

CONTENTS

1. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БИЗНЕС ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

3

2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	5
2.1 Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	5
2.1.1 Тоосжилт бууруулах.....	5
2.1.2 Уурхайн замын усалгаа хийх.....	6
2.1.3 Утаа болон хийн бохирдол үүсэх.....	7
2.2 Газрын гадаргад үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ.....	8
2.2.1 Нөлөөллийн бүсийн ойр орчмын хог хаягдал цэвэрлэх.....	8
2.2.2 Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан сургалт зохион байгуулав.....	8
2.3 Газрын хэвлий, хөрсөн бүрхэвч, ургамлын нөмрөг	9
2.3.1 Уурхайн үйл ажиллагаанд өртөхгүй газрыг хаалт хийж элэгдэл эвдрэлээс хамгаалах	9
2.3.2 Салаа зам гаргахаас сэргийлж тэмдэг тэмдэглэгээ нэмж байршуулах	10
2.3.3 Тээврийн маршрутын чиглэлд замаас 2 тийш 200м зайд ургамлын мониторинг хийв.	11
2.4 Амьны аймаг	13
2.4.1 Уурхайн ухааш нүхт зэрлэг амьтан унаж үхэхээс урьдчилан сэргийлж хаалт хийх	13
2.4.2 Зэрлэг ан амьтан	14
2.5 Нийгэм	15
2.5.1 Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд бичигт багийн хуучин байрыг завсарлах	15
2.5.2 Нөлөөллийн бүсийн 5 малчин айл өрхийн өвөлжөө хаваржааны бууцыг түрж өвөлжилтийн бэлтгэлд ажилд туслаж 1 ковш 1 портер 3 ажилтан ажиллав.	15

3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ

16

3.1 Техникийн сэргээлт.....	16
3.2 Биологийн нөхөн сэргээлт.....	17
3.3 Тэр бум мод хөтөлбөр.....	17

4. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ХАМГААЛАХ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

18

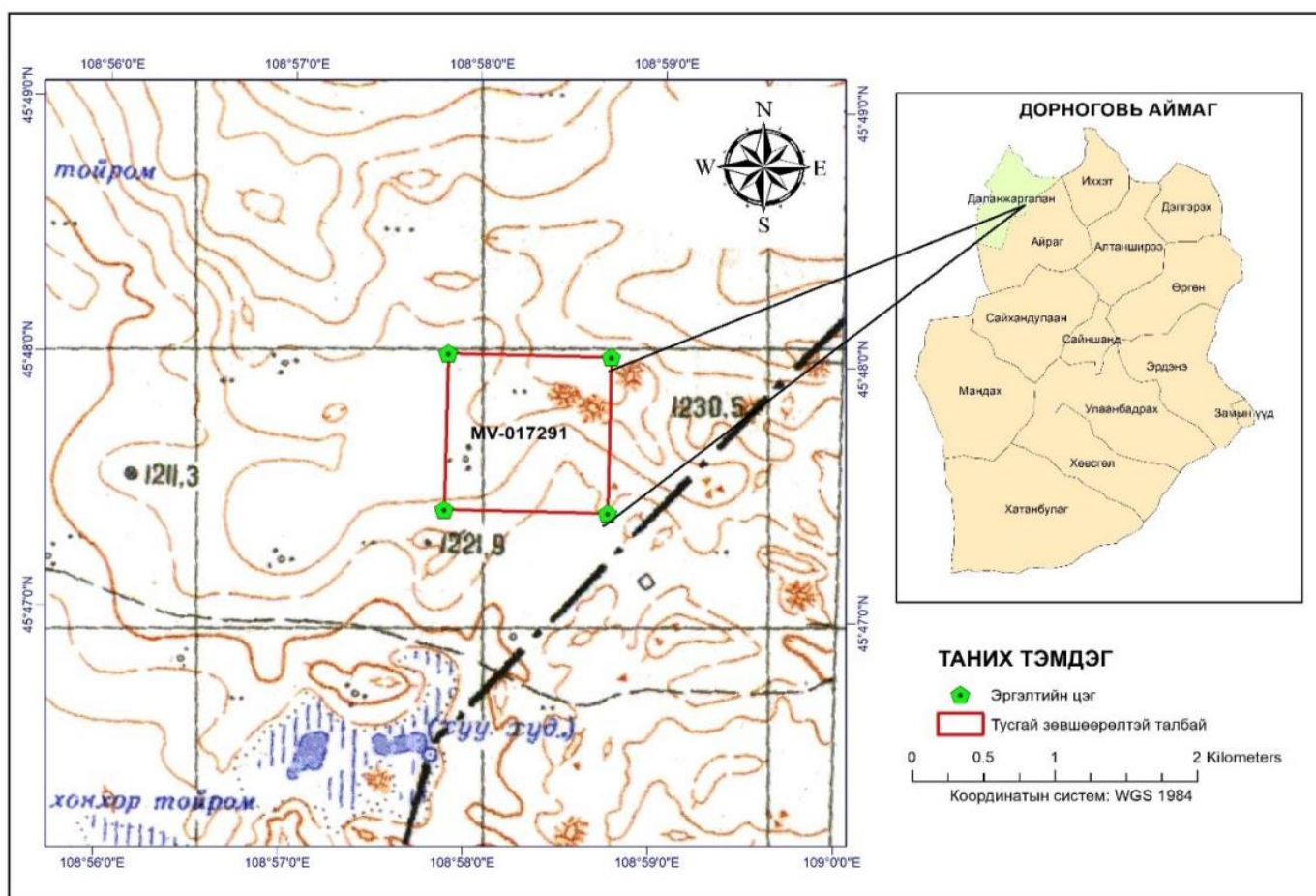
4.1 Уул уурхайн үйл ажиллагааны төлөөгөөр амьдрах орчин алдагдсан биологийн төрөл зүйлийг хамгаалах.....	18
4.2 Техникийн нөхөн сэргээлт буюу дүйцүүлэн хамгаалах	19

5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	21
6. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	21
7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	22
7.1 Гал түймрийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх.....	22
7.2 Байгалийн аюулт үзэгдлээс урьдчилан сэргийлэх	23
7.3 Үйлдвэрийн осол эрсдлээс урьдчилан сэргийлэх	23
8. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	24
8.1 Ахуйн хог хаягдал.....	24
8.2 Хог хаягдлыг ангилан ялгах, ажилчиддаа зохих мэдлэгийг дээшлүүлэх сургалт зохийн байгуулав.	25
8.3 Уурхайн ойр орчимийг цэвэрлэж буй байдал.....	25
8.4 Аюултай хог хаягдал	26
8.5 Үйлдвэрийн хог хаягдал	26
9. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	27
9.1 Агаарын шинжилгээ.....	27
9.2 Агаарын чанарын хэмжилт	27
9.3 Хөрсний шинжилгээ.....	29
9.4 Усны шинжилгээ	32
9.5 Түрүүтан ан амьтдын тоо толгой, шилжилт хөдөлгөөнийг тогтоох, шувуудын зүйлийн бүрдэл болон нягтшил, амьдрах орчны тандалт судалгаа хийх.....	32
10. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	37
11.ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	38
12.БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ЗАРДАЛ	38

1. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БИЗНЕС ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын нутагт орших “Талст дөл” ХХК-ийн хайлуур жоншны уурхайн техник эдийн засгийн үндэслэлийг “Дөрвөн талст” ХХК боловсруулан Уул уурхай хүнд үйлдвэрийн яам Ашигт малтмал газрын тосны газрын дэргэдэх Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлж батлуулсан. ТЭЗҮ-ийн дагуу уурхай бүтээн байгуулалтын ажил хийгдэж, 2023 оноос хүдэр олборлох ажил эхэлсэн.

Төслийн байршил: MV-017291 тоот тусгай зөвшөөрөл бүхий “Хонгор-3”-ийн жоншны ордын талбай нь Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын нутагт оршино. Улаанбаатар хотоос зүүн урагш 330км, Сайншанд хотоос баруун урагш 130 км, Даланжаргалан сумын төвөөс урагш 20 км, төмөр замын Айраг өртөөнөөс баруун тийш 28 км зайд оршино.



Зураг №1. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн байршил

№	Уртраг			Өргөрөг		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	108	59	6.67	45	47	46.61
2	108	59	44.67	45	47	46.61
3	108	59	44.67	45	48	3.62
4	105	59	6.67	45	48	3.62

Хүснэгт №1. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн байршил

Ордыг ашиглах арга

Ордын уул техникийн нөхцөл, хүдрийн биетийн зузаан, хөрсний зузаан, лицензийн талбайд гадаад овоолго үүсэх орон зай, өрөмдлөгийн явцад ан цавын шүүрлийн ус илрээгүй бөгөөд өмнө нь ил аргаар дунджаар 17 м гүн олборлосон байсан зэргийг харгалзан үзэж ил аргаар үргэлжлүүлэн ашиглахаар сонголоо. 11-р бүлгийн орд учир В зэрэглэлийн нөөцөд тулгуурлан олборлолтод өртөх С зэргийн нөөцийг нэмэн тооцоог хийлээ. Хонгор-3 ордын нөөцийг аль болох бүрэн ашиглах зорилгоор захиалагч талд бэлэн байгаа тоног төхөөрөмж, уурхайн ордын өргөн болон ажлын хамгийн бага талбайгаас хамааран 506002 тн хүдэр олборлон, 75279 тонн хүдэр ашиглалт явуулсаны дараа үлдхээр төсөлд тусгалаа. Үлдэгдэл 75279 тонн нь С зэрэглэлийн нөөц бөгөөд В нөөцөнд тулгуурлан нөөцийн тооцоог хийв. Хонгор-3-ийн биетүүдийн хайлуур жоншны ил уурхайн хил хязгаарыг нийт В зэрэглэлийн нөөцийг ашиглах хүрээнд дараах байдлаар явуулахаар тогтоов. Уурхайн дундаж гүн 70 м, урт 285 м, өргөн 166 м бөгөөд 2 ширхэг ил уурхай үүсэхээр байна

Уурхайн жилийн хүчин чадал, уулын ажлын горим

Уурхайн хүчин чадлыг захиалагчаас өгсөн техникийн даалгаварын дагуу жилд 100 мян.т жоншны хүдэр олборлоно. Уурхай нь 6-10 сард (жилд 126 хоног) ажиллана.

2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

2.1 Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

2.1.1 Тоосжилт бууруулах

Тээврийн замыг 8 км хайрган хучилттай болгож, үер уснаас шалтгаалан эвдрэл гэмтэл гарах бүрд засч сайжруулан ажиллаа.



Зураг №2 Тээврийн зам засварын ажил

2.1.2 Уурхайн замын усалгаа хийх

Хаврын хуурайшилтын үед салхины нөлөөгөөр үүсэх тоосжилт болон хүдэр ачиж буулгах хүнд даацын машины нөлөөллөөр их хэмжээний сул шороо дэгдэж агаарт байх нарийн ширхэгт тоосонцорын агууламж нэмэгдэхээс урьдчилан сэргийлж шороо тоос босгохгүйн тулд замын гадаргуу, уурхайн дотоод зам, тээврийн замыг граfiкийн дагуу чийгшүүлж усалгаа хийсэн.



Зураг №3 Уурхайн дотоод зам усалгаа хийж буй зураг

Тоосжилт дархад: 1м² талбайд 2 литр ус байхаар тооцно. Тоосжилт дарах талбай 4000 м² талбай ба нийт 2023 онд 206 хоног тоосжилт дарж 1678 м³ ус ашигласан байна .

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Нийт өдөр	Тоосжи лт /м3/
1-р сар																																0	0
2-р сар																																0	0
3-р сар																																0	0
4-р сар	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	30	240
5-р сар	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	30	240
6-р сар	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	29	232
7-р сар	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	25	200
8-р сар	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	31	248
9-р сар	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	30	240
10-р сар	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	31	248
11-р сар																																0	0
12-р сар																																0	0
Нийт ажиллах хоног, тоосжилт дарах усалгааны хэмжээ /м3/																															206	1648	

Хүснэгт №2 Уурхайн дотоод зам усалгаа хийснэ график

2.1.3 Утаа болон хийн бохирдол үүсэх

Машин техникээс гарах хорт утааны хэмжээг ихэсгэхгүй байхад анхаарч тоног төхөөрөмжийн үзлэгийг техник ашиглалтын паспортод заасан хугацаанд гүйцэтгэж, механизмийн эд ангид гэмтэл доголдол гарсан даруйд шаардлагатай сэлбэг материалыг тухай бүрд захиалан авч засвар үйлчилгээг хийж ажиллаа.



Зураг №4 Тээврийн хэрэгслийн засвар үйлчилгээ

2.2 Газрын гадаргад үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

2.2.1 Нөлөөллийн бүсийн ойр орчмын хог хаягдал цэвэрлэх

Сумын төвөөс 3км зайд орших Булагт нэртэй булгийн эхийн орчны бохирдлыг цэвэрлэх ажил хийж 0,5 тонн хог хаягдал түүж сумын төвийн хогийн цэгт хаясан . Нөлөөллийн бүсийн нийт 5 айлын бууц хусаж цэвэрлэсэн.



Зураг №5 Булаг шандны хог хаягдлыг цэвэрлэсэн байдал

2.2.2 Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан сургалт зохион байгуулав

Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан Даланжаргалан сумын ЕБС-ын сургуулийн сурагчдын дунд “Ногоон дэлхийг үлдээхийн тулд цэнгэг усаа хайрлан хамгаалъя” уриан дор “Ногоон дэлхий” сэдэвт гар зургийн уралдаан зарлаж, насны ангилал тус бүрд 3

байралгаруулан, нийт 6 сурагчийг өргөмжлөл, мөнгөн шагналаар шагнаж урамшууллаа.



Зураг № 6 Сурагчдын бүтээлүүдээс

2.3 Газрын хэвлий, хөрсөн бүрхэвч, ургамлын нөмрөг

2.3.1 Уурхайн үйл ажиллагаанд өртөхгүй газрыг хаалт хийж элэгдэл эвдрэлээс хамгаалах
Уурхайн олборлолт хийж байгаа хэсгүүд болон бусад эрсдэлтэй газруудад хязгаарлалт тогтоон
шороон хаалт хийж шимт хөрсний элэгдэл эвдрэлээс хамгаалсан. Мал амьтан унаж болзошгүй
газруудад хөмсөг тавьж аюулын эрсдэлийг бууруулах арга хэмжээ авсан.



Зураг № 7 Уурхайн хилээр хөмсөг тавьж анхааруулах тэмдэг тавьсан байдал



Зураг № 8 Уурхайн хилээр хөмсөг тавьсан байдал

2.3.2 Салаа зам гаргахаас сэргийлж тэмдэг тэмдэглэгээ нэмж байршуулах

Тээвэрлэлтээс үүдэн олон салаа зам гарч, өнгөн хөрсний шимэрхэг байдал алдагдаж хөрс эвдэгдэхээс сэргийлж үйл ажиллагаа эхлэх үед тээврийн замыг тэмдэгжүүлэх ажлыг дэс дараатай зохион байгуулж зорчих чиглэлд замын хөдөлгөөний чиглүүлэх, мэдээлэх тэмдэг 2, уурхай дотор хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын мэдээлэх самбар 14, ХАБЭА-ийн тэмдгийг 42 байрлалд байрлууллаа.





Зураг № 9 Байрлуулсан тэмдгүүд /Замын тэмдэг /

2.3.3 Тээврийн маршрутын чиглэлд замаас 2 тийш 200м зайд ургамлын мониторинг хийв.

108°58' 22.9" E 45°47' 52.6" N, 108°58' 20.000" E 45°47' 58.300" N 2 цэгт мониторинг хийлээ

Цайвар хүрэн хөрс бүхий нутагт орших хойноос урагш сунаж тогтсон нам уулсын орой, бэл хормойгоор харгана-агь-крыловын хялганат цөлжүү хээрийн ургамалжилт тархах бөгөөд 1*1м² талбайн тусгагийн бүрхэц 55-60%, хайрга чулуу 2-5%, хагд 12-15%, халцгай газар 10-15% тус тус эзлэг бөгөөд 7-8 зүйл бүтгэгдсэн 10*10м² талбайд таарах зүйлийн тоо Хүснэгтээр үзүүлэв.

Хээрийн ургамалжлын ноёлогч ургамлууд болох Крыловын Хялгана (*Stipa krylovii*)-6%, Дэрвээн Хазаар өвс (*Cleistogenes squarrosa*)-3%, Саман Ерхөг (*Agropyron cristatum*)-3%, Агь Шарилж (*Artemisia frigida*)-5%-иар зонхиллогчийн үүрэгтэй байна. Мөн бүлгэмдэлд 1-3 зүйл Сөөг Харганын болон цөөн настын синузи илэрч байна. Заримдаг сөөгөнцөр: *Artemisia frigida*-ийн үүрэг оролцоо эрс нэмэгдэх бөгөөд Ширэг Улалж (*Carex duriuscula*), Амманы Сэдэргэнэ (*Convolvulus ammanii*) гэх зэрэг зүйлүүд бүлгэмдэлд үүрэгтэй байна. Эндээс харахад энэхүү эдгээр заагуур зүйлийн үүрэг оролцоогоор

Бүлгэмдлийн нэр	Зонхилогч, дэд зонхилогчийн нэр	Арви(%)	Дагалдах зүйл	Арви(%)
харгана- заримдаг сөөгөнцөр - крыловын хялганат	<i>Stipa krylovii</i> <i>Artemisia frigida</i> <i>Caragana leucophloea</i> <i>Agropyron cristatum</i>	Sp5Sp3Sp4 Sp2Sp2	<i>Convolvulus ammanii</i> <i>Carex duriuscula</i> <i>Heteropappus altaicus</i> <i>Iris tenuifolia</i> <i>Stellaria gypsophylloides</i> <i>Sibbaldianthe adpressa</i> <i>Bassia dasyphyla</i> <i>Corispermum mongolicum</i> <i>Astragalus galactites</i> <i>Dracocephalum foetidum</i>	Sp2Sol1 Sol1 sol1 sol1sol1sol1 sol1sol1sol1

Хүснэгт №3. Харгана- заримдаг сөөгөнцөр-крыловын хялганат хуурай хээрийн бүлгэмдлийн үзүүлэлтүүд





Зураг № 10 Ургамлын мониторинг хийж буй

2.4 Амьны аймаг

2.4.1 Уурхайн ухааш нүхт зэрлэг амьтан унаж үхэхээс урьдчилан сэргийлж хаалт хийх

Уурхайн хилээр хөмсөг тавьж ан амьтан, мал уурхайн бүсэд нэвтрэхээс урьдчилан сэргийлсэн бөгөөд Гэрээт харуул хамгаалалт 2 цаг тутамд эргүүл хийж хяналт тавьж ажилладаг.



Зураг № 11 Гэрээт харуул хамгаалалт

2.4.2 Зэрлэг ан амьтан

Уурхайн тайлбайд 20-иод тооны аргал өвөлждөг тул биотехникийр арга хэмжээ авч өвөс, ус бэлтгэж идүүлэх газарт нь дөхүүлж тавьж байгаа



Зураг № 12 Зэрлэг ан амьтанд өвч тэжээл дөхүүлж өгч байгаа

2.5 Нийгэм

2.5.1 Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд бичигт багийн хуучин байрыг завсарлах

Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд бичигт багийн хуучин байрыг засварлахаар төлөвлөсөн боловч багийн байр засвар авахад хэтэрхий хуучирсан тул шинээр байр барьж өгч байна.



Зураг № 13 Бичигт багийн байр барьж буй

2.5.2 Нөлөөллийн бүсийн 5 малчин айл өрхийн өвөлжөө хаваржааны бууцыг түрж өвөлжилтийн бэлтгэлд ажилд туслаж 1 ковш 1 портер 3 ажилтан ажиллав.



Зураг № 14 Нөлөөллийн бүсийн айл өрхөд туслалцаа үзүүлэв

Зардлын тооцоо

Байгаль хамгаалах чиглэлээр хийсэн ажлууд	Ажиллах хүч					Нийт зардал
	Ажилласан хоног	Ажилласан техник	Зарцуулсан шатахууны үнэ	Ажилласан хүний тоо	Цалин хөлс	
Хогийн цэгийг дарж булшлах	1	1ковш, 4 хово	1,194,000	3	297,000	1,491,000

Хүснэгт № 4 Нөлөөллийн бүсийн айр өрхийн хөрзөн дарж булилсэн зардал

3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ

3.1 Техникийн сэргээлт

2023 онд Уурхай техникийн нөхөн сэргээлт тусгаагүй боловч өмнө жилүүд болох 2014, 2015 онуудад Нинжа аргаар олборлосон байсан уурхайн карейр хэсгийг стандартын дагуу засаж янзлан сайжруулалт хийн ажиллаж байна.



Зураг № 15 Уурхайн аюулгүйн берма үүсгэсэн байдал

3.2 Биологийн нөхөн сэргээлт

2023 онд дотоод овоолго хийхгүй. II –р хүдрийн биетийг ашиглаж эхлэх үед дотоод овоолого хийнэ. Уурхайн берма хийж карейр язлах үе болон шинээр хөрс хуулалтын үед шимт хөрсийг хуулж шимт хөрсний овоолго үүсгэн ажиллаж байна.



Зураг № 16 Шимт хөрсний овоолго үүсгэсэн байдал

3.3 Тэр бум мод хөтөлбөр



Зураг № 17 Тэр модны хөтөлбөрийн хүрээнд

2023 онд уурхайн бүсэд худаг гаргаж 2-3 наст тарьц суулгац суулгахаар төлөвлөсөн боловч худаг гаргах зөвшөөрөл гараагүй тул туршилтын журмаар мод тарьлаа.



Зураг № 18 Туршилтын тарилт

4. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ХАМГААЛАХ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

4.1 Уул уурхайн үйл ажиллагааны төлөөгөөр амьдрах орчин алдагдсан биологийн төрөл зүйлийг хамгаалах.

Энэхүү ажлын хүрээнд Бичигт багийн нөлөөллийн бүсийн малчин айл нийт 20 өрхүүдэд 25 боодол өвс олгож өвөлжилтийн бэлтгэл ажил ханган ажиллаж байна



Зураг № 19 Нөлөөллийн бүсийн айл өрхүүдэд өвс тарааж буй зураг

Өвс авах малчдын нэрс

2023.10.08

№	Малчны нэр	Утасны дугаар	Машины дугаар	Гарын үсэг
1	Энхтайван	8659 9019	0235-210	Энхтайван
2	Наранболд	80250435	1225-210	Наранболд
3	Хүүхэндүү	90600447	1225-210	Хүүхэндүү
4	Амарбаяр . Г	94525260	16-72-75V	Амарбаяр
5	Тэгшжаргал	99535242	08-62 АТС	Тэгшжаргал
6	Эрдэнэдалай	89132302	08-62 АТС	Эрдэнэдалай
7	Эрдэнэбат			
8	Төмөрчөдөр			
9	Цолмонбат	89820269	0235-210	Цолмонбат
10	Батжаргал			
11	Батзориг	88833564	1225-210	Батзориг
12	Бат-Амгалан	91216265	97-56 АТС	Бат-Амгалан
13	Наранжаргал	94492853	16-72 АТС	Наранжаргал
14	Батпүрэв	88338185	08-62 АТС	Батпүрэв
15	Баярмагнай	80680994	74-10 АТС	Баярмагнай
16	Өнөрбаяр	89809480	34-28 АТС	Өнөрбаяр
17	Бадамдулам	94289728	08-62 АТС	Бадамдулам
18	Золзаяа	88862602	76-72 АТС	Золзаяа
19	Ганчимэг	89552676	08-62 АТС	Ганчимэг
20	Чинзориг	80552676	08-62 АТС	Чинзориг

Зураг № 20 Өвс хүлээн авсан хүмүүсийн нэрс гарын үсэг

4.2 Техникийн нөхөн сэргээлт буюу дүйцүүлэн хамгаалах

Дорноговь аймаг Даланжаргалан сумын 2-р багт орших ДХ-1 болон ДХ-2 цэгт техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2023 оны 07 дугаар сарын 28-ны өдрөөс 08 дугаар сарын 10-ны өдрийг дуустал 13 хоног ажилласан.

Тус ажлыг гүйцэтгэхэд: экскаватор-1, ковш-2, өөрөө буулгагч -4 ажиллаж 13 өдөрт нийт 28 664 000 төгрөгийн өртөг зарцуулсан байна.

Байршил: 45°48'22.8"N 108°57'54.0"E



Зураг №21 Нөхөн сэргээлт хийхийн өмнө



Зураг № 22 Нөхөн сэргээлт хийсний дараа

Байгаль хамгаалах чиглэлээр хийсэн ажлууд	Ажиллах хүч					Нийт зардал
	Ажилласан хоног	Ажилласан техник	Зарцуулсан шатахуун	Ажилласан хүний тоо	Цалин хөлс	
Нөхөн сэргээлт хийх	13	Экскаватор-1 Ковш-2 Машин-4	3,952,000 7,904,000 15,808,000	10	1,000,000	28,664,000

Хүснэгт №5. Нөхөн сэргээлтийн зардлын тооцоо

5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хонгор-3 жоншны ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд айлын эзэмшил газар байхгүй тул нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний ажил хийгдэхгүй

6. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Жонш баяжуулах үйлдвэрийн төслийн орчим болон зөвшөөрөлтэй талбайд түүх, дурсгалын зүйл одоогоор илрээгүй болно. Цаашид үйл ажиллагааны явцад түүх, соёлын өвтэй холбоотой олдвор, дурсгал илэрсэн тохиолдолд зохих хууль тогтоомжийн дагуу арга хэмжээг авч ажиллана. Орон нутгийн удирдлагын хүсэлтээр Цэцэрлэгийн фасадны холбогч төмөр авч фасад хийх ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг № 23 Цэцэрлэгийн фасад хийсэн байдал

7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

7.1 Гал түймрийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх

- ✓ Аюул, ослоос урьдчилан сэргийлэх зорилгоор ХАБЭА-д хамаарах 2023 оны холбогдох баримт бичгүүдийг харьяалах төрийн байгууллагууд болон өөрийн байгууллагын удирдлагаар батлуулан үйл ажиллагаандаа мөрдөн ажиллаж байна. Үүнд:
 - “Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө”- Дорноговь аймгийн Онцгой байдлын газраар
 - “Гал унтраах шуурхай төлөвлөгөө”- Дорноговь аймгийн Онцгой байдлын газраар
 - “Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө”- ОБЕГ-ын харьяа Налайхын Уул уурхайн аврах ангиар,
 - “ХАБЭА-н төлөвлөгөө, сургалтын хөтөлбөр, төлөвлөгөө”- байгууллагын удирдлагаар
 - “Галын аюулгүй байдлын дүрэм” боловсруулж, гүйцэтгэх захиралаар тус тус хянуулан батлуулж, мөрдөн ажиллаж байна.
- ✓ 2023 оны 1 дүгээр улирлын үзлэг шалгалтаар галын сарааны иж бүрдэл, 12 цэгт галын хорны үзлэг хийж 3 галын хор цэнэглүүлсэн бөгөөд түүнээс хойш сар бүрийн үзлэг шалгалтаар гэмтэл илэрвэл тухай бүрд нь сольж сайжруулдаг, 5 нунтаг галын хор, 10 хошуу нөөцөнд аваад байна.



Зураг №24 Галын сараа, хорны бүтэн бүтэн байдал

7.2 Байгалийн аюулт үзэгдлээс урьдчилан сэргийлэх

Цаг агаарын нөхцөл байдлаас шалтгаалан олборлолт хийх үед үзэгдэх орчин хязгаарлагдмал буюу олборлолт, тээвэрлэлт хийх боломжгүй үед уурхайн ажлыг түр зогсоох, машин техникийг аюулгүй байдал хангасан газар зогсоож, уурхайн нуралт, гулсалтаас сэргийлэх арга хэмжээ авах, ажилчидад аюулгүй байдлын зааварчилгаа өгч ажиллаа.

7.3 Үйлдвэрийн осол эрсдлээс урьдчилан сэргийлэх

Уурхайн олборлох үйл ажиллагаанд ашиглаж хэрэглэгдэж байгаа машин механизм, тоног төхөөрөмжийн үзлэг, засвар үйлчилгээ баталгаажуулалтыг хуваарийн дагуу гүйцэтгэж техник ашиглалтын паспортыг тогтмол хөтлөж байна. Том оврын болон ачаа өргөх, ачих, зөөж тээвэрлэх зориулалт бүхий автотээврийн хэрэгслийг хугацаанд нь үзлэг, оношлогоонд хамруулан ажиллаа.

Ээлж эхлэх, буух тус бүрд Тоног төхөөрөмжийн үзлэгийн хуудсаар шалгаж хүлээлцдэг.



Зураг № 25 Ажилчидад аюулгүй байдлын талаар сургалт зохион байгуулав

8. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

8.1 Ахуйн хог хаягдал

Сумын Засаг даргын тамгын газартай 2023 оны 01 дүгээр сарын 05-ны өдөр гэрээ байгуулж, 4,500,000 төгрөг төлж, гэрээний үүргээ биелүүлсэн. Ажилчдын ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгаж, дахин ашиглах боломжтой хуванцар хог хаягдлыг дахин боловсруулах хаягдал авах цэгт, бусад хог хаягдлыг сумын төвлөрсөн хогийн цэг рүү сар бүр зөөж зайлуулсан.



Зураг № 26 Хог хаягдлыг төвлөрсөн хогийн цэг рүү зөөж, талбайг хаягжуулсан

8.2 Хог хаягдлыг ангилан ялгах, ажилчиддаа зохих мэдлэгийг дээшлүүлэх сургалт зохион байгуулав.



Зураг № 27 Сургалт явуулсны дараа

8.3 Уурхайн ойр орчимийн цэвэрлэгээ



Зураг № 28 Уурхайн ойр орчим цэвэрлэж буй байдал

8.4 Аюултай хог хаягдал

ДГА-ийн БОАЖГ-аас аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн дугаар авч “Клин ойл” ХХК-д 350л техникийн ашигласан тос тусшааснаас 150литр нь Хонгор-3 уурхайгаас тушаасан, сумын дахивар авах цэгт 80кг хуванцар сав тушаасан.

БАРААНЫ ОРЛОГЫН БАРИМТ № 103

Клин Ойл ХХК (Байгууллагын нэр) Регистрийн № 5705975	Талст дөл ХХК (Байгууллагын нэр) Регистрийн № 5105439
--	---

2022 он 09 сар 09 өдөр (тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Шатах, тослох материал	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Хаягдал тос	л	400,000	
2				
3				
4				
5				
Дүн			400,000	

Хүлээлгэн өгсөн: /Дэлгэржаргал /

Тэмдэг Хүлээн авагч: /Хишигзаяа /

Шалгасан: /

Зураг №29 Техникийн ашигласан тос тушаав

8.5 Үйлдвэрийн хог хаягдал



Зураг №30 Хог хаягдал ангилан ялгах цэг

9. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Байгаль орчны судалгаа шинжилгээний төвөөс зохион байгуулсан Хариуцлагатай уул уурхай сэдэвт сургалтын Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийгдсэн говийн бүсийн хэмжээнд идэвхтэй үйл ажиллагаа явуулж буй уул уурхайн төслүүдээс байгаль орчинд үзүүлж буй бохирдлыг судлах судалгаа, шинжилгээ, хяналт болон сургалт зохион байгуулах ажлын удирдамжийн дагуу уурхайн бүс дэх мониторингийн цэгүүдийг тогтоолгон, хөрс ус агаарын бүрэн шинжилгээ хийлгэсэн.

9.1 Агаарын шинжилгээ

Орчны хяналт шинжилгээний агаарын чанар, тоосжилт, чийгшил хэмжих **CEM-DT-96** маркийн тоос хэмжигч багажаар 5 дугаар сараас 8 дугаар саруудад хэмжилт хийсэн. Хэмжилтийг 24 цагийн хугацаанд 2 цагийн давтамжтай агаарын тоосжилт болон чийгшлийг хэмжиж, график үзүүлэлт гаргалаа. Хэмжилтийн үзүүлэлт Агаарын чанар, техникийн шаардлага MNS4585:2016 хангаж байна.

9.2 Агаарын чанарын хэмжилт

Орчны хяналт шинжилгээний агаарын чанар, тоосжилт, чийгшил хэмжих **CEM-DT-96** маркийн тоос хэмжигч багажаар 2 дугаар сараас 10 дугаар саруудад хэмжилт хийсэн.

Хэмжилтийг 24 цагийн хугацаанд 2 цагийн давтамжтай агаарын тоосжилт болон чийгшлийг хэмжиж, график үзүүлэлт гаргалаа.

CEM-DT-96 тоос, тоосонцор хэмжигч

2.0 ”өнгөт TFT LCD дэлгэц бүхий DT-96 тоос, тоосонцор хэмжигч нь агаарын температур ба харьцангуй чийгшлийн хэмжилтээр ширхэглэлийн хэмжээ ба ширхэглэлийн массын концентрацыг хурдан, хялбар, үнэн зөв уншиж өгдөг. Энэ бол дэлхийн хэмжээнд хийгдсэн энэхүү хэмжилтийн анхны хослол бөгөөд байгаль орчныг хамгаалах, эрчим хүч хэмнэх хамгийн сайн багаж юм. Конденсац үүсэх температурын хэмжилтээр чийгтэй эсвэл хуурай нөхцөл маш сайн харагдах болно.

Үзүүлэлт	
Ширхэглэл хэмжигч	
Хэмжих хүрээ	2.5,10 μm
Массын концентрац	PM2.5:0 ~ 500 μgr/m3;PM10:0 ~ 500 μgr/m3

Нарийвчлал	1 мгр/м3
Агаарын темпратур хэмжигч	
Агаарын темпратур хэмжих хязгаар	0-с 50°C/32-с 122°F
Нарийвчлал	±1°C/2°F
Хэмжих чийгшлийн хязгаар	0 -с 100%RH
Нарийвчлал	±5%RH @0-с 20%RH болон 80-с 100%RH ±3.5%RH @20-с 80%RH



Зураг №31 Тоосжилт хэмждэг багаж, гэрчилгээ

Уурхайн тоосжилтыг 10-16 цагийн хооронд 2 цагийн зайтай өдөрт 3 удаагийн давтамжаар тоосжилт хэмжсэн.

PM-10				
	Хэмжилтийн хүрээ	10 цагт	13 цагт	16 цагт
1	Кемп	5	4	4
2	Карейр	2	4	2
3	Нөлөөллийн бүсийн айл	4	5	4

PM-2.5				
	Хэмжилтийн хүрээ	10 цагт	13 цагт	16 цагт
1	Кемп	3	1	1
2	Карейр	1	1	1
3	Нөлөөллийн бүсийн айл	1	3	1

Хүснэгт №6. Хэмжилтийн тоон үзүүлэлт

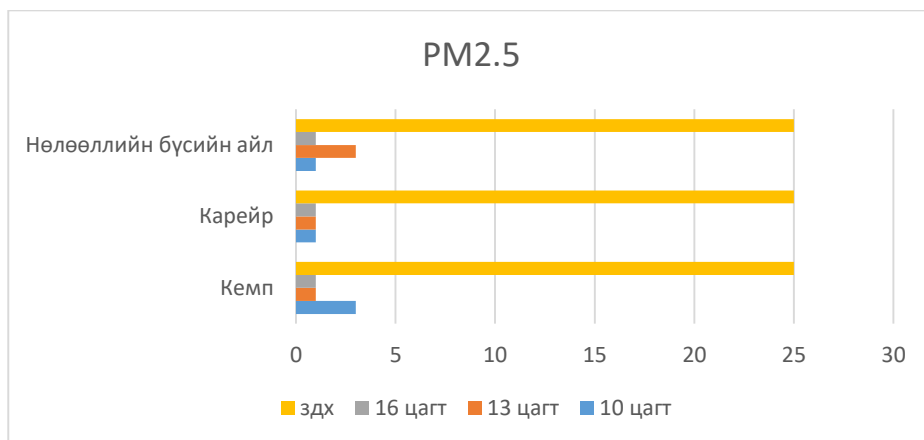
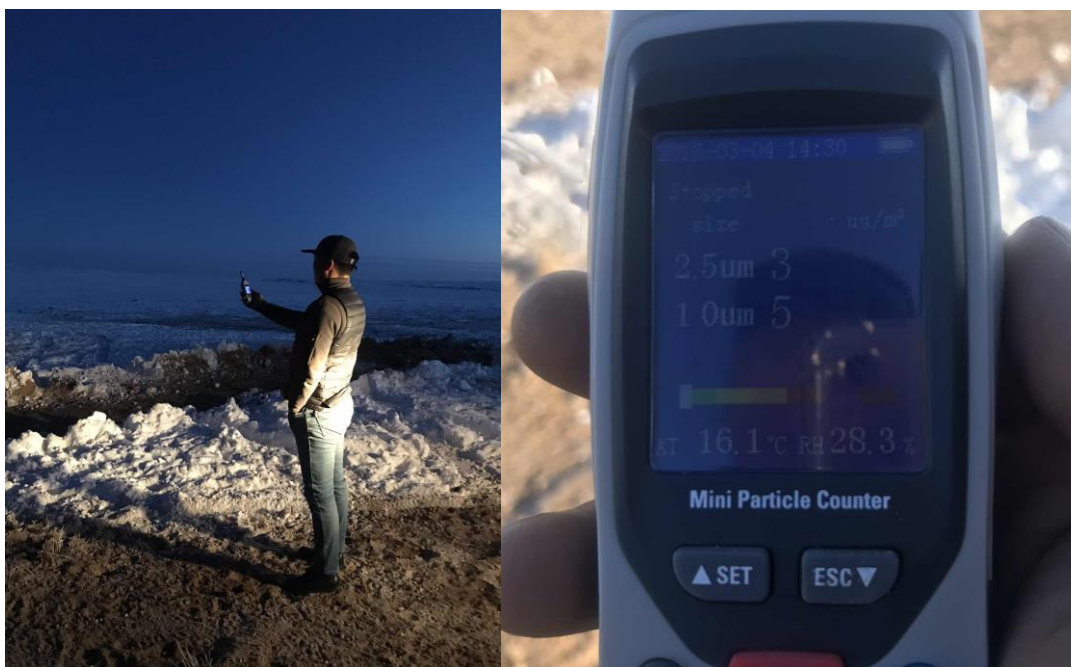


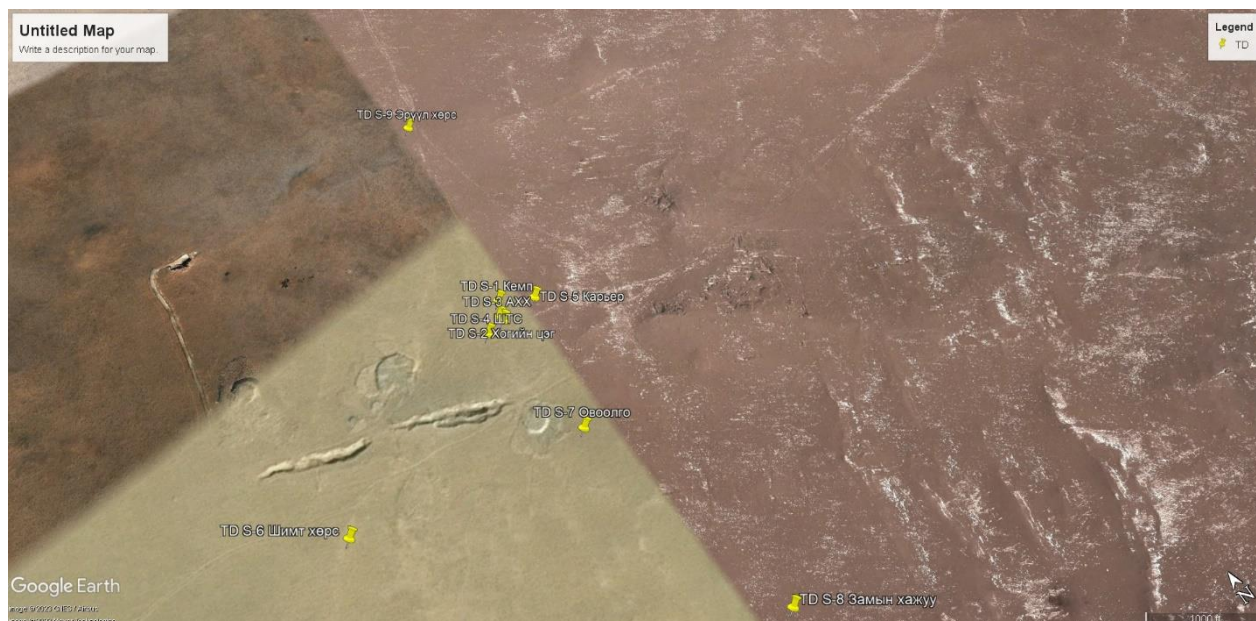
График-1. Хэмжилтийн Үр дүн MNS 4585 :2007 харьцуулсан график



Зураг №32 Тоосжилт хэмжиж буй байдал

9.3 Хөрсний шинжилгээ

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу 9 цэгээс дээж авч 5 дугаар сард Байгаль орчин хэмжилзүйн төв лабораторид дээж өгч Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх хэмжээ MNS5850:2019 стандарттай харьцуулан шинжлүүлсэн шинжилгээний хариу хэвийн гарсан. /шинжилгээний хариу хавсаргав/



Зураг № 33 Хөрсний шинжилгээ авсан цэгүүд

№		S-1	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	MNS5850:2008 Зөвшөөрөгдөх хэмжээ	Зөвшөөрөгдөх хэмжээний харьцуулалт
	Дээж авсан газар	Кемп	АХХ	ШТ С	Карьер	Шимт хөрс	Овоолго	Замын хажуу	Эрүүл газар		
	Байршил	45° 48' 00" 108° 58' 26"	45° 47' 58.5" 108° 58' 24.7"	45° 47' 57.5" 108° 58' 22.1"	45° 4' 58.3" 108° 50' 53.3"	45° 47' 47.6" 108° 57' 53"	45° 47' 44.4" 108° 58' 25"	45° 48' 20.8" 108° 58' 32.5"	45° 48' 21.3" 108° 58' 30.9"		
1	pH	7.29	7.11	7.23	7.02	7.15	7.08	7.23	7.09		
2	Давс	0.028	0.06	0.09	0.082	0.17	0.074	0.09	0.06		
3	ЦДЧ	0.416	0.315	0.516	0.105	0.374	0.018	0.516	0.283		
4	Ялзмаг	1.6	2.3	0.7	0.75	1.3	2	0.7	1.2		
5	CaCO ₃										
6	Ca	9	2	9	5	5	11	9	8		

7	Mg	3	6	4	7	3.4	4.1	4	3		
8	P2O5	2	5	3.1	1.4	2.6	3.8	3.1	2.4		
9	K2O	33	37	27	26	35	32	27	34		
10	E.coli										
11	Cl.perfringens										
12	Salmomella										
13	Ag	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
14	Al	7.01	3.88	3.44	5.23	3.48	7.51	3.65	3.16		
15	As	<3	<3	<3	6	4	18	<3	<3		
16	Ba	387	527	471	458	458	631	469	480		
17	Be	3	2.1	2.2	3.4	1.8	5.9	1.8	1.4		
18	Bi	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
19	Ca	3.25	0.71	1.27	2.25	0.36	1.04	0.86	0.26		Стандартад ороогүй
20	Cd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	Хэвийн
21	Co	22	5	4	13	3	18	2	2	50	Хэвийн
22	Cr	25	22	22	29	17	60	11	10	150	Хэвийн
23	Cu	20	22.7	9.4	12.9	14.5	23.5	9.1	5.7	150	Хэвийн
24	Fe	5.42	1.81	1.47	3.5	1.3	4.05	1	0.91		Стандартад ороогүй
25	K	1.74	3.13	2.84	2.18	3.14	2.57	2.97	2.8		Стандартад ороогүй
26	La	25.5	17.3	16.8	21	16.4	32.7	18.4	13.3		илрээгүй
27	Li	52	19	26	46	15	42	14	11		Стандартад ороогүй
28	Mg	0.93	0.27	0.19	0.7	0.16	0.82	0.15	0.09		Стандартад ороогүй
29	Mn	1176	287	443	596	291	402	228	173		Стандартад ороогүй
30	Mo	3	4	2	3	1	4	1	<1	5	Хэвийн
31	Na	1.73	1.35	1.39	1.14	1.51	0.35	1.29	1.35		Стандартад ороогүй
32	Ni	9	8	7	14	5	35	3	3	150	Хэвийн
33	P	0.11	0.03	0.02	0.07	0.02	0.09	0.02	0.01		Стандартад ороогүй
34	Pb	37	24	29	31	27	40	23	20	100	Хэвийн
35	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		Стандартад ороогүй
36	Sb	8	<5	<5	8	6	9	<5	<5		Стандартад ороогүй
37	Sc	16.2	2.8	2.1	8.7	1.8	13.2	1.5	1.1		Стандартад ороогүй
38	Sn	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	50	Хэвийн
39	Sr	235	158	129	170	129	196	124	114	800	Хэвийн
40	Ti	0.71	0.19	0.16	0.39	0.15	0.37	0.1	0.08		Стандартад ороогүй
41	V	130	42	28	84	29	112	17	13	150	Хэвийн
42	W	84	13	21	<10	52	27	56	<10		Стандартад ороогүй
43	Y	35.2	17	11.1	22.7	8.9	35	8.8	5.4		Стандартад ороогүй
44	Zn	94	35	34	80	34	111	28	19	300	Хэвийн
45	Zr	31.1	37.7	36.4	35.6	47.3	56.2	42.5	29		Стандартад ороогүй

Хүснэгт № 7 MNS5850:2008-тай дээж харьцуулсан харьцаа

9.4 Усны шинжилгээ

Ундны усны зориулалтаар орон нутгийн худгаас зөөвөрлөн авч ашигладаг ус, ахуйн болон үйлдвэрлэлийн бохир усыг Усны газрын лабораторид шинжлүүлсэн.

Ундны ус

Ундны усны шинжилгээний хариуг MNS 0900:2018 стандарттай харьцуулахад стандартаас давсан үзүүлэлт гараагүй бөгөөд Шинжээчийн дүгнэлтээр “Шинжилгээнд ирүүлсэн усны чанар нь Монгол улсад мөрдөгдөж буй “Ундны усны MNS 0900:2018 стандарт”-ын шаардлагыг хангаж байна” гэсэн дүгнэлт гарсан.

Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ, зөвшөөрөгдөх агууламж ба бусад үзүүлэлтийн хязгаар /MNS0900:2018/						
№	Үзүүлэлт	Худаг-1	Худаг-2	Худаг-4	Худаг-6	MNS 0900 2018
	Байршил	45° 56' 36.5" 108° 59' 1.7"	45° 55' 51.7" 109° 5' 14.2"	45° 55' 9.1" 109° 4' 0.2"	45° 55' 9.1" 109° 4' 0.2"	
1	pH	7.69	7.34	7.69	7.65	6.5-8.5
2	ЦДШ	3.12	3.18	2.59	2.94	<1
3	Хатуулаг	7.8	8.8	9.2	9.6	<7
4	Ca	60.12	88.18	56.11	92.18	<100
5	Mg	58.37	53.5	77.82	60.8	<30
6	CO ₃	0	0	0	0	
7	Cl	446.67	418.31	368.68	439.58	<350
8	HCO ₃	469.7	439.2	353.8	402.6	
9	NO ₂	0	0	0	0	<1
10	NO ₃	9.12	10.9	12.1	12.3	<50
11	Fe ₃	0.02	0.01	0.01	0.05	<0.3
12	SO ₄	349.19	351.18	348.53	397.12	<500
13	Хуурай үлд	1951	1938	1431	1790	<1000
14	Na K	458.2	406.9	332.5	411.1	<200
15	NH ₄	0.17	0.18	0.15	0.08	<1.5

Хүснэгт № 8 MNS0900:2018-тай дээж харьцуулсан харьцаа

9.5 Туруутан ан амьтдын тоо толгой, шилжилт хөдөлгөөнийг тогтоох, шувуудын зүйлийн бүрдэл болон нягтшил, амьдрах орчны тандалт судалгаа хийх.

Амьтны аймгаар нэн баялаг бөгөөд үслэг амьтдаас чоно, үнэг, хярс, мануул, туулай, өмхий хүрэн, дорго, тарвага, туурайтнаас цагаан зээр, хар сүүлт, дэлхийд нэн ховордож “Улаан ном”-д бичигдсэн аргаль янгир сүргээрээ нутагладаг. 2001 оноос эхлэн “Их нарт”-ын байгалийн нөөц газарт “Их нартны хамгааллын менежментийг сайжруулах” урт хугацааны судалгааны төслийг хэрэгжүүлж байгаа ба уг төсөлд Орос, Англи, Герман, Америк, болон Монголын судлаачид, оюутнуудын оролцоог өргөжүүлэн, хамгааллын талаарх

дүгнэлтүүдийг гаргах, олон улсын болон байгууллага хоорондын хамтын ажиллагааг өргөжүүлэхэд ихээхэн ач холбогдол үзүүлж байгаа төдийгүй Монгол Улсын ШУА-ийн биологийн хүрээлэнтэй хамтран “Их нартын нөмрөг тас” “Их нартын жижиг махчид”, “Их нартын мэрэгчид” “Их нартын ургамалжилт” төслүүдийг хэрэгжүүлж, судалгаа шинжилгээний ажил хийгдэхийн зэрэгцээ Их нартын байгалийн нөөц газартай адил төстэй нөхцөлд ажилладаг паркуудыг хайж улмаар АНУ-ын Калифорни мужийн “Анзо Боррего” цөлийн паркийн захирлыг урьж, сумын Засаг даргатай хамтран ажиллах гэрээ байгуулсан юм. Энэ харилцаа “Эгч дүү парк” гэж албан ёсоор нэрлэгдсэн ба энэ талаар Калифорни мужийн амбан захирагчийн хуулийн зөвлөх хатагтай Линда тус суманд айлчлахдаа Калифорни мужийн улсын тусгай хамгаалалттай газар нь гадаадын тусгай хамгаалалттай газартай “Эгч дүү” болсон анхны тохиолдол болон түүхэнд тэмдэглэгдэн үлдлээ” хэмээн үнэлсэн юм. /Мэдээллийг Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын ИТХ -ын албан ёсны цахим хуудас /

Мониторинг судалгааг үндсэн хоёр зарчимд хуваан үздэг

1. Орон нутгийн ард иргэдэд түшиглэсэн мониторинг судалгаа: Энэ нь “нутгийн иргэдээс асуу” гэсэн үндсэн зарчимтай ба нутгийн иргэдээс тодорхой төлөвлөгөө, нөхцөлөөр дэмжэлэг туслалцаа авч, хамтран ажиллах аргыг хэлдэг бөгөөд үүнийг биологичид судлаачид тэр бүр хүрч очих боломжгүй өргөн уудам нутаг хамарсан УТГХН түүний орчмын бүсэд хэрэглэж болдог.
2. Шууд ажиглалтанд тулгуурласан мониторинг судалгаа: Үүнийг судлаачид гүйцэтгэдэг ба энэ арга нь
 - Төлөвлөгөөтэй давтамжтай хээрийн (газрын) судалгаа
 - Агаарын тандан судалгаа
 - Радио телеметрийн болон хиймэл дэгуулд үндэслэгдсэн зайнаас тандан судалгаа гэсэн хэдэн үндсэн аргуудыг өөртөө хамруулах бөгөөд мэргэжлийн судлаачд “өөрөө хий” гэдэг үндсэн зарчимд тулгуурласан байдаг байна.

Манай компанийн хувьд 2 дугаар аргыг ашиглахад мэргэжлийн боловсон хүчин багаж тоног төхөөрөмжийн хувьд боломжгүй тул 1-р аргаар тандан судлалын хийхээр төлөвлөсөн.

Уурхайн ойр орчимын нутгийн иргэдээс асууж сураглахад Хонгор уурхайн ойр орчимд нийт 20-иод аргал өвөлдөө ирж өвөлждөг гэсэн мэдээлэл өгсөн.

2022 оны 12-р сарын дундуур өвөл Зүүнхонгорт 7-8 аргал, Баруун хонгорт 5-6 аргал үзэгдсэн.















АРГАЛЬ ХОНЬ



ЛАТИН НЭР: *Ovis ammon*, Linn
1758

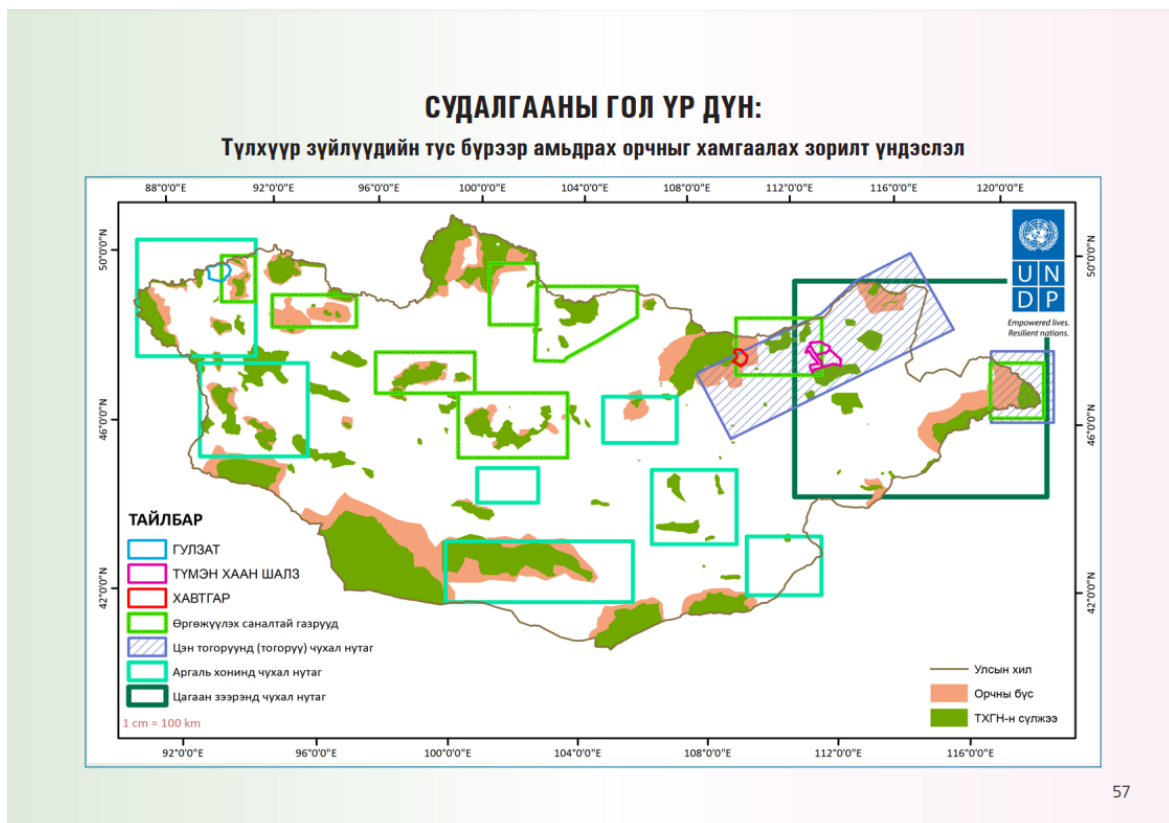
АНГЛИ НЭР: Argali (Wild) sheep

ТАРХАЦ: Монгол оронд Монгол алтай, Говийн алтай тэдгээрийн салбар уулс, Хөвсгөл орчмын уулс, Хангайн гол нуруу, Зүүнгарын говь, Алтайн өмнөх говь, Өмнөговийн уулс, Хангайн зүүн, Хэнтийн өмнө зах хаялгын нам уулсаас урагш Төв халхын тал хээр, Дорноговийн нам уулс аараг толгодоор өргөн тархжээ. Ой, эгц хясаа ханан хадгүй задгайдуу уулсаар нутаглана. Нам уулс, аараг толгод, заримдаа элсэн манханд нутаглана. Цөөнөөр сүргэлэнэ. Өвөл нүүдэллэхдээ 40-50 аас 60-70 аар бөөгнөрнө. Зун өглөө орой шөнийн, өвөл өдрийн бэлчлэг хөдөлгөөнтэй. Өвслөг ургамлаар идэшлэнэ. Ууланд өлөн, сөөгийн мөчир найлзуур, говь цөлд бут сөөгийн мөчир, шавга, элдэв үетэн бударгана, зээргэнэ, таана, хүмүүл иднэ. Ороо нийлэг IX-X сард болно. Хомь IV-V сард 1-2 хурга гаргана.

Амьдас нийцийн ач холбогдол: Саарал чоно, цоохор ирвэс, еврази шүлүүс, цармын болон тарваж бүргэдэд бариулж идүүлнэ. Гүйцэд тарга хүч аваагүй бол их цастай онцгой хүйтэн өвөл тэжээлгүүдэн турж өлбөрч үхдэг. Сэг эзмээр нь сэг идэшт элдэв амьтан тэжээллэнэ. Ургамал нөмрөг, хөрс бүрдэлд шууд дам өргөн оролцоо холбогдолтой. Байршил нь заримдаа бог малын бэлчээртэй давхцаж ус, идэш, тэжээл, нутгаар хавчигдан шахагддаг. Мах арьсны уламжлалт чухал ан.

Гадаад шинж: Зүс нэн хувирамтгай, нутаг бүрт өөр өөр. Биеийн урт 110-190 см, сэрвээгээрх өндөр 65-125 см. Төрөл дотроо биеэр алтайн аргаль хонь хамгийн том. Угалзын хүүхүү хэнхдэгийн үс өвөл уртавтарт, гэхдээ зогдор шиг уртсахгүй. Өвлийн зүс цайвар буурал, хүрээтэр буурал, бор.

61



57

Зураг № 33 БОАЖЯ-аас гаргасан Тухайлсан зүйл амьтдын мониторинг судалгааны гарын авлагаас авав



Зураг № 34 Баруун хонгорт үзэгдсэн Аргал

2022 оноос 2023 он шилжих өвөлжилтийн үед аргал үзэгдсэн газар Баруун хонгор уурхайн бүс орчим 50 боодол өвс байрлуулсан. 2023-2024 оны өвөлжилтийн үед дахин тандалт судалгаа хийхээр төлөвлөж Дэлхийн байгаль хамгаалах сан WWF Монгол дахь хөтөлбөрийн газартай холбоо барьж мэдээлэл солилцсон.

Тус газраас олон улсын байгууллага тул хамтран ажиллах зөвөлгөө мэдээлэл өгөх боломжгүй тул тухайн орон нутагт үйл ажиллагаа явуулдаг Их нартын байгалийн нөөц газартай хамтран ажиллах зөвөлгөө өгсөн.

Уурхайн бүс орчимд амьдардаг жижиг хөхтөн амьтны төлөөлөл болох зараа нь шавьж идэштэн юм. Хоол тэжээлийн 70% нь цох, үст хорхой, өт, чийгийн улаан зэрэг болно. Мөн тэд шувууны өндөг, могой гэх мэт иддэг аж.

Ховордолтын зэрэглэл

Ховордоогүй

Биологийн ангилал

Аймаг: Амьтан

Хүрээ: Хөвчтөн

Анги: Хөхтөн

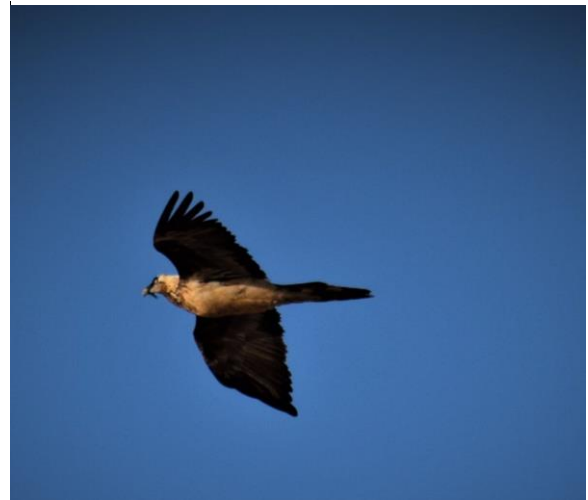
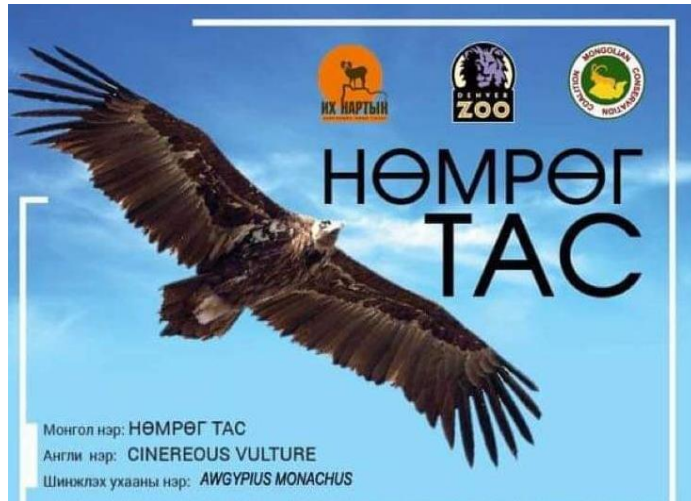
Баг: Зарааны баг, *Erinaceomorpha*

Овог: Зарааныхан, *Erinaceidae*

Т
ө
р
ү
й
л



Их нартын хад, цохионы ангал, ан цавуудад олон зүйлийн шувуудын үүр байдаг нь энд жигүүртэн шувууд амьдрах нөхцөл сайн бүрдсэн байгааг харуулж байна.



Зураг № 36 Нөмрөг тас /Мэдээллийг их нарт байгалийн нөөц газрын сайт/

Нөмрөг тас (*Aegypius monachus*)

Монгол оронд суурин үрджэг, хагас нүүдлийн махчин шувуу. Бие гүйцсэн шувууд манай оронд өвөлждөг бол залуу шувуудын ихэнх нь 11-р сарын эхээр өмнөд зүг рүү нүүдэг байна (Reading et al. 2010). Манай орны өндөр уул, ойт хээр, цөлөрхөг хээрийн бүсээр үрждэг, үүрээ ихэвчлэн хад асга, сөөг, хайлаас модон дээр барьдаг (Nyambayar 2004). Үржлийн хосууд 2-р сарын сүүлээр өндөглөж эхлэх бөгөөд ихэнх тохиолдолд ганц өндөг гаргах ба цөөн тохиолдолд 2 өндөг гаргадаг байна. Ангаахай өндөгнөөс 50-56 орчим өдрийн дараа гарч, дунджаар 100 хоногийн дараа үүрнээсээ нисдэг. Үхсэн мал, амьтны сэгээр хооллодог бөгөөд сэг зэмийн ойролцоо дангаар болон хималайн хажир, сохор элээ, хээрийн бүргэд зэрэг шувуудын хамт тохиолддог

Махчин шувуудын орон зайн байршилд нөлөөлөх хүний болон байгалийн хүчин зүйлс

Нөмрөг тасын орон зайн байршил буюу тохиолдох магадлал нь газрын бартаа саад, өндөршил, NDVI, айлуудын байршил зэрэг хүчин зүйлстэй эерэг хамааралтай байна. Энэ нь нөмрөг тасын идэш тэжээлээ олж идэх, үүрлэх, нисэх зан төрхтэй холбоотойгоор тайлбарлагдана. Нөмрөг тас ургамлын биомасс их, айл/малын нягтшил өндөр газрыг түлхүү сонгон байршиж байгаа нь үхсэн малын сэг зэм, хаягдлаар хооллох боломжийг нэмэгдүүлнэ. Харин өндөрлөг, бартаа саадтай газар нь үүрлэх таатай орчныг бүрдүүлэх төдийгүй мөн нөмрөг тас мэт том биетэй шувуудад халсан агаарын урсгалыг ашиглан өндөрлөг газраас нисэх нь

энерги бага зарцуулан дээш хөөрөх боломжийг олгодог. /МУИС-ийн магистр Б.Ариунбаатарын судалгааны ажлаас/

10. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Ажилчдыг ЭМҮ, даатгалд хамруулах

2023 онд Хэнтий аймгийн Бор- Өндөр сумын ЭМГ-т хандан 20 ажилтныг эрүүл мэндийн урьдчилсан үзлэгт, 20 ажилтныг “Амар даатгал” ХХК-тай байгуулсан 88С2200077 тоот гэрээгээр гэнэтийн ослын даатгалд хамруулсан.

АМАР® ДААТГАЛ Даатгалын гэрээний №: 88С2200077 Даатгуулагч: "ТАЛСТ ДӨЛ" ХХК 88С2200077 тоот Гэрээний Хавсралт № 1									
АЖИЛЛАГСДЫН ГЭНЭТИЙН ОСЛЫН ДААТГАЛЫН МЭДЭЭЛЭЛ									
№	Овог	Нэр	Регистрийн дугаар	Албан тушаал	Даатгалын үнэлгээ	Даатгалын хураамж	Эхлэх огноо	Дуусах огноо	
1	Сүхбаатар	Ганбаатар	EA84081318	ХЭМБ-ын инженер	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
2	Энхжаргал	Мөнхсүлд	ПД32120501	Наглан бодогч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
3	Гадардорж	Дуламсүрэн	IB81100804	Тогооч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
4	Тогоотөмөр	Ичинхорлоо	ЛЮ75120208	Тогооч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
5	Авирмад	Намжилмаа	EB72083020	Үйлчлэгч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
6	Цэдэн-Иш	Энхзала	EB40170003	Үйлчлэгч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
7	Хадбаатар	Түвдэнжаргал	ФБ76121576	Ээлжийн мастер	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
8	Төмөрбаатар	Алтандөш	ЦЯ82022015	Ээлжийн мастер	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
9	Алтанцэцэг	Бат-Очир	EB95121512	Бутлуурын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
10	Эрхад	Цэвэгсүрэн	ЛК96080915	Шүүх төхөөрөмжийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
11	Энхбаяр	Сүхбат	НД99032710	Ковшийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
12	Намсүрэн	Эрдэнэбат	EB79111119	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
13	Хишигцэцэг	Буяндэмбэрэл	EB92070313	Ковшийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
14	Салиулан	Одбаяр	EB97011617	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
15	Гансүх	Ганбаяр	ЭЮ91082531	Тээрийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
16	Цэнд	Пүрэв	BT85080214	Автосамосвалын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
17	Эрхэмбаяр	Эрхбаяр	ЗП91112611	Автосамосвалын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
18	Алтанцэцэг	Уранчимэг	EB89040600	Савлагч оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
19	Лхагвасүрэн	Тэгшжаргал	MT88040816	Сэрээт ачигчийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
20	Даваасүрэн	Төгс-Очир	НХ807052370	Бутлуурын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
21	Баттулга	Батжаргал	КХ87093012	Тээрийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
22	Түмэнжаргал	Отгонбаатар	ЕИ95021313	Бутлуурын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
23	Амарсайхан	Баасанжав	ЕЮ01220919	Шүүх төхөөрөмжийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
24	Дагирваз	Хишигтөвгөлдөр	EB97051314	Бутлуурын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
25	Батжаргал	Бат-Эрдэнэ	МН92041411	Ковшийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
26	Лхагважал	Лхагвадорж	EB85072419	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
27	Отгонбат	Эрдэнэхүү	EB92112614	Тээрийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
28	Жадлаажий	Цэрэнбаатар	EB01260916	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
29	Чандалдорж	Эрдэнэсүрэн	EA76042404	Савлагч оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
30	Сүхбаатар	Очирбаатар	EA77082837	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
31	Бяхар	Эрдэнэсүх	ЛЕ79031316	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
32	Ганбат	Ганзоригт	EA87042712	Бутлуурын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
33	Ялаан	Гантөгс	ЛД95052118	Ковшийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
34	Дашням	Мөнхдалай	EB88051013	Аж ахуйн туслах ажилтан	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
35	Амартер	Баярбаатар	ЕО98031218	Ковшийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
36	Цэдэ	Алтанбилэг	ЕС78091213	Автосамосвалын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
37	Дашдорж	Батмөнх	ФБ73112611	Геологич	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
38	Баттулга	Баярцэнгэл	ТН81021058	Аж ахуйн галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
39	Гантулга	Мөнхтулга	НН99053019	Экскаваторын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
40	Цэрэн-Очир	Олонбаяр	УД92103032	Экскаваторын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
41	Хушаан	Оюунгэрэл	ЛН67012001	Тогооч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
42	Хүрэлчулуун	Энхжаргал	ЦГ79061811	Уурын дарга	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
43	Бунзан	Эрдэнэболд	СР72021611	Автосамосвалын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
44	Отгонцагаан	Тэнгис	УП97082935	Бутлуурын оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
45	Мандах	Михиддорж	ЕД96012013	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
46	Ганццэцэг	Чинддорж	EB93053017	Технологийн ажилтан	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
47	Булзав	Уртнасан	ЕЮ84112413	Уурын зуухны галч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
48	Гарамдорж	Батболд	ЧК90070379	Ахлах тогооч	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
49	Энхболд	Энхчимэг	МХ83052605	Эрүүл ахуйн	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
50	Жамъяннам	Дашням	EB85022618	Шүүх төхөөрөмжийн оператор	10,000,000.00	40,000.00	2022-02-10	2023-02-09	
ИИТ:					500,000,000.00	2,000,000.00			

Зураг №37 Даатгалд хамрагдсан ажилтнуудын нэрс

11.ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Тухайн жилийн Байгаль хамгаалах болон нийгмийн хариуцлагын хүрээнд гүйцэтгэсэн ажлын тайланг сумын цахим хуудасаар танилцуулсан.

12.БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ЗАРДАЛ

№	Төлөвлөгөө	Төлөвлөсөн зардал	Биелэлт
1	Сөрөг нөлөөллийн буруулах арга хэмжээний биелэлт	340,000	340,000
2	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	500,000	230,000
3	Дүйцүүлэн хамгаалах	10,000,000	28,644,000
5	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	2,000,000	4,500,000
6	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт	2,796,000	3,451,200
7	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	5,000,000	5,000,000
8	Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт	100,000	100,000
9	Нийт	20,736,000	42,265,200



МОНГОЛ УЛС

УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

2007.09.26

/Бүртгэсэн он, сар, өдөр/

9019034023

/Улсын бүртгэлийн дугаар/

5167663

/Регистрийн дугаар/

Кевин-Инвест

ХХК - Гадаадын хөрөнгө оруулалттай

/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр/

Дүрэм

/Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/

Тушаал

/Ийлдвэрийн нэр/

А-3583

/дугаар/

2007.09.24

он, сар, өдөр

511000

/код/

Гадаад худалдаа

/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

241100

Жонш баяжуулах, боловсруулах үйлдвэргүй

/код/

/Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

1

хугацаа

1

/Гишүүдийн тоо/

825.005.4

/Өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/

Баянзүрх, 8-р хороо, Энх тайвны өргөн чөлөө, Хилчний гудамж - 40 тоот, утас: 457530, утас2:, факс: 976-11457530

/Хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/

ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ

УЛСЫН
БҮРТГЭЛИЙН
АЛБА

Улсын бүртгэлийн алба

/Бүртгэсэн байгууллагын нэр/

УХАДТ75

Гэрчилгээг дахин олгосон: 2008 он 11 сар 17 өдөр

Харилцах банкны бүртгэл:

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн	
			Огноо	Ажилтан, тэмдэг
Голомт банк 1-р ТТ	Төгрөгийн	1102972177	2007.09.26	Г.Алтантуяа
Голомт банк 1-р ТТ	Валютын	1102972189	2007.09.26	Г.Алтантуяа
Голомт банк 1-р ТТ	Валютын	1102972190	2007.09.26	Г.Алтантуяа

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт, өөрчлөлтийн бүртгэл:

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан, тэмдэг
1	Энэ хуулийн этгээдэд 2007.09.26 өдөр олоосон гэрчилгээг хүчингүйд тооцож, гэрчилгээг дахин олоосон болно.	2008.11.17	Б.Мөнхтөвшин
2	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2009.11.19	Б.Ариунболд
3	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2010.12.01	Н.Энхбат
3	WEI овоотой WANG -г Гүйцэтгэх захирал -р томилогсныг бүртгэв.	2010.12.17	Д.Чулуунтуяа
4	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2011.06.27	Ч.Батцэцэг
5	Ажиллах хугацааг 2013.09.25-ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2012.06.14	Д.Чулуунтуяа
6	Ажиллах хугацааг 2013.03.14 -ний өдрөөс 2014.09.25 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2013.03.20	В.Хандсүрэн
7	Ажиллах хугацааг 2014.09.25 -ний өдрөөс 2016.09.25 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2014.06.12	Н.Цэжиддулам
8	Ажиллах хугацааг 2016.09.25 -ний өдрөөс 2018.09.25 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2016.04.14	Н.Цэжиддулам
9	Ажиллах хугацааг 2018.09.25 -ний өдрөөс 2020.09.25 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2018.04.12	Д.Лэхсо

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцахаа хүлээнгээ, Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.

 ХААН БАНК		БАНК ХООРОНДЫН ШИЛЖҮҮЛЭГ / CLEARING SLIP	
Хүлээн авагчийн/Recipient's Information		Гүйцэтгэх огноо / Value Date:	
Дансны № эсвэл IBAN / Account No or IBAN:		ОГҮҮҮҮ CAP/MM ӨДӨР/DD	
Нэр (Байгууллага эсвэл иргэн) / Name of organization or individual:		Банкны нэр / Bank name:	
Валют / Currency:	Дүн Тоогоор / Amount:	Дүн үсгээр / Amount in words:	
Шилжүүлгийн утга / Description:		Шилжүүлгийн дараалал / Transaction queue:	
Хүлээн авагчийн / Receiver's Information			
Дансны № эсвэл IBAN / Account No or IBAN:		Нэр (Байгууллага эсвэл иргэн) / Name of organization or individual:	
Валют / Currency:	Дүн Тоогоор / Amount:	Дүн үсгээр / Amount in words:	
Хүлээн авагчийн / Receiver's Information			
IBAN		Нэр (Байгууллага эсвэл иргэн) / Name of organization or individual:	
Банкны нэр / Bank name:			
Валютын шилжүүлгийн хумд дансны дугаар бичиж болно. For foreign currency transfer, account number is acceptable.		Валютын шилжүүлгийн хумд валют үсгээр бичиж болно. For foreign currency transfer, the field to be filled in latin letters.	
Шилжүүлэгч болон шилжүүлгийн мэдээлэл / Sender and transaction's Information:		Валютын шилжүүлгийн хумд бичиж шаардлагатай. For foreign currency transfer, bank name is required.	
Дансны № эсвэл IBAN / Account No or IBAN:	Валют / Currency:	Мөнгөн дүн / Amount:	Гарын үсэг, тамга / Signature, stamp:
Шилжүүлгийн утга / Description:			/ 1. / / 2. /
Энэхүү баримтад бичигдсэн бүх мэдээлэл нь үнэн зөв болохыг дор гарын үсэг зурснаар баталгаажуулж байгаа бөгөөд аливаа хуулийн харилцаагүй хүлээхээ үүсгээр хүлээн зөвшөөрн байна. By signing in this form, I confirm the accuracy of the information provided here and agree to accept any legal responsibility.			
Банкны тэмдэглэл/For Bank use only			
Хураамт/Fee amount:	Журнал №/Journal No:	Гарын үсэг/Signature:	Банкны ажилтан №/Bank staff No:
		Огноо / Date:	Шилжүүлэгчийн регистрийн дугаар / Customer ID:
ХААН БАНК 18172-02			

[illegible]



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

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

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/ № : 2023/111-113
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Талст дөл"ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Ч.Дэлгэржаргал 99898876
Дээжийн тоо, төрөл : 3, хөрсний сорьц
Хүлээн авсан огноо : 2023.05.02
Дээжийн тодорхойлолт : Дорноговь аймаг Даланжаргалан сум
Жонш баяжуулах үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991
Шинжилсэн огноо : 2023.05.05
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

№	Сорьц авсан цэг	Чийг %	pH	Ялзмаг %	Аммоны 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
1	Үйлдвэрийн бүс	2.5	8.1	1.09	25.2	20.3	28.3	31.2
2	Хаягдлын далангийн баруун урд	1.5	8.2	0.45	13.9	6.2	18.7	18.6
3	Хашааны гадна 500 метр	1.4	7.7	0.50	26.4	4.2	27.1	8.6

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч : *Н.Эрдэнэсүрэн*

Н.Эрдэнэсүрэн

Хянаж баталгаажуулсан

Байгаль Орчны Шинжилгээний хэлтсийн дарга : *Б.Бархасрагчаа*

Б.Бархасрагчаа



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй



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

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818

E-mail: bohzt@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/ № : 2023/ 111-113
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Талст дөл"ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Ч.Дэлгэржаргал
Дээжийн тоо, төрөл : 3, хөрсний сорьц
Хүлээн авсан огноо : 2023.05.02
Дээжийн тодорхойлолт : Дорноговь аймаг Даланжаргалан сум
Жонш баяжуулах үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
Шинжилсэн огноо : 2023.05.05
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Кадьми (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронци (Sr)
1	Үйлдвэрийн бүс	2.4	9.6	<0.005	<0.005	59.7	28.9	400.7
2	Хаягдлын далангийн баруун урд	<0.005	14.7	<0.005	<0.005	0.0	29.9	352.2
3	Хашааны гадна 500 метр	2.0	11.5	<0.005	<0.005	19.7	32.7	354.5
MNS 5850:2019 / ЗД.Х/		3	100	2	150	300	100	800

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер :

Хянаж баталгаажуулсан

Байгаль Орчны Шинжилгээний хэлтсийн дарга:



Б.Даваасүрэн

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Талст Дөл" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 491	Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум Баяжуулах үйлдвэр, А/цэвэр	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
5.0л/ 5.0l	2023.05.02	2023.05.02-05.10	2023.05.17	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.58
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	1.27
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.84
4	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	30.06
5	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<30.0	25.54
6	Карбонат, (CO ₃ ⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.10
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	141.80
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	298.90
9	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431:2005	<1.0	0.01
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	77.30
11	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.02
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	128.06
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	736.00
14	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	211.90
15	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.16

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Н.Халиунаа /KHaliunaa.N/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Талст Дөл" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 171	Дорноговь аймаг, Даланжаргалан Баяжуулах үйлдвэр, (ундны ус)	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
5.0 л/ 5.0l	2023.02.09	2023.02.15	2023.02.16	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.87
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	1.30
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.76
4	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	32.87
5	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<30.0	25.78
6	Карбонат, (CO ₃ ⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.30
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	121.95
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	275.00
9	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.01
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	16.61
11	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	90.88
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	724.00
14	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	145.80
15	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.22

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Д. Урантэс /Urantes. D/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Талст Дөл" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 172	Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, Баяжуулах үйлдвэр, ахуйн ус	Гүний худаг	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/
2.0л / 2.0 l /	2023.02.09	2023.02.10- 02.17	2023.02.17
Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 0900 2018			
Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/			

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0056
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	<0.0046	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0075
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	<0.0007	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0081
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0097	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	0.000
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0038	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	0.0058
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0142	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0001
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0057	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0051
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0039	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0141
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.0042	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0165
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0072	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо
Ч.Дорноговьын гудамж Утас: Т03 50075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Талст Дөл" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими	№ 511	Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, Хонгор гурав уурхай	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.05.04	2023.05.04-05.25	2023.05.29	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523:2001	6.0-9.0	5.86
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	26.60
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	269.42
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	242.92
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	1420.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/02	<50.0	1772.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/01	<20.0	681.53
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.32
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.64

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



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

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

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/ № : 2023/ 118-120
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Талст дөл"ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Ч.Дэлгэржаргал
Дээжийн тоо, төрөл : 3, хөрсний сорьц
Хүлээн авсан огноо : 2023.05.05
Дээжийн тодорхойлолт : Дорноговь аймаг Даланжаргалан сум
"Хонгор гурав" уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
Шинжилсэн огноо : 2023.05.08
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Кадьми (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронци (Sr)
1	Кемп	<0.005	16.8	<0.005	1.5	7.4	29.6	194.8
2	Олборлолтын хэсэг	<0.005	12.2	<0.005	<0.005	2.8.9	31.0	387.4
3	Нөлөөллийн бүсээс гадна	<0.005	13.6	<0.005	<0.005	25.7	30.5	240.5
MNS 5850:2019 /ЗД.Х/		3	100	2	150	300	100	800

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер :

Хянаж баталгаажуулсан

Байгаль Орчны Шинжилгээний хэлтсийн дарга:



Б.Даваасүрэн

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй



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

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

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/ № : 2023/118-120
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Талст дөл"ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Сувд агаарын хэсэг
Дээжийн тоо, төрөл : 3, хөрсний сорьц
Хүлээн авсан огноо : 2023.05.03
Дээжийн тодорхойлолт : Дорноговь аймаг Даланжаргалан сум
"Хонгор гурав" уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991
Шинжилсэн огноо : 2023.05.05
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

№	Сорьц авсан цэг	Чийг %	pH	Ялзмаг %	Аммоны 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
1	Кемп	1.01	8.2	0.23	27.1	2.0	13.1	18.6
2	Олборлолтын хэсэг	1.01	8.5	0.11	25.7	4.5	14.7	687.8
3	Нөлөөллийн бүсээс гадна	1.01	8.1	0.23	16.1	2.7	4.0	48.2

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч : Н.Эрдэнэсүрэн

Хянаж баталгаажуулсан

Байгаль Орчны Шинжилгээний хэлтсийн дарга :

Б.Бархасрагчаа



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

**"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН**

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1930

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, Көмп "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-1

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1930	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1930	MNS 6824:2020	0-30	31.7	41.5	13.6	8.5	3	1.7	13.2

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1930	MNS 3310:1991	0-30	7.29	0.028	0.416	1.6	-	9	3	2	33

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/6-8/1406

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, Хогийн цэг, "Талст Дөл" ХХК

Газазүйн байршил: 108°58'24.9", 45°47'57.9"

Дээжний дугаар: S-2

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
6-8/1406	Хөрс	2023.06.08	2023.06.12	2023.06.14

Хөрсний эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн, 1гр хөрсөнд						
Дээжийн дугаар	Нянгийн тоо MNS 6341:2012	Гэдэсний савханцарын титр (E.Coli) MNS 5367:2004		Анаэробын (Cl.perfringens) MNS 6341:2012		Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян (Salmonella spp) MNS 6341:2012
6-8/1406	Шинжилгээний хариу 4.7*10 ⁶	Шинжилгээний хариу 0.001	Бохирдлын зэрэг 3	Шинжилгээний хариу 0.01	Бохирдлын зэрэг 2	Шинжилгээний хариу Илрээгүй

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



А.Номин, M.Sc

Д.Золзаяа, M.Sc



**“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН**

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1934

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, Аюултай хог хаягдал "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-3

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1934	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1934	MNS 6824:2020	0-30	46.2	25.3	13.7	9.1	3.7	2	14.8

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1934	MNS 3310:1991	0-30	7.11	0.06	0.315	2.3	-	2	6	5	37

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1936

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, ШТС "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-4

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1936	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1936	MNS 6824:2020	0-30	29.5	48.1	11.7	8.3	1.4	1	10.7

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1936	MNS 3310:1991	0-30	7.23	0.09	0.516	0.7	-	9	4	3.1	27

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1933

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, карьер "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-5

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1933	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1933	MNS 6824:2020	0-30	51.3	26.9	10.4	7.5	3.1	0.8	11.4

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1933	MNS 3310:1991	0-30	7.02	0.082	0.105	0.75	-	5	7	1.4	26

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1931

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, Шимт овоолого "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-6

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1931	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1931	MNS 6824:2020	0-30	42.1	28.9	11.8	10.2	4.3	2.7	17.2

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1931	MNS 3310:1991	0-30	7.15	0.170	0.374	1.3	-	5	3.4	2.6	35

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1932

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, Овоолого "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-7

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1932	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1932	MNS 6824:2020	0-30	40.6	26.3	17.4	6.1	8.2	1.4	15.7

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1932	MNS 3310:1991	0-30	7.08	0.074	0.018	2	-	11	4.1	3.8	32

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1937

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, ШТС "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-8

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1937	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1937	MNS 6824:2020	0-30	38.4	37.2	16.2	5.3	1.8	1.1	8.2

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1937	MNS 3310:1991	0-30	7.23	0.09	0.516	0.7	-	9	4	3.1	27

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/7-3/1935

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргал сум, хяналт дээж "Талст дөл" ХХК

Дээжний дугаар: S-9

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
7-3/1935	Хөрс	2023.07.03	2023.07.21	2023.07.27

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан 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
7-3/1935	MNS 6824:2020	0-30	39.3	35.5	14.7	7.5	2.6	0.4	10.5

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
7-3/1935	MNS 3310:1991	0-30	7.09	0.06	0.283	1.2	-	8	3	2.4	34

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



Joint venture between SGS and IMME Mongolia

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC
MRN: 5616077



Environmental Research Center LLC

TTD: 6635466

Lab Ref: UB099581

Client Ref: **376127-8**

Project: Talst Dul LLC

Sample type:

Status: Final

Received: 6/13/23

Started: 6/17/23

Reported: 6/19/23

Samples: 8

First Sample: Talst Dul LLC_Camp

Last Sample: Talst Dul LLC_Hynalt deej

Pages: 8

Result apply to sample as submitted.

Notes

Authorised by

On behalf of:



Ankhubayar Luvsansharav
Laboratory Operation Manager

Email: Luv.Ankhubayar@sgs.com

Website: www.sgs.com

www.coal.sgs.com

SGS-IMME **Mongolia LLC** is accredited by **MASM** and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operations are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full, without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a translation from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-IMME Mongolia LLC
Uildverin torrog 101, 20th khoroo, Bayangol district,
Ulaanbaatar, Mongolia 17060
t +976 7014 4415 f +976 7017 8599

Member of the SGS Group



Joint venture between SGS and IMME Mongolia

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC

Uildveriin toirog 101 toot
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099581
Client Ref **376127-8**
Project TALST DUL LLC
Reported 19/06/23
Status Final
Page Page 2 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	2	0.01	3	1	0.5	5
Upper Limit	100	15	10,000	10,000	2,500	10,000
	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi
Talst Dul LLC_Camp	<2	7.01	<3	387	3.0	<5
Talst Dul LLC_Ayultai hog hayag	<2	3.88	<3	527	2.1	<5
Talst Dul LLC_Shatahuun tugeeh	<2	3.44	<3	471	2.2	<5
Talst Dul LLC_Karier	<2	5.23	6	458	3.4	<5
Talst Dul LLC_Shimt ovolgo	<2	3.48	4	458	1.8	<5
Talst Dul LLC_Ovolgo	<2	7.51	18	631	5.9	<5
Talst Dul LLC_Zamiin hajuu	<2	3.65	<3	469	1.8	<5
Talst Dul LLC_Hynalt deej	<2	3.16	<3	480	1.4	<5

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
Results are not intended for commercial settlement purposes.



Unit address: 36 Avenue, SGSSand IMME Mongolia

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC

Uildveriin toirog 101 toot
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref: UB099581
Client Ref: **376127-8**
Project: TALST DUL LLC
Reported: 19/06/23
Status: Final
Page: Page 3 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%
Detection Limit	0.01	1	1	1	0.5	0.01
Upper Limit	15	10,000	10,000	10,000	10,000	15
	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
Talst Dul LLC_Camp	3.25	<1	22	25	20.0	5.42
Talst Dul LLC_Ayultai hog hayag	0.71	<1	5	22	22.7	1.81
Talst Dul LLC_Shatahuun tugeeh	1.27	<1	4	22	9.4	1.47
Talst Dul LLC_Karier	2.25	<1	13	29	12.9	3.50
Talst Dul LLC_Shimt ovolgo	0.36	<1	3	17	14.5	1.30
Talst Dul LLC_Ovolgo	1.04	<1	18	60	23.5	4.05
Talst Dul LLC_Zamiin hajuu	0.86	<1	2	11	9.1	1.00
Talst Dul LLC_Hynalt deej	0.26	<1	2	10	5.7	0.91

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



Joint venture between SGS and IMME Mongolia

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC

Uildveriin toirog 101 toot
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099581
Client Ref **376127-8**
Project TALST DUL LLC
Reported 19/06/23
Status Final
Page Page 4 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.01	0.5	1	0.01	2	1
Upper Limit	15	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
Talst Dul LLC_Camp	1.74	25.5	52	0.93	1176	3
Talst Dul LLC_Ayultai hog hayagc	3.13	17.3	19	0.27	287	4
Talst Dul LLC_Shatahuun tugeeh	2.84	16.8	26	0.19	433	2
Talst Dul LLC_Karier	2.18	21.0	46	0.70	596	3
Talst Dul LLC_Shimt ovolgo	3.14	16.4	15	0.16	291	1
Talst Dul LLC_Ovolgo	2.57	32.7	42	0.82	402	4
Talst Dul LLC_Zamiin hajuu	2.97	18.4	14	0.15	228	1
Talst Dul LLC_Hynalt deej	2.80	13.3	11	0.09	173	<1

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
Results are not intended for commercial settlement purposes.



Joint venture between SGS and IMME Mongolia

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвериін тоигог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099581
Client Ref 376127-8
Project TALST DUL LLC
Reported 19/06/23
Status Final
Page Page 5 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	0.01	2	0.01	5
Upper Limit	15	10,000	15	10,000	5	10,000
	Na	Ni	P	Pb	S	Sb
Talst Dul LLC_Camp	1.73	9	0.11	37	<0.01	8
Talst Dul LLC_Ayultai hog hayag	1.35	8	0.03	24	<0.01	<5
Talst Dul LLC_Shatahuun tugeeh	1.39	7	0.02	29	<0.01	<5
Talst Dul LLC_Karier	1.14	14	0.07	31	<0.01	8
Talst Dul LLC_Shimt ovolgo	1.51	5	0.02	27	<0.01	6
Talst Dul LLC_Ovolgo	0.35	35	0.09	40	<0.01	9
Talst Dul LLC_Zamiin hajuu	1.29	3	0.02	23	<0.01	<5
Talst Dul LLC_Hynalt deej	1.35	3	0.01	20	<0.01	<5

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
Results are not intended for commercial settlement purposes.



Иммунохимический анализ

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC

Удвэрлэлийн тоирог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099581
Client Ref **376127-8**
Project TALST DUL LLC
Reported 19/06/23
Status Final
Page Page 6 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	10	0.5	0.01	2	10
Upper Limit	10,000	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W
Talst Dul LLC_Camp	16.2	<10	235	0.71	130	84
Talst Dul LLC_Ayultai hog hayag	2.8	<10	158	0.19	42	13
Talst Dul LLC_Shatahuun tugeeh	2.1	<10	129	0.16	28	21
Talst Dul LLC_Karier	8.7	<10	170	0.39	84	<10
Talst Dul LLC_Shimt ovolgo	1.8	<10	129	0.15	29	52
Talst Dul LLC_Ovolgo	13.2	<10	196	0.37	112	27
Talst Dul LLC_Zamiin hajuu	1.5	<10	124	0.10	17	56
Talst Dul LLC_Hynalt deej	1.1	<10	114	0.08	13	<10

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
Results are not intended for commercial settlement purposes.



Joint venture between SGS and IMME Mongolia

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC

Uildveriin toirog 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099581
Client Ref **376127-8**
Project TALST DUL LLC
Reported 19/06/23
Status Final
Page Page 7 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	1	0.5
Upper Limit	10,000	10,000	10,000
	Y	Zn	Zr
Talst Dul LLC_Camp	35.2	94	31.1
Talst Dul LLC_Ayultai hog hayag	17.0	35	37.7
Talst Dul LLC_Shatahuun tugeeh	11.1	34	36.4
Talst Dul LLC_Karier	22.7	80	35.6
Talst Dul LLC_Shimt ovolgo	8.9	34	47.3
Talst Dul LLC_Ovolgo	35.0	111	56.2
Talst Dul LLC_Zamiin hajuu	8.8	28	42.5
Talst Dul LLC_Hynalt deej	5.4	19	29.0

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



Joint venture between SGS and IMME Mongolia

UB099581

SGS IMME Mongolia LLC

Uildveriin toirog 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099581
Client Ref **376127-8**
Project TALST DUL LLC
Reported 19/06/23
Status Final
Page Page 8 of 8

Description

ICP40B : ICP-OES after 4 Acid Digest DIG40B
MSC02 : Environmental Levy - Waste Storage, Neutralization/Disposal
PUL46 : Pulverise, Cr Steel, 75µm, <500g
SCR34 : Wet Screening 75µm, Evaluation of Prep

***** THE END *****