удаа нийтийг хамарсан цэвэрлэгээ хийх

Ажилчид болон туслан гүйцэтгэгч байгууллагууд өдөр тутмын ажлын байрны цэвэрлэгээг хийж ажилладаг ба сар бүрийн сүүлийн 7 хоногийн бүтэн сайн өдөр бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуулж ажилласан. Гүйцэтгэгч компаниуд 2024 онд кемп орчим 6

удаа, шугамын трасын дагуу 1 удаа хог цэвэрлэгээний ажлыг гүйцэтгэж 2 портер 4 тонн хогийг сумын төвийн хогийн цэгт тээвэрлэсэн.



Зураг № 28. Бүх нийтийн хог хаягдлын цэвэрлэгээ хийж буй байдал



Зураг № 29. Сумын төвийн хогийн цэгт ахуйн хог, хаягдал буулгаж буй байдал

9.4 Хатуу хог хаягдлыг салхинд хийсэж орчныг бохирдуулахааргүй тусгайлсан битүүмжлэл бүхий хогийн түр цэг байгуулах

Ажилчид кемп болон төслийн талбайд хөрсний бохирдол үүсгэхгүй байхаас сэргийлсэн битүү сав /поошиг/ байрлуулж ажилласан. Хог хаягдлыг органик хаягдал, ахуйн хаягдал, хуванцар хаягдал хуванцар гэх мэт ангилан ялган ажиллаж байна.



Зураг № 30. Хогийн түр цэг байгуулан ажиллаж буй байдал

10. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

10.1 Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ


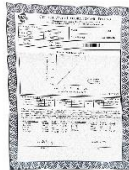
№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.1.1	Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор	4 ба 8-р сард	Тоосны агууламжийн хэмжилтийг хянах зорилгоор 8533 багажийг ашиглаж Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцрын хэмжилтийг хийж байна.	100%
10.1.2	Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ	8-р сард	Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу /Загийн усны хоолойн 1,2,3-р станцууд /-т 9 сард CO, SO2, NO2 үзүүлэлтүүдийг хийж гүйцэтгүүлсэн.	100%
10.1.3	Дуу чимээний хяналт	4 ба 8-р сард	Төсөл хэрэгжих талбайд дуу шуугианы хэмжилтийн хамгийн их утга нь 56 дба, дундаж нь 48 дба, хамгийн бага утга нь 45 дба байна. Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилтийг 2,4,7,9-р саруудад гүйцэтгэсэн.	100%

10.1.1 Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ

Тайлант онд тоосны агууламжийн хэмжилтийг АНУ-н TSI үйлдвэрийн нарийн ширхэглэгт тоосонцор PM2.5 болон том ширхэглэгт тоосонцор PM10 хэмжигч Dusttrak 8533 загварын төхөөрөмжүүдээр хийж гүйцэтгэв.

Хэмжилтийн үнэн зөв байдлыг хянах зорилгоор тус багажийг АНУ-д байрлах TSI үйлдвэрт хүргэж үйлдвэрийн баталгаажуулалт тохируулга хийлгэн ажилладаг.

Хүснэгт № 11. Хүснэгт 2. Тоосны хэмжилтийн төхөөрөмжүүдийн бүртгэл

№	Байгууллагын нэр	Ашиглаж буй төхөөрөмж	Зураг	Гэрчилгээ
1	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК	DustTrak DRX 8533		

Монгол улсын стандарт MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн шаардлага болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Салбарын захирлын батласан “ЭТТ-СА-Ж06-БО-Ж02-Х02 Байгаль орчны хяналт шинжилгээний журам”, “ЭТТ-СА-3А101-БО-Х01 Агаарын чанарын хяналт явуулах заавар”-г тус тус баримтлан хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна.



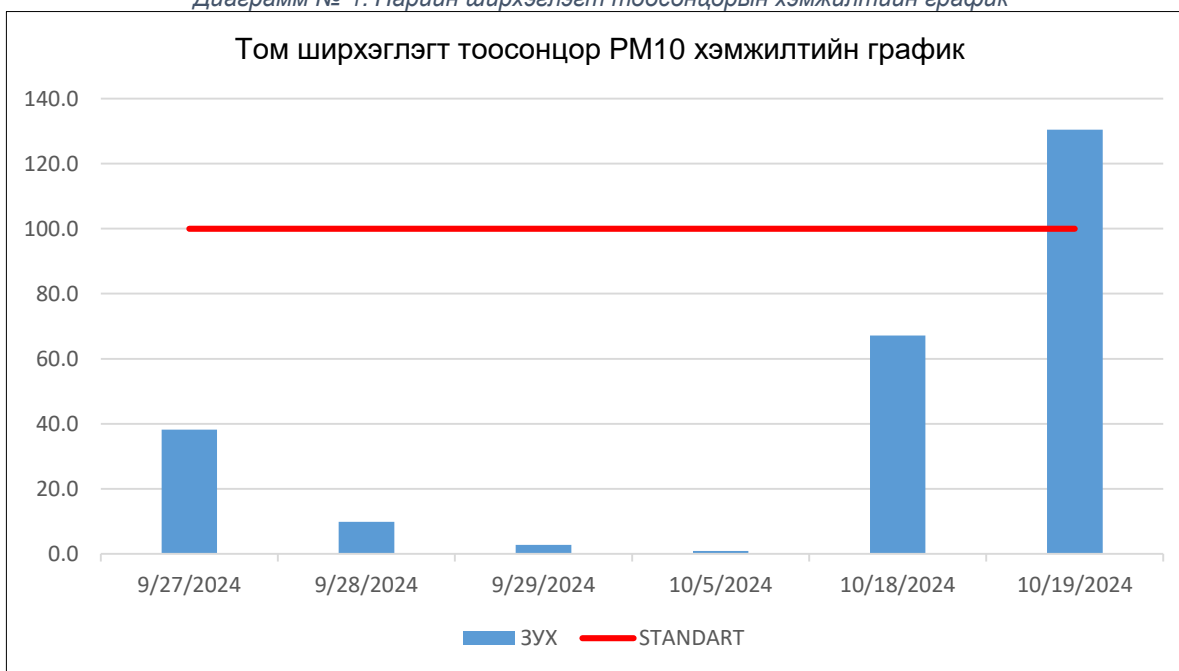
Зураг № 31. Хэмжилт хийж буй байдал

Хугацаа	НБҮ	НБҮ
	Нарийн ширхэглэгт тоосонцор PM2.5	Том ширхэглэгт тоосонцор PM10
9/27/2024	25.7	38.2
9/28/2024	7.9	9.9
9/29/2024	2.1	2.8
10/5/2024	0.8	0.9
10/18/2024	32.1	67.1
10/19/2024	55.2	130.4

2024 онд хэмжилт хийсэн тоос хэмжилтийн нарийн ширхэглэгт тоосонцорын PM2.5, том ширхэглэгт тоосонцорын PM10 утгуудыг дараах графикаар харууллаа.



Диаграмм № 1. Нарийн ширхэглэгт тоосонцорын хэмжилтийн график



Диаграмм № 2. Том ширхэглэгт тоосонцорын хэмжилтийн график

Дүгнэлт: Тоосны агууламжийн хэмжилтийг олон улсад түгээмэл ашиглагддаг багаж төхөөрөмж ашиглан хэмжилтийг хийсэн. Төслийн үйл ажиллагаа эхлээгүй байсан учир хэмжилтийн үр дүнгээс харахад нарийн ширхээглэгт тоосонцор PM2.5 нь Монгол улсын Агаарын чанар. Техникийн шаардлага стандарт MNS 4585:2016-ын хэтэрсэн үзүүлэлт байхгүй байна. 10-р сарын хэмжилт бага зэргийн өндөр гарсан, том ширхээглэгт тоосонцор PM10 нь стандартаас 10-р сард бага зэрэг хэтэрсэн үзүүлэлтэй гарсан байна.

10.1.2 Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ

“Ийрт Плас” ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу /Загийн усны хоолойн 1-р станц, загийн усны хоолойн 2-р станц, загийн усны хоолойн 3-р станц / 9 сард CO, SO2, NO2 үзүүлэлтүүдийг хийж гүйцэтгүүлсэн.



Зураг № 32. Сорьц цуглуулж буй байдал

Загийн усны хоолойгоос ус татах шугам хоолойн төслийн агаарын чанарын хэмжилтийг 1, 2, 3-р өргөх станцын орчмоос нийт 3 цэг дээр дээж цуглуулан шинжлүүлсэн.

Хүснэгт № 13. Шинжилгээний үр дүнгийн хүснэгт

№	Компани	Байршил	NO ₂	SO ₂	CO
			/мкг/м ³ /		
1	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК	Загийн усны хоолойн 1-р станц	<19	<8.7	4608.7
2		Загийн усны хоолойн 2-р станц	<19	<8.7	4608.7
3		Загийн усны хоолойн 3-р станц	<19	<8.7	4608.7
MNS4585:2016 /20 минутын дундаж/			85	450	60000

Хэмжилт хийсэн 1-р цэгт азотын давхар ислийн концентраци 19.0 мкг/м3, хүхрийн давхар ислийн концентраци 8.7 мкг/м3, нүүрстөрөгчийн дутуу исэл 460 мкг/м3 хэмжигдсэн нь агаарын чанарын MNS 4585:2016 стандартад заасан 20 минутын хүлцэх хэмжээ (NO2 200 мкг/м3, SO2 450 мкг/м3, CO 60000 мкг/м3)-ээс хэтрээгүй байна.

Хэмжилт хийсэн 2-р цэгт азотын давхар ислийн концентраци 19.0 мкг/м3, хүхрийн давхар ислийн концентраци 8.7 мкг/м3, нүүрстөрөгчийн дутуу исэл 460 мкг/м3 хэмжигдсэн нь агаарын чанарын MNS 4585:2016 стандартад заасан 20 минутын хүлцэх хэмжээ (NO2 200 мкг/м3, SO2 450 мкг/м3, CO 60000 мкг/м3)-ээс хэтрээгүй байна.

Хэмжилт хийсэн 3-р цэгт азотын давхар ислийн концентраци 19.0 мкг/м3, хүхрийн давхар ислийн концентраци 8.7 мкг/м3, нүүрстөрөгчийн дутуу исэл 460 мкг/м3 хэмжигдсэн нь агаарын чанарын MNS 4585:2016 стандартад заасан 20 минутын хүлцэх хэмжээ (NO2 200 мкг/м3, SO2 450 мкг/м3, CO 60000 мкг/м3)-ээс хэтрээгүй байна.

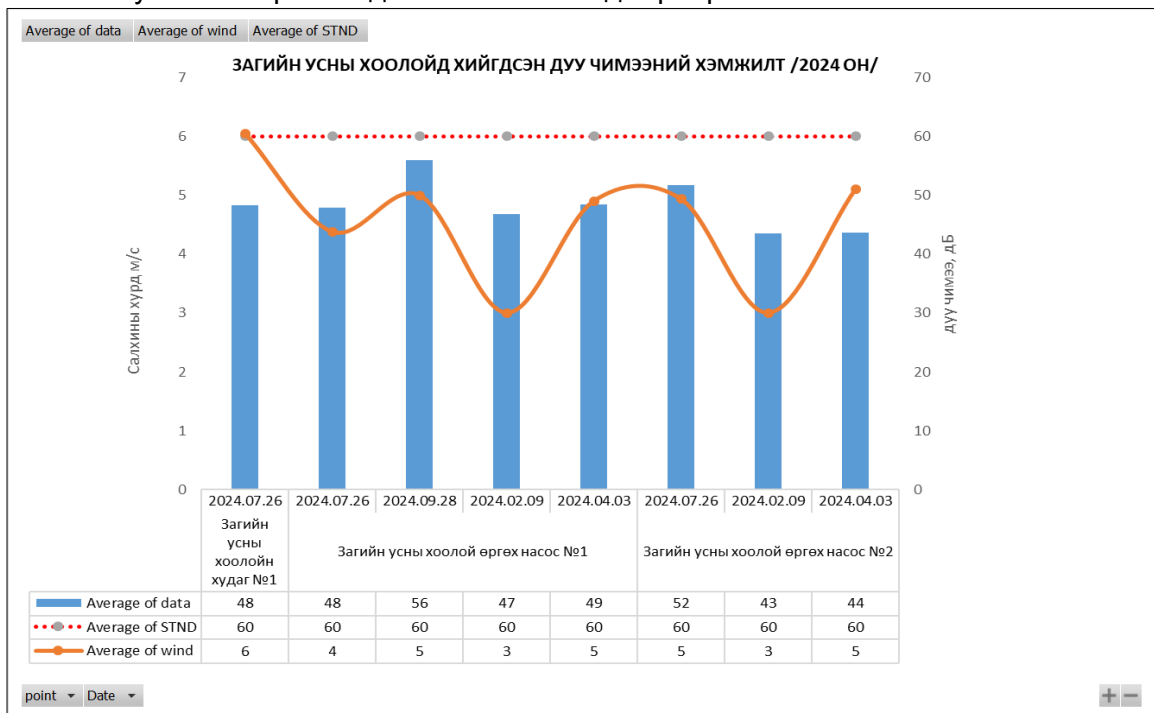
10.1.3 Дуу чимээний хяналт

Үйл ажиллагаанаас шалтгаалан гарч буй дуу чимээний тархалтыг тодорхойлон дуу чимээг үндэсний стандартад нийцэж байгаа эсэхийг харицуулж дүн шинжилгээ хийн, дуу чимээний түвшин зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байлгах зорилгоор хэмжилтийг хийж гүйцэтгэв.



Зураг № 33. Дуу шуугиан (гадаад орчны дуу шуугианы түвшин)-ны хэмжилт хийж буй байдал

Дуу шуугианы хэмжилтийг PCE-EM882 Multi-Function environment meter, PCE-EM883 2ш багажаар хийж гүйцэтгэсэн. Мөн 1 цэг дээрх хэмжилтийн үргэлжлэх хугацаа 30 мин байх ба тухайн хэмжилтийн багаж нь өөр дээрээ бичилт хадгалдаггүй тул 3 минут тутам хэмжилтийн утгыг хавсралтанд заасан маягтанд гараар бичиж хөтлөв.



Диаграмм № 3. Дуу шуугианы хэмжилтийн үр дүнг зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээтэй харьцуулсан диаграмм

10.2 Усан орчны хяналт шинжилгээ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.2.1	Усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ	4 ба 8-р сард	2024.09.09, 10.16-ны өдрүүдэд гүний 14 худгуудад усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ хийлгэхээр дээж авч “Ханлаб” ХХК-аар шинжилгээ хийлгэсэн.	100%

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.2.2	Худгуудын бактериологийн шинжилгээ усны	4 ба 8-р сард	2024.09.05-ны өдөр гүний 14 худагт усны бактерлогийн шинжилгээ хийлгэхээр дээж авч “Ханлаб” ХХК-аар шинжилүүлсэн.	100%

10.2.1 Усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ

Усны эрдэс бодис химийн найрлага, хүнд металл, бактериологийн шинжилгээг Загийн усны хоолойд байрлах нийт 14 гүний худгуудаас усны дээж авч шинжилгээнд хамруулсан.



Зураг № 34. Загийн усны хоолойн усны дээж цуглуулалт

Хүснэгт № 14. Усны ерөнхий химийн шинжилгээний дүн

Он сар	Худаг	pH	Кальци	Карбонат	Магни	Нитрат	Нитрит	Сульфат	Аммони	Хлорид	Гидрокарбонат	Ерөнхий хатуулаг	Төмөр	Цахилгаан дамжуулах	Хуурай үлдэгдэл
			мг/л										МГ-ЭКВ/л	МС/СМ	МГ/Л
2024.09.09	Худаг №1	8.15	52.35	3	56.14	0.95	<0.05	455.2	<0.10	748.7	195.2	7.23	0.08	325.6	2022
	Худаг №2	8.13	63.09	4.5	58.97	1.63	<0.05	405.8	<0.10	815.1	173.9	8	0.05	338.6	2106
	Худаг №3	8.27	64.8	6	60.33	0.74	<0.05	439.6	<0.10	786.1	176.9	8.2	0.05	334.4	2050
	Худаг №4	7.97	149.1	1.5	133.6	5.12	<0.05	134.0	<0.10	148.7	201.3	18.44	0.04	664.2	4590
	Худаг №5	8.21	54.29	4.5	43.82	2.61	<0.05	526	<0.10	350.5	207.4	6.32	0.07	232.8	1558
	Худаг №6	8.17	80.88	3	59.23	1.63	<0.05	769.7	<0.10	639.8	158.6	8.91	0.04	344.3	2310
	Худаг №7	8.33	18.76	4.5	12.97	<0.01	<0.05	182.7	<0.10	209.3	265.4	2	0.03	140.8	858
	Худаг №8	8.27	37.74	4.5	31.38	2.06	<0.05	411.6	<0.10	338.6	225.7	4.47	0.08	211.3	1412
	Худаг №9	8.09	39.77	3	32.98	0.24	<0.05	392.7	<0.10	297.8	244.1	4.7	0.42	191.7	1286
	Худаг №10	8.39	28.42	4.5	24.71	1.13	<0.05	391.8	<0.10	394.8	228.8	3.45	0.05	223.5	1464
	Худаг №11	7.98	101.9	1.5	81.59	0.4	<0.05	182.7	<0.10	126.9	158.6	11.8	0.05	427.5	2484
	Худаг №12	8.07	26.7	4.5	24.83	0.09	<0.05	355.6	<0.10	411.8	241	3.38	0.1	226.1	1498
	Худаг №13	8.24	51.27	6	46.2	1.04	<0.05	530.1	<0.10	925.7	198.3	6.36	<0.03	396.2	2498

	Худаг №14	8.4 8	32. 64	12	28. 47	1.6 6	<0. 05	318 .6	<0. 10	575 .1	210 .5	3.97	0.1 4	267 6	1632
2024.10.16	Худаг №1	7.6 7	63. 33	6	56. 65	2.9 5	0.0 5	448 .2	0.2		183 .1	7.82	0.0 3		2004
	Худаг №2	7.6 2	63. 6	9	57. 88	2.1 6	0.0 5	400 .5	0.1		164 .7	7.94	0.0 3		2038
	Худаг №3	7.4 3	62. 24	9	55. 9	1.9	0.0 5	439 .8	0.1		177	7.71	0.0 3		2064
	Худаг №4	7.4 1	81. 95	9	73. 34	2.2 7	0.0 5	697 .5	0.1		186 .1	10.1 3	0.0 3		2774
	Худаг №5	7.9 4	32. 28	18	42. 91	1.0 8	0.0 5	493 .8	0.6		94. 57	5.14	0.0 3		1408
	Худаг №6	8.1 1	55. 86	7. 5	10. 41	0.0 1	0.0 5	587 .7	1.5		6.1	3.64	0.0 3		2054
	Худаг №7	8.1	16. 55	13 .5	11. 88	1.1 7	0.0 5	165 .4	0.1		244 .1	1.8	0.0 8		846
	Худаг №8	7.9 8	37. 2	6	31. 12	0.4	0.0 5	382 .8	0.1		216 .6	4.42	0.0 3		1360
	Худаг №9	7.9 4	39. 41	7. 5	32. 7	1.2 7	0.0 5	369 .9	0.1		234 .9	4.66	0.3 2		1304
	Худаг №10	7.8 2	29. 77	4. 5	25. 07	0.4 3	0.0 5	342	0.2		231 .9	3.55	0.2 1		1364
	Худаг №11	7.8 8	53. 98	4. 5	45. 7	0.6 8	0.0 5	245 .3	0.1		189 .2	6.45	0.0 4		1800
	Худаг №12	7.9 6	32. 66	6	29. 86	0.0 1	0.0 5	345 .6	0.1		247 .1	4.09	0.0 3		1602
	Худаг №13	7.8 8	42. 28	10 .5	46. 89	0.0 1	0.0 5	441 .3	0.6		143 .4	5.97	0.0 3		2436
	Худаг №14	8.1 1	21. 66	16 .5	24. 84	0.0 1	0.8	283	0.2		128 .1	3.13	0.0 3		1500
Он сар	Худаг	Бари	Берелли	Бор	Зэс	Исэлдэх чадвар	Кадми	Кали	Натри	Уран	Хартунгалаг	Хлорид	Хөнгөнцагаан	Хром	Никель
2024.10.16	Худаг №1	0.0 1	0.0 01	0. 14	0.0 2	1.2 8	0.0 01	1.6 4	573 .7	0.0 3	0.0 1	731. 7	0.0 25	0.0 11	0.005
	Худаг №2	0.0 2	0.0 01	0. 17	0.0 2	2.7 2	0.0 01	1.7 5	580 .9	0.0 3	0.0 1	801. 5	0.0 95	0.0 06	0.005
	Худаг №3	0.0 2	0.0 01	0. 15	0.0 2	11. 68	0.0 01	1.8	559 .9	0.0 3	0.0 1	735. 1	0.0 25	0.0 05	0.005
	Худаг №4	0.0 3	0.0 01	0. 11	0.0 2	4.8	0.0 01	2.1	763 .5	0.0 3	0.0 1	969. 9	0.0 25	0.0 1	0.005
	Худаг №5	0.0 1	0.0 01	0. 02 5	0.0 2	22. 88	0.0 01	1.3 1	400 .1	0.0 3	0.0 1	350. 5	0.0 25	0.0 05	0.005
	Худаг №6	0.0 3	0.0 01	0. 01	0.0 2	11. 88	0.0 01	2.3 7	621 .6	0.0 3	0.0 1	690. 9	0.0 25	0.0 05	0.005
	Худаг №7	0.0 2	0.0 01	0. 21	0.0 2	3.0 4	0.0 01	0.5 7	285 .6	0.0 3	0.0 1	204. 2	0.0 25	0.0 05	0.005
	Худаг №8	0.0 1	0.0 01	0. 2	0.0 2	2	0.0 01	0.9 3	382 .7	0.0 3	0.0 1	335. 2	0.0 25	0.0 05	0.005
	Худаг №9	0.0 1	0.0 01	0. 21	0.0 2	3.2	0.0 01	1.0 1	362 .1	0.0 3	0.0 1	299. 5	0.0 72	0.0 05	0.005
	Худаг №10	0.0 1	0.0 01	0. 16	0.0 2	5.2	0.0 01	0.9 4	405 .8	0.0 3	0.0 1	374. 4	0.0 68	0.0 23	0.01
	Худаг №11	0.0 2	0.0 01	0. 2	0.0 2	3.2 8	0.0 01	1.2 6	509 .9	0.0 3	0.0 1	764	0.0 25	0.0 13	0.005
	Худаг №12	0.0 1	0.0 01	0. 13	0.0 2	3.2 8	0.0 01	1.1 1	468 .4	0.0 3	0.0 1	513. 9	0.0 25	0.0 27	0.005
	Худаг №13	0.0 3	0.0 01	0. 05	0.0 2	5.0 8	0.0 01	1.8 1	729	0.0 3	0.0 1	969. 9	0.0 25	0.0 05	0.005
	Худаг №14	0.0 4	0.0 01	0. 15	0.0 2	9.2	0.0 01	1.3 4	477 .5	0.0 3	0.0 1	571. 7	0.0 25	0.0 05	0.005

Шинжилгээний дүнг MNS ундны усны эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын стандарттай харьцуулан дүгнэхэд Na⁺, K⁺ Cl⁻, Хуурай үлдэгдэл, цахилгаан дамжуулах чанар нь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс 1.5-2 дахин их үзүүлэлттэй байна. Химийн бүрэлдэхүүнээрээ хлорын ангийн, натрийн бүлгийн давсархаг, хатуувтараас маш хатуу төрөлийн ус байна.

Худаг №7 худгийн шинжилгээний дүнгээс харахад химийн бүрэлдэхүүнээрээ хлорын ангийн, натрын бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгээгдүү, зөөлөн ус байна.

“Ийрт Плас” ХХК-гэрээний дагуу усны шинжилгээний дээжлэлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэн итгэмжлэгдсэн лаборатор болох “Ханлаб” ХХК-аар шинжилгээг хийлгэсэн.

10.2.2 Худгуудын усны бактериологийн шинжилгээ

Шинжилгээний дүнгээс харахад усны бичил амь судлалын аюулгүйн үзүүлэлтийн стандартаас хэтэрсэн үзүүлэлт байхгүй. “Ийрт Плас” ХХК-гэрээний дагуу усны шинжилгээний дээжлэлтийн ажлыг гүйцэтгэн итгэмжлэгдсэн лаборатор болох “Ханлаб” ХХК-аар шинжилгээг хийлгэсэн.

Хүснэгт № 15. Усны бактериологийн шинжилгээний үр дүн

он сар	Худаг	Бактерийн ерөнхий тоо	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	Marclostridium perfringens
2024.09.09	Худаг №1	20	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №2	36	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №3	11	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №4	25	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №5	43	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №6	9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №7	17	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №8	96	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №9	81	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №10	56	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №11	61	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №12	33	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №13	12	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	Худаг №14	27	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 0900:2018/		100	Илрэхгүй 100мл-д	Илрэхгүй 100мл-д	Илрэхгүй 25мл-д	Илрэхгүй 100мл-д

10.3 Хөрсөн бүрхэвчийн хяналт, шинжилгээ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.3.1	Хөрсний агрохимийн үзүүлэлт	5 цэгээс 4 ба 8-р сард	Инженер геодези” ХХК-тай Хөрсний шинжилгээ хийлгэх ЭТТ-2023/178-01 дугаартай нэмэлт гэрээ байгуулан хөрсний хими, хүнд металл, нян, нүүрс ус төрөгч, хүчлийн урсац зэрэг үзүүлэлтүүдийг 3,8-р саруудад Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу /Загийн усны хоолойн 1,2,3-р станцууд /-т 9 сард тодорхойлуулсан	100%

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.3.2	Ерөнхий хими, физик	5 цэгээс 4 ба 8-р сард	“Инженер геодези” ХХК-тай Хөрсний шинжилгээ хийлгэх ЭТТ-2023/178-01 дугаартай нэмэлт гэрээ байгуулан хөрсний хими, хүнд металл, нян, нүүрс ус төрөгч, хүчлийн урсац зэрэг үзүүлэлтүүдийг 3,8-р саруудад Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу /Загийн усны хоолойн 1,2,3-р станцууд /-т 9 сард тодорхойлуулсан	100%
10.3.3	Хөрсөн дахь хүнд металл	5 цэгээс 8-р сард	“Инженер геодези” ХХК-тай Хөрсний шинжилгээ хийлгэх ЭТТ-2023/178-01 дугаартай нэмэлт гэрээ байгуулан 3,8-р саруудад 3 цэгээс дээж авч тодорхойлуулсан. Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу /Загийн усны хоолойн 1,2,3-р станцууд /-т 9 сард дээж авсан.	100%

10.3.1 Хөрсний агрохимийн үзүүлэлт

Хөрсний шинжилгээ хийлгэх ЭТТ-2023/178-01 дугаартай гэрээний дагуу “Инженер геодези” ХХК-р 2024.03-сар 08-р саруудад 5 цэгээс дээж авч шинжлүүлсэн.

Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу 2024.09-р сард Хөрсний шинжилгээний дээжийг Загийн усны хоолойн 1, 2, 3-р өргөх станц болон гүний 1-14 худгийн орчмоос нийт 17 байршилд дээж цуглуулан хөрсний агрохими, хими, физик зэрэг шинжилгээнүүдийг хийлгэсэн.



Зураг № 35. Загийн усны хоолойн хөрсний дээж цуглуулалт

Хүснэгт № 16. Хөрсний механик бүрдэхүүний шинжилгээний дүн мэдээ

№	Дээжний нэр	Огноо	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	ZUS01	2024.03.25	31.6	ND	21.6	15.0	72.3	39.2	31.6
2	ZUS02		41.2	ND	20.5	14.7	70.5	65.3	41.2
3	ZUS03		48.3	ND	16.8	10.6	75.3	61.2	48.3
4	ZUS01	2024.08.15	9.45	0.07	0.140	0.56	0.28	0.32	8.4
5	ZUS02		9.49	0.03	0.063	0.17	0.11	0.32	6.5
6	ZUS03		9.33	0.04	0.089	0.41	0.08	3.62	7.7
7	ZUS04		9.54	0.02	0.054	0.12	*	0.66	8.2
8	ZUS05		10.2	0.26	0.525	0.28	0.16	0.99	9.0

10.3.2 Хөрсний хими, физикийн шинжилгээ

Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу 2024.09-р сард Хөрсний шинжилгээний дээжийг Загийн усны хоолойн 1, 2, 3-р өргөх станц болон гүний 1-

14 хугдгийн орчмоос нийт 17 байршилд дээж цуглуулан хөрсний агрохими, хими, физик зэрэг шинжилгээнүүдийг хийлгэсэн.

Хүснэгт № 17. Хөрсний хими, физикийн шинжилгээний дүн мэдээ

Огноо	Дээж ний нэр	Ph	Да вс, %	ЦДЧ , dsm	Ялз маг, %	NO ₃ мг/10 0г	Нийт Азот, %	CaC O ₂ , %	Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	F	Br
2024.03.25	ZUS0 1	8.60	0.1 0	0.23 3	0.97	1.44	0.07	1.32	15.2	5.6	2.6	51		
	ZUS0 2	8.69	0.0 6	0.13 0	0.27	0.52	0.02	0.49	5.5	2.4	0.8	22		
	ZUS0 3	9.13	0.2 2	0.47 4	0.16	0.62	0.03	1.48	9.3	7.3	1.6	21		
2024.08.15	ZUS0 1	9.45	0.0 7	0.14 0	0.56	0.28	0.32	8.4	4.6	1.6	30	9.45		
	ZUS0 2	9.49	0.0 3	0.06 3	0.17	0.11	0.32	6.5	4.0	1.7	42	9.49		
	ZUS0 3	9.33	0.0 4	0.08 9	0.41	0.08	3.62	7.7	4.9	1.7	31	9.33		
	ZUS0 4	9.54	0.0 2	0.05 4	0.12	*	0.66	8.2	4.2	2.1	11	9.54		
	ZUS0 5	10.2	0.2 6	0.52 5	0.28	0.16	0.99	9.0	6.4	1.9	12	10.2		
2024.09.09	ЗУХ ГХ№0 1	8.15		325 6		0.95			52.3 5	56.1 4			2.3	0.59
	ЗУХ ГХ№0 2	8.13		338 6		1.63			63.0 9	58.9 7			2.15	0.58
	ЗУХ ГХ№0 3	8.27		334 4		0.74			64.8	60.3 3			1.58	0.61
	ЗУХ ГХ№0 4	7.97		664 2		5.12			149. 1	133. 6			0.74	0.96
	ЗУХ ГХ№0 5	8.21		232 8		2.61			54.2 9	43.8 2			3.14	0.35
	ЗУХ ГХ№0 6	8.17		344 3		1.63			80.8 8	59.2 3			1.53	0.89
	ЗУХ ГХ№0 7	8.33		140 8		0.01			18.7 6	12.9 7			3.81	0.21
	ЗУХ ГХ№0 8	8.2		211 3		2.06			37.7 4	31.3 8			1.85	0.28
	ЗУХ ГХ№0 9	8.09		191 7		0.24			39.7 7	32.9 8			2.84	0.27
	ЗУХ ГХ№1 0	8.39		223 5		1.13			28.4 2	24.7 1			1.95	0.58
	ЗУХ ГХ№1 1	7.98		427 5		0.4			101. 9	81.5 9			2.05	0.49
	ЗУХ ГХ№1 2	8.07		226 1		0.09			26.7	24.8 3			2.52	0.37
	ЗУХ ГХ№1 3	8.24		396 2		1.04			51.2 7	46.2			2.05	1.23
	ЗУХ ГХ№1 4	8.24		396 2		1.04			51.2 7	46.2			2.05	1.23

Огноо	Дээжний нэр	NH ₄	CL	SO ₄ ²⁻	NO ₂	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ²⁻	Нийт хатуулаг	TDS	H ₂ SiO ₃	KMnO ₄	PO ₄ ³⁻	Clres	Булгар
2024.09.09	ZUS01	0.1	748.7	455.2	0.05	3	195.2	7.23	2022	10.05	6.08	455.2	0.1	10
	ZUS02	0.1	815.1	405.8	0.05	4.5	173.9	8	2106	10.13	5.76	405.8	0.1	10
	ZUS03	0.1	786.1	439.6	0.05	6	176.9	8.2	2050	7.77	5.66	439.6	0.1	10
	ZUS01	0.1	1487	1340	0.05	1.5	201.3	18.44	4590	8.99	6.88	1340	0.1	10
	ZUS02	0.1	350.5	526	0.05	4.5	207.4	6.32	1558	11.88	1.12	526	0.1	10
	ZUS03	0.1	639.8	769.7	0.05	3	158.6	8.91	2310	9.22	4.72	769.7	0.1	10
	ZUS04	0.1	209.3	182.7	0.05	4.5	265.4	2	858	12.42	4.32	182.7	0.1	10
	ZUS05	0.1	338.6	411.6	0.005	4.5	225.7	4.47	1412	11.5	3.76	411.6	0.1	10
	ЗУХ ГХ№01	0.1	297.8	392.7	0.05	3	244.1	4.7	1286	11.43	2.24	392.7	0.1	10
	ЗУХ ГХ№02	0.1	394.8	391.8	0.05	4.5	228.8	3.45	1464	9.29	4.56	391.8	0.1	10
	ЗУХ ГХ№03	0.1	1269	182.7	0.05	1.5	158.6	11.8	2484	10.21	2.56	182.7	0.1	10
	ЗУХ ГХ№04	0.1	411.8	355.6	0.05	4.5	241	3.38	1498	10.13	3.68	355.6	0.1	10
	ЗУХ ГХ№05	0.1	925.7	530.1	0.05	6	198.3	6.36	2498	8.53	3.68	530.1	0.1	10
	ЗУХ ГХ№06	0.1	925.7	530.1	0.05	6	198.3	6.36	2498	8.53	3.68	530.1	0.1	10

10.3.3 Хөрсний хүнд металл шинжилгээ



Зураг № 36. Загийн усны хоолойн хөрсний дээж цуглуулалт

Хүснэгт № 18. Хүнд металлын шинжилгээний дүн

№	Дээжний нэр	Огноо	Хүнд металл мг/кг						
			Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/	Fe _{нийт} %
1	ZUS01	2024.03.25	150	3	100	100	300	150	150
2	ZUS02		100	10	500	500	600	400	100
3	ZUS03		1800	20	1200	1000	1000	1500	1800
4	ZUS01	2024.08.15	13.97	ND	5.42	21.70	63.41	7.37	13.97
5	ZUS02		ND	ND	ND	ND	25.27	ND	ND
6	ZUS03		ND	ND	ND	ND	10.49	ND	ND
7	ZUS04		ND	ND	ND	ND	31.36	ND	ND
8	ZUS05		ND	ND	ND	ND	27.41	ND	ND
9	ЗУХ ГХ№01	2024.09.09	0.005	0.001	0.01	0.02	2.079	0.01	0.08
10	ЗУХ ГХ№02		0.005	0.001	0.01	0.02	0.578	0.005	0.05
11	ЗУХ ГХ№03		0.005	0.001	0.01	0.02	0.868	0.01	0.05
12	ЗУХ ГХ№04		0.005	0.001	0.01	0.02	3.278	0.01	0.04
13	ЗУХ ГХ№05		0.005	0.001	0.01	0.02	1.274	0.006	0.07
14	ЗУХ ГХ№06		0.005	0.001	0.01	0.02	2.921	0.027	0.04
15	ЗУХ ГХ№07		0.005	0.001	0.01	0.02	1.059	0.005	0.03
16	ЗУХ ГХ№08		0.005	0.001	0.01	0.002	0.338	0.01	0.08
17	ЗУХ ГХ№09		0.005	0.001	0.01	0.02	1.361	0.006	0.42
18	ЗУХ ГХ№10		0.005	0.001	0.01	0.02	0.841	0.019	0.05
19	ЗУХ ГХ№11		0.005	0.001	0.01	0.04	1.991	0.005	0.05
20	ЗУХ ГХ№12		0.005	0.001	0.01	0.02	1.684	0.018	0.1
21	ЗУХ ГХ№13		0.005	0.001	0.01	0.02	1.134	0.02	0.03
22	ЗУХ ГХ№14		0.005	0.001	0.01	0.02	1.134	0.02	0.03

Хүснэгт № 19. Хөрсний эрүүл ахуйн үзүүлэлт

№	Дээжний нэр	Огноо	<i>E.Coli</i>	<i>Salmonella</i>	<i>Cl.perfringens</i>	Нянгийн нийт тоо
1	ZUS01	2024.08.15	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	11.5 x 10 ⁵
2	ZUS03		Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	13.3 x 10 ⁵
3	ZUS04		Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	11 x 10 ⁵

10.4 Ургамлын мониторинг

Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн нүүрсний уурхай хүртэл ус татах шугам хоолойн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу төслийн үйл ажиллагаанаас тус хэсгийн бэлчээрийн талбайн ургамлан бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хянах зорилгоор хяналтын 3-н цэг сонгон ургамлын мониторингийг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №2
- Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №1
- Загийн усны хоолойн худаг №1 цэгүүдийг сонгож авсан.



Зураг № 37. Ургамлын мониторинг хийх байршлын зураг

Нэг трансектийн цэгт 100x100см рам (раменскийн тор) ашиглан тусгагийн бүрхэцийг тодорхойлсон.

Ингэхдээ тухайн талбайд тааралдах ургамлын зүйлийг нэг бүрчлэн бичиж тусгагийн бүрхэцийг ногоон ургамлын, хагд өвсний болон ургамлаар бүрхэгдээгүй халцгай газрын гэсэн үзүүлэлтүүдээр хувааж, ногоон ургамлын бүрхэх хувийг ямар ямар ургамал бүрдүүлж буйг ургамлын зүйлээр тусад нь тодорхойлсон.

Хүснэгт № 20. Ургамлын мониторингийн хүснэгт

1. Ургамлын мониторингийн цэг: Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №2	
	
Талбайн төлөв, байдал	
Ургамлын бүлгэмдлийн нэр	Таана сонгино, Монгол өвс, хазаар өвс, харгана
Газрын гадаргуугын хэлбэр	Тал газар
Ургамлын бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагийн бүрхэц	55%
Ургамал бүлгэмдлийн дундаж өндөр	12
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4
Зуншлагын байдал	сайн
Зонхилох ургамал: Хөмүүл, монгол өвс Халцгай газрын эзлэх хувь: 45%	
Ургамлын мониторингийн цэг: Загийн усны хоолойн өргөлтийн насос №1	



Талбайн төлөв, байдал	
Ургамлын бүлгэмдлийн нэр	Монгол өвс
Газрын гадаргуугын хэлбэр	Тал газар
Ургамлын бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагийн бүрхэц	36%
Ургамал бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2
Зуншлагын байдал	Сайн
Зонхилох ургамал: Монгол өвс, үст хамхуул Халцгай газрын эзлэх хувь: 64%	

Ургамлын мониторингийн цэг: Загийн усны хоолойн худаг №1



Талбайн төлөв, байдал	
Ургамлын бүлгэмдлийн нэр	Монгол өвс
Газрын гадаргуугийн хэлбэр	Тал
Ургамлын бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагийн бүрхэц	26%
Ургамал бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4
Зуншлагын байдал	Дунд
Зонхилох ургамал: Монгол өвс, үст хамхуул Халцгай газрын эзлэх хувь: 74%	

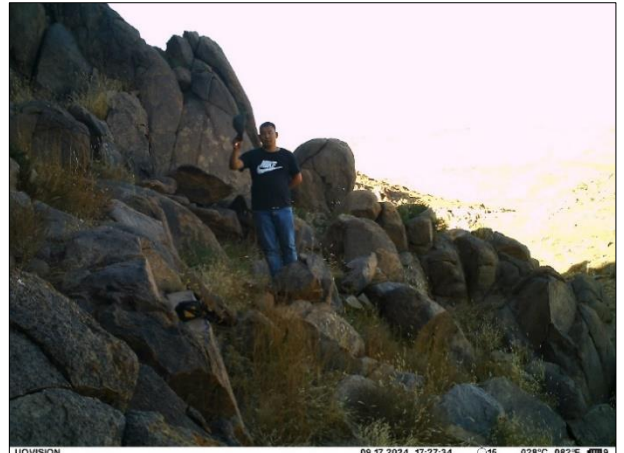
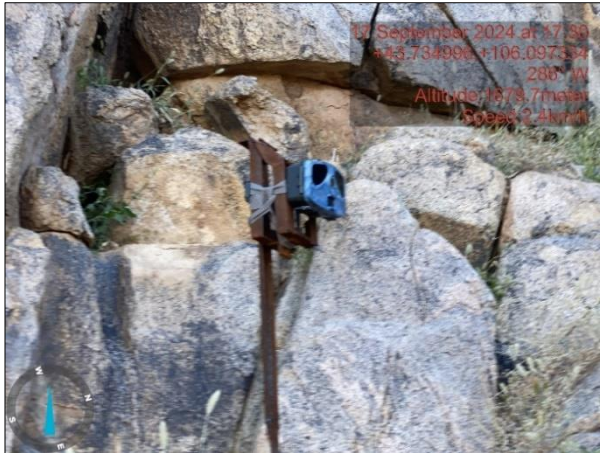
Ургамлын мониторингийн бичилтийн явцад тус нутаг дэвсгэрийн зуншлага сайн бөгөөд хур тунадас элбэг, хур борооны ус хуримтлагдсан, отрын малчид ихтэй байсан. Мөн нийт цэгүүдийн мэдээллээс хархад ургамалын бүрхэц дунджаар 20-50%, халцгай газар 50-80%-тай байна.

10.5 Амьтны мониторинг судалгаа

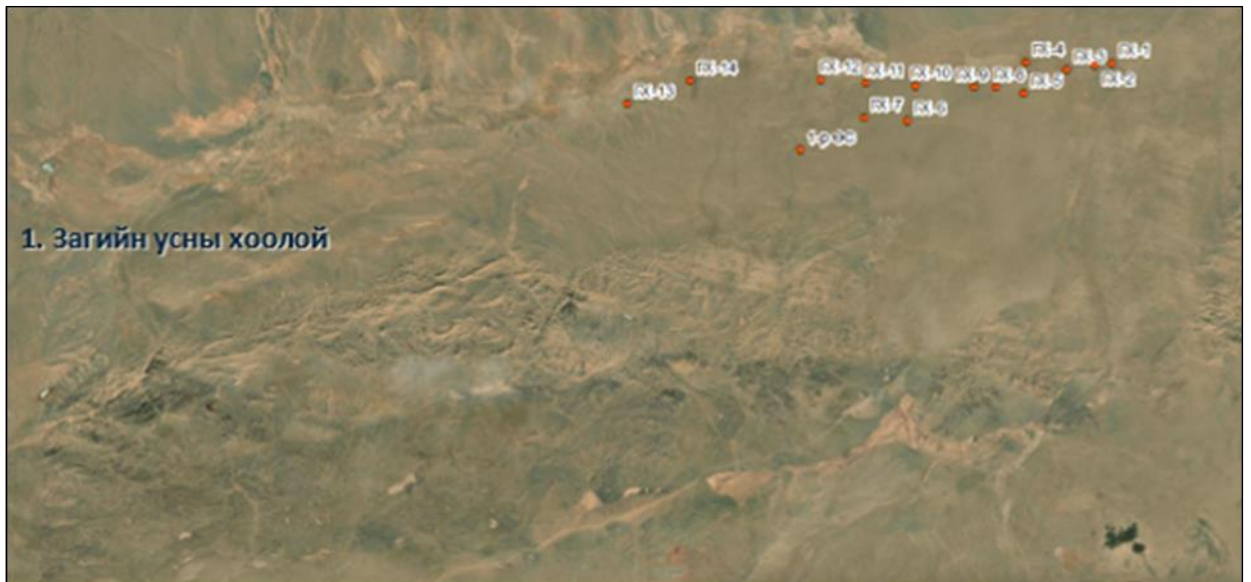
Хөдөлгөөн мэдрэгч бүхий автомат камерыг Хангинахын аманд 2 ш, Тугийн цохио орчимд 1 ширхгийг байрлуулан амьтны мониторингийн ажлыг хийж гүйцэтгэж байна.

Хүснэгт № 21. Автомат камерийн байршлын координат

№	Харьяалагдах аймаг сум	Газрын нэршил	Солбицол	
			N	E
1	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум	Тугийн цохио	4843008.36	588391.28
2		Хангинах уул	4834719.70	577195.01
3		Хангинах уул	4834722.05	577080.79



Зураг № 38. Автомат камер байрлуулсан байдал



Зураг № 39. Амьтаны мониторинг хийсэн талбайн байрлын зураг

Автомат камерыг нэгэнт системтэй байрлуулж дугаарласан байх учир камер тус бүрд хадгалагдаж буй зургийг тус бүрээр нь хавтас үүсгэж хуулж хадгална. Үүний дараа P1E программыг ашиглан нэрийг нь Rename хийх замаар 1-р зургаас хамгийн сүүлчийн зураг хүртэл дэс дараагаар нь дугаарлана. Цааш мэдээлэл хуулах цэсээс тухайн зургийн дугаарын дагуу он сар өдөр, цаг минут, секунд гэсэн мэдээллийг MS Excel -рүү хөрвүүлэх замаар татаж авна. Үүний дараагаар эх зурагт буй амьтдыг татаж авсан мэдээлэлтэй тулгах замаар нэг бүрчлэн шивнэ. Ингэхдээ амьтны зүйл, нас хүйс, үйл хөдлөл зэргийг бүртгэхээс гадна тухайн камерт нэг амьтан олон дахин дарагдаж байгаа бол тэр бүрд нь тэмдэглэл хөтөлж байна.

11. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
11.1	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгө байршуулах	-	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгийн 50% буюу 31.2 сая төгрөгийг байгаль орчны тусгай санд байршуулсан.	100%

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
11.2	Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах	Жил бүрийн эхний улиралд багтаан	НБҮ-ийн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг БОАЖЯ-аар батлуулж хэрэгжилтийг ханган ажилласан.	100%
11.3	Тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг ажлын хэсгээр дүгнүүлэх	Тухайн жилийн 12 сард багтаан	Хугацаа болоогүй.	0%
11.4	Төслийн барилга угсралтын ажил дуусгавар болох үед түр кемпийн газрыг чөлөөлүүлж хүлээн авах, сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх	10—р сард	Төслийн барилга угсралтын ажил хийгдэж бүрэн дууссан тул ажилтнуудын түр кемпийн зориулалтаар авсан газрыг цэвэрлэж Цогтцэций суманд буцаан хүлээлгэн өгөх хүсэлтийг 2024 оны 10-р сарын 19-ны өдрийн 03/297 дугаартай албан бичгээр хүргүүлсэн.	100%

11.1 БОМТ-ний барьцаа хөрөнгө байршуулах

Загийн усны хоолой төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний барьцаа хөрөнгийг Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Төрийн сангийн 100111455410 тоот дансанд 2024 оны 01-р сарын 15-ны өдөр төвлөрүүлсэн.

МӨНГӨ ХҮССЭН ӨРГӨДӨЛ БА ТӨЛБӨРИЙН ХҮСЭЛТ

Дугаар _____ Он сар өдөр 2024.01.08

Төлбөрийн хэлбэр бүгд төлбөр үлдэгдэл төлбөрийн нэхэмжлэх картаар урьдчилгаа төлбөрийн нэхэмжлэх бэлнээр бусад

Мөнгөн дүн 31'256'563.0 Мөнгөний нэгж: ₮, \$ ₮

Гүйлгээний утга Загийн усны хоолойгоос үе тусгай шугам хаагагч төслийн барилга угсралтын ажил дууссаныг хүлээлгэн өгөх зориулалтаар төлбөр хураах

Хэлтэс, газар, алба ХАББОГ-БОУБХ Хариуцсан хүний нэр Б.О.Батбаяр

Хянасан хүний гарын үсэг [Signature] Батбаяр захирал Ловдоржав

ЗӨВХӨН НЯГТЛАН БОДОХ БҮРТГЭЛИЙН ХЭЛТЭС

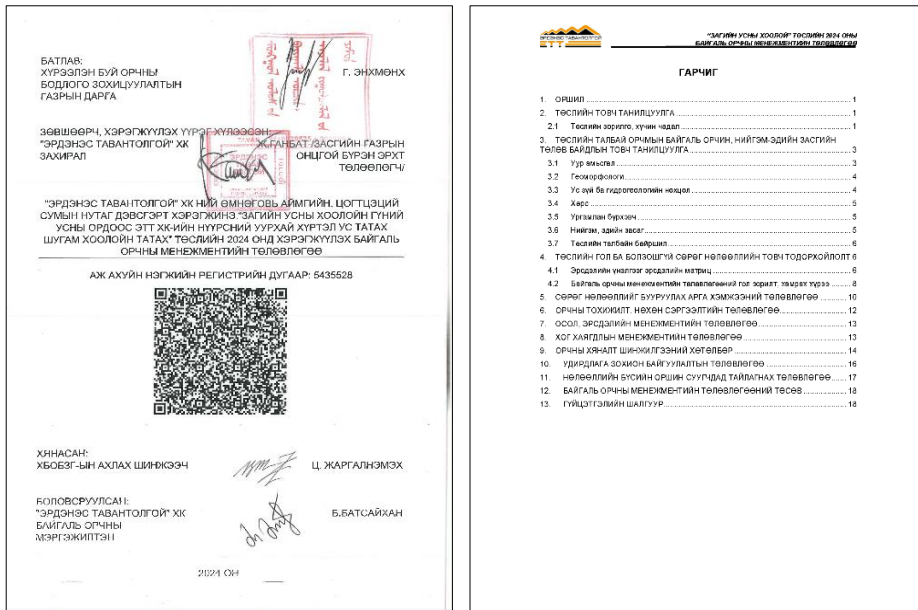
Хянасан: _____ Зарцуулалт хянасан: _____

Ерөнхий нягтлан бодогч _____ Тооцооны ня-бо [Signature]

Зардлын код _____

11.2 Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах

Загийн усны хоолой төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан 2024 оны 01-р сарын 08-ны өдөр БОАЖЯ-ны цахимд байршуулсан. 2024 оны 02-р сарын 23-ны өдөр БОУАӨЯ-ны ахлах шинжээч томилогдож төлөвлөгөөг хянаад 2024 оны 03-р сарын 26-ны өдөр батлуулсан.



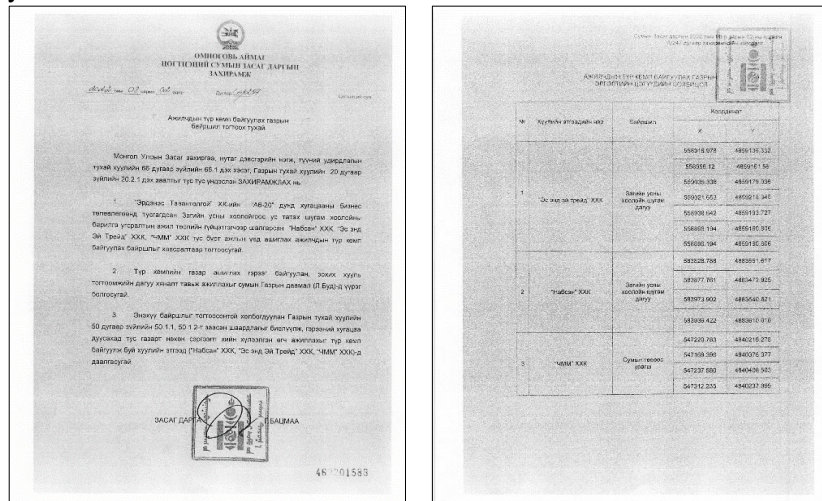
Зураг № 40. Батлагдсан 2024 оны БОМТ-ний нүүрний зураг

11.3 Тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг ажлын хэсгээр дүгнүүлэх

Тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Өмнөговь аймгийн Засаг даргын тушаалаар батлагдсан ажлын хэсэг газар дээр нь ирж ажиллаж дүгнэдэг бөгөөд энэ ажлын хэсэг нь 12-р сарын дундуур ирж ажилладаг тул хугацаа болоогүй байна.

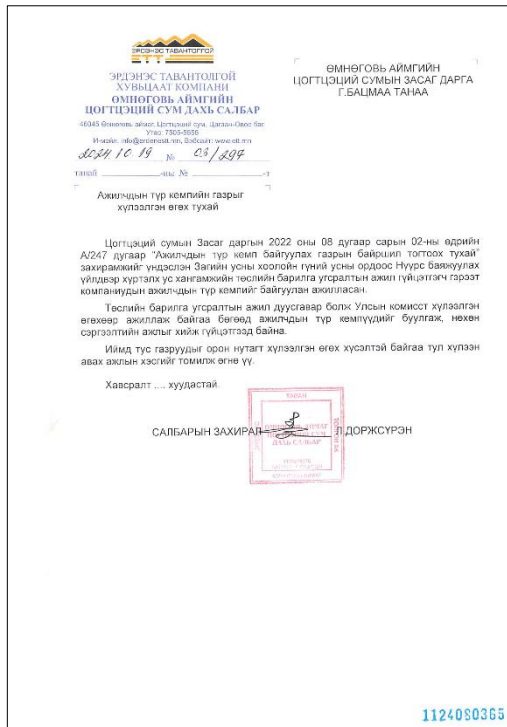
11.4 Төслийн барилга угсралтын ажил дуусгавар болох үед түр кемпийн газрыг чөлөөлүүлж хүлээн авах, сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын 2022 оны 08-р сарын 02-ны өдрийн А/247 дугаартай захирамжаар олгогдсон “Загийн усны хоолой” төслийн барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх 6-н гэрээт компанийн ажилтнуудын түр кемпийн газрыг гэрээнд заагдсаны дагуу ашигласан.



Зураг № 41. Ажилтнуудын түр кемпийн газрын захирамж

Төслийн барилга угсралтын ажил хийгдэж бүрэн дууссан тул ажилтнуудын түр кемпийн зориулалтаар авсан газрыг цэвэрлэж Цогтцэций суманд буцаан хүлээлгэн өгөх хүсэлтийг 2024 оны 10-р сарын 19-ны өдрийн 03/297 дугаартай албан бичгээр хүргүүлсэн.



ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ
ХУВИЛГАА КОМПАНИ
ОМНОГОВЬ АЙМГИЙН
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМ ДАХЬ С.А.БАР
40345 Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум, Дархан-Овоо баг
Утас: 7700-0390
И-мэйл: info@erdenez.tolgoi.mn, balmaa@ett.mn
2024/10/19 № 03/2024
ТӨНӨЙ _____-ны № _____-т
Ажилчдын түр кемпийн газрыг
хүлээлгэн өгөх тухай


ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА
Г.БАЛМАА ТАНАА

Цогтцэций сумын Засаг даргын 2022 оны 08 дугаар сарын 02-ны өдрийн А/247 дугаар “Ажилчдын түр кемп байгуулах газрын байршил тогтоох тухай” захирамжийг үндэслэн Загийн усны хосголын гүний усны ордоос Нүүрс Байжуулах үйлдвэр хурттай ус хангаажийн төслийн барилга угсралтын ажил гүйцэтгэгч гэрээт компаниудын ажилчдын түр кемпийг байгуулан ажилласан.

Төслийн барилга угсралтын ажил дуусгавар болж Улсын комисст хүлээлгэн өгөхөөр ажиллаж байгаа бөгөөд ажилчдын түр кемпүүдийг буулгаж, нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгээд байна.

Иймд тус газруудыг орон нутагт хүлээлгэн өгөх хүсэлтэй байгаа тул хүлээн авах ажлын хэсгийг томилж өгнө үү.

Хавсралт ... хуудастай.

САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ  Л.ДОРЖСҮРЭН

1124080365

Зураг № 42. Цогтцэций суманд хүргүүлсэн албан хүсэлт

2024 оны Орон нутгийн сонгууль болсонтой холбоотойгоор одоогоор ажлын хэсэг ажиллаагүй байна.

12. НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
12.1	Багийн иргэдэд БОМТ-ийн биелэлт танилцуулах	-	2024 оны 04 дүгээр сарын 05-ны өдөр Цогтцэций сумын 20 иргэнд бүтээн байгуулалтын явц, байгаль орчны талаар мэдээлэл хийж, танилцуулсан.	100%
12.2	Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлагуудад үйл ажиллагааг танилцуулах	-	2024 оны 09 дүгээр сарын 27-ны өдөр нөлөөллийн бүсийн 33 иргэнд үйлдвэрийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийсэн.	100%

12.1 БОМТ танилцуулах хурал

2024 оны 04 дүгээр сарын 05-ны өдөр Цогтцэций сумын 20 иргэнд бүтээн байгуулалтын явц, байгаль орчны талаар мэдээлэл хийж, танилцуулсан.



Зураг № 43. Цогтцэций сумын иргэдэд төслийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийж буй байдал

12.2 Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлага, мэргэжилтэнд мэдээлэл өгөх, уулзалт хийх

2024 оны 09 дүгээр сарын 27-ны өдөр нөлөөллийн бүсийн 33 иргэнд үйлдвэрийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийсэн.



Зураг № 44. Цогтцэций сумын иргэдэд төслийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийж буй байдал

13. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ГҮЙЦЭТГЭЛ

№	Үйл ажиллагааны чиглэл	Төлөвлөсөн төсөв	Зарцуулсан хөрөнгө
1	Нөлөөллийг бууруулах үйл ажиллагаа	14,245,000	14,245,000
2	Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	29,265,625	20,000,000
3	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө	-	-
4	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	4,000,000	4,000,000
5	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	6,995,000	6,995,000
6	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	6,007,500	6,000,000
7	Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	875,000	-
8	Оршин суугч, оролцогч талуудад тайлагнах төлөвлөгөө	1,125,000	1,125,000
Нийт		62,513,125	52,365,000

14. ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР

Бүлэг	Бүлгийн нэр	Төлөвлөсөн ажил	Шалгуур	Хэрэгжилт	Хувь	Эзлэх жин
6. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө						
6.1.1	Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Төслийн талбайн автомашин, техникийн хурдны хязгаарыг мөрдүүлэх	Автомашин, техникийн хурдны хязгаарыг мөрдүүлэн ажилласан байна.	Төслийн талбайд ажил гүйцэтгэж байгаа нийт Операторуудад өглөө болгон аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгч ажилладаг. Үүнд авто машины үзлэг шалгалт болон хурдны хязгаарыг тогтмол барьж ажиллах талаар тусгасан байдаг.	100%	2
6.1.2		Төсөлд хэрэглэх машин техникүүдэд хэмжилт хийлгэж, шуугианы хэмжээ MNS 4599:2003 стандартын шаардлага хангаагүй машиныг засварлах, шинэчлэх	Дуу шуугианы хэмжилтийг жилд 2-оос багагүй хийж 5-аас багагүй техникт засвар үйлчилгээ хийсэн байна.	Ус хангамжийн шугамын төслийн барилга угсралтын ажлын үед машин механизм ажиллаж байгаа газруудад дуу шуугианы хэмжилтийг хийж ажилласан. Стандарт шаардлага хангаагүй машин техникт засвар үйлчилгээг тухай бүрт нь хийж ажилласан.	100%	3
6.2.1	Хөрсөн орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Нянгийн бохирдлоор хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлэх	3-аас багагүй нүхэн жорлонд ариутгал халдваргүйтгэлийг байнга авч хэрэгжүүлнэ.	Төслийн талбайд ажилчдын 6 кемп байснаас 3 кемп нь ажил нь бүрэн дуусаж буусан. Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг хийсэн.	100%	2
6.2.2		Хөрсний элэгдэл эвдрэлээс сэргийлж явган хүний зам бий болгох, тохижилт хийх	3-н ажилтны хотхонд явган хүний зам талбайг хийж тохижуулна.	Ажилчдын кемп болон насос станцын байгууламжууд дээр явган хүний зам талбайн тохижилтыг хийж ажилласан.	100%	2
6.2.3		Хөрсийг химийн бодисоор бохирдуулах шатах тослох материалыг ил задгай асгахгүй байх, төмөр поошгинд цуглуулах	Зөрчилгүй ажилласан байна.	Шатах тослох материалыг хог хаягдлаас ангилж тусгай зориулалтын саванд хадгалсан.	100%	1
6.3.1	Газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Ус цуглуулах 14 худгийн ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах	Ус ашиглах дүгнэлтийг хуулийн хугацаанд гаргуулсан байна.	Монгол Улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газар-аас 2024 оны 07-р сарын 05-ны өдрийн 107 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын даргын ус ашиглах зөвшөөрөл олгох (2024.07.24-ны А/13) дугаартай тушаал,	100%	2

				2024.08.12-ны өдрийн ЭТТ-2024/1366 дугаартай ус ашиглуулах гэрээг тус тус байгуулж ажилласан.		
6.3.2		14 ш худгийн усны түвшин, ундаргыг хянах зорилгоор автомат түвшин хэмжигч суурилуулах, хяналтын системийг ашиглах	Бүх худгуудад усны түвшин хэмжигч суурилуулсан байна.	Ашиглалтын 14 худагт тус бүр SP-P260 Supmea маркийн усны түвшин хэмжигч мэдрэгчийг насосоос дээш 2метрийн гүнд суурилуулсан.	100%	2
6.3.3		Нөлөөллийн бүсийн иргэдийн ашиглалтын худагт усны автомат түвшин хэмжигч суурилуулах, мониторинг хийх	2 малчны худагт автомат түвшин хэмжигч бага оврын багаж суурилуулна. Хэрэв худалдан авалт хийгдэхгүй бол гар түвшин хэмжигчээр сар бүр хэмжинэ.	Ус ашиглалтаас шалтгаалан газрын доорх усны түвшин буурах сөрөг нөлөөллийг урьдчилан мэдэх, зохистой арга хэмжээг авахаар нөлөөллийн бүсийн малчдын 6 худаг, хяналтын 3 цооног, ашиглалтын 14 худгуудад усны түвшний гар хэмжилтийг улиралд нэг удаа жилд 4 удаа хийж гүйцэтгэсэн. Мөн ашиглалтын 14 худагт автомат түвшин хэмжигчийг суулгаж 2024.10.18-наас эхлэн 5 минут тутам усны түвшний мэдээллийг авч мэдээллийн санд хадгалагдаж байна.	100%	3
6.4.1	Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Үйл ажиллагаа дууссаны дараа биологийн нөхөн сэргээлт хийх зорилгоор тухайн талбайн ургамлан бүрхэвч, зүйлийн бүрдэл, суурийн судалгаа хийх	Ургамлын судалгааг төслийн талбайн хэмжээгээр хийж гүйцэтгэсэн байна.	Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн нүүрсний уурхай хүртэл ус татах шугам хоолойн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу төслийн үйл ажиллагаанаас тус хэсгийн бэлчээрийн талбайн ургамлан бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хянах зорилгоор хяналтын 3-н цэг сонгон ургамлын мониторингийг хийж гүйцэтгэсэн.	100%	3
6.5.1	Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Төслийн талбайн ойр орчмын амьтад ундаалдаг усны эх үүсвэрийг тогтоон, арчлан хамгаалах арга хэмжээ авах, Шөнө оройн цагаар ажиллахгүй байх	Шөнө оройн цагаар хүнд машин механизм ажиллуулахгүй байна.	Төслийн барилга угсралтын нарийвчилсан төлөвлөгөөний дагуу шөнийн цагаар ажил гүйцэтгэхгүй ажлыг үргэлжлүүлж байна.	100%	1
6.5.2		Амьтны мониторинг судалгаа хийх	Жилдээ 2 удаа амьтны мониторинг хийнэ	Хөдөлгөөн мэдрэгч бүхий автомат камерыг Хангинахын аманд 2 ш, Тугийн цохио орчимд 1 ширхгийг байрлуулан амьтны судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.	100%	1

					100%	20
7. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө						
7.1.1	Газар шороо, барилгын ажлын үед эвдэрч талхлагдсан газруудад техникийн нөхөн сэргээлт хийх	Шугам хоолойн трассын ухсан нүхийг булах, тэгшлэх, хэлбэршүүлэх, сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх	Сум орон нутагт актаар бүрэн хүлээлгэн өгсөн байна.	Шугам хоолойн буцаан булалтын ажил хийгдэж дуусаж техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. 2024 оны 07-р сарын 31-ны өдрийн 03/225 дугаартай албан бичгээр Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайг хүлээлгэн өгөх албан хүсэлтийг Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлсэн.	100%	10
7.1.2	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн	Модлог ургамал тариална.	2500 ширхэг мод тарьна.	2023 онд өргөлтийн насос станц №1, №2-ийн хашаанд тус бүр 500 ширхэг модыг тайлант онд усалгаа арчилгааг бүрэн хийж ажилласан.	100%	10
7.1.3	Ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх	“Тонн баялаг-Нэг мод” хөтөлбөр	1000 ширхэг мод тарьна.	Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 1, “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” хуулийн 5-р зүйлийн 1 дэх хэсэгт заасны дагуу “Үндэсний мод тарих өдөр” болон Тонн баялаг-нэг мод хөтөлбөрийн хүрээнд 10-р сард бүх нийтээр мод тарих өдрийг зохион байгуулж ажилласан.	100%	10
						30
8. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө						
8.1.1		Машин техникээс асгаралт үүсч хөрс бохирдох тохиолдолд шаардлагатай арга хэмжээг авах, бохирдсон хөрсийг цэвэрлэх	Хөрс бохирдуулахгүй байх бүх нөхцлийг бүрдүүлэн ажилласан байна.	ХАБЭАБО-ы зааврын дагуу машин техникт засвар үйлчилгээ хийхдээ тусгайлан зассан засварын талбайд үйлчилгээ хийсэн. Тус талбайд асгаралт гоожилтоос сэргийлсэн арчих материал, хөрсний бохирдлоос сэргийлсэн дэвсгэр зэргээр тоноглогдсон.	100%	5
8.1.2	Технологийн гаралтай ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	Галын аюул болон бусад төрлийн анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг тоног төхөөрөмж, айгууламжуудад байрлуулах	Галын аюулын багаж хэрэгслийг хангалттай хэмжээгээр байршуулна.	Загийн усны хоолойн насос станц 1, 2, гүний 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14-р худгуудад гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг MNS5566:2020 стандартын дагуу бүрдүүлж, бэлэн байдлыг ханган ажиллаж байна.	100%	5
8.1.3		Хөдөлмөр хамгаалал болон болзошгүй осол, аюулаас урьдчилан сэргийлэх, осол аваарын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө	2-ээс доошгүй удаа сургалт, зааварчилгаа өгсөн байна.	Цогтцэций сумын Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран Галын аюулгүй байдлын танхим, практик хосолсон сургалтыг 3 сард зохион байгуулсан. Танхимын сургалтад 88 хүн, практик сургалтад хийт 150 хүн хамрагдсан.	100%	5

		батлуулж ажилчдад сургалт орох				
8.1.4		Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн ханган ажиллуулах	Ажилтан бүрийг НБХХ-ээр бүрэн хангасан байна.	Гүйцэтгэгч байгууллагууд тус бүр өөрсдийн лого бүхий хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн хангагдсан.	100%	5
					100%	20
9. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө						
9.1.1	Ахуйн хог хаягдал	Хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлж ангилан ялгах хогийн сав байршуулах	Хог хаягдал ангилан ялгах савыг хангалттай хэмжээгээр байрлуулсан байна.	Төслийн талбайн бүх хэсэгт ажил гүйцэтгэхдээ энгийн хогийн сав болон тос тосолгооны материалын хогийн савыг зөөврийн хэлбэрээр ашиглаж ажилласан.	100%	3
9.1.2		Хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ байгуулах, гэрээний дагуу сумын төвийн хогийн цэг рүү ажилчдын ахуйн хэрэглээнээс гарсан энгийн хог хаягдлыг зайлуулах	Сумын эрх бүхий хог хаягдал хүлээн авах, тээвэрлэх байгууллагатай гэрээ хийж, гэрээний үндсэн дээр нийлүүлж төлбөрийг тухай бүрт төлнө.	2024 онд төслийн газар шороо, барилга угсралтын томоохон ажлууд дууссан тул сумын төвийн хогийн цэгтэй гэрээ байгуулаагүй, ахуйн хэрэглээнээс гарсан хог хаягдлыг хогийн цэгт тээвэрлэн буулгаж 500,000 төгрөгийн төлбөр төлсөн байна.	100%	3
9.1.3		Орчны эрүүл ахуйг ханган ажиллаж 14-30 хоногт 1 удаа нийтийг хамарсан цэвэрлэгээ хийх	Бүх нийтийн их цэвэрлэгээг хуваарийн дагуу тогтмол хийж гүйцэтгэнэ.	Ажилчид болон туслан гүйцэтгэгч байгууллагууд өдөр тутмын ажлын байрны цэвэрлэгээг хийж ажилладаг ба сар бүрийн сүүлийн 7 хоногийн бүтэн сайн өдөр бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуулж ажилласан.	100%	2
9.1.4		Хатуу хог хаягдлыг салхинд хийсэж орчныг бохирдуулахааргүй тусгайлсан битүүмжлэл бүхий хогийн түр цэг байгуулах	Хог хаягдлын түр талбайг хөрсөнд нөлөөлөл үзүүлэхгүй байхаар зохион байгуулж хийнэ.	Ажилчид кемп болон төслийн талбайд хөрсний бохирдол үүсгэхгүй байхаас сэргийлсэн битүү сав /поошиг/ байрлуулж ажилласан.	100%	2
					100%	10
10. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр						
10.1.1	Агаарын чанар	Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор	Жилд 2 удаа хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн байна.	Тоосны агууламжийн хэмжилтийг хянах зорилгоор 8533 багажийг ашиглаж Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцрын хэмжилтийг хийж байна.	100%	1

10.1.2		Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ	Жилд 1 удаа буюу намрын улиралд хэмжилт хийсэн байна.	Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу /Загийн усны хоолойн 1,2,3-р станцууд /-т 9 сард CO, SO ₂ , NO ₂ үзүүлэлтүүдийг хийж гүйцэтгүүлсэн.	100%	1
10.1.3		Дуу чимээний хяналт	Жилд 2 удаа буюу намар, өвлийн улиралд хэмжилт хийсэн байна.	Төсөл хэрэгжих талбайд дуу шуугианы хэмжилтийн хамгийн их утга нь 56 дба, дундаж нь 48 дба, хамгийн бага утга нь 45 дба байна. Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилтийг 2,4,7,9-р саруудад гүйцэтгэсэн.	100%	1
10.2.1	Усны чанар	Усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ	14 худагт жилд 2 удаа шинжилгээ хийлгэсэн байна.	2024.09.09, 10.16-ны өдрүүдэд гүний 14 худгуудад усны хими, физикийн ерөнхий шинжилгээ хийлгэхээр дээж авч “Ханлаб” ХХК-аар шинжилгээ хийлгэсэн.	100%	1
10.2.2		Худгуудын усны бактериологийн шинжилгээ	14 худагт жилд 2 удаа шинжилгээ хийлгэсэн байна.	2024.09.05-ны өдөр гүний 14 худагт усны бактериологийн шинжилгээ хийлгэхээр дээж авч “Ханлаб” ХХК-аар шинжлүүлсэн.	100%	1
10.3.1	Хөрсөн бүрхэвч	Хөрсний агрохимийн үзүүлэлт	5 цэгээс жилд 2 удаа	Инженер геодези” ХХК-тай Хөрсний шинжилгээ хийлгэх ЭТТ-2023/178-01 дугаартай нэмэлт гэрээ байгуулан хөрсний хими, хүнд металл, нян, нүүрс ус төрөгч, хүчлийн урсац зэрэг үзүүлэлтүүдийг 3,8-р саруудад Ийрт Плас ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 тоот гэрээний дагуу /Загийн усны хоолойн 1,2,3-р станцууд /-т 9 сард тодорхойлуулсан	100%	1
10.3.2		Ерөнхий хими, физик	5 цэгээс жилд 2 удаа		100%	1
10.3.3		Хөрсөн дэхь хүнд метал	3 цэгээс жилд 1 удаа		100%	1
10.4.1	Ургамлан нөмрөг	Ургамлын мониторинг	Жилд 2 удаа 3 цэгт хийнэ.	Загийн усны хоолойн гүний усны ордоос “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн нүүрсний уурхай хүртэл ус татах шугам хоолойн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу төслийн үйл ажиллагаанаас тус хэсгийн бэлчээрийн талбайн ургамлан бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хянах зорилгоор хяналтын 3-н цэг сонгон ургамлын мониторингийг хийж гүйцэтгэсэн	100%	1
10.5.1	Амьтны аймаг	Амьтны мониторинг	Жилд 2 удаа 3 байрлалд хийнэ.	Хөдөлгөөн мэдрэгч бүхий автомат камерыг Хангинахын аманд 2 ш, Тугийн цохио орчимд 1 ширхгийг байрлуулан амьтны мониторингийн ажлыг хийж гүйцэтгэж байна.	100%	1

				100%	10
10. Удрдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөө					
10.1	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгө байршуулах	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгийг 100 хувь байршуулсан байна.	БОМТ-ний барьцаа хөрөнгийн 50% буюу 31.2 сая төгрөгийг байгаль орчны тусгай санд байршуулсан.	100%	2
10.2	Жил бүрийн “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулж, байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулах	БОМТ-г БОАЖЯ-аар батлуулсан байна.	НБУ-ийн төслийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг БОАЖЯ-аар батлуулж хэрэгжилтийг ханган ажилласан.	100%	1
10.3	Тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг ажлын хэсгээр дүгнүүлэх	БОМТ-г Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-аар дүгнүүлсэн байна.	Хугацаа болоогүй.	0%	1
10.4	Төслийн барилга угсралтын ажил дуусгавар болох үед түр кемпийн газрыг чөлөөлүүлж хүлээн авах, сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх	Туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын амрах хотхоны газрыг муу орон нутагт хүлээлгэн өгсөн байна.	Төслийн барилга угсралтын ажил хийгдэж бүрэн дууссан тул ажилтнуудын түр кемпийн зориулалтаар авсан газрыг цэвэрлэж Цогтцэций суманд буцаан хүлээлгэн өгөх хүсэлтийг 2024 оны 10-р сарын 19-ны өдрийн 03/297 дугаартай албан бичгээр хүргүүлсэн.	100%	1
				75%	3.75
12. Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө					
12.1	Багийн иргэд	Багийн иргэдэд БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнасан байна.	2024 оны 04 дүгээр сарын 05-ны өдөр Цогтцэций сумын 20 иргэнд бүтээн байгуулалтын явц, байгаль орчны талаар мэдээлэл хийж, танилцуулсан.	100%	2.5
12.2	Нөлөөллийн бүсийн иргэд, сумын удирдлага, мэргэжилтэн	Төслийн үйл ажиллагааны талаар нөлөөллийн бүсийн иргэдэд танилцуулсан байна.	2024 оны 09 дүгээр сарын 27-ны өдөр нөлөөллийн бүсийн 33 иргэнд үйлдвэрийн бүтээн байгуулалт, байгаль орчны талаар мэдээлэл, танилцуулга хийсэн.	100%	2.5
				5	5
НИЙТ ДҮН				98.75	100

15. ХАВСРАЛТ

- Хавсралт №1. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд тус бүр дээр хэмжилт, дээжлэлт хийж буй агшныг баталгаажуулсан, төсөл хэрэгжиж буй орчны фонтой хамт авсан гэрэл зураг
- Хавсралт №2. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн
- Хавсралт №3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдийн гүйцэтгэлийг баталгаажуулсан гэрэл зураг
- Хавсралт №4. Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн хүрээнд хийсэн ажлыг нотлох гэрэл зураг
- Хавсралт №5. Аюултай хог хаягдлыг устгах, хадгалах арга хэмжээг хэрхэн гүйцэтгэснийг нотлох гэрэл зураг
- Хавсралт №6. Орон нутагтай байгуулсан хог хаягдлын гэрээ, түүний биелэлтийг нотлох баримтууд, гэрэл зургууд
- Хавсралт №7. 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө
- Хавсралт №8. Газрын захирамж
- Хавсралт №9. Ажилчдын түр кемп байгуулах газрын захирамж
- Хавсралт №10. Эрүүл ахуйн бүс тогтоох тухай захирамж
- Хавсралт №11. Замын маршрут
- Хавсралт №12. Ус ашиглуулах дүгнэлт
- Хавсралт №13. Ус ашиглуулах зөвшөөрөл
- Хавсралт №14. Ус ашиглах гэрээ
- Хавсралт №15. Усны түвшин хэмжилт хийсэн акт
- Хавсралт №16. Хог хаягдлын төлбөр төлсөн баримт

Хавсралт №1 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд тус бүр дээр хэмжилт, дээжлэлт хийж буй агшныг баталгаажуулсан, төсөл хэрэгжиж буй орчны фонтой хамт авсан гэрэл зураг

Гадаад орчны PM2.5, PM10 болон нийт тоосны хэмжилтийн зураг



Дуу шуугиан (гадаад орчны дуу шуугианы түвшин)



Хөрсөн бүрхэвч





Усан орчин

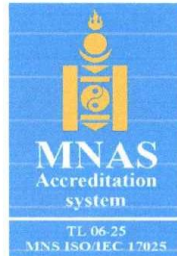


Хавсралт №2 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн

Усны шинжилгээний хариу

Firefox

http://gasi.shinjilgee.mn/generalTestPage?sid



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

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум, 6-р баг.

Утас: 7053-2960

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-268

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ:Цогтцэций сум Баяас прайм инженеринг ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын 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
846	Хадан усны худаг гар худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
847	ЭТТ НБҮ худаг гүний худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
848	ТТЗ худаг гүний худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 04 сар 04 өдөр	2024 он 04 сар 08 өдөр	2024 он 04 сар 09 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
846	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 200
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
847	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 300
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
848	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 251
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Г. ЧИНЗОРИГ/

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



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ - ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН УСНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 03 сарын 11 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 03 сарын 15 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ТЗЗ худаг

Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баясах Прайм Инженеринг" ХХК

Солбицол: X= 43°40'9.00" Гүн:
Y= 105°37'23.00" Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	167.2	4.71	36.5	Na ⁺ +K ⁺	235.5	10.24	79.3
SO ₄ ⁻	175.0	3.65	28.2	Ca ⁺⁺	23.8	1.19	9.2
NO ₂ ⁻	1.0	0.02	0.2	Mg ⁺⁺	15.2	1.25	9.7
NO ₃ ⁻	8.0	0.13	1.0	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.1
CO ₃ ⁻	18.0	0.60	4.6	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	231.8	3.80	29.4	Fe ⁺⁺⁺	4.0	0.21	1.7
Дүн	601.0	12.91	100.0	Дүн	278.8	12.91	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 763.9 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 879.8 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 2.44 мг-экв/дм³
pH: 8.10

EC: 1243 µS/cm
TDS: 746 ppm

Исэлдэх чанар 2.24 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 25 см
Өнгө: Цайвар шаргал

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: үл мэдэг
Булинггаршил: 1.88 NTU

Cl⁻ 37 HCO₃⁻ 29 SO₄²⁻ 28

Усны найрлагын томъёо: M_{0.88}

Na⁺+K⁺ 79

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холимог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү, зөөлөн, төмөртэй ус байна. Шинжилсэн үндсэн үзүүлэлтүүдээс төмөр, натрийн ионууд нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДЭА _____ Т.Энхжаргал/
Шинжилгээг

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: _____ Д.Эрэлт-Од/



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ - ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН УСНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 03 сарын 11 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 03 сарын 15 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ЭТТ НБҮ худаг

Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баясах Прайм Инженеринг" ХХК

Солбицол: X= 43°40'28.98" Гүн:
Y= 105°37'28.53" Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	305.3	8.60	36.3	Na ⁺ +K ⁺	473.8	20.60	86.9
SO ₄ ⁻	390.0	8.13	34.3	Ca ⁺⁺	32.1	1.60	6.7
NO ₂ ⁻	1.0	0.02	0.1	Mg ⁺⁺	18.0	1.48	6.2
NO ₃ ⁻	10.0	0.16	0.7	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.0
CO ₃ ⁻	24.0	0.80	3.4	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	366.0	6.00	25.3	Fe ⁺⁺⁺	0.3	0.02	0.1
Дүн	1096.3	23.71	100.0	Дүн	524.4	23.71	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 1437.7 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 1620.7 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 3.08 мг-экв/дм³
pH: 8.05

ЕС: 2310 μS/cm
TDS: 1386 ppm

Исэлдэх чанар 2.24 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: үл мэдэг
Булингаршил: 1.18 NTU

Cl⁻36 SO₄⁻25 HCO₃⁻25

Усны найрлагын томъёо: M_{1,6}

Na⁺+K⁺87

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холимог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилсэн үндсэн үзүүлэлтүүдээс нийт эрдэсжилт, натрийн ионы агууламж нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДэА _____ Т.З.Хажаргал/
Шинжилгээг _____
Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: _____ /Д.Гэрэлт-Од/



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 07 сарын 29 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 08 сарын 03 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ТТЗ худаг
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баяас прайм инженеринг" ХХК

Солбицол: X=43°40'09.00 Гүн: м
Y=105°37'23.00 Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	168.6	4.75	34.8	Na ⁺ +K ⁺	252.1	10.96	80.2
SO ₄ ²⁻	196.0	4.08	29.9	Ca ²⁺	24.8	1.24	9.1
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ²⁺	17.8	1.46	10.7
NO ₃ ⁻	14.0	0.23	1.7	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	2.9	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	256.2	4.20	30.7	Fe ³⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	646.8	13.66	100.0	Дүн	294.7	13.66	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 813.4 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 941.5 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 2.70 мг-экв/дм³

EC: 1330 µS/cm
TDS: 798 ppm

Исэлдэх чанар: 1.92 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: үгүй

Cl₃₅ HCO₃ 31 SO₄²⁻ 30

Усны найрлагын томъёо: M_{0.9}
Na⁺+K⁺ 80 Mg²⁺ 11

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ хөдлөмөг ангийн, натрийн бургийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү, зөөлөн ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс натрийн ионы агууламж нь "Ундны ус. Эрүүл ажуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байгаа боловч нийт эрдэсжилтийн хэмжээ стандартаас хэтрэхгүй байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн харууцан гүйцэтгэсэн болно

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: _____ С.Эрдэнэчимэг/

Шинжилгээг

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: _____ /Д.Гэрэлт-Од/





ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 07 сарын 29 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 08 сарын 03 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
ЭТТ НБҮ худаг
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баяас прайм инженеринг" ХХК

Солбицол: X=43°41'15.18 Гүн: м
Y=105°36'20.88 Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	316.0	8.90	36.4	Na ⁺ +K ⁺	489.1	21.26	87.1
SO ₄ ²⁻	395.0	8.23	33.7	Ca ²⁺	29.1	1.45	5.9
NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.0	Mg ²⁺	20.4	1.68	6.9
NO ₃ ⁻	18.0	0.29	1.2	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	1.6	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	402.6	6.60	27.0	Fe ³⁺	0.5	0.03	0.1
Дүн	1143.6	24.42	100.0	Дүн	539.1	24.42	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 1481.4 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 1682.7 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 3.13 мг-экв/дм³

ЕС: 2300 µS/cm

pH: 7.96

TDS: 1380 ppm

Исэлдэх чанар: 5.44 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см

Үнэр: үгүй

Тунадас: үгүй

Өнгө: үгүй

Амт: ***

Cl⁻36 SO₄²⁻34 HCO₃⁻27

Усны найрлагын томъёо: M₁₇ Na⁺+K⁺87

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холмог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс нийт эрдэсжилт, натри, төмрийн ионы агууламж нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ ИNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: С. Эрдэнэчимэг /С.Эрдэнэчимэг/
Шинжилгээг
Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: Д.Гэрэлт-Од



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 07 сарын 29 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 08 сарын 03 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Хадаг усны худаг
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Баяас прайм инженеринг" ХХК

Солбицол: X=43°41'15.18 Гүн: м
Y=105°36'20.88 Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-эquiv	мг-эquiv%		мг	мг-эquiv	мг-эquiv%
Cl ⁻	239.3	6.74	33.2	Na ⁺ +K ⁺	402.2	17.49	86.0
SO ₄ ⁻²	323.0	6.73	33.1	Ca ⁺⁺	27.3	1.36	6.7
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	18.0	1.48	7.3
NO ₃ ⁻	16.0	0.26	1.3	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ⁻²	6.0	0.20	1.0	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	390.4	6.40	31.5	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	974.7	20.33	100.0	Дүн	447.5	20.33	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 1226.9 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 1422.1 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 2.84 мг-эquiv/дм³

ЕС: 1970 μS/cm
TDS: 1182 ppm

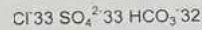
Исэлдэх чанар: 3.20 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см.
Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: үгүй



Усны найрлагын томъёо: M_{1,4} Na⁺+K⁺86

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ холимог ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, зөөлөн ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс нийт эрдэсжилт, натрийн ионы агууламж нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс их байна.

Жич: Энэхүү уст цээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн харуулан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: С. Ягнямшир / С. Эрдэнэчимэг/
Шинжилгээг: Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч: Д. Гэрэлт-Од

ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-1

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18346

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.67	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	1.64	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	573.7	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	63.33	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	56.65	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	731.7	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	448.2	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	2.95	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	6.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	183.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	7.82	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2004	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	12.57	
16	Исэлдэх чадвар / $KMnO_4$ /	мг O_2 /л	1.28	MNS ISO 4889:1999
17	Монго, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.14	
21	Барн, Ba	мг/л	0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.011	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.009	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.71	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.15	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-2

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18347

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.62	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.75	
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	580.9	MNS 5465:2005
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	63.60	
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	57.88	MNS ISO 2572-1999
6	Аммони, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	801.5	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	400.5	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	2.16	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	9.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	164.7	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	7.94	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2038	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	10.97	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	2.72	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, В	мг/л	0.17	
21	Бари, Ва	мг/л	0.02	
22	Берели, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.006	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Мо	мг/л	0.009	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.75	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	1.86	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-3
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18348

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.43	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	1.80	
3	Натри (Na^+)	мг/л	559.9	MNS 5465:2005
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	62.24	
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	55.90	MNS ISO 2572-1999
6	Аммоний (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	735.1	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	439.8	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	1.90	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	9.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	177.0	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	7.71	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2064	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	12.26	
16	Исэлдэх чадвар / $KMnO_4$ /	мг O_2 /л	11.68	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.15	
21	Барий, Ba	мг/л	0.02	
22	Береллийн, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадмийн, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальтын, Co	мг/л	0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
28	Марганец, Mn	мг/л	0.013	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.010	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронцийн, Sr	мг/л	2.66	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	1.00	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-4
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18349

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.41	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	2.10	
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	763.5	MNS 5465:2005
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	81.95	
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	73.34	MNS ISO 2572-1999
6	Аммонн, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	969.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	697.5	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	2.27	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	9.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	186.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	10.13	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2774	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	8.34	
16	Иездэх чадвар /KMnO ₄ /	мг O ₂ /л	4.80	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.11	
21	Барн, Ва	мг/л	0.03	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.010	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Мо	мг/л	0.013	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	3.04	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	1.58	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-5
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18350

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.94	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.31	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	400.1	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	32.28	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	42.91	
6	Аммонн, (NH ₄ ⁺)	мг/л	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	350.5	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	493.8	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	1.08	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	18.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	94.57	
13	Нийт хатуулаг	мг-эжв/л	5.14	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1408	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	2.51	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	22.88	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.22	
21	Барн, Ba	мг/л	0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.013	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.07	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.14	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-6
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18351

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.11	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	2.37	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	621.6	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	55.86	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	10.41	
6	Аммони. (NH ₄ ⁺)	мг/л	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид. (Cl ⁻)	мг/л	690.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	587.7	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	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	7.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	6.10	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	3.64	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2054	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	0.11	
16	Исэлдэх чадвар KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	11.88	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, В	мг/л	0.10	
21	Бари, Ва	мг/л	0.03	
22	Берелли, Ве	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Сг	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Сu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Мо	мг/л	<0.005	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Харгугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.30	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.54	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-7
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18352

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.10	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	0.57	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	285.6	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	16.55	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	11.88	
6	Аммоний (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl^-)	мг/л	204.2	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	165.4	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	1.17	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	13.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	244.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	1.80	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	846	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	9.37	
16	Иездэх чадвар $KMnO_4$	мг O_2 /л	3.04	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.21	
21	Барн, Ba	мг/л	0.02	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.08	
28	Марганец, Mn	мг/л	0.010	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.030	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	0.51	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.59	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-8

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18353

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.98	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	0.93	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	382.7	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	37.20	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	31.12	
6	Аммоний (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl^-)	мг/л	335.2	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	382.8	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	0.40	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	6.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	216.6	
13	Нийт хагуулаг	мг-экв/л	4.42	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1360	MNS 4423:1997
15	Цахуурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	11.47	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	2.00	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.20	
21	Барн, Ba	мг/л	<0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.018	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.47	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.27	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-9
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18354

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.94	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.01	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	362.1	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	39.41	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	32.70	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	299.5	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	369.9	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	1.27	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	7.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	234.9	
13	Нийт хагуулаг	мг-экв/л	4.66	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1304	MNS 4423:1997
15	Цахгуурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	11.50	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	3.20	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.072	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, В	мг/л	0.21	
21	Бари, Ва	мг/л	0.01	
22	Берелли, Ве	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Сг	мг/л	0.005	
26	Эс, Си	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.32	
28	Марганец, Mn	мг/л	0.012	
29	Молибден, Мо	мг/л	0.015	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.51	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.92	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-10

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18355

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.82	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	0.94	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	405.8	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	29.77	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	25.07	
6	Аммоний (NH_4^+)	мг/л	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl^-)	мг/л	374.4	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	342.0	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	0.43	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	4.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	231.9	
13	Нийт хатуулаг	мг-эжв/л	3.55	
14	Хуурай үлгэгдэл, TDS	мг/л	1364	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	11.08	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	5.20	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.068	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.16	
21	Барн, Ba	мг/л	0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.023	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.21	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.021	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	<0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	1.23	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.20	



Хуудас 14-10

ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-11
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18356

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.88	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	1.26	
3	Натри (Na^+)	мг/л	509.9	MNS 5465:2005
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	53.98	
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	45.70	MNS ISO 2572:1999
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	764.0	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	245.3	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	0.68	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	4.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	189.2	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	6.45	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1800	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	11.12	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	3.28	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.20	
21	Бари, Ba	мг/л	0.02	
22	Берилли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.013	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.04	MNS (ISO) 11885:2011
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.019	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.01	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.13	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.14	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-12

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18357

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.96	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.11	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	468.4	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	32.66	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	29.86	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl ⁻)	мг/л	513.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	345.6	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	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	6.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	247.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.09	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1602	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	10.36	
16	Исэлдэх чадвар KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	3.28	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.13	
21	Барий, Ba	мг/л	0.01	
22	Береллий, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадмий, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	0.027	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Mo	мг/л	0.022	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронций, Sr	мг/л	1.38	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.18	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-13
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18358

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.88	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	1.81	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	729.0	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	42.28	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	46.89	
6	Аммонш, (NH_4^+)	мг/л	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	969.9	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	441.3	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	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	10.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	143.4	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	5.97	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2436	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	3.89	
16	Исэлдэх чадвар / $KMnO_4$ /	мг O_2 /л	5.08	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.05	
21	Барн, Ba	мг/л	0.03	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Mn	мг/л	0.015	
29	Молбден, Mo	мг/л	0.021	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	2.15	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.43	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1803

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: ГХ-14

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-18359

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.11	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.34	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	477.5	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	21.66	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	24.84	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl)	мг/л	571.7	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	283.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	0.80	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	<0.01	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	128.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	3.13	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1500	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	1.90	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	9.20	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.15	
21	Барн, Ва	мг/л	0.04	
22	Берелли, Ве	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	
25	Хром, Сг	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Си	мг/л	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
27	Томор, Fe	мг/л	<0.03	
28	Марганец, Мп	мг/л	<0.01	
29	Молибден, Мо	мг/л	0.019	
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
31	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
32	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
33	Селен, Se	мг/л	0.02	
34	Стронци, Sr	мг/л	0.98	
35	Уран, U	мг/л	<0.03	
36	Цайр, Zn	мг/л	0.21	





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 2024/433

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ИЙРТ ПЛАС ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Ус, 14

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлолт	ҮЗҮҮЛЭЛТ				
			Бактерийн ерөнхий тоо	Коллиформ гэдэсний бүлгийн нягтийн тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нягтийн тоо	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч юм	Clostridium perfringens
1	Л-1526	ГХ-1	23	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
2	Л-1527	ГХ-2	19	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
3	Л-1528	ГХ-3	6	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
4	Л-1529	ГХ-4	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
5	Л-1530	ГХ-5	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
6	Л-1531	ГХ-6	<1	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
7	Л-1532	ГХ-7	11	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
8	Л-1533	ГХ-8	4	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
9	Л-1534	ГХ-9	7	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
10	Л-1535	ГХ-10	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй



11	Л-1536	ГХ-11	9	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
12	Л-1537	ГХ-12	2	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
13	Л-1538	ГХ-13	4	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
14	Л-1539	ГХ-14	12	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS ISO 6222:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 19250:2017	MNS ISO 6461-2:1998
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/			100	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 25мл-д	илрэхгүй 100мл-д
Чанарын менежер			Д.Пүрэвжаргал				

Сорилтын үр дүн зөвхөн тусгай дараалал харагдах. Дээжлэлийн талбарк асуудлыг манай лаборатори хариуцаггүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.10.16
ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.10.16
ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.10.25

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй
ХУУДАСНЫ ТОО: 2

Хамтран ажилласан таньд баярлалаа

Хуудас 2-2

Хөрсний шинжилгээний хариу



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

**ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**



Дугаар: 24/463

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

НДТ: -

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК Харилцах утас: 80787822

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл м/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/1327	ETTS-15 Хаагдал тосим талбай	-	57.2	ND	24.8	19.5	105.1	49.1
2	24/1328	ETTS-24 Шунхлай ШТС	-	21.3	ND	42.4	16.	97.9	27.8
3	24/1329	NBS01 НБҮ	-	29.3	ND	37.9	15.9	74.3	48.6
4	24/1330	NBS02 НБҮ	-	33.8	ND	25.8	18.3	61.7	42.1
5	24/1331	NBS03 НБҮ	-	37.2	ND	28.8	9.80	79.8	33.0
6	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	31.6	ND	21.6	15.0	72.3	39.2
7	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	41.2	ND	20.5	14.7	70.5	65.3
8	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	48.3	ND	16.8	10.6	75.3	61.2
Хүлдэх агуудамж /MNS 5850:2019/				150.0	3.0	100.0	100.0	300.0	150.0
Хортгой агуудамж /MNS 5850:2019/				1000.0	10.0	500.0	500.0	600.0	400.0
Аюултай агуудамж /MNS 5850:2019/				1800.0	20.0	1200.0	1000.0	1000.0	1500.0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн үзлийн дэвжэнд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер: *Батцэцэг* Р.Батцэцэг

Задлан шинжээч: *С.Ганцэцэг* С.Ганцэцэг



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

**ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**



Дугаар: 24/461

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

НДТ: -

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК Харилцах утас: 80787822

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	рН	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO ₃ мт/100г	Нийт Азот, %	CaCO ₃ , %	Шингээгдсэн суурь элмэг/100 гр		Шим үзвэрийн элмэгүүд мт/100 гр	
											Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
1	24/1317	Point-05-Мод үржүүлэг 10 га	-	8.68	0.51	1.092	0.75	1.29	0.06	2.47	8.8	5.0	1.2	84
2	24/1318	Point-06 Нөхөн сэргээлийн талбай	-	8.62	0.12	0.272	0.17	1.33	0.06	0.82	7.2	5.6	1.5	56
3	24/1319	SCP-008 Уурхайн засварын шон урд	-	8.76	0.08	0.176	0.64	1.22	0.06	0.16	10.2	4.0	1.8	34
4	24/1320	SCP015 Борлуулалтын талбай	-	8.48	0.15	0.330	0.25	0.82	0.04	0.49	21.0	10.1	2.6	27
5	24/1321	SCP002 Хяналтын цэг	-	8.73	1.55	3.210	0.25	0.44	0.02	1.48	5.8	3.9	1.2	83
6	24/1322	DF-30 Хяналтын цэг	-	8.77	0.09	0.208	0.27	1.36	0.06	0.82	8.7	5.8	1.5	43
7	24/1329	NBS01 НБҮ	-	8.65	0.13	0.292	0.18	0.85	0.04	2.14	10.4	3.8	1.2	16
8	24/1330	NBS02 НБҮ	-	8.63	0.32	0.692	0.20	0.39	0.02	1.48	7.4	5.8	1.2	14
9	24/1331	NBS03 НБҮ	-	8.84	0.38	0.823	0.18	0.82	0.04	5.10	9.2	4.6	1.0	23
10	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	8.60	0.10	0.233	0.97	1.44	0.07	1.32	15.2	5.6	2.6	51
11	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	8.69	0.06	0.130	0.27	0.52	0.02	0.49	5.5	2.4	0.8	22
12	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	9.13	0.22	0.474	0.16	0.62	0.03	1.48	9.3	7.3	1.6	21

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн үзлийн дэвжэнд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер: *Батцэцэг* Р.Батцэцэг

Задлан шинжээч: *С.Ганцэцэг* С.Ганцэцэг





ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1549

Дээж авсан огноо: 2024 он 08 сарын 13

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 08 сарын 15-21

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой”ХК

Харилцах утас: 80787822

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/4083	SNO07	-	ND	ND	ND	ND	16.58	ND
2	24/4085	TS-2	-	18.91	ND	2.25	24.17	63.31	ND
3	24/4086	TS-3	-	ND	ND	ND	ND	20.29	12.07
4	24/4101	ZUSO1	-	13.97	ND	5.42	21.70	63.41	7.37
5	24/4102	ZUSO2	-	ND	ND	ND	ND	25.27	ND
6	24/4103	ZUSO3	-	ND	ND	ND	ND	10.49	ND
7	24/4104	ZUSO4	-	ND	ND	ND	ND	31.36	ND
8	24/4105	ZUSO5	-	ND	ND	ND	ND	27.41	ND
9	24/4197	SNO05	-	ND	ND	ND	ND	36.58	ND
10	24/4194	ETTS-15	-	ND	ND	ND	ND	21.28	ND
11	24/4195	ETTS-24	-	ND	ND	ND	0.67	45.51	ND
12	24/4088	WHS001	-	ND	ND	ND	3.68	55.33	ND
13	24/4065	STP002	-	16.22	ND	25.97	8.07	63.26	11.19
14	24/4066	STP003	-	ND	ND	5.48	1.74	41.59	ND
15	24/4071	SCP001	-	ND	ND	5.73	3.27	49.70	ND
16	24/4072	SCP003	-	ND	ND	4.31	1.50	61.36	ND
17	24/4073	SCP004	-	10.78	ND	6.53	12.60	67.41	4.35
18	24/4074	SCP006	-	ND	ND	0.63	2.89	53.66	ND
19	24/4075	SCP008	-	17.52	ND	11.36	25.40	50.49	17.67
20	24/4080	SCP014	-	22.21	ND	17.21	30.99	55.36	27.26
21	24/4098	NBS01	-	13.26	ND	14.68	26.86	51.17	20.40
22	24/4099	NBS02	-	11.95	ND	6.44	16.87	6026	3.94
23	24/4100	NBS03	-	9.41	ND	0.59	6.76	46.70	ND
24	24/4067	STP004	-	ND	ND	1.91	8.54	53.30	ND
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

*ND-not detect

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:  Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч:  С.Ганццэг



ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1548

Дээж авсан огноо: 2024 он 08 сарын 13
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 08 сарын 15-21

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой”ХК

Харилцах утас: 80787822

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

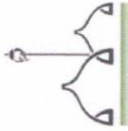
№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн суурьд мг-эжв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр		Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	24/4064	STR001	-	9.19	0.18	0.361	0.69	0.19	0.66	4.6	2.4	1.7	28	40.3	45.8	3.2	3.0	3.3	4.5	10.8
2	24/4065	STR002	-	7.92	0.74	1.484	19.33	1.22	0.49	23.3	7.2	2.8	9	14.0	55.5	18.1	3.5	6.4	2.6	12.5
3	24/4066	STR003	-	9.50	0.46	0.935	0.51	0.31	1.32	5.1	3.0	1.4	17	20.3	44.1	9.9	11.8	12.8	1.1	25.7
4	24/4069	ETTS-1	-	9.46	0.04	0.096	0.41	0.29	2.80	8.8	3.1	1.8	20	18.8	53.0	10.6	2.7	9.6	5.2	17.6
5	24/4070	ETTS-2	-	9.44	0.03	0.066	0.52	0.31	0.49	8.7	3.4	2.0	19	19.9	55.8	7.1	2.5	9.5	5.2	17.2
6	24/4071	SCP001	-	9.33	2.07	4.120	0.64	1.05	1.81	7.7	7.3	1.9	64	26.5	39.7	12.6	0.2	14.7	6.3	21.1
7	24/4072	SCP003	-	9.74	0.44	0.885	2.04	0.98	1.15	8.0	7.0	2.7	30	21.5	47.8	3.7	1.8	19.8	5.4	26.9
8	24/4073	SCP004	-	10.0	0.35	0.710	0.37	0.52	1.98	7.0	6.4	2.2	28	19.9	43.3	6.8	9.9	19.4	0.7	30.0
9	24/4074	SCP006	-	9.27	0.04	0.092	0.92	1.93	0.16	7.7	6.4	2.3	20	14.0	55.4	16.8	0.6	6.8	6.3	13.7
10	24/4075	SCP008	-	9.17	0.05	0.116	1.76	1.02	0.32	7.0	6.6	2.0	19	22.3	50.6	13.6	1.2	10.9	1.5	13.5
11	24/4076	SCP009	-	9.17	0.05	0.108	1.58	0.73	0.99	9.8	3.0	1.5	33	11.6	61.9	7.0	3.9	10.4	5.2	19.5
12	24/4077	SCP010	-	9.33	0.05	0.111	0.84	0.59	1.65	7.9	6.4	1.6	31	18.4	51.3	10.7	2.9	12.0	4.7	19.6
13	24/4078	SCP012	-	9.51	0.27	0.549	0.36	2.83	1.15	4.6	3.4	1.2	16	21.2	47.5	10.7	0.4	13.7	6.6	20.6
14	24/4079	SCP013	-	9.20	0.03	0.078	0.74	0.77	0.33	6.2	4.1	2.1	60	22.3	60.8	3.6	2.7	7.1	3.4	13.2
15	24/4080	SCP014	-	8.94	0.86	1.755	0.82	1.28	1.65	7.2	6.0	2.3	14	12.8	45.5	13.7	4.8	15.2	8.1	28.1



16	24/4081	SCP015	-	8.94	0.34	0.698	0.16	*	6.26	9.4	6.4	1.0	41	23.1	34.6	14.3	2.0	23.4	2.7	28.1
17	24/4082	SCP016	-	9.08	0.05	0.107	2.04	0.72	1.65	14.0	6.4	2.6	30	12.2	52.1	1.3	10.9	12.7	10.7	34.3
18	24/4083	SNO07	-	9.33	0.08	0.163	0.30	0.11	0.49	9.7	3.3	0.6	22	21.5	45.4	9.0	4.0	12.0	8.0	24.0
19	24/4084	DF30	-	9.26	0.06	0.131	0.34	0.16	1.81	14.2	4.2	1.5	38	19.6	44.3	13.4	0.7	13.6	8.4	22.7
20	24/4085	TS-2	-	9.04	1.10	2.170	0.43	0.09	1.32	9.6	4.9	1.7	31	14.4	39.5	9.3	3.0	20.5	13.3	36.7
21	24/4086	TS-3	-	9.22	0.47	0.956	0.21	0.15	1.15	9.2	7.4	1.6	41	18.3	47.4	9.1	3.0	12.3	10.0	25.3
22	24/4087	Borteg-1	-	10.0	1.00	2.030	0.39	0.06	1.32	5.1	4.4	0.7	19	13.1	46.4	9.8	4.0	16.8	9.9	30.7
23	24/4089	Point-06	-	9.76	0.07	0.158	0.24	0.13	0.32	5.6	5.2	1.1	45	11.5	61.2	11.4	3.1	8.2	4.6	15.9
24	24/4096	DF-27	-	9.16	0.08	0.168	0.29	0.09	0.32	5.6	3.8	1.0	36	20.3	38.4	22.1	3.0	10.2	6.0	19.2
25	24/4098	NBS01	-	9.04	0.03	0.077	0.18	0.05	2.97	8.4	4.6	0.5	19	17.0	55.8	9.0	4.3	9.8	4.0	18.1
26	24/4099	NBS02	-	9.11	0.06	0.124	0.45	0.19	0.99	4.2	3.6	1.3	31	25.1	53.7	5.8	2.4	8.6	4.4	15.4
27	24/4100	NBS03	-	9.03	0.06	0.128	0.68	0.83	0.32	8.3	6.6	2.1	31	18.3	52.0	6.3	2.3	11.7	9.4	23.5
28	24/4101	ZUSO1	-	9.45	0.07	0.140	0.56	0.28	0.32	8.4	4.6	1.6	30	20.9	49.6	8.5	1.4	13.9	5.7	20.9
29	24/4102	ZUSO2	-	9.49	0.03	0.063	0.17	0.11	0.32	6.5	4.0	1.7	42	11.2	66.7	6.5	1.0	7.0	7.6	15.6
30	24/4103	ZUSO3	-	9.33	0.04	0.089	0.41	0.08	3.62	7.7	4.9	1.7	31	16.9	55.2	6.5	1.8	12.6	7.0	21.4
31	24/4104	ZUSO4	-	9.54	0.02	0.054	0.12	*	0.66	8.2	4.2	2.1	11	16.5	69.7	3.4	1.0	7.6	1.9	10.5
32	24/4105	ZUSO5	-	10.2	0.26	0.525	0.28	0.16	0.99	9.0	6.4	1.9	12	26.9	53.4	4.6	1.3	11.1	2.8	15.1

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч:  Б.Болдбаатар /MS.c/
Задлан шинжээч:  С.Ганццэг



ХӨРС СУДЛАЛЫН
 ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
 Утас/Факс 77278899, 77288899
 E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/462

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

Координат: -

НДТ: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК Харилцах утас: 80787822

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб.№	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм							
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01	
1	24/1317	Point-05-Мод уржүүлэг 10 га	-	15.2	57.3	6.6	1.1	7.3	12.5	20.9	
2	24/1318	Point-06 Нөхөн сэргээлтийн талбай	-	14.1	69.8	4.2	5.1	4.7	2.1	11.9	
3	24/1319	Point-08 Уурхайн засварын шол урд	-	19.5	56.0	3.6	2.4	6.1	12.5	21.0	
4	24/1320	SCP015 Борлуулалтын талбай	-	22.8	49.1	10.1	0.6	10.3	7.1	18.0	
5	24/1321	SCP002 Хяналтын цэг	-	2.3	34.7	4.0	14.2	17.2	27.5	58.9	
6	24/1322	DF-30 Хяналтын цэг	-	28.7	36.5	10.6	2.1	7.9	14.2	24.2	
7	24/1329	NBS01 НБҮ	-	18.8	53.1	12.3	1.5	13.7	0.5	15.7	
8	24/1330	NBS02 НБҮ	-	25.0	60.9	1.5	2.4	3.4	6.9	12.7	
9	24/1331	NBS03 НБҮ	-	25.5	43.7	2.2	0.1	7.4	21.1	28.6	
10	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	17.0	50.6	8.8	0.4	11.3	11.9	23.6	
11	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	30.6	52.3	5.6	3.7	5.1	2.7	11.5	
12	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	25.8	45.1	7.2	1.5	17.3	3.2	22.0	

Жич: Энэхүү шинжилгээний харуу нь тухайн үзэйн дээжний ханаарах бv хуульчлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
 (MNS 6824:2020)



Чанарын менежер: *Р.Батцэцэг*

Задлан шинжээч: *С.Ганцэцэг*

Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээний хариу



СОРЬЦ ЦУГЛУУЛАЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар: SML-2409112

Хэлт Инспекшин ХХК

Хэлт Инспекшин ХХК, Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга 708 тоот
 Тел: 4976-7577-9922; +976-9400-4884, И-мэйл: contact@hss.mn, Бэв: hss.mn

Үйлчлүүлэгч: "Ийрт Плас" ХХК



VIII. Хэмжилтийн үр дүн
8.1. Хорт хийн хэмжилтийн үр дүн

Сорилтын үр дүн:						
Огноо	Хэмжилтийн цэг	Хэмжээт үргэлжилсэн хугацаа цаг	Хэмжилтийн төрөл	Гүрстөрөгчийн дутуу исэл /CO/ мг/м³	Хүхрийн давхар исэл /SO₂/ мг/м³	Азотын давхар исэл /NO₂/ мг/м³
2024.09.09	Цэг – 1	11:15-11:35	Талбайн	< 4608.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	< 8.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	<19 мг/м³ (<ИДХ)¹
2024.09.09	Цэг – 2	16:54-17:14	Талбайн	< 4608.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	< 8.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	<19 мг/м³ (<ИДХ)¹
2024.09.09	Цэг – 3	16:20-16:40	Талбайн	< 4608.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	< 8.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	<19 мг/м³ (<ИДХ)¹
2024.09.09	Цэг – 4	17:22-17:42	Талбайн	< 4608.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	< 8.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	<19 мг/м³ (<ИДХ)¹
2024.09.09	Цэг – 5	17:52-18:13	Талбайн	57260 мг/м³	< 8.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	<19 мг/м³ (<ИДХ)¹
2024.09.09	Цэг – 6	18:16-18:38	Талбайн	34360 мг/м³	< 8.7 мг/м³ (<ИДХ)¹	<19 мг/м³ (<ИДХ)¹

¹ИДХ-Илрүүлэх бодод хэмжээ



Хянаж, баталгаажуулсан: Огноо:
В. Яалсүрэн

Б.Дэлгээнбаяр, Техникийн хяналтын менежер

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилготой болно.

Хэлт Инспекшин ХХК
 Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
 25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 708 тоот
 Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

СОРЬЦ ЦУГЛУУЛАЛТЫН ТАЙЛАН



Үйлчлүүлэгч: "Ийрт Плас" ХХК Дугаар. SML-2409112

Хэлт Инспекшин ХХК

Хэлт Инспекшин ХХК, Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо,
Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга 705 тоот
Тел: +976-7577-9922; +976-9400-4884, Имэйл: contact@hss.mn, B36:
hss.mn



<p>Хэмжилт хийсэн 4-р цэгийг харуулсан зураг</p> <p>Бетон зуурмаг үйлдвэрийн гадаад орчин</p>	
<p>Хэмжилт хийсэн 5-р цэгийг харуулсан зураг</p> <p>Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн гадаад орчин</p>	
<p>Хэмжилт хийсэн 6-р цэгийг харуулсан зураг</p> <p>Кампын гадаад орчин</p>	



Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн
гудамж, УБ Тауэр барилга, 708 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

6

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус,
бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын
шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт үнэмлэхүй
үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эргэцүүлэн
хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох
зорилгогүй 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, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bogztl@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024/478-485
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Ийрт пласс"
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Ц.Жаргалтулга
Сорьцын тоо, төрөл : 8 хөрсний сорьц
Сорьц авсан огноо : 2024.09.10
Сорьцын тодорхойлолт : Улаанбаатар-ХУД 15-р хороо
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991
Шинжилсэн огноо : 2024.09.16
Хуудасны тоо : 2/2

Үр дүн

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	pH	Ялзмаг %	Аммоний азот (NH ₄ -N) мг/кг	Нитратын азот (NO ₃ -N) мг/кг	Фосфор (P ₂ O ₅) мг/кг	Сульфат (SO ₄) мг/кг
5	Үндсэн үйлдвэр НБУ	8.46	1.20	25.5	0.8	8.3	45.9
6	ГХ-12	9.38	0.53	21.5	0.8	10.2	15.8
7	Иргэний барилга	8.22	0.91	30.2	1.8	8.0	4.3
8	Бетон зуурмагны үйлдвэр	8.42	0.79	21.4	4.1	5.5	11.5

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн: *М. Даваасүрэн*
Хянаж баталгаажуулсан: *А. Даваасүрэн*



Техникч У.Болорчимэг

Ахлах шинжээч Б.Даваасүрэн

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

Хавсралт №3 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдийн гүйцэтгэлийг баталгаажуулсан гэрэл зураг

Барилгын ажлын үед үүсэх тоосжилтыг дарахын тулд зам, талбайг услах

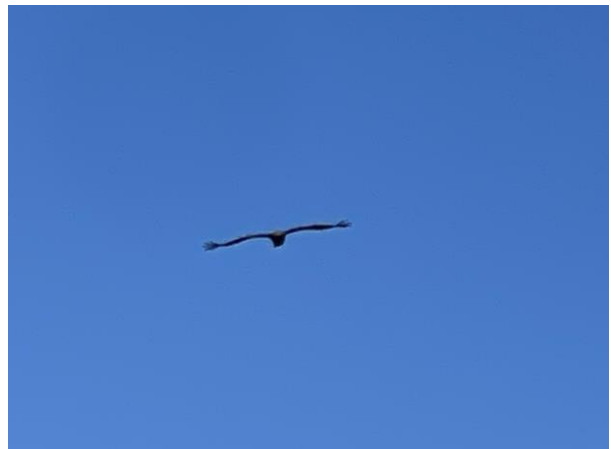


Цэвэрлэх байгууламжтай ААН-д гэрээгээрээ шингэн хаягдлаа нийлүүлэх

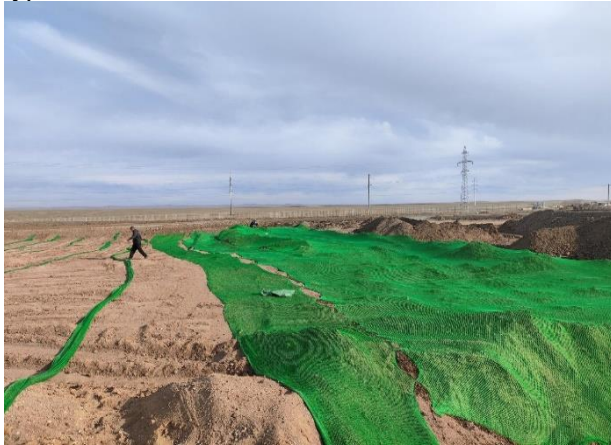




Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл



Хавсралт №4 Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн хүрээнд хийсэн ажлыг нотлох гэрэл зураг



Ногоон байгууламж нэмэгдүүлэх зорилгоор модлог ургамал тариалах



Хавсралт №5 Аюултай хог хаягдлыг устгах, хадгалах арга хэмжээг хэрхэн гүйцэтгэснийг нотлох гэрэл зураг



1	1/17/2024	2,244,000.00	ММ: Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар 22401093232
2	3/14/2024	3,276,000.00	ММ: 2240308481233
3	5/24/2024	8,064,000.00	ММ: 2240502152853 52200006841 Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
4	7/5/2024	27,354,000.00	ММ: ЕВ -2240701270092-Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж-Өмнөговь
5	8/16/2024	4,350,000.00	ММ: ЕВ -2240801584731-Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж-Өмнөговь
6		3,720,000.00	ММ: Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар

НХМаягт МХ 1

Маягт №: ТС-7 Санхүү, Зайн засгийн сайдын 2002 оны 06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот Төлөвлөмөр батлав.

Төлбөрийн даалгавар Х3160022

2024/01/17

Төлөгч	Данс	Дүн
Бизнес прайм нийгэмлэг ХХК	Дэбэт	
Хуульчдын хэлтэсний банк	803006787	2,244,000.00
Хуульчдын хэлтэсний банк	499272559	
Мөнгөний дүн (хоёрдоо)	2,244,000.00	
Хойр сая хоёр зуун дөрвөн мянган тусгай		
Баруун хуудсан авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн өнөө	Дүн (торгуулийн хэвт)	
2024/01/17		
Төлбөрийн зориулалт (баруун болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)	Түвшлэлийн үзэг	
	Төлбөрийн зориулалт	
	Төлөв хууль	
	Төлбөрийн хэлтэс	

Холбоо барих: 2240109323204

Танга 1-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 2-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 3-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 4-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 5-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 6-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 7-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 8-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 9-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 10-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 11-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 12-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 13-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 14-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 15-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 16-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 17-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 18-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 19-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 20-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 21-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 22-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 23-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 24-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 25-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 26-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 27-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 28-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 29-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 30-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 31-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 32-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 33-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 34-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 35-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 36-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 37-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 38-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 39-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 40-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 41-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 42-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 43-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 44-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 45-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 46-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 47-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 48-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 49-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 50-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 51-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 52-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 53-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 54-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 55-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 56-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 57-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 58-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 59-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 60-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 61-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 62-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 63-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 64-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 65-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 66-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 67-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 68-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 69-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 70-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 71-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 72-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 73-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 74-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 75-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 76-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 77-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 78-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 79-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 80-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 81-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 82-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 83-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 84-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 85-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 86-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 87-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 88-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 89-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 90-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 91-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 92-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 93-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 94-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 95-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 96-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 97-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 98-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 99-р гарын үсэг: [Signature]

Танга 100-р гарын үсэг: [Signature]




Хавсралт №7 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

БАТЛАВ:
ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧНЫ
БОДЛОГО ЗОХИЦУУЛАЛТЫН
ГАЗРЫН ДАРГА


Г. ЭНХМӨНХ

ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:
“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК
ЗАХИРАЛ



Ж. ГАНБАТ /ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ОНЦГОЙ БҮРЭН ЭРХТ
ТӨЛӨӨЛӨГЧ/

“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК НИЙ ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН, ЦОГТЦЭЦИЙ
СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЭРЭГЖИНЭ. “ЗАГИЙН УСНЫ ХООЛОЙН ГҮНИЙ
УСНЫ ОРДООС ЭТТ ХК-ИЙН НҮҮРСНИЙ УУРХАЙ ХҮРТЭЛ УС ТАТАХ
ШУГАМ ХООЛОЙН ТАТАХ” ТӨСЛИЙН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 5435528



ХЯНАСАН:
ХБОБЗГ-ЫН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ



Ц. ЖАРГАЛНЭМЭХ

БОЛОВСРУУЛСАН:
“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЭРГЭЖИЛТЭН


Б. БАТСАЙХАН

2024 ОН

Хавсралт №8 Газрын захирамж



**ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ**

᠒᠐᠒᠒ оны ᠒᠒ сарын ᠒᠒ өдөр Дугаар ᠒᠒᠒᠑ Цогтцэций сум

Газар эзэмшүүлэх тухай


Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 66 дугаар зүйлийн 66.1 дэх хэсэг, Газрын тухай хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.4.3 дахь заалт, сумын иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2022 оны 03 дугаар сарын 21-ний өдрийн 5/11 дүгээр тогтоол, 2021 оны 12 дугаар сарын 07-ны өдрийн 4/5 дугаар тогтоолыг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1. Газар эзэмших тухай хүсэлт ирүүлсэн 22 (хорин хоёр) хуулийн этгээдэд эзэмшүүлэх газрын байршил, зориулалт, нэгж талбарын дугаар, хугацаа, хэмжээг хавсралтаар баталж эзэмшүүлсүгэй.
2. Газар эзэмшүүлэхтэй холбогдсон бичиг баримтыг зохих журмын дагуу бүрдүүлж, эзэмшүүлэх газарт газар зохион байгуулалт хийж, газар эзэмших гэрээ байгуулан, гэрчилгээ олгож, газрыг улсын бүртгэлд бүртгэхийг Газрын даамал (Л.Буд)-д үүрэг болгосугай.
3. Газар эзэмшүүлэх гэрээнд заасан нөхцөл, болзлуудыг зөрчихгүйгээр холбогдох хууль эрхийн актуудад нийцүүлэн газрыг гэрээнд заасан зориулалтын дагуу зүй зохистой эзэмшихийг газар эзэмшигч хуулийн этгээдэд даалгасугай.

ЗАСАГ ДАРГА  БАЦМАА

48᠘᠘ ᠒᠒ ᠒᠒᠒᠑

Хавсралт №9 Ажилчдын түр кемп байгуулах газрын захирамж



**ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ**

2024 оны 08 сарын 08 өдөр
Дугаар 49
Цогтцэций сум

Ажилчдын түр кемп байгуулах газрын
байршил тогтоох тухай

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 66 дугаар зүйлийн 66.1 дэх хэсэг, Газрын тухай хуулийн 20 дугаар зүйлийн 20.2.1 дэх заалтыг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1. “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн “А6-20” дунд хугацааны бизнес төлөвлөгөөнд тусгагдсан Загийн усны хоолойгоос ус татах шугам хоолойны барилга угсралтын ажил төслийн гүйцэтгэгчээр шалгарсан “Набсан” ХХК, “Эс энд Эй Трейд” ХХК, “ЧММ” ХХК тус бүрт ажлын үед ашиглах ажилчдын түр кемп байгуулах байршлыг хавсралтаар тогтоосугай.
2. Түр кемпийн газар ашиглах гэрээг байгуулан, зохих хууль тогтоомжийн дагуу хяналт тавьж ажиллахыг сумын Газрын даамал (Л.Буд)-д үүрэг болгосугай.
3. Энэхүү байршлыг тогтоосонтой холбогдуулан Газрын тухай хуулийн 50 дугаар зүйлийн 50.1.1, 50.1.2-т заасан шаардлагыг биелүүлж, гэрээний хугацаа дуусахад тус газарт нөхөн сэргээлт хийн хүлээлгэн өгч ажиллахыг түр кемп байгуулж буй хуулийн этгээд (“Набсан” ХХК, “Эс энд Эй Трейд” ХХК, “ЧММ” ХХК)-д даалгасугай.


ЗАСАГ ДАРГА БАЦМАА

462201588

Хавсралт №10 Эрүүл ахуйн бүс тогтоох тухай захирамж



ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ

2023 оны 09 сарын 14 өдөр

Дугаар А/Б/24

Цогтцэций сум

Г Эрүүл ахуйн бүс тогтоох тухай Г

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 66 дүгээр зүйлийн 66.1 дэх хэсэг, Усны тухай хуулийн 13 дугаар зүйлийн 13.1.6 дахь заалт, Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайд, Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2015 оны А-230/127 дугаар хамтарсан тушаалыг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1. Хүн амын унд ахуйн ус хангамжийн эх үүсвэрийн нөөц хомсдох, бохирдохоос хамгаалах зорилгоор “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн төвлөрсөн бус ундны усны худгийн эх үүсвэрт эрүүл ахуйн бүсийг хавсралтаар тогтоосугай.
2. 100 метрээс доошгүй зайд эрүүл ахуйн хориглолтын бүс, 200 метрээс доошгүй зайд эрүүл ахуйн хязгаарлалтын бүс тогтоож ажиллахыг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-д даалгасугай.
3. Энэхүү захирамжийн хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч (Т.Бадамцэцэг)-т үүрэг болгосугай.

ЗАСАГ ДАРГ



Г. БАЦМАА

4623 01 0740

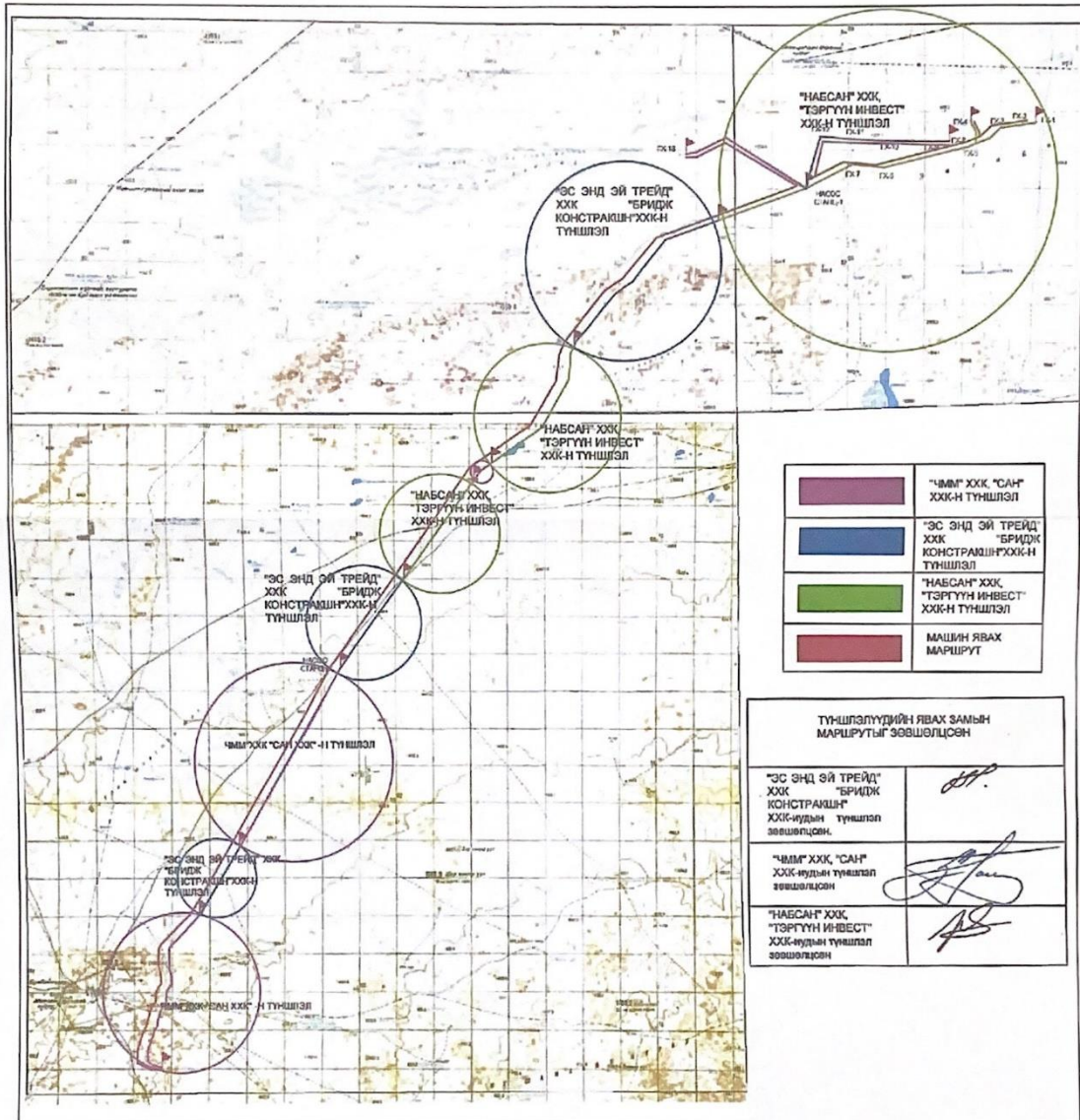
Хавсралт №11 Замын маршрут

Салбарын захирал




Н.ЭРДЭНЭХУЯГ

ЗАГИЙН УСНЫ ГҮНИЙ УСНЫ ОРДООС “ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-Н
НҮҮРСНИЙ УУРХАЙ ХҮРТЭЛХ УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМИЙН АЖЛЫН
ХҮРЭЭНД ТҮНШЛЭЛҮҮДИЙН ЯВАХ ЗАМЫН МАРШРУТ



Хавсралт №12 Ус ашиглуулах дүгнэлт

2266



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


2024.07.05 № 01/840
танай 2024.05.22-ны № 01/908 -т

“ЭРДЭНЭС-ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-Д


Танай байгууллагын 2024 оны 01/474 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох баримт бичгийг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4 дэх заасны дагуу Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт шинээр байгуулагдсан “Нүүрс баяжуулах үйлдвэр”-т ашиглах 2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Галба-Өөш-Долоодын говийн 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

Хавсралт №13 Ус ашиглуулах зөвшөөрөл



**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ДАМ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ТУШААЛ**


2024 оны 07 сарын 24 өдөр Дугаар А/13 Сайншанд сум

Зөвшөөрөл олгох тухай

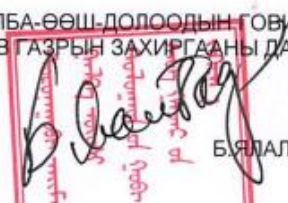

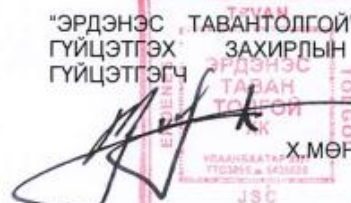


Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.14, 28 дугаар зүйлийн 28.6, 28.8 дахь заалт, Зөвшөөрлийн тухай хуулийн 2.2 дугаар зүйлийн 2, 8.1 дүгээр зүйлийн 1.28 дахь заалт, Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.1.20 дахь заалт, Засгийн газрын 2011 оны 06 дугаар сарын 29-ний өдрийн “Улсын тэмдэгтийн хураамжийн хувь, хэмжээг тогтоох тухай” 199 дүгээр тогтоолын 11.1.19 дэх заалт, Усны газрын 2024 оны 07 дугаар сарын 05-ны өдрийн 107 дугааруудтай ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

- 1.Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн төсөл хэрэгжүүлэгч “Эрдэнэс тавантолгой” ХК-нд дүгнэлтэд заасан эх үүсвэрээс 1 жилийн хугацаатай ус ашиглахыг зөвшөөрсүгэй.
- 2.Ус ашиглах зөвшөөрлийн Улсын тэмдэгтийн хураамж 200,000 (Хоёр зуун мянга) төгрөгийг орон нутгийн төсөвт төвлөрүүлэх, ус ашиглах дүгнэлтийг үндэслэн жил бүр гэрээ байгуулах, ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчид тавих шаардлагыг ханган ажиллаж, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг жил бүрийн 12 дугаар сарын 30-ны дотор ирүүлэхийг “Эрдэнэс тавантолгой” ХК-ийн гүйцэтгэх захирал (Х.Мөнхжаргал)-д үүрэг болгосугай.
- 3.Усны ашиглах боломжит нөөц, ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавьж, ус ашиглагчтай гэрээ байгуулж, гэрээний биелэлтийг дараа оны 1 дүгээр сард багтаан дүгнэж байхыг Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн (Э.Жанчивдорж)-д даалгасугай.

ДАРГА  Б.ЯЛАЛТБАЯР


3312783, 370448, 062483085

Хавсралт №14 Ус ашиглах гэрээ

БАТЛАВ: ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА  Б.ЯЛАЛТБАЯР  3312783. ЭТ0448. 0624030005	БАТЛАВ: “ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭГЧ  Х.МӨНХЖАРГАЛ  JSC	
УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ	УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ	
2024 оны 08 дугаар сарын 12 өдөр	2024/12 Дугаар 011-2024/1266	Сайншанд хот
НЭГ. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ		
<p>Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1, Усны газрын 2024 оны 07 дугаар сарын 05-ны өдрийн “Ус ашиглуулах” 107 дугаар дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны даргын 2024 оны 07 дугаар сарын 24-ний өдрийн “Зөвшөөрөл олгох тухай” А/13 дугаар тушаалыг тус тус үндэслэн,</p> <p>Нэг талаас Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргаа, түүнийг төлөөлж, Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Э.Жанчивдорж /цаашид “Ус ашиглуулагч” гэх/,</p> <p>Нөгөө талаас Өмнөговь аймаг Цогтцэций сумын нутагт байрлах “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК /РД:5435528/, түүнийг төлөөлж, Салбарын захирал Л. Доржсүрэн /цаашид “Ус ашиглагч” гэх/, /цаашид хамтад нь “Талууд” гэх/ нар ус ашиглах талаар дараах байдлаар тохиролцон талаар энэхүү гэрээг байгуулав.</p>		
ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА		
<p>2.1. Энэхүү гэрээ нь 2024 оны 07 дугаар сарын 24-ний өдрөөс 2024 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр хүртэл хүчин төгөлдөр байна.</p>		
ГУРАВ. ГЭРЭЭНИЙ ГОЛ НӨХЦӨЛ		
<p>3.1. Дараах зориулалтаар ус ашиглана. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none">3.1.1. Ашигт малтмал баяжуулахад ашиглахад3.1.2. Зам, талбайн тоосжилт дарахад3.1.3. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд3.1.4. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд <p>3.2. Ашиглах усны хэмжээ:</p> <ul style="list-style-type: none">3.2.1. Ашигт малтмал баяжуулахад ашиглах ус – 495,926.0 м³/жил3.2.2. Зам, талбайн тоосжилт дарахад худгаас авч ашиглах ус – 74,340.0 м³/жил3.2.3. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд ашиглах ус – 90,000.0 м³/жил3.2.4. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах ус – 5,701.5 м³/жил		
 1 11/11		

Хавсралт №15 Усны түвшин хэмжилт хийсэн акт

МАЛЧДЫН ХУДИЙН ХЭМЖИЛТИЙН ХУУДАС “ЭРДЭНЭС ТАВАН ТӨЛГӨЙ” ХК-ИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН СИСТЕМ	
Хэмжилт хийсэн ажиглагч овог нэр:	Д.Ариунболор, Р.Ариунболор, Г.Мунтайхбаяр
Хэмжилтийн №:	1
Албан тушаал:	Дүрвэгч/Огноо
Хугацаа:	2024.06.30
Хугацаа дуагдвар:	2024.06.30
Байршил/координат:	44°0'31" 106°11'33.9"
Хэмжилт хийсэн цаг, минут:	15:57 Орчны температур (°C):
Салхины хурд (м/с):	Хугацаа (м): 2,97 Усны температур (°C):
Хугацаа дуагдвар:	Угасны дугаар:
Малчны мэдээлэл:	Орчны цаг агаарын байдал (Хэмжилт хийх үеийн орчны байдал дүгнэж бичнэ):
206 мийр, 200 дугуйн усны түвшин өөрчлөгдсөн гэж үзжээ (2,97 м)	
Багаж хэвийн ажилласан эсэх:	<input checked="" type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй
Усны дээж бэлтгэсэн эсэх:	<input type="checkbox"/> Тийм <input checked="" type="checkbox"/> Үгүй Амны усанд ашигладаг эсэх: <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй
Тус хугацааг ашигладаг айлын тоо, мэдээлэл:	
Баталгаажуулалтын зураг хавсаргасан эсэх:	<input checked="" type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй
Хэмжилтийн баталгаажуулалт:	Гарын үсэг: Огноо:
Хугацаа дуагдвар:	2024.06.30
“ЭТТ” ХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтэн:	
“ЭТТ” ХК-ийн гидрогеологич инженер:	2024.06.30
“ЭТТ” ХК-ийн ус, ариутгах татуурган инженер:	2024.06.30
Бусад:	

ЭТТ-СА-60-М09 Компанийн албан хариуцсан зориулагч Хуудас 1/1

“ЗАГИЙН УСНЫ ХООЛОЙН” НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН МАЛЧДЫН ХУДАГ, МОНИТОРИНГИЙН ЦООНОГУУДЫН УСНЫ ТҮВШНИЙ 2-Р УЛИРЛЫН ХЭМЖИЛТ 2024.06.30-НЫ ӨДӨР



Зураг.1 Үнэгд малчны худагт хэмжилт хийж буй байдал



Зураг.2 Хангийн ус малчны худагт хэмжилт хийж буй байдал

1

МАЛЧДЫН ХУДИЙН ХЭМЖИЛТИЙН ХУУДАС “ЭРДЭНЭС ТАВАН ТӨЛГӨЙ” ХК-ИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН СИСТЕМ	
Хэмжилт хийсэн ажиглагч овог нэр:	Д.Ариунболор, Р.Ариунболор, Г.Мунтайхбаяр
Хэмжилтийн №:	2
Албан тушаал:	Дүрвэгч/Огноо
Хугацаа:	2024.06.30
Хугацаа дуагдвар:	2024.06.30
Байршил/координат:	44°09'1" 106°04'40.3"
Хэмжилт хийсэн цаг, минут:	11:09 Орчны температур (°C):
Салхины хурд (м/с):	Хугацаа (м): 5,9 Усны температур (°C):
Хугацаа дуагдвар:	Угасны дугаар:
Малчны мэдээлэл:	Орчны цаг агаарын байдал (Хэмжилт хийх үеийн орчны байдал дүгнэж бичнэ):
Өөрчлөгдсөн усны түвшин өөрчлөгдсөн гэж үзжээ (5,9 м)	
Багаж хэвийн ажилласан эсэх:	<input checked="" type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй
Усны дээж бэлтгэсэн эсэх:	<input type="checkbox"/> Тийм <input checked="" type="checkbox"/> Үгүй Амны усанд ашигладаг эсэх: <input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй
Тус хугацааг ашигладаг айлын тоо, мэдээлэл:	
Баталгаажуулалтын зураг хавсаргасан эсэх:	<input type="checkbox"/> Тийм <input type="checkbox"/> Үгүй
Хэмжилтийн баталгаажуулалт:	Гарын үсэг: Огноо:
Хугацаа дуагдвар:	2024.06.30
“ЭТТ” ХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтэн:	
“ЭТТ” ХК-ийн гидрогеологич инженер:	2024.06.30
“ЭТТ” ХК-ийн ус, ариутгах татуурган инженер:	2024.06.30
Бусад:	

ЭТТ-СА-60-М09 Компанийн албан хариуцсан зориулагч Хуудас 1/1



Зураг.3 Овдой малчны худагт хэмжилт хийж буй байдал



Зураг.4 Хацавч малчны худагт хэмжилт хийж буй байдал

2

Хавсралт №16 Хог хаягдлын төлбөр төлсөн баримт

ТӨЛБӨР > ТАТВАР ТӨЛӨХ > ТАТВАРЫН ТӨЛБӨР ТӨЛӨХ


Татварын гүйлгээ

293368537 лавлах дугаартай гүйлгээ амжилттай хийгдлээ.

Гүйлгээний дугаар: 293368537

ШИЛЖҮҮЛЭГЧ	
Банк:	Голомт Банк
Харилцагчийн нэр:	БРИДЖКОНСТРАКШН
Шилжүүлэгч данс:	1201275221 MNT
ХҮЛЭЭН АВАГЧ	
Банк:	Голомт Банк
Хүлээн авагчийн нэр:	TAX
Хүлээн авагч данс:	1165117377 MNT
ГҮЙЛГЭЭНИЙ МЭДЭЭЛЭЛ	
Дүн:	240,000.00 MNT
Шимтгэл:	
Гүйлгээний утга:	2241004577076;66000878711;2593009;66000878711;454712

✓ Дуусгах | Дүнгүй дэглэрт хуурамч | Татах

 **МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА**

Төлбөрийн даалгавар: 2241004577076

ТАТВАРЫН АЛБА:
Татварын алба: **Өмнөговь**
Татварын төрөл: **01030723-Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж**
Тайлант хугацаа: **2024-1**



ТАТВАР ТӨЛӨГЧ:
Регистр /ТТД: **2593009**
Татвар төлөгчийн нэр: **Бриджконстракшн**
Нэхэмжлэх үүсгэсэн огноо: **2024-10-23 10:49:42**
Төлөх дүн: **240,000.00**


2241004577076

1/1