

Агуулга

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2
2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	6
3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ТОХИЖИЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	10
4. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	10
5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	11
6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	11
7. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	11
8. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	13
9. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ	15
10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	21
11. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	22

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Төслийн нэр:	Шохойн чулууны орд
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр:	“Ам Та Тү” ХХК
Хаяг:	Улсын бүртгэлийн дугаар: 711002059 Регистрийн дугаар: 2633086 Дорнод аймаг, Хэрлэн сум 10-р баг /Хэрлэн/, 27-р байр, 16-18 тоот, Утас/факс: 99070953

ТӨСЛИЙН ХҮЧИН ЧАДАЛ

Дорнод аймгийн Чойбалсан сумын нутагт орших MV-004136 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй Аралт худаг нэртэй шохойн чулууны 26.85га талбайтай ордыг “Ам Та Тү” ХХК эзэмшдэг.

“Ляпислязурь эрдэнэ” ХХК 2018 онд “Аралт худгийн шохойн чулууны ордыг ил аргаар ашиглах техник эдийн засгийн үндэслэл”-ийг боловсруулж, Эрдэс Баялгийн Мэргэжлийн Зөвлөлийн 2018 оны 08 сарын 30-ны өдрийн Т/18-12-04 дугаартай дүгнэлт, Ашигт Малтмал, Газрын тосны Газрын 2018 оны 10 сарын 04-ны өдрийн Т/135 дугаартай тушаалаар баталгаажуулсан байна.

“Ам Та Тү” ХХК нь өөрийн эзэмшлийн ордыг түшиглэн шохой үйлдвэрлэж, Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулдаг “Шин шинь” ХХК-ийн уулын баяжуулах үйлдвэр, мөн аймгийн Цагаан-Овоо сумын нутагт “Степ гоулд” ХХК-ийн төлөвлөж буй Алтан цагаан овоо төсөлд нийлүүлэхээр төлөвлөжээ.

Ил уурхай

Ордын нөөц:

Тус ордод хийсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг 1976 оны 12-р сарын 29-ний өдөр БНМАУ-ын ГУУҮЯ-ны ШУТЗ-ийн хурлаар авч хэлэлцсэн №79 тоот дүгнэлтээр ордын нөөцийг бодитой (В=748.5 мян.тн) болон боломжтой (С=1159.9мян.тн) зэргээр В+С1=1908. мян.тн-оор улсын нөөцийн нэгдсэн санд бүртгүүлсэн байдаг.

Уурхайн хүчин чадал:

Аралт худгийн шохойн чулууны ил уурхайгаас 30.0 мян.тн шохойн чулуу олборлож, дундаж хөрс хуулалт 7.2 мян.м³, дундаж шохой гаралт 21.49 мян.тн байхаар жилийн хүчин чадлын төлөвлөсөн. Энэ хүчин чадлаар олборлоход ордын нөөц нь 63.1 жил хүрэлцээтэй. Ил уурхайн ажиллах горим нь манай орны улирлын шинж чанар, цаг агаар, уур амьсгал, уурхайн үндсэн техник тоног төхөөрөмжийн бүтээл, жилийн хүчин чадал зэргээс ихээхэн шалтгаална. Уурхай нь 4-р сарын 1-аас эхлэн бэлтгэл ажил, засвар үйлчилгээний ажлыг 15 хоногт гүйцэтгэж, 10-р сарын 31 хүртэл жилд 210 хоног ажиллахаас баяр ёслол, цаг агаарын хүндрэл зэргийг хасвал уурхай 160 хоногт 1 ээлжээр ажиллах юм байна.

Ил уурхайн үндсэн хэмжээс: Уурхайн ёроолын түвшин 775м, ажлын доголын өндөр хөрс хуулалтад 5м, шохойн чулууны олборлолт 5м, доголын налуу 550, ажлын талбайн өргөн 20м, авто замын налуу 80%_о байна.

Ашиглалтын систем: Ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах ба чулуулгийг өрөмдлөг тэсэлгээний ажлын тусламжтайгаар сийрэгжүүлэлтийн ажлыг хийсний дараагаар экскаватор автосамосвалын хослолоор ухаж, ачих ажлыг гүйцэтгэн хөрсийг гадаад овоолгод байршуулж

шохойн чулуу шатаан боловсруулах үйлдвэрийн дэргэдэх шохойн чулууны овоолгод тээвэрлэн овоолно.

Ил уурхайг нээх: Ордыг нээх уулын ажлыг ордын урд хэсгээс буюу хайгуулын шугам III-III-ийн дагууд ил гарштай хэсгээс 805 м-ийн өндөржилтийн цэгээс траншей нэвтэрч шохойн чулууны нөөц бэлтгэн ашиглалтын ажлыг эхэлнэ.

Шимт хөрс хуулалт: Үржил шимт хөрсийг хуулахдаа 0.3м-ээс ихгүй зузаантайгаар утгуурт ачигчаар хуулна. Үржил шимт хөрсийг техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх үед ашиглах зорилгоор ил уурхайн олборлолтын талбайгаас гадна талд үржил шимт хөрсний овоолгыг 2 м хүртэлх өндөртэйгөөр хийж үржил шимт хөрсийг хадгалах, арчлах, тээвэрлэлтийн стандартыг мөрдөж ажиллана.

Хөрс хуулалтын ажил: Ил уурхайн хөрсийг өрөмдлөг, тэсэлгээний аргаар сийрэгжүүлэн хуулна. Хөрс хуулалтын ажилд 1м³-ын утгуурын багтаамжтай Солонгос улсад үйлдвэрлэсэн HYUNDAI R210LC-7 маркийн гидравлик экскаватор болон 20тн даацтай HOWO маркийн БНХАУ-д үйлдвэрлэсэн автосамосвалыг тус тус ашиглана.

Шохойн чулуу олборлолт: Шохойн чулуу олборлолтын ажлыг экскаватор автосамосвалын хослолоор ухаж ачин, тээвэрлэж шохойн чулуу шатаан боловсруулах үйлдвэрийн дэргэд байрлах шохойн чулууны түр овоолгод овоолно. Хүдэр олборлолтын ажилд 1м³-ын утгуурын багтаамжтай Солонгос улсад үйлдвэрлэсэн HYUNDAI R210LC-7 маркийн гидравлик экскаватор болон 20 тн даацтай HOWO маркийн БНХАУ-д үйлдвэрлэсэн автосамосвалыг тус тус ашиглана. Уурхайн хөрс хуулалт болон шохойн чулуу олборлолтын тээвэрлэлтэнд 2 ширхэг автосамосвал хүрэлцээтэй гэж тооцсон байна.

Хүснэгт 1. Ил уурхайн уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөө

№	Ашиглалтын жилүүд	Уулын цул	Шохойн чулуу		Хөрс хуулалт	Хөрс хуулалтын итгэлцүүр	
		мян.м ³	мян.м ³	мян.тн	мян.м ³	м ³ /тн	м ³ /м ³
1	I жил	8.30	6.15	15.25	2.15	0.14	0.35
2	II жил	12.314	10.28	25.5	2.03	0.08	0.20
3	III жил	14.24	12.10	30	2.14	0.07	0.18
4	IV жил	20.303	12.10	30	8.21	0.27	0.68
5	V жил	21.22	12.10	30	9.12	0.30	0.75
6	VI жил	19.326	12.10	30	7.2	0.24	0.60
7	VII жил	21.4	12.10	30	9.3	0.31	0.77
8	VIII жил	22.4	12.10	30	10.3	0.34	0.85
9	IX жил	22.6	12.10	30	10.5	0.35	0.87
10	X жил	22.5	12.10	30	10.4	0.35	0.86
	Дүн	184.60	113.21	280.76	71.39	0.25	0.63

Ил уурхайн үндсэн тоног төхөөрөмжид 1м³-ийн утгуурын багтаамжтай HYUNDAI-R210LC-7 маркийн урвуу утгуурт экскаватор, 20 тонны даацтай SINOTRUK HOWO автосамосвал-2 ширхэг, 120-155мм-ийн диаметртэй JK-590 маркийн өрмийн машин, 3м³ шанаганы багтаамжтай SDLG-933 маркийн утгуурт ачигч, туслах машин механизм зэргийг ашиглана.

Өрөмдлөг, тэсэлгээ: JK590 маркийн өрмийн 1 машин 1 м цооног өрөмдөхөд 13.9м³/м хөрс хуулалт, 13.9м³/м шохой сийрэгжүүлнэ. Өрмийн машины жилд гүйцэтгэх ажлын эзлэхүүн нь 114.3мян.м³/м хөрс хуулалт, 140.78 мян.м³ шохой байна.

Ил уурхайн тэсэлгээ: Тэсэлгээгээр жилд 10.9 мян.м³ хөрс хуулалт, 12.10 мян.м³ шохойн чулуу олборлоход бэлтгэх сийрэгжүүлэх ажил жилд 1-2 удаа хийнэ. Тус ажлыг Уул Уурхай, Хүнд Үйлдвэрийн Сайдын 2017 оны 10 марын 02-ны өдрийн А/210 дугаар тушаалаар үйлдвэрлэлийн зориулалтаар тэсэлгээний ажил үйлчилгээ эрхлэх 142 дугаартай тусгай зөвшөөрөл 3 жилийн хугацаатай авсан “Монмаг” ХХК-аар гэрээгээр гүйцэтгүүлнэ

Шохойн чулуу шатаан боловсруулах үйлдвэр

Шохой боловсруулах үйлдвэр нь жилд 30000 тн/жил хүдэр хүлээн авч 180 хоног ажиллана. боловсруулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн ашиглалт 100%-тай ажиллах үед шатаах зуухны хоногийн хүчин чадал 166.7тн байна.

Шохойн хүдэр нь 1 шатлалт хацарт бутлуураар 20-80мм болтол бутлагдаж чичиргээт шигшүүрээр дамжин бутлагдсан хүдрийн бункерт орно. Тэндээс хүдэр дамжуулагчийн бункерт хүрч нүүрс дамжуулах бункерээс ирсэн нүүрстэй холигч бункерээр дамжин 7.7:1 гэсэн харьцаатайгаар жигд холин 250 м³-ийн багтаамжтай шохойн чулуу шатаах зууханд шанагат эльватороор хүргэгдэнэ. Шатаах зууханд орсон шохойн чулууны 28-29% нь өндөр температурт шаталтын улмаас СО₂-ийн хий болох бөгөөд уг хийг сорох вентиляторт соруулан шүүж хольц багатай хий ялгаруулна. Иймээс шатаан боловсруулах үйлдвэрээс хаягдал гарахгүй. Үлдэх 71-72% нь MNS 347:2002 стандартыг хангасан 1-р зэргийн шохой болно.

Дэд бүтэц:

Барилга, байгууламж: Аралт худгийн шохойн чулууны ордын барилга байгууламжийг үйлдвэрлэлийн ба ахуйн зориулалтаар тус тусад нь, уурхайн ажиллагсдын хотхоныг уурхайгаас баруун хойд зүгт 0.5 м зайд барьж байгуулахаар төлөвлөсөн байна. Уурхайн хотхонд уурхайн захиргааны байр, хоолны газар, халуун ус, ахуй үйлчилгээний байр, уурын зуух, засварын газар, авто гараж, сэлбэг материалын агуулах зэрэг барилга байгууламжууд байх ба мөн шатах тослох материалын агуулах автомашины зогсоол зэрэг багтаж байна. Барилга байгууламж болон үйлдвэрлэлийн зориулалттай объектуудыг сэндвичин угсармал хавтан хийцтэй, сэлбэг материалын агуулах зэрэгт чингэлэг ашиглана.

Дулаан хангамж: Сэрүүний улиралд ажиллах цөөн хоногт ажиллагсдын тосгон, уурхайн захиргаа, засварын барилгыг нам даралтын бага оврын зуухаар халаана.

Усан хангамж: Сумын төвийн усан хангамжийн худгаас зөөврөөр хангана. Цаашид гүний худаг гаргахаар төлөвлөж байна.

Цахилгаан хангамж: Төслийн цахилгаан хэрэглэгч нь уурхайн хотхон, засварын газар шатахуун түгээх станц, сэлбэгийн агуулах, шохойн чулуу шатаан боловсруулах үйлдвэрийн цахилгаан хэрэглэгчид байна. Нийт цахилгаан хэрэглэгчид нь харьцангуй бага чадал суурилагдсан хүчин чадалтай учраас дизель генератор ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

Уурхайн засварын газрын болон дэд бүтцэд цахилгаан хэрэглэгчдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах зорилгоор 400/230В-ын хүчдэл гаргадаг, 92кВт/115кВА хүчин чадалтай ВF-C125, шохойн чулуу шатаан боловсруулах үйлдвэрийн цахилгаан хэрэглэгчдийг 120кВт/150кВА хүчин чадалтай ВF-V165 маркийн дизель цахилгаан үүсгүүрээс 0.4кВ-ын нам хүчдэлийн цахилгаан сүлжээгээр цахилгаан эрчим хүчээр хангана.

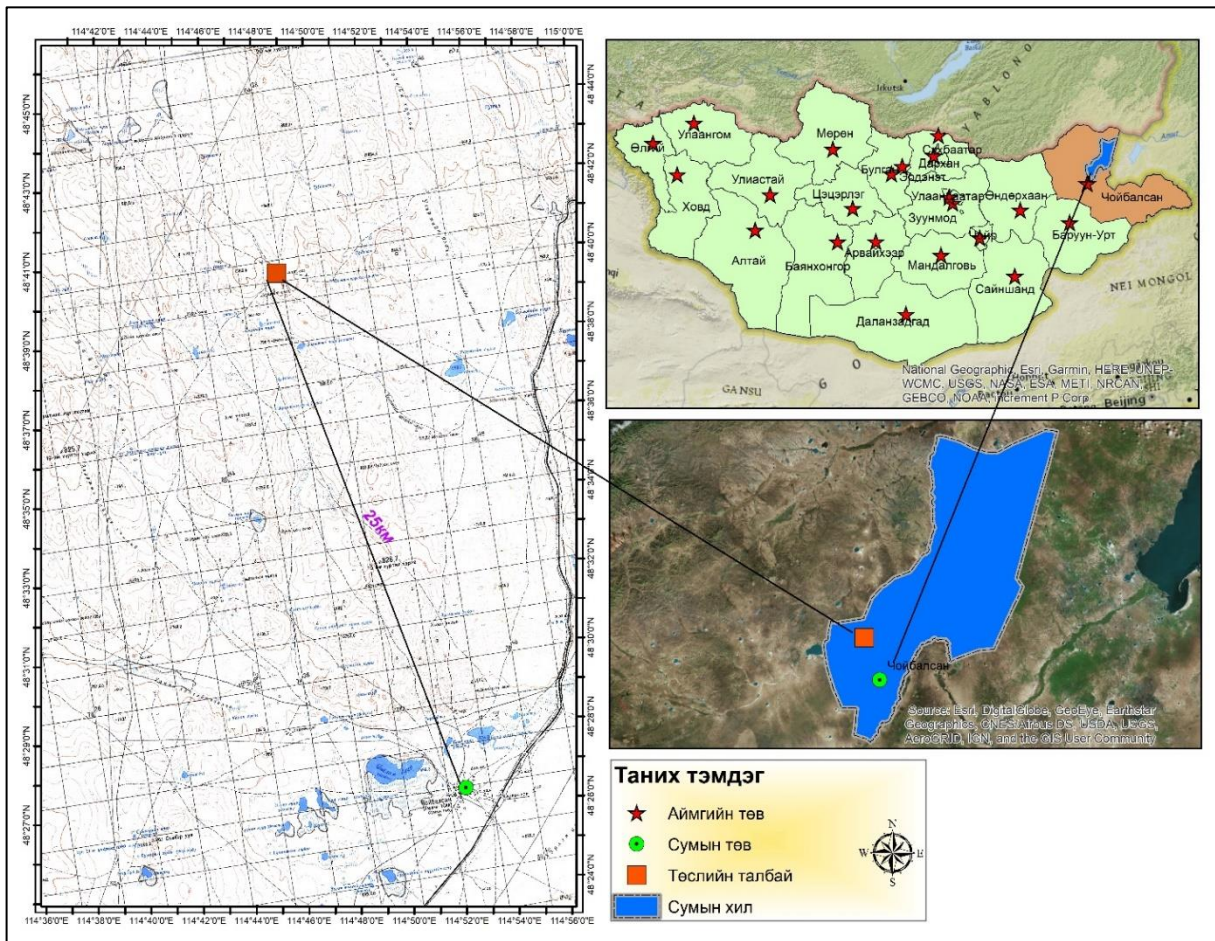
Зам, харилцаа: Тус орд нь ойролцоох сум суурин газруудтай ердийн орон нутгийн чанартай шороон замаар холбогдоно. Үйлдвэрийн болон уурхайн дотоод замууд нь байнгын усалгаа арчилгаатай уурхайн зориулалтай сайжруулсан шороон зам байна. Уурхайн талбайд үүрэн холбооны сүлжээ холбогддоггүй

ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ

Аралт худаг нэртэй шохойн чулууны орд нь засаг захиргаа харьяаллын хувьд Дорнод аймгийн Чойбалсан сумын нутагт, Чойбалсан хотоос зүүн хойш 71 км, Чойбалсан сумаас хойд зүгт 21 км зайд оршино.

Хүснэгт 2. Талбайн эргэлтийн цэг

Тусгай зөвшөөрөл №	Олгогдсон (он-сар-өдөр)	Хугацаа (жил)	Цэгийн дугаар	Уртраг (град, мин, сек)	Өргөрөг (град, мин, сек)
MV-004136 (26.85 га)	2007-02-12	30	1	114° 48' 4.29"	48° 40' 3.96"
			2	114° 47' 39.3"	48° 40' 3.96"
			3	114° 47' 39.3"	48° 40' 20.97"
			4	114° 48' 4.29"	48° 40' 20.97"



Зураг 1. Төслийн талбайн байрлал

2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хүрээнд 2023 онд хийж гүйцэтгэсэн ажлуудыг дараах хүснэгтээр харууллаа.

Хүснэгт 3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах талаар авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах талаар авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ	
1	Түлшний чанарын хяналт техникийн хяналт, үзлэг оношилгоог тогтмол тогтоосон хугацаанд хийж байх	Талбай дээр ажиллаж буй тээврийн хэрэгслүүд нь бүрэн бүтэн даатгал болон үзлэг оношилгоондоо цаг тухайд нь хамрагддаг.
2	Хогийн цэгийн ойр орчмыг дулааны улиралд ялаа, шавж, бактери үржих, үнэрийн бохирдол тархахаас урьдчилан сэргийлж ариутгал хийж байх,	Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтэд тусгасан.
3	Зам талбайн усалгаа	Хуурайшилттай үед зам талбайн усалгааг тогтмол хийсэн.
Хөрсөн бүрхэвч		
1	Шимт хөрсийг стандартын шаардлагын дагуу хадгалж, хамгаалах	Шимт хөрсийг 15 см зузаантай хуулж Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт хадгалалт MNS 5916:2008 стандартын дагуу овоолго үүсгэсэн
2	Авто засварын талбайг хатуу хучилттай болгох	Үерийн ус болон үйлдвэрийн бүсэд үрийн ус урссанаас үүдсэн газрын хагарал болон зам техникийн зам арчилгааны ажил хийж гүйцэтгэсэн.
3	Ажилчдын байр барихад шимт хөрсийг стандартын дагуу хуулах	Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт хадгалалт MNS 5916:2008 стандартын дагуу овоолго үүсгэсэн
4	Барилгын материалыг эмх цэгцтэй хураах	
5	Хөрсний шинжилгээ хийлгэсэн	Нарт ШУУН консалтинг ХХК-ийн хөрсний лабораторид шинжилгээг хийлгэсэн.
Усны нөөц		
1	Ус ашиглах гэрээг байгуулах	Сумын засаг даргатай ус ашиглах гэрээ 2023 оны 10 сарын 12-ны өдөр байгуулсан /гэрээ болон төлбөр төлсөн баримт хавсаргав/
Дуу чимээ		
1	Тэсэлгээ хийхдээ ойр орчимд мэдэгдэл өгч, аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг баримталж ажиллах	Тэсэлгээний норм дүрмийг баримтлан ажилласан



Зураг 2. Зам талбайг засаж буй байдал



Зураг 3. Шимт хөрсний овоолго



Барил



Зураг 4. Ажилчдын кемпийн барилгын ажлын үйл явц



Зураг 5. Замын тэмдэг байршуулсан байдал

3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ТОХИЖИЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Чойбалсан сумтай хамтран 2000 ширхэг Агч модыг 2021-2022 онд тарьсан ба 2023 онд 200ш модыг нөхөн тарилт хийж арчилж байна.



Зураг 9. Мод тарьсан байдал

4. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Чойбалсан суманд модны нүх ухагч 3.5 сая төгрөгөөр авч өгсөн. Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Чойбалсан сумтай хамтран 2000 ширхэг Агч модыг 2021-2022 онд тарьсан ба 2023 онд 200ш модыг нөхөн тарилт хийж арчилж байна.



Зураг 10. Нүх ухагч

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

Энэхүү төслийн үйл ажиллагааны хүрээнд нүүлгэн суурьшуулах ажил хийгдэхгүй.

6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төсөл хэрэгжих орчинд сүм суурин газар олон жил үйл ажиллагаа явуулсан, тэмдэглэгдэж бүртгэгдсэн түүх, соёлын дурсгалт зүйл сумын төвийн тухайн орчинд байхгүй.

7. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

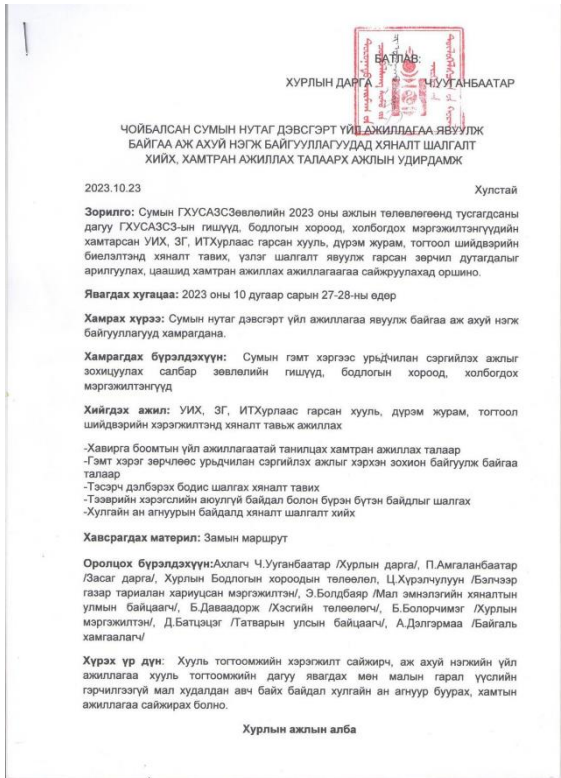
Хүснэгт 4. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

Нөлөөллөөс зайлсхийх арга хэмжээ	Нийт зардал	Тайлбар
Урьдчилан сэргийлэх мэдээ болон дохиолол холбооны найдвартай байдлуудыг байнга хангах	Уурхайн дотоод төлөвлөлтөөр	Аюулгүй байдал аваар ослын тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулж аюулгүй ажиллагааны зөвлөмж зааварчилгааг тогтмол өгдөг.
Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, дотоод хяналт, байгууллагын дотоод дүрэм журам мөрдөж, хариуцлагын тогтолцоог бэхжүүлэх		
Тэсэлгээний аюулгүй ажиллагааг мөрдөж ажиллах	-	Тэсэлгээг 2023 онд
Тэсэлгээнээс гарсан хог хаягдлыг зайлуулах	-	Гэрээт байгууллага нь үүссэн хог хаягдлаа гэрээний дагуу өөрсдөө устгана
Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн тодорхой цэгүүдэд байрлуулах		Байршуулсан

Сургалт хийж буй байдал: Сургалт, ухуулга, ХАБЭА-н сургалтыг тогтмол зохион байгуулж байна.



Зураг 11. Галын сараа болон сургалтад хамрагдаж буй байдал



Сумын иргэдийн нийтийн хурал болон тамгын газрын мэргэжилтэн нараас бүрдсэн ажлын хэсэг үйлдвэрийн техникийн аюулгүй байдал болон бүрэн бүтэн байдлыг шалгасан. Мөн галын аюулгүй байдлыг сахиж ажиллахыг даалгасан.

8. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 5. Хог хаягдлын биелэлт

№	Авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ	Зардал, төгрөг
1	Хатуу хог хаягдлыг сумын засаг даргатай байгуулан гэрээний дагуу зайлуулдаг /гэрээг хавсаргав/	Гэрээний дагуу зайлуулсан
2	Ил задгай бие засахыг хатуу хориглосон	Тогтмол
3	Нүхэн жорлонг стандартын дагуу байгуулах	Кемпийн нүүлгэлтэд бэлдэж бүх суурийг цутгаж бэлдсэн байдалд, зориулалтын 00-ын нүхийг бэлдэж соруулах тул бетондож бэлдсэн.

Хог ангилан ялгах зорилгын хүрээнд хог 3 янзаар ангилах хогийн сав байршуулж 2 дугаарт хуванцрыг тусгайлан цуглуулж/тос масло, гидрийн шингэн, хропны тосны сав, угаалгын нунтаг, аяга угаагч гэх мэт/ Дорнод аймгийн Баянтүмэн төмөр замын салбарт тушаасан.

Төслийн талбайн ойр орчинд дахь хогийг ажилчид 7 хоногт 1 удаа их цэвэрлэгээ хийн түүж хогийн нэгдсэн цэгт хаясан.



Зураг 12. Цэвэрлэгээ хийж буй байдал

Хатуу шингэн хог хаягдлын цэгүүдэд ариутгал, халдваргүйжүүлэлт тогтмол хийсэн.



Зураг 13. Халдваргүйжүүлэлт хийж буй байдал

	<h2>МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА</h2>
	TATBAP ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2231002819414
ТТД / Регистр:	18900825777 / 9030034
Татвар төлөгчийн нэр:	Дорнод аймгийн Чойбалсан сумын засаг даргын тамгын газар
Татварын төрөл:	01030723 - Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж
Харьяалах татварын алба:	Дорнод / Чойбалсан
Төлсөн дүн:	120,000.00 ₮
Гүйлгээний огноо:	2023-10-13 16:18:45
Гүйлгээний утга:	2231002819414;;2633086;;94587060;4705114351;AM-TA-TY X;Golomtbank-Online;94587060
Татварын данс:	Дд.Чо Хог хаягдлын хураамж - 100071200947
Төлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк
	

Зураг 14. Хогийн хаягдлын хураамж төлсөн баримт

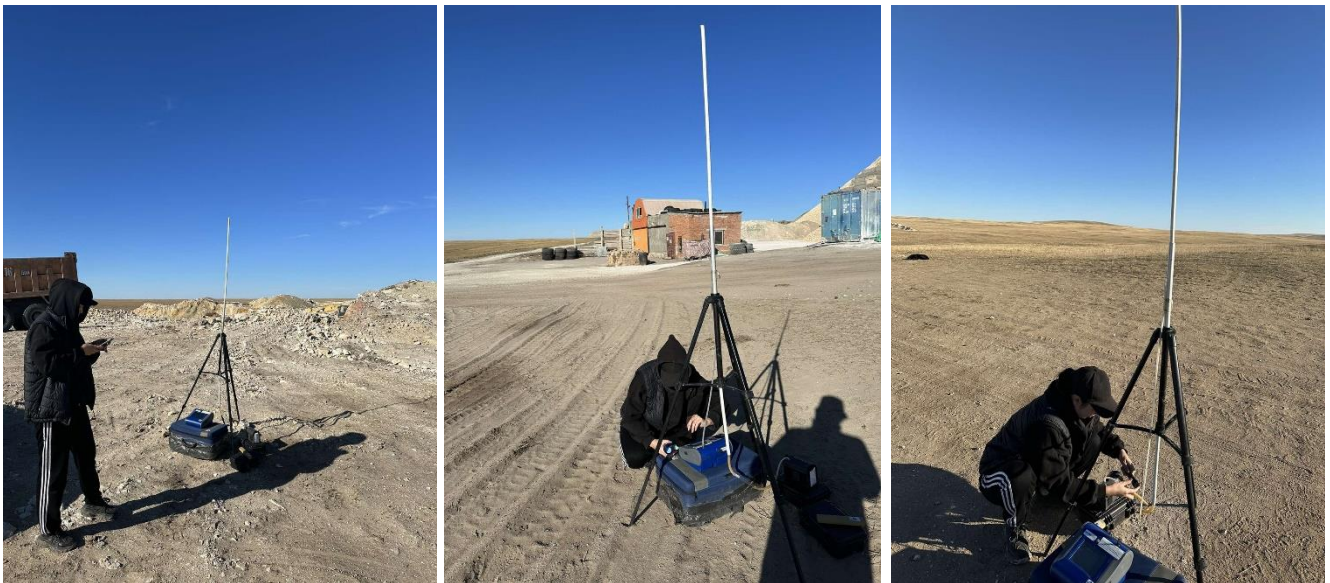
9. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 6. Шинжилгээ хийсэн үзүүлэлт, сар өдөр

№	Хяналт шинжилгээ явуулсан үзүүлэлт	Шинжилгээ хийлгэсэн лаборатори	Хугацаа
1	Хөрсөнд бохирдлын үзүүлэлт	“Нарт ШУУН” лаборатори	2023.07.04 2023.10.13
2	(Агаарын даралт, гПа, Агаарын температур, С, Хүхэрлэг хий, мг/м ³ , Нийт тоосны агууламж /TSP/, мг/м ³ , Азотын давхар исэл мкг/м ³) шинжилгээ,	БОХЗТ лаборатори	2023.07.24 2023.10.21
3	Усны ерөнхий химийн үзүүлэлтүүд	“Нарт ШУУН” лаборатори	2023.10.13
		“Ханлаб” ХХК	2023.07.04

Хүснэгт 7. Төслийн талбайн хэмжилтийн үр дүн

№	Сорьц авсан цэг	Агаарын даралт, гПа	Агаарын температур, С	Хүхэрлэг хий, мг/м ³	Нийт тоосны агууламж /TSP/, мг/м ³	Азотын давхар исэл мкг/м ³
2023.10.21						
1	Уурхайн карьер	696.5	15.0	0	41	25
2	Зуухны баруун үрд	696.5	15.0	0	34	23
3	Ажилчдын кемп	690.0	14.1	2	35	25
2023.07.24						
1	Уурхайн карьер	691.8	24.3	4	7	0
2	Ажилчдын кемп	691.8	26.0	2	14	0
MNS 4585:2016				450	500	200



Зураг 15. Агаарын хэмжилт хийж буй байдал

Хүснэгт 8. Хөрсний химийн үндсэн шинж

№	Гүн, см	pH	Давс %	ЦДЧ dsm	Ялзмаг, %	CaCO ₃ %	NO ₃ мг- 100 гр	Солилцох суурь, мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
Талбайн зүүн хойно /2023.07.04/											
1	0-20	7.83	0.008	0.018	2.27	0.0	0.16	11	7	5.0	3
Баруун урд үйлдвэрийн талбай											
2	0-20	8.02	0.013	0.031	1.77	0.0	0.12	12	8	5.0	3
Ажилчдын байр											
3	0-20	8.01	0.018	0.043	2.35	0.0	0.19	13	7	4.6	3
Талбайн зүүн талд											
4	0-20	7.90	0.014	0.032	1.91	0.0	0.18	13	7	4.8	5
Талбайн зүүн хойно /2023.10.13/											
1	0-20	7.98	0.033	0.078	2.54	0.0	0.38	13	9	2.5	4
Баруун урд											
2	0-20	8.20	0.042	0.099	2.49	0.0	0.57	14	11	3.4	8
Ажилчдын байр											
3	0-20	7.98	0.035	0.082	2.38	0.0	0.49	16	11	4.3	4
Талбайн зүүн талд											
4	0-20	7.73	0.028	0.066	2.16	0.0	0.33	13	8	3.3	6

Хөрсөн дэх химийн үндсэн шинжээс дүгнэвэл дээж авсан цэгийн хувьд хүчтэй хүчиллэг урвалын орчинтой, карбонатгүй, ялзмагийн агууламж маш бага, үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт суурь (P₂O₅ +K₂O)-ийн нийлбэр 6.5-11.4мг/100гр буюу шим тэжээлийн үзүүлэлт хангалттай байна. Цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй байна.

Хүснэгт 9. Хөрсний ширхгийн хэмжээ, механик бүрэлдэхүүн

гүн, см	Механик ширхэгүүд, %, ширхэгийн хэмжээ, мм							Механик бүрэлдэ-хүүн
	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01	
Талбайн зүүн хойно /2023.07.04/								
0-20	27.5	52.7	9.7	5.4	2.3	2.4	10.1	Элсэнцэр
Баруун урд үйлдвэрийн талбай								
0-20	33.5	49.4	7.8	2.6	2.7	4.0	9.3	Элсэнцэр
Ажилчдын байр								
0-20	32.3	48.4	9.7	2.1	2.5	5.0	9.6	Элсэнцэр
Талбайн зүүн талд								
0-20	31.9	52.3	6.7	2.2	1.9	5.1	9.2	Элсэнцэр
Талбайн зүүн хойно /2023.10.13/								
0-20	32.1	53.2	4.4	4.6	2.2	3.5	10.3	Элсэнцэр
Баруун урд								
0-20	32.4	30.7	20.5	11.3	0.6	4.5	16.4	Элсэнцэр
Ажилчдын байр								
0-20	30.1	33.4	18.9	8.7	2.2	6.7	17.6	Элсэнцэр
Талбайн зүүн талд								
0-20	22.5	57.3	5.7	6.1	3.9	4.4	14.4	Элсэнцэр

Хөрсний механик бүрэлдэхүүний задлан шинжилгээний дүнгээр Элсэнцэр механик бүрэлдэхүүнтэй хөрстэй байна.

Хүснэгт 10. Хөрсний эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн

Дээжийн дугаар	Нянгийн тоо MNS 6341:2012	Гэдэсний савханцрын титр (E.coli)MNS 5367:2004		Анаэробын 6341:2012	(Cl.perfringens) MNS
	Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг
Баруун урд үйлдвэрийн талбай /2023.07.04/					
Дээж-2	5.9*10 ⁵	0.1	2	0.1<	1
Ажилчдын байр					
Дээж-3	8.2*10 ⁵	0.1<	1	0.1<	1

Эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүд “Хот суурин газрын хөрсний ариун цэврийн үнэлгээний үзүүлэлтийн норм, хэмжээ” (MNS 3297:2019)-ийн стандартын хүлцэх агууламжаас давсан үзүүлэлт байхгүй буюу хэвийн хэмжээнд байна.

Хүснэгт 11. Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж

Дээжийн дугаар	Гүн, см	Хүнд металлын агууламж, мг/кг					
		Cr/хром/	Pb/хартугалга/	Cd/кадми/	Zn/цайр/	Cu/зэс/	Ni/никель/
/2023.07.04/							
1	0-20	14.3	54.2	0.0	38.8	17.5	6.1
2	0-20	17.2	36.7	0.0	41.7	16.3	4.6
3	0-20	5.7	32.5	0.0	29.1	10.0	2.3
4	0-20	11.5	45.0	0.0	30.7	12.5	3.8
/2023.10.13/							
1	0-20	25.9	28.6	0.0	44.2	17.7	6.1
2	0-20	39.9	25.0	0.0	25.6	14.7	1.7
4	0-20	38.4	25.0	0.0	38.7	16.5	6.9

Шинжлүүлсэн элементүүдийн хувьд “Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” (MNS 5850:2019)-ийн стандартын хүлцэх агууламжаас давсан үзүүлэлт байхгүй буюу хэвийн хэмжээнд байна.

Усны чанар: Цагаан дэрс худаг

Цагаан дэрс малчны гүний худгаас дээж авч Ханлаб лабораторид ерөнхий химийн шинжилгээ хийлгэсэн дүнг дараах хүснэгтээр харуулж байна.

Хүснэгт 12. Худгийн усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт/07 сар/

анион	мг/л	мг/эquiv	% мг-эquiv/л	катион	мг/л	мг/эquiv	% мг-эquiv/л
Cl ⁻	95.29	2.68	14.67	Na ⁺ +K ⁺	263.6	11.46	63.00
SO ₄ ⁻	316.9	6.60	36.08	Ca ⁺⁺	81.49	4.07	22.40
NO ₂ ⁻	0	0.00	0.00	Mg ⁺⁺	31.87	2.66	14.60
NO ₃ ⁻	0.58	0.01	0.05	NH ₄ ⁺	0	0.00	0.00
CO ₃ ⁻	0	0.00	0.00	Fe ⁺⁺	0	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	549.1	9.00	49.20	Fe ⁺⁺⁺	0	0.00	0.00
Дүн	961.87	18.30	100.00	Дүн	376.96	18.19	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 1338.83 мг/л

HCO₃⁻ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 1064.28 мг/л

Хуурай үлдэгдэл: 1106.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг: 6.69 мг-экв/л
pH 7.59
Исэлдэх чанар: 10.72 мг/л
Усны найрлагын томьёо

$$M_{(1.3\text{мг/л})} = \frac{\text{HCO}_3 \ 49 \ \text{SO}_4 \ 36}{\text{Na} + \text{K} \ 63 \ \text{Ca} \ 22}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, холимог бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг буюу их зэргийн эрдэсжилттэй, хатуувтар ус байна. Шинжилсэн үзүүлэлтүүдээс натри, магни, цахилгаан дамжуулах чанар, хуурай үлдэгдэл зэрэг нь “Хүрээлэн буй орчин. эрүүл мэндийг хамгаалах. аюулгүй байдал. үндны ус. эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” MNS 0900:2018 стандартын шаардлага хангахгүй байна.

Хүснэгт 13. Худгийн усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт/10 сар/

анион	мг/л	мг/экв	% мг-экв/л	катион	мг/л	мг/экв	% мг-экв/л
Cl ⁻	61.0	1.72	18.79	Na ⁺ +K ⁺	84.0	3.49	38.13
SO ₄ ⁻	31.0	0.65	7.05	Ca ⁺⁺	74.0	3.69	40.31
NO ₂ ⁻	0	0.00	0.00	Mg ⁺⁺	24.0	1.97	21.56
NO ₃ ⁻	2.5	0.04	0.44	NH ₄ ⁺	0	0.00	0.00
CO ₃ ⁻	0	0.00	0.00	Fe ⁺⁺	0	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	412.0	6.75	73.72	Fe ⁺⁺⁺	0	0.00	0.00
Дүн	506.5	9.16	100.00	Дүн	182.0	9.16	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 688.5 мг/л
HCO₃⁻ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 782.5 мг/л
Хуурай үлдэгдэл: 530.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг: 5.66 мг-экв/л
pH 7.79
Исэлдэх чанар: 1.268 мг/л
Усны найрлагын томьёо

$$M_{(0.69\text{мг/л})} = \frac{\text{HCO}_3 \ 74 \ \text{Cl} \ 19}{\text{Ca} \ 40 \ \text{Na} \ 36}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харьцангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, хатуувтар ус байна. Шинжилсэн үзүүлэлтүүд нь “Хүрээлэн буй орчин. эрүүл мэндийг хамгаалах. аюулгүй байдал. үндны ус. эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” MNS 0900:2018 стандартын шаардлага хангаж байна.

Хүснэгт 14. Худгийн усны зарим элементүүдийн шинжилгээний дүн/7 сар/

№	Үзүүлэлт	ЗДХ	Үр дүн	№	Үзүүлэлт	ЗДХ	Үр дүн
1	Mn	<0.1	0.28	14	Ba	2	0.029
2	Ni	<0.1	<0.005	15	Be	<0.001	<0.0005
3	Cu	1.0	<0.02	16	Se	<0.04	<0.01
4	Cd	<0.003	<0.001	17	Ti	-	<0.005
5	Co	-	<0.001	18	Sr	-	0.85
6	Pb	<0.05	<0.01	19	Mo	<0.04	0.28
7	Zn	5.0	<0.001	20	As	<0.01	0.11
8	Cr	<0.07	<0.005	21	Sb	-	<0.01
9	Bi	-	<0.01	22	Tl	-	<0.005
10	Al	<0.5	<0.025	23	V	<0.06	<0.005
11	Ag	<0.1	<0.01	24	U	<0.02	<0.10
12	B	1	1.57	25	P	-	0.41
13	Fe	<0.3	<0.03				

Хүнд металлын шинжилгээний дүнг MNS 6148:2010 “Усны чанар. Газрын доорх ус бохирдуулагч бодис, элементийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартад харьцуулан үзэхэд марганец, бор, молибден, мышьяк нь стандартын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан үзүүлэлттэй байна.

Гүний худаг

Малчны гүний худгаас дээж авч Ханлаб лабораторид ерөнхий химийн шинжилгээ хийлгэсэн дүнг дараах хүснэгтээр харуулж байна.

Хүснэгт 15. Худгийн усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт/7 сар/

анион	мг/л	мг/эquiv	% мг-эquiv/л	катион	мг/л	мг/эquiv	% мг-эquiv/л
Cl ⁻	22.12	0.62	8.22	Na ⁺ +K ⁺	79.83	3.47	47.44
SO ₄ ⁻	35.64	0.74	9.79	Ca ⁺⁺	22.98	1.15	15.70
NO ₂ ⁻	0	0.00	0.00	Mg ⁺⁺	32.36	2.70	36.86
NO ₃ ⁻	0.86	0.01	0.18	NH ₄ ⁺	0	0.00	0.00
CO ₃ ⁻	0	0.00	0.00	Fe ⁺⁺	0	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	378.3	6.20	81.80	Fe ⁺⁺⁺	0	0.00	0.00
Дүн	436.92	7.58	100.00	Дүн	135.17	7.32	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 572.09 мг/л

HCO₃⁻ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 382.94 мг/л

Хуурай үлдэгдэл: 386.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг: 3.81 мг-эquiv/л

pH 7.62

Исэлдэх чанар: 4.08 мг/л

Усны найрлагын томъёо

$$M_{(0.5\text{мг/л})} = \frac{\text{HCO}_3 \text{ 81 SO}_4\text{9}}{\text{Na+K47 Mg36}}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, холимог бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэг буюу дүнд зэргийн эрдэсжилттэй, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилсэн үзүүлэлтүүдээс магни “Хүрээлэн буй орчин. эрүүл мэндийг хамгаалах. аюулгүй байдал. ундны ус. эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” MNS 0900:2018 стандартын шаардлага хангахгүй байна.

Хүснэгт 16. Худгийн усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт/10 сар/

анион	мг/л	мг/экв	% мг-экв/л	катион	мг/л	мг/экв	% мг-экв/л
Cl ⁻	24.0	0.68	10.8	Na ⁺ +K ⁺	37	1.57	25.11
SO ₄ ⁻	5.0	0.1	1.6	Ca ⁺⁺	38.0	1.9	30.26
NO ₂ ⁻	0	0.00	0.00	Mg ⁺⁺	34.0	2.8	44.63
NO ₃ ⁻	3.0	0.05	0.77	NH ₄ ⁺	-	-	-
CO ₃ ⁻	0	0.00	0.00	Fe ⁺⁺	0	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	332.0	5.44	86.77	Fe ⁺⁺⁺	0	0.00	0.00
Дүн	364.0	6.27	100.00	Дүн	109.0	6.27	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 473.0 мг/л

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 307.0 мг/л

Хуурай үлдэгдэл: 279.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг: 7.7 мг-экв/л

pH 7.98

Исэлдэх чанар: 0.694 мг/л

Усны найрлагын томъёо

$$M_{(0.47\text{мг/л})} = \frac{\text{HCO}_3 \text{ 87 Cl11}}{\text{Mg45 Ca30}}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, магнийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэг буюу дүнд зэргийн эрдэсжилттэй, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилсэн үзүүлэлтүүд нь “Хүрээлэн буй орчин. эрүүл мэндийг хамгаалах. аюулгүй байдал. ундны ус. эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” MNS 0900:2018 стандартын шаардлага хангаж байна.

Хүснэгт 17. Худгийн усны зарим элементүүдийн шинжилгээний дүн /7 сар/

№	Үзүүлэлт	ЗДХ	Үр дүн	№	Үзүүлэлт	ЗДХ	Үр дүн
1	Mn	<0.1	<0.01	14	Ba	2	<0.01
2	Ni	<0.1	<0.005	15	Be	<0.001	<0.0005
3	Cu	1.0	<0.02	16	Se	<0.04	<0.01
4	Cd	<0.003	<0.001	17	Ti	-	<0.005
5	Co	-	<0.001	18	Sr	-	0.42
6	Pb	<0.05	<0.01	19	Mo	<0.04	0.005

7	Zn	5.0	<0.001	20	As	<0.01	<0.01
8	Cr	<0.07	<0.005	21	Sb	-	<0.01
9	Bi	-	<0.01	22	Tl	-	<0.005
10	Al	<0.5	<0.025	23	V	<0.06	<0.005
11	Ag	<0.1	<0.01	24	U	<0.02	<0.10
12	B	1	0.57	25	P	-	<0.01
13	Fe	<0.3	<0.03				

Хүнд металлын шинжилгээний дүнг MNS 6148:2010 “Усны чанар. Газрын доорх ус бохирдуулагч бодис, элементийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартад харьцуулан үзэхэд стандартын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан үзүүлэлт илрээгүй байна.

2 худгийн 7 сарын шинжилгээнд зарим үзүүлэлт “Хүрээлэн буй орчин. эрүүл мэндийг хамгаалах. аюулгүй байдал. үндны ус. эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” MNS 0900:2018 стандартын шаардлага хангахгүй байгаа бөгөөд энэ нь хур бороо элбэг үе ба борооны ус газарт нэвчих замаар бага гүний усны чанарт нөлөөлсөн байж болно.

10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ


№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Биелэлт
1.	Байгаль орчны болон хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын харилцааг зохицуулах дотоод дүрэм, журамтай болох	Журам боловсруулсан
2.	Дотоодод боловсруулсан дүрэм журмуудыг мөрдүүлэх, хяналт тавих	Мөрдөн ажилласан
3.	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 10' зүйлийн дагуу байгаль орчны аудитыг 2 жил тутамд хийлгэх	
4.	Ус ашиглах гэрээ байгуулсан.	2023.10.12
5.	Хог хаягдлын гэрээ байгуулсан	2023.10.12

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

Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн ажлууд

1. Чойбалсан сумын Сүмбэр багийн иргэдэд 150 тонн нүүрс тараав
2. Чойбалсан сумын Сүмбэр багийн хаврын гал түймэр болон зүй бус хорогдлоос үүдсэн хур хогийг өөрсдийн хүч техникээр бүрэн дарж халдваргүйжүүлсэн.
3. 2023 оны хаврын ой хээрийн түймэрт өртсөн айл өрхүүдэд зориулж 3 сая төгрөгийн хандив өгсөн.
4. Багийн төвд нэн шаардлагатай боловсон хүчнийг тогтвортой ажиллах боломжоор хангах зорилгоор багийн эмч Д.Солонгын сургалтын төлбөрийг төлсөн.




УЛСЫН ХАМГААГАХ ТӨВ
ДОРНОД АЙМГИЙН
ОНЦГОЙ БАЙДЛИЙН ГАЗАР

СУМДЫН ЗАСАГ ДАРГА,
ОНЦГОЙ КОМИССЫН
ДАРГА НАРТ

Чойбалсан сум, Дорнод аймаг, 21064
Утас: 7050-2370, Факс: 6978, 7050-2270
Цахим хаяг: www.mns.gov.mn
Цэвэр хуудас, Доолих гүй тал

№ 103/05.19 № 103/05.19
ТӨВ
Чиглэл хүргүүлэх тухай


Ус цаг уур орчны шинжилгээний газраас ирүүлсэн мэдээгээр: 2023.05.19-ний өдөр Дорнод аймгийн ихэнх сумдын нутгаар ахиухан хэмжээний бороо орж, салхи баруун хойноос секундэд 18-20 метр, зарим үед секундэд 24 метр хүрч ширүүснэ. 19-нд шөнөдөө +6...+11 градус, өдөртөө өмнөх өдрүүдээс 5-10 градус сэрүүсэж бүх сумдын нутгаар +11... +16 градус дулаан байна.

2023.05.20-нд ихэнх нутгаар бороо орно. Салхи баруун хойноос секундэд 10-15 метр, зарим үед секундэд 16-18 метр хүрч ширүүснэ. Агаарын температур: 20-нд шөнөдөө 0...+5 градус +10...+15 градус дулаан байна.

Иймд цаг агаарын мэдээ, мэдээллийг малчид, иргэдэд анхааруулга, сэрэмжлүүлгийг цахим хэлбэрээр, "Багц мессеж"-ээр шуурхай хүртэх, борооны өмнө салхилах тул болзошгүй ой, хээрийн түймрээс сэргийлэх ажлыг зохион байгуулах, салхи, шуурганы үед гэр хашаа, хороо нурах, байшин барилгын дээвэр хуурахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авч ажиллахыг үүгээр чиглэл болгож байна.

Хүчтэй салхи шуурганы үеэр иргэд, тээврийн хэрэгслийн жолооч нар хол, ойрын замд зорчихдоо аюулгүй байдлаа хангаж явах, бага насны хүүхэд, өндөр настан болон хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийг харгалзах хүнгүйгээр үлдээхгүй байх, малчдад малаа ойрхон бэлчээрлүүлэхийг анхааруулах;

Гамшиг, осол, аюулт үзэгдлийн үед үүрэг гүйцэтгэх мэргэжлийн ангийн томилоот бүрэлдэхүүн, техник хэрэгслийн бэлтгэл, бэлэн байдлыг хангаж, мэргэжлийн байгууллагуудтай харилцан ажиллах, мэдээ мэдээллийг тухай бүр шуурхай ирүүлэхийг мэдэгдье.

ДАРГА,
ХУРАНДАА  Г.НАРМАНДАХ

Зураг 16. Халдваргүйжүүлэлт хийж буй байдал

УБ-2

Монгол Улсын Засгийн газрын
2004 оны 20 дугаар тогтоолоор батлав.

МОНГОЛ УЛС
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

2005.11.15
/Бүртгэсэн он, сар, өдөр/

711002059
/Улсын бүртгэлийн дугаар/

2633086
/Регистрийн дугаар/

Ам Та Ту
/Хуулийн этгээдийн нэр, харуулгасын хэлбэр/

Хлэгаарлагдмал хариуцлагатай компани
/Хуулийн этгээдийн нэр, харуулгасын хэлбэр/

Үүсгэн байгуулагч
/Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/

шийдвэр
/шийдвэрийн нэр/

1
/дугаар/

1999.11.12
он, сар, өдөр

269400
/код/

Байгелийн шохойн үйлдвэрлэл
/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

551000
Зочид буудал

552000
Зсэгийн газар

511001
Гадаад, дотоод худалдаа

154100
Талх, талхен бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл

523400
Барилгын материалын хижиглэн худалдаа

/код/

/Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

Хугацаагүй
хугацаа

1
/гшүүгийн тоо/

5,450.0
/өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/

Дорнод, Хэрлэн, 10-р баг /Хэрлэн/, 27 байр - 1Б-1Б тоот, утас:1:23487, утас2:91588799, факс

/хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/



Дорнод аймгийн татварын хэлтэс
/Бүртгэсэн байгууллагын нэр/


Харилцах банкны бүртгэл:

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан, тэмдэг
ХХБ Дорнод салбар	Төвөрийн	401009156	Л.Цэвэлсүрэн

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

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан, тэмдэг
1	<i>Мт өсөн төсвийн бүртгэл хангагдав</i>	2014.04.30	Л.Цэвэлсүрэн
2	Зоос Дорнод ТТ 2416071904 тоот төвөрийн дансыг бүртгэв.	2009.10.17	Л.Цэвэлсүрэн
2	Дирхийн гэн 23,000.00 гэжээж 28,000.00 гэжээж банк өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2011.03.16	Б.Болор-Эрдэнэ
3	ХАА Дорнод салбар банкны 5422125403 тоот төвөрийн дансыг бүртгэв.	2014.02.19	Б.Болор-Эрдэнэ
4	Доржготов овогтой Жанлаа -г Ерөнхий захирал-р томилогыг бүртгэв	2005.11.15	Л.Цэвэлсүрэн
5	Хувь нийлүүлэгчээс 0 хэсведаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2018.09.27	Б.Болор-Эрдэнэ
6	Бадарч овогтой Отгонбаатар -г Гүйцэтгэх захирал-р томилогыг бүртгэв	2018.09.27	Б.Болор-Эрдэнэ

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ.
Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.



АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ХЭРЭГ
ЭРХЛЭХ ГАЗАР


АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар 4136А

Ашигт малтмалын тухай Монгол улсын хуулийн 26 дугаар
зүйлийг үндэслэн

_____ аймаг /хот/-ийн
_____ сум /дүүрэг/-ын
_____ нэртэй газарт орших
_____ 26 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд хуульд
заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг
зөвшөөрч улсын бүртгэлийн _____ 711002059 тоот гэрчилгээтэй
_____ А.и.Та.Ту.ХХК -д
энэхүү тусгай зөвшөөрлийг _____ 30 жилийн
хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.


АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ХЭРЭГ
ЭРХЛЭХ ГАЗРЫН ДАРГА _____ Л. БОЛД
2007 оны 02 сарын 12 өдөр

Улаанбаатар хот



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
2 ДУГААР ХАВСРАЛТ**

MV-004136

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/	Хасагдах талбайн хэмжээ /га/	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд, гарын үсэг, огноо, тамга		
				#	Өргөрөг	Уртраг
000-C1	<ul style="list-style-type: none"> Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон. 	26.85 Га	0 Га	1	114° 48' 4.29"	48° 40' 3.97"
				2	114° 47' 39.29"	48° 40' 3.97"
				3	114° 47' 39.29"	48° 40' 20.97"
				4	114° 48' 4.29"	48° 40' 20.97"

2010-04-01
ГЕОЛОГИ АНГ
МОНГОЛЫН ГЕОЛОГИЙН ЗЭВШӨӨРЛИЙН
ТӨЛӨӨЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН
Э. Заяабат
MV-004136

ТЛАВ: ЧОЙБАЛСАН СУМЫН
ЗАСАГ ДАРГА *П.Амгаланбаатар* П.АМГАЛАНБААТАР

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2023 оны 10 сарын 12-ны өдөр

Монгол улсын засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 59.1.23, Усны тухай хуулийн 19.1.4 дүгээр зүйл, Байгалын нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 23 дугаар зүйлийн 23.1 дэх заалтыг тус тус үндэслэв.

Ус ашиглагчийг төлөөлж Дорнод аймаг Чойбалсан /сум/-ын Сүмбэр багийн нутагт орших “Ам Та Тү” ХХК (MV-004136 тусгай зөвшөөрөлтэй) /байгууллагын нэр, хаяг/ 711002059 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй, 2633086 тоот регистрийн дугаартай, Усны нөөц ашиглуулагчийг төлөөлж Чойбалсан сумын Байгаль хамгаалагч Андбаатар овогтой Дэлгэрмаа нар ус ашиглах талаар харилцан тохиролцон энэхүү гэрээг байгуулав.

Гэрээний нөхцөл:

1. Ус ашиглах зориулалт:

Унд ахуйд болон Мод усалгаа, зам талбайн тоосжилт дарах усалгаанд

2. ашиглах усны хэмжээ:

а/ унд ахуйд 146м³/хоног, _____ м³/сар

б/ үйлдвэрлэлд _____ м³/хоног, _____ м³/сар

в/ 780м³/хоног, _____ м³/сар

Бүгд 926м³/хоног, _____ м³/сар

3. Ус ашиглах гэрээний хугацаа:

а/ эхлэх 2023он 10 сарын 12 өдөр

б/ дуусах 2024он 01 сарын 01 өдөр

4. Усны эх үүсвэрийн байршил, барилга байгууламж, тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн хүчин чадал, төсөвт өртөг, ус хэмжих хэрэгслийн нэр, төрөл, тоо:

Унд ахуйн усыг ашиглалтын талбайн орчимд байгаа өөрийн гүн өрмийн худгаас ашиглана. Хоногт: 0.02м³ ус

5. Усны эх үүсвэрийн төлөв байдал, найрлага, чанар:

6. Хаягдал бохир усны хэмжээ:

а/ ахуйн _____ м3/хоног _____ м3/сар

б/ үйлдвэрлэлийн _____ м3/хоног _____ м3/сар

Бүгд _____ м3/хоног _____ м3/сар

7. Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламж, тоног төхөөрөмжийн нэр төрөл, хүчин чадал, төсөвт өртөг, цэвэрлэх арга, технологи, цэвэрлэгээний түвшин:

Унд ахуйн хэрэгцээнээс гарсан бохир усыг хөрсөнд шууд нэвчүүлэн зайлуулна.
/цэвэрлэгээний түвшинг биохимийн хүчилтөрөгчийн хэрэглээ, умбуур, бодис болон тухай үйлдвэрлэлийн онцлогтой холбоотой үндсэн бохирдуулах бодисын агууламжаар гаргана/

8. Бохир ус зайлуулах цэг:

/байршил, талбай, злэхүүн/

9. Усны нөөцийг хомсдох, бохирдохоос хамгаалах арга хэмжээ, түүнд жилд зарцуулах хөрөнгө:

/усыг давтан ашиглах, ус бага хэрэглэдэг технологи нэвтрүүлэх, усыг зохистой ашиглах зэрэг арга хэмжээг хэрэгжүүлэх хугацаа, зарцуулах хөрөнгийг зааж жагсаана/

10. Ус ашигласны сар, жилийн төлбөрийн хэмжээ:

а/ үйлдвэрлэлд буюу эрэл хайгуулын өрөмдлөгт _____ төгрөг/ сар,
_____ төг/ жил

б/ унд, ахуй үйлчилгээнд нийт 111758.4 төгрөг

*Унд ахуйн хэрэгцээнд-20хүн*20л=400л/хоног буюу0,40м3/хоног*365 хоног=146м3

*Мод усалгаа-500ш/мод*30л/м2*40удаа=600м3

*Зам талбайн тоосжилт дарах усалгаа-1500м2*2л/м2*60удаа=180м3

Нийт усны хэрэглээ=926м3

12. Ус ашиглах эрх дуусгавар болоход тэндэх барилга байгууламж, тоног төхөөрөмж, бусад эд хөрөнгийг хэрхэх тухай тохиролцоо:

_____ /барилга байгууламж,

тоног төхөөрөмжийг барих, худалдан авах, зөөж тээвэрлэхэд гарсан зардлыг хэрхэх тухай тодорхой бичнэ/

13. Бусад зүйл:

14. Гэрээ байгуулагч талууд Монгол Улсын усны тухай хуулийн 13 дугаар зүйл, 22 дугаар зүйл, Монгол Улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 2 дах заалт, 31 дүгээр зүйлүүдэд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

Гэрээ нь ус ашиглагч гарын үсэг зурж, сум /дүүрэг/-ын Засаг дарга баталсан өдрөөс эхлэн 1 жилийн хугацаанд хүчин төгөлдөр болно.

Гэрээний биелэлтийг талууд жил бүрийн 12 дугаар сарын 30-ны дотор дүгнэж, протокол үйлдэнэ. Протоколд гэрээ биелүүлэх талаар тодорхой тусгана. Гэрээг дээр дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.

- Усаар хангах боломжгүй болсон,
- Аль нэг тал нь үүргээ биелүүлээгүй бол нөгөө талын санаачлагаар,
- Гэрээ байгуулагч аль нэг тал татан буугдсан,
- Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн.

Гэрээ биелүүлэх явцад үүссэн маргааныг зохих шатны Засаг дарга, тэдгээрийн дээд шатны Засаг дарга, шүүх хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлэнэ.

Гэрээний нөхцөлийг биелүүлээгүй, дутуу биелүүлсэн бол буруутай тал холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Тамгын газрыг төлөөлж:

Чойбалсан сумын
Байгаль хамгаалагч А Дэлгэрмаа

.....
Ама

Байгууллагыг төлөөлж:

Ам Та Ту ХХК гүйцэтгэх
захирал Б.Отгонбаатар

.....
Б.Отгонбаатар

БАТЛАВ:
ЧОЙБАЛСАН СУМЫН
ЗАСАГ ДАРГА *П.Амгаланбаатар* П.АМГАЛАНБААТАР

ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 59.1.23, Хог хаягдлын тухай хуулийн 9.4.1 ; 9.4.8 дахь зүйлийг тус тус үндэслэв.

ХОЁР. ЗОРИЛГО

Тус сумын нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуй нэгж, төсөвт болон төрийн бус байгууллагуудын ахуйн болон үйлдвэрийн хог хаягдлыг сумын нэгдсэн хогийн цэгт төвлөрүүлэхэд энэхүү гэрээний зорилго оршино.

ГУРАВ. ГЭРЭЭНД ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУД

Нэг талаас Дорнод аймгийн Чойбалсан сумын Засаг даргын Тамгын газрыг төлөөлж Байгаль хамгаалагч Андбаатар овогтой Дэлгэрмаа, нөгөө талаас Дорнод аймгийн Чойбалсан сумын Сүмбэр багийн нутагт орших Ам Та Тү ХХК шохойн үйлвэрийн үйл ажиллагаа явуулдаг /аж ахуй нэгж, иргэн/ нар харилцан тохиролцож, Монгол Улсын иргэний болон бусад хууль тогтоомжийн дагуу ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг хаях харилцааг зохицуулахаар харилцан үүрэг, хариуцлагыг хүлээж энэхүү гэрээг байгуулав.

ДӨРӨВ. ТАМГЫН ГАЗРЫН ХҮЛЭЭХ ҮҮРЭГ

4.1 Аж ахуй нэгж, байгууллагын түр хогийн цэгийн талбайн эргэлтийн цэг, координатыг тогтоох.

4.2 Сумын ажлын хэсэг гэрээний хэрэгжилтэд тогтмол хяналт тавьж, тодорхой үүрэг даалгавар өгч ажиллах.

4.3 Түр хогийн цэгийн зураглал нь гэрээний салшгүй нэг хэсэг болно.

ТАВ. АЖ АХУЙ НЭГЖИЙН ХҮЛЭЭХ ҮҮРЭГ

5.1 Хууль, журмын хүрээнд орон нутгаас зааж, олгосон талбайд хог хаягдлыг түр хадгалах цэг байгуулж хашаажуулсан байх.

5.2 Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг тогтмол сумын төвийн нэгдсэн хогийн цэгт төвлөрүүлж бүртгэл хөтлөх.

5.3 Ахуйн үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын нийт төлбөрийг сумын татварын байцаагчаар нэхэмжлэл үүсгүүлж дансанд шилжүүлсэн байх.

5.4 Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын мэдээ тайланг сар бүр тухайн сумын байгаль хамгаалагч болон байгаль орчны асуудал хариуцсан мэргэжилтэнд өгсөн байх.

5.5 Аюултай хог хаягдлын ангилан ялгаж тусад нь бүртгэл хөтөлсөн байх.

ЗУРГАА. ХОГ ХАЯХ ХУГАЦАА

6.1 Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг 2023 оны 10 дугаар/дүгээр сарын 12-оос эхлүүлж, 2023 оны 12 дугаар/дүгээр сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болгоно.

ДОЛОО. ГЭРЭЭГ ДҮГНЭХ, ТӨЛБӨР ТООЦОО

7.1 Эрхзүйн баримт бичиг болон хуульд заасан нэмэлт өөрчлөлт орсон тохиолдолд тухайн цаг үед гэрээ байгуулсан талуудаас санал оруулах нь нээлттэй.

7.2 Хог хаягдлын төлбөрийг сумын ИТХ-ын 2019 оны 03 дугаар сарын 14-ний өдрийн ээлжит бус хуралдааны 07 дугаар тогтоолыг үндэслэн 2 тонн хогийг 10,000 /арван мянган /төгрөгөөр тооцно.

7.3 Энэхүү гэрээний заалтууд зөрчигдсөн тохиолдолд буруутай тал нь хуулийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

7.4 Байгалийн давагдашгүй хүчин зүйл тохиовол талууд харилцан тохиролцоно.

7.5 Гэрээний биелэлтийн жилийн эцэст 12 дугаар сарын 31-ний дотор дүгнэнэ.

7.6 Гэрээнд холбогдох баримт бичгийг хавсаргах, /аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээ, хүсэлт, өргөдөл, иргэний үнэмлэхний хуулбар, захирамж гэх мэт/

НАЙМ. ХҮЛЭЭЛГЭХ ХАРИУЦЛАГА

8.1 Гэрээнд заагдсан талбайд хогийн түр цэг байгуулаагүй, зориулалтын дагуу хог хаягдлыг хаяагүй тохиолдолд зөрчлийн тухай хуулийн дагуу арга хэмжээ тооцно.

8.2 Гүйцэтгэгчийн буруугаас болж учруулсан хохирлыг барагдуулах ажлыг өөрийн хөрөнгөөр гүйцэтгэнэ.

8.3 Технологийн зөрчил гаргаж, хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй тохиолдолд гэрээг цуцлах үндэслэл болно.

8.4 Дор дурьдсан заалтыг зөрчөөл Хог хаягдлын тухай хууль болон Зөрчлийн тухай хуулийн 8 дугаар бүлгийн 8.1-д заасан хариуцлага хүлээлгэнэ.

8.4.1 Зориулалтын дагуу хог хаягдлаа хаяагүй бол

8.4.2 Ургамлан нөмрөгийн бүтэц, бүрэлдэхүүнийг доройтуулсан бол

8.4.3 Гэрээнд заагдсан технологийн горимыг зөрчсөн бол

8.4.4 зөвшөөрөлгүй газрыг ашигласан бол

8.4.5 Газрын төлөв байдлыг алдагдуулсан бол

8.4.6 Хууль бусаар ан амьтан агнасан бол

8.5 Газрын тухай хууль болон бусад хууль тогтоомжийг зөрчсөн тохиолдолд гэм буруутай тал нь эрүүгийн болон Зөрчлийн тухай хуулийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Тамгын газрыг төлөөлж

“Ам Та Тү ХХК”

Чойбалсан сумын Байгаль хамгаалагч

байгууллагыг төлөөлж

А.Дэлгэрмаа

Б.Отгонбаатар

Утас:90232023

Утас:

.....
А.Дэлгэрмаа

.....
Б.Отгонбаатар

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
Утас: 7058-3087, 70583178
E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	2023/54, 55
Дээж ирүүлсэн газрын нэр	“АМ ТА ТҮ” ХХК
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	:Лабораторийн эрхлэгч Б Гүнчинсүрэн
Дээжийн тоо, төрөл	:2 агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	:MNS 0017-2-5-11:2021
Дээж авсан цаг	“АМ ТА ТҮ” ХХК-ийн ашиглалтын талбайгаас
Дээж авсан огноо	:2023.07.24
Шинжилсэн огноо	:2023.07.25
Хуудасны тоо	:1/1

Агаарын шинжилгээний үр дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Азотын давхар исэл
			гПа	°C	мкг/м ³
55	Аралт худаг уурхайн карьер	10:00	691.8	24.3	0
56	Зуухны ам орчимд	10:30	691.8	26.0	0
Стандарт			MNS 4585:2016		200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Лабораторийн инженер

/Г.Баасанжав/

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

/Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
Утас: 7058-3087, 70583178
E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	2023/54, 55
Дээж ирүүлсэн газрын нэр	:“АМ ТА ТҮ” ХХК
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	:Лабораторийн эрхлэгч Б.Гүнчинсүрэн
Дээжийн тоо, төрөл	:2 агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	:MNS 0017-2-5-12:2021
Дээж авсан цэг	:“АМ ТА ТҮ” ХХК-ийн ашиглалтын талбайгаас
Дээж авсан огноо	:2023.07.24
Шинжилсэн огноо	:2023.07.25
Хуудасны тоо	:1/1

Агаарын шинжилгээний үр дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Хүхэрлэг хий
			гПа	°C	мкг/м ³
55	Аралт худаг уурхайн карьер	10:00	691.8	24.3	4
56	Зуухны ам орчимд	10:30	691.8	26.0	2
Стандарт MNS 4585:2016					450

Шинжилгээний үйцэтгэсэн:

Лабораторийн инженер

/Г.Баасанжав/

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

/Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
Утас: 7058-3087, 70583178
E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

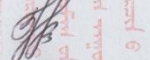
Дугаар он/№	2023/54, 55
Дээж ирүүлсэн газрын нэр	:“АМ ТА ТҮ” ХХК
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	:Лабораторийн эрхлэгч Б.Гүнчинсүрэн
Дээжийн тоо, төрөл	:2 Тоос
Шинжилгээний аргын стандарт	:DUSTRAK 85-33
Дээж авсан цэг	:“АМ ТА ТҮ” ХХК-ийн ашиглалтын талбайгаас
Дээж авсан огноо	:2023.07.24
Шинжилсэн огноо	:2023.07.25
Хуудасны тоо	:1/1

Агаарын шинжилгээний үр дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Нийт тоосонцор
			гПа	°C	мкг/м ³
55	Аралт худаг уурхайн карьер	10:00	691.8	24.3	7
56	Зуухны ам орчимд	10:30	691.8	26.0	14
Стандарт			MNS 4585:2016		500

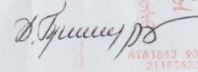
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Лабораторийн инженер

 /Г.Баасанжав/

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

 /Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
Утас: 7058-3087, 70583178
E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№	2023/127-129
Дээж ирүүлсэн газрын нэр	: “АМ ТА ТҮ” ХХК
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	: Лабораторийн инженер Г.Ганцэцэг
Дээжийн тоо, төрөл	: 3 агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 0017-2-5-12:2021
Дээж авсан цэг	: “АМ ТА ТҮ” ХХК-ийн ашиглалтын талбайгаас
Дээж авсан огноо	: 2023.10.21
Шинжилсэн огноо	: 2023.10.23
Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан	: 05
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн:	

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Хүхэрлэг хий
			гПа	°C	мкг/м ³
127	Аралт худаг уурхайн карьер	13:51	696.5	15.0	0
128	Зуухны ам орчимд	14:35	696.5	15.0	0
129	Ажилчдын кемп	15:21	690.0	14.1	2
Стандарт MNS 4585:2016					450

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч  /Б.Гүнчинсүрэн/



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
Утас: 7058-3087, 70583178
E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№	2023/127-129
Дээж ирүүлсэн газрын нэр	: “АМ ТА ТҮ” ХХК
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	: Лабораторийн инженер Г.Ганцэцэг
Дээжийн тоо, төрөл	: 3 агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 0017-2-5-11:2021
Дээж авсан цэг	: “АМ ТА ТҮ” ХХК-ийн ашиглалтын талбайгаас
Дээж авсан огноо	: 2023.10.21
Шинжилсэн огноо	: 2023.10.23
Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан	: 05
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн:	

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Азотын давхар исэл
			гПа	°C	мкг/м ³
127	Аралт худаг уурхайн карьер	13:51	696.5	15.0	25
128	Зуухны ам орчимд	14:35	696.5	15.0	23
129	Ажилчдын кемп	15:21	690.0	14.1	25
Стандарт MNS 4585:2016					200

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй



“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан
дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10
Утас: (976)-99176123, 99231836
E-mail: nartconsulting@gmail.com

№ 23/10-20

Захиалагч: “Эх монголын байгаль” ХХК
Дээж авсан цэг: “Амтагү” ХХК, Дорнод аймаг Чойбалсан
Сорьц авсан огноо: 2023 оны 10 сар 13 өдөр
Ует цэгийн төрөл: малчны худаг
Зориулалт:
Харилцах утас:
Аргын стандарт: MNS1097:1970

Катион	1 дм ³			Анион	1 дм ³		
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/% ¹		мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%
Ca ⁺⁺	38.00	1.90	30.26	CO ₃ ⁻	0.00	0.00	0.00
Mg ⁺⁺	34.00	2.80	44.63	HCO ₃ ⁻	332.00	5.44	86.77
Fe ⁺⁺⁺	0.00	0.00	0.00	Cl ⁻	24.00	0.68	10.80
K ⁺	2.00	0.05	0.82	SO ₄ ⁻	5.00	0.10	1.66
Na ⁺	35.00	1.52	24.29	NO ₃ ⁻	3.00	0.05	0.77
Дүн	109.00	6.27	100.00	Дүн	364.00	6.27	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

(Σ_{А+К} 473 мг/л

HCO₃ ийн хагасыг хассан анион,
катионуудын нийлбэр: 307 мг/л

Физик үзүүлэлтүүд

Өнгө: 0-өнгөгүй,

Үнэр: 0-үнэргүй

Булингар: Булингаргүй

Тунгалаг: Тунгалаг

Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 279 ppm

Ерөнхий хатуулаг: 4.70 мг-экв/л

/ бага хатуулагтай ус /

Урвалын орчин: pH- 7.98

Цахилгаан дамжуулах чадвар:

ЕС -0.694 ds/m

TDS: 381 ppm

$$M(0.47) = \frac{HCO_3 \ 87 \ [Cl \ 11]}{Mg \ 45 \ Ca \ 30 \ [Na \ 24]}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ: Гидрокарбонатын анги, магнийн бүлэг, II төрлийн цэнгэг буюу дунд тээргийн эрдэсжилттэй, бага хатуулагтай ус.

Нарт Шуун Консалтинг ХХК
Жиг: усны сорьцыг итгэмжүүлсэн байгууллага хувь хүн харилцаан гүйцэтгэсэн болно.

ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ: ДЭНХЧИМЭГ

ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд проф





“НАРТ ШУҮН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан
дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10
Утас: (976)-99176123, 99231836
E-mail: nartconsulting@gmail.com

№ 23/10-20

Захиалагч: “Эх монголын байгаль” ХХК
Дээж авсан цэг: “Амтатү” ХХК, Дорнод аймаг Чойбалсан
Сорьц авсан огноо: 2023 оны 10 сар 13 өдөр
Уст цэгийн төрөл: цагаан дэрсний худаг
Зориулалт:
Харилцах утас:
Аргын стандарт: MNS1097:1970

Катион	1 дм ³			Анион	1 дм ³		
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%		мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%
Ca ⁺⁺	74.00	3.69	40.31	CO ₃ ⁻	0.00	0.00	0.00
Mg ⁺⁺	24.00	1.97	21.56	HCO ₃ ⁻	412.00	6.75	73.72
Fe ⁺⁺⁺	0.00	0.00	0.00	Cl ⁻	61.00	1.72	18.79
K ⁺	9.00	0.23	2.52	SO ₄ ⁻	31.00	0.65	7.05
Na ⁺	75.00	3.26	35.61	NO ₃ ⁻	2.50	0.04	0.44
Дүн	182.00	9.16	100.00	Дүн	506.50	9.16	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

(Σ_{А+К}) 688.5 мг/л

HCO₃ ийн хагасыг хассан анион,
катионуудын нийлбэр: 482.5 мг/л

Физик үзүүлэлтүүд

Өнгө: 0-өнгөгүй,

Үнэр: 0-үнэргүй

Булингар: Булингаргүй

Тунгалаг: Тунгалаг

Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 530 ppm

Ерөнхий хатуулаг: 5.66 мг-экв/л

/ бага хатуулагтай ус /

Урвалын орчин: pH- 7.79

Цахилгаан дамжуулах чадвар:

EC -1.268 ds/m

TDS: 637 ppm

$$M(0.69) = \frac{HCO_3 \ 74 \ [Cl \ 19 \ SO_4 \ 7]}{Ca \ 40 \ Na \ 36 \ [Mg \ 22]}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ: Гидрокарбонатын анги, кальцийн бүлэг, III төрлийн
цэцэгдүү буюу харьцангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, бага хатуулагтай ус.

Нарт Шуун Консалтинг ХХК

Жич: усти сорьцыг шинжлүүлсэн байгууллага хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ: *[Signature]* Д.ЭНХЧИМЭГ
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: *[Signature]* Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд проф

ЗАХИАЛГА №: 2023/1054-1

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ц (Цагаан дэрс)

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-12729

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.59	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	12.50	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	251.1	
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	81.49	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	31.87	
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl)	мг/л	95.29	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	316.9	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	0.58	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	549.1	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	6.69	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1106	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	50.58	
16	Ихэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгО ₂ /л	10.72	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөншатаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	0.11	
20	Бор, B	мг/л	1.57	
21	Барн, Ba	мг/л	0.029	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.0005	
23	Висмут, Bi	мг/л	<0.01	
24	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
25	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
26	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
27	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
28	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
29	Марганец, Mn	мг/л	0.28	MNS (ISO) 11885:2011
30	Молибден, Mo	мг/л	0.025	
31	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
32	Фосфор, P	мг/л	0.41	
33	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	
34	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
35	Селен, Se	мг/л	<0.01	
36	Стронци, Sr	мг/л	0.85	
37	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
38	Талли, Tl	мг/л	<0.001	
39	Уран, U	мг/л	<0.10	
40	Ванади, V	мг/л	<0.005	
41	Цайр, Zn	мг/л	<0.001	



ЗАХИАЛГА №: 2023/1054-1

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Б (Гүний худаг)

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-12730

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИВЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.06	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	<0.005	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	79.83	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	22.98	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	32.36	
6	Аммон (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl^-)	мг/л	22.12	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	35.64	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	0.86	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^-)	мг/л	378.3	
13	Нийт хатуудлаг	мг-экв/л	3.81	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	386.0	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	7.62	
16	Исэлдэх чадвар $KMnO_4$	мг/л	4.08	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаам, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьж, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.57	
21	Барн, Ba	мг/л	<0.01	
22	Берелли, Be	мг/л	<0.0005	
23	Висмут, Bi	мг/л	<0.01	
24	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
25	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
26	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
27	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
28	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	
29	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
30	Молибден, Mo	мг/л	0.005	
31	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
32	Фосфор, P	мг/л	<0.01	
33	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	
34	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
35	Селен, Se	мг/л	<0.01	
36	Стронци, Sr	мг/л	0.42	
37	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
38	Тални, Tl	мг/л	<0.001	
39	Уран, U	мг/л	<0.10	
40	Ванади, V	мг/л	<0.005	
41	Цайр, Zn	мг/л	<0.001	





“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан
дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10
Утас: (976)-99176123, 99231836
E-mail: nartconsulting@gmail.com



Захиалгач: “Эх монголын байгаль” ХХК
Дээж авсан цэг: “Амтагү” ХХК, Дорнод аймаг, Чойбалсан сум
Сорьц авсан огноо: 2023 оны 10 сар 13 өдөр
Шинжилгээ хийсэн огноо: 10 сарын 20
Харилцах утас:

1. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	NO ₃ , мг/100г	Солидох сууриуд, мг-экв/100 г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
Дээж 1, Шохойн чулууны зүүн хойд											
1	0-20	7.98	0.033	0.078	2.54	0.0	0.38	13	9	2.5	4
Дээж 2, Шохойн чулууны баруун урд											
2	0-20	8.20	0.042	0.099	2.49	0.0	0.57	14	11	3.4	8
Дээж 3, Ажилчдын байр											
3	0-20	7.98	0.035	0.082	2.38	0.0	0.49	16	11	4.3	4
Дээж 4, Талбайн зүүн талд											
4	0-20	7.73	0.028	0.066	2.16	0.0	0.33	13	8	3.3	6

2. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	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
Дээж 1, Шохойн чулууны зүүн хойд							
1	0-20	32.1	53.2	4.4	4.6	2.2	10.3
Дээж 2, Шохойн чулууны баруун урд							
2	0-20	32.4	30.7	20.5	11.3	0.6	16.4
Дээж 3, Ажилчдын байр							
3	0-20	30.1	33.4	18.9	8.7	2.2	17.6
Дээж 4, Талбайн зүүн талд							
4	0-20	22.5	57.3	5.7	6.1	3.9	14.4

3. ХӨРСНИЙ ЭРҮҮЛ АХУЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН, ИГР ХӨРСӨНД

№	Дээжийн дугаар	Нянгийн тоо		Гэлэсний савханцрын титр (E.coli) MNS 3297:2019		Анаэробин (C.l.perfringens) MNS 3297:2019	
		Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	
Ажилчдын байр							
1	Дээж 3	8.2*10 ⁵	0.1<	1	0.1<	1	

4. ХӨРСНИЙ ХҮНД МЕТАЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Дээж авсан газар, Газар зүйн байршил	Дээж авсан гүн, см	Cr	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni
		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
Дээж 1, Шохойн чулууны зүүн хойд	0-20	25.9	28.6	0.0	44.2	17.7	6.1
Дээж 2, Шохойн чулууны баруун урд	0-20	39.9	25.0	0.0	25.6	14.7	1.7
Дээж 4, Талбайн зүүн талд	0-20	38.4	25.0	0.0	38.7	16.5	6.9
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс		60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс		100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс		150	100	3	300	100	150

**Харгалзах түвшин * Жич: Энэхүү шинжилгээний харуу нь тухайн үзэглэлийн дээжтэд хамаарна*

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТУУД : (Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүд
MNS3310:1991, MNS ISO10390, хөрсний механик бүрэлдэхүүн MNS6824:2020, Эрүүл Ахуйн
Шинжилгээний Стандарт MNS 5367:2004, MNS6341:2012, Хүнд металлуудыг -хаан дарсанд
атом шингээлтийн спектрометрээр MNS ISO 11466:2007)

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭГ ГҮЙЦЭТГЭСЭН: Х.УУГАНЦЭЦЭГ, Д.ЭНХЧИМЭГ
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд профессор



Нарт ШҮҮН Консалтинг ХХК



“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сөнгинэ Хайрхан
дуураг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10
Утас: (976)-99176123, 99231836
E-mail: nariconsulting@gmail.com



Захиалагч: “Ам Та Тү” ХХК
Дээж авсан цэг: Шохойн чулууны уурхай
Сорьц авсан огноо: 2023 оны 07 сар 04 өдөр
Шинжилгээ гарсан огноо: 07 сарын 18
Харилцах утас:

1. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЦ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	NO ₃ , мг/100г	Солидох сууриуд, мг-экв/100 г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
Талбайн зүүн хойно											
1	0-20	7.83	0.008	0.018	2.27	0.0	0.16	11	7	5.0	3
Баруун урд үйлдвэрийн талбай											
2	0-20	8.02	0.013	0.031	1.77	0.0	0.12	12	8	5.0	3
Ажлагчдын байр											
3	0-20	8.01	0.018	0.043	2.35	0.0	0.19	13	7	4.6	3
Талбайн зүүн талд											
4	0-20	7.90	0.014	0.032	1.91	0.0	0.18	13	7	4.8	5

2. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	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
Талбайн зүүн хойно								
1	0-20	27.5	52.7	9.7	5.4	2.3	2.4	10.1
Баруун урд үйлдвэрийн талбай								
2	0-20	33.5	49.4	7.8	2.6	2.7	4.0	9.3
Ажлагчдын байр								
3	0-20	32.3	48.4	9.7	2.1	2.5	5.0	9.6
Талбайн зүүн талд								
4	0-20	31.9	52.3	6.7	2.2	1.9	5.1	9.2

3. ХӨРСНИЙ ЭРҮҮЛ АХУЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН, IГР ХӨРСӨНД



№	Дээжний дугаар	Нянгийн тоо MNS6341:2012	Гэдэсний савханцрын титр (E.coli)MNS 5367:2004		Анаэробын (C.l.perfringens) MNS 6341:2012	
		Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг
Баруун урд үйлдвэрийн талбай						
1	0-20	5.9*10 ⁵	0.1	2	0.1<	1

4. ХӨРСНИЙ ХҮНД МЕТАЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Дээж авсан газар, Газар зүйн бйршил	Дээж авсан гүн, см	Cr	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni
		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
Талбайн зүүн хойно	0-20	14.3	54.2	0.0	38.8	17.5	6.1
Баруун урд үйлшвэрийн талбай	0-20	17.2	36.7	0.0	41.7	16.3	4.6
Ажилчдын байр	0-20	5.7	32.5	0.0	29.1	10.0	2.3
Талбайн зүүн талд	0-20	11.5	45.0	0.0	30.7	12.5	3.8
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс		60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс		100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс		150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн үржлийн дээжинд хамаарна.

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТУУД: (Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүд
MNS3310:1991, MNS ISO10390, хөрсний механик бүрэлдэхүүн MNS6824:2020, Эрүүл Ахуйн
Шинжилгээний Стандарт MNS 3297:2019, Хүнд металлуудыг -хаан дарсанд атам шингээлтийн
спектрометрээр MNS ISO 11466:2007)

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭГ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:  Х.УУГАНЦЭЦЭГ, Д.ЭНХЧИМЭГ
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:  Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд профессор

Нэрт ШҮҮН Консалтинг ХХК