

ОРШИЛ

“Од” нэртэй MV-020628 дугаартай тусгай зөвшөөрлийн талбай нь Завхан аймгийн Ургамал сумын нутагт, байр зүйн зургийн M-46-128 дугаартай хавтгайд байрлана.

MV-020628 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй газар нь 1639.24 га эзэлдэг бөгөөд талбай нь ерөнхийдөө урдаас хойш 4.9 км, баруунаас зүүн тийш 5.1 км хэмжээтэй.

MV-020628 тоот тусгай зөвшөөрлийн дугаартай хайгуул явуулсан талбай нь засаг захиргааны хувьд Завхан аймгийн Ургамал сумын нутагт хамаарна. Ургамал сумын төвөөс баруун урагш 27 км, Улаанбаатар хотоос баруун хойш 1250 гаруй км, Завхан аймгийн төвөөс БХ 226 орчим км зайд байдаг.

Байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагавар хянах, илрүүлэх үндсэн зорилго бүхий эрх зүйн баримт бичиг юм.

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн төслийн Байгаль орчны менежментийн тайланг боловсруулахдаа Байгаль орчны тухай багц хуулиуд болон тэдгээртэй холбогдон гарсан дүрэм, журам, стандартууд, төслийн газар дээр хийгдсэн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ, шинжилгээний дүн, Байгаль Орчин, Аялал Жуулчлалын сайдын 2019-10-29-ны А/618 тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах” журам” зэрэг эрх зүйн баримт, материалуудыг үндэс болгон боловсруулав.

Энэхүү тайлангаар төслийн үйл ажиллагаатай холбогдон бий болж болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс тухайн нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах үйл ажиллагааны зорилтууд, нөлөөллийг бууруулахаар авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний чиглэл, хуваарийг тогтоосон болно.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь зөвхөн төслийн ашиглалтын үйл ажиллагаанд үндэслэн хийгдсэн бөгөөд холбогдох бусад бүхий л ажиллагааг байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөөтэй нь нягт уялдуулан ажиллах нь зайлшгүй шаардлатай юм.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь байгаль орчныг хамгаалах хууль тогтоомж, батлагдсан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тодорхойлсон сөрөг нөлөөг бууруулах, арилгах арга хэмжээний зөвлөмж, байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг үндэслэн жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан дараа оны тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулна.

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

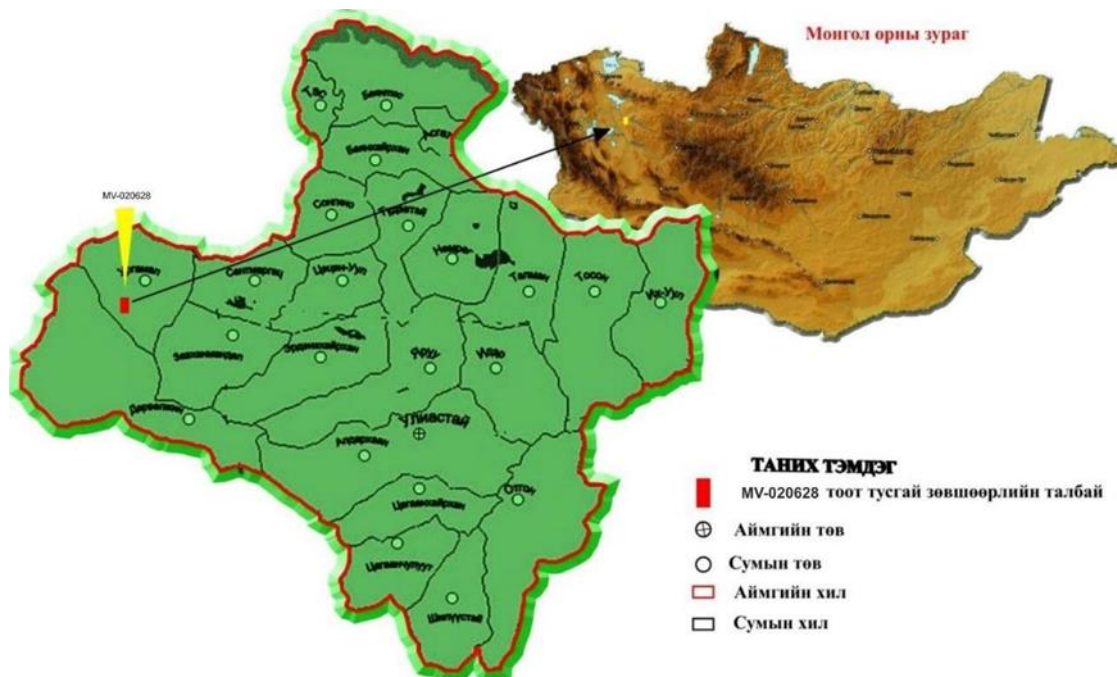
Төслийн товч тодорхойлолт

Хүснэгт 1. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн товч мэдээлэл

Төслийн нэр:	төсөл
Төсөл хэрэгжүүлэгч:	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, 7-р хороолол, Шинэ дэлхий телевизийн байр 803 тоот. Утас:77100909
Улсын бүртгэлийн дугаар:	9011622079
Регистрийн дугаар:	6088759
Төсөл хэрэгжих газрын байршил:	Завхан аймгийн Ургамал сумын нутагт, байр зүйн зургийн М-46-128 дугаартай хавтгайд байрлана.

Төсөл хэрэгжүүлэгч “Форсголд Майнинг”ХХК нь уг төсөл Ашигт малтмал,газрын тосны газраас MV-020628 дугаартай тусгай зөвшөөрлийг Завхан аймгийн Ургамал сум Од нэртэй газарт 1639.24 гектар газарт хэрэгжүүлэхээр авч үйл ажиллагаа явуулж байна.

Зураг-1.Төслийн талбайн байршлын зураг



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Хүснэгт 2. Координат солбилцолын цэгүүд

Талбайн булангийн цэгүүд	Өргөрөг	Уртраг
1	93° 59' 50.00”	48° 24' 20.40”
2	93° 59' 50.00”	48° 21' 30.30”
3	93° 59' 42.60”	48° 21' 30.30”
4	93° 59' 39.30”	48° 21' 37.30”
5	93° 59' 34.84”	48° 21' 37.24”
6	93° 57' 30.00”	48° 21' 37.24”
7	93° 57' 30.00”	48° 23' 30.00”
8	93° 56' 30.00”	48° 23' 30.00”
9	93° 56' 30.00”	48° 24' 14.60”
10	93° 56' 44.80”	48° 24' 14.60”
11	93° 56' 50.50”	48° 24' 15.00”
12	93° 56' 50.50”	48° 24' 20.40”

БҮЛЭГ 1. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТАЙЛАН

Монгол Улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай багц хуулиад, Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10-р сарын А/618 тоот тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”, Монгол Улсын MNS 4628:2013 стандарт, “Форсголд Майнинг” ХХК-ийн хүсэлтийг үндэслэл болгон Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайланг боловсруулсан.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь байгаль орчинд халгүй сөрөг нөлөө үзүүлэхгүйгээр байх талаар авч хэрэгжүүлж болох арга хэмжээний үндсэн чиглэл болно. Дэлхий нийтээрээ цаг уурын дулаарал, цэвэр усны нөөцийн хомсдол, хөрсний цөлжилт асуудал болоод байгаа энэ үед бид уг стандартыг нэвтрүүлэн ажиллаж байгаа нь байгаль орчин эх дэлхийгээ хамгаалахад оруулж чадах бидний хувь нэмэр юм.

Төсөл хэрэгжүүлэгч иргэн, хуулийн этгээдийн байгаль орчныг хамгаалах талаар хүлээсэн үүргээ биелүүлэх, тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулах, түүнийг хянан батлах, хэрэгжилтийг тайлагнахтай холбогдсон харилцааг зохицуулахад энэхүү журмын зорилго оршино. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн

төлөвлөгөө гэж Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 9.8-д заасан төлөвлөгөөг ойлгоно. Ерөнхий үнэлгээ хийсэн байгууллагын хянаж баталсан тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь төслийн үйл ажиллагааг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэхийг зөвшөөрсөн байгаль орчны үндсэн баримт бичиг болно.

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг төсөл хэрэгжүүлэгч иргэн, хуулийн этгээд боловсруулж, ерөнхий үнэлгээг хийсэн байгаль орчны асуудал хариуцсан төрийн захиргааны төв байгууллага болон аймаг, нийслэлийн байгаль орчны алба хянаж, батална.

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний байгаль хамгаалах төлөвлөгөөнд байгалийн нөөц баялгийг ашиглах явцад байгаль орчныг доройтохоос урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, үлдэгдэл нөлөөллийг дүйцүүлэн хамгаалах, нөхөн сэргээх, нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох, түүх соёлын өвийг хамгаалахтай холбогдсон арга хэмжээг тодорхойлон, шаардагдах хөрөнгө зардлыг тооцож, хариуцах этгээд, хэрэгжүүлэх хугацаа, баримтлах хууль, журам, аргачлал, стандартыг тодорхойлж тусгасан байна.

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт байгаль орчны төлөв байдлын өөрчлөлт, сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, арилгах, бууруулах арга хэмжээ үр дүнтэй байгаа эсэх, сөрөг нөлөөллийн эрчим, цар хэмжээ нь зөвшөөрөгдсөн хэмжээнд байгаа эсэхийг тогтоох ажиглалт, хэмжилт, дээжлэлт хийх байршил, давтамж, хариуцах этгээд, шинжилгээний арга, шаардагдах зардлыг тооцож тусгана.

Төсөл хэрэгжүүлэгч иргэн, хуулийн этгээд тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг байгаль хамгаалах хууль тогтоомж, байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний үр дүн, батлагдсан байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд үндэслэн, Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний аргачлалын 4 дүгээр хэсгийг баримтлан жил бүр шинэчлэн боловсруулна.

ISO 14001 стандартын гол шаардлага нь: Байгалийн нөөц баялгийг хамгийн зохистой үр ашигтайгаар ашиглах, алдалгдлыг бууруулах, байгаль орчныг бохирдуулахаас сэргийлэх, бохирдлыг бууруулах эх үүсвэр дээр нь багасгах замаар эдийн засгийн үр ашгийг дээшлүүлэхэд оршдог.

Байгаль орчны талаар баримтлах зорилгот ажлууд:

1. Хөрсний бохирдлыг бууруулах

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2. Агаарын бохирдлыг бууруулах
3. Хог хаягдлыг менежментийг сайжруулах
4. Эрчим хүчний хэрэглээг хэмнэх

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуулийн 14-р зүйлд заасны дагуу “Форсголд Майнинг” ХХК бүрэн хариуцна.

Төслийн 2023 онд хэрэгжүүлэх Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд зарцуулах нийт зардлыг нэгтгэн дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардлын нэгдсэн дүн

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Гүйцэтгэх хугацаа	Нийт дүн/мян.төг/
1	Байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний ажлын зардал	төг	2023 он	2 200.0
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	төг	2023 он	8 500.0
3	Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын зардал	төг	2023 он	29500.0
4	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний зардал	төг	2023 он	1830.0
5	Хог хаягдлын менежментийн тайлан	төг	2023 он	1000.0
6	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	төг	2023 он	6165.0
7	Удирдлага зохион байгуулалт	төг	2023 он	3150.0
Нийт дүн		төг		52 345.0

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний тайлан

Энэ хэсэгт байгаль орчны судалгааны явцад тогтоогдсон төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, түүнээс урьдчилан сэргийлэх, үр дагаварыг арилгах арга хэмжээ, тэдгээрийг хэрэгжүүлэх хугацаа, зардал зэргийг оруулсан болно.

Хүснэгт 2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний тайлан

Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Цар хүрээ, хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн өртөг (мян.төг)	Тоо хэмжээ	Нийт зардал (мян.төг)	Хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал	
Агаар орчин									
Хийн хаягдлаар агаар бохирдох	Уурхайн үйл ажиллагаанд оролцож буй машин техник, хэрэгслүүдэд чанарын шаардлага хангасан түлш хэрэглүүлэх, машин техникийн засвар үйлчилгээг төлөвлөсөн хугацаанд тогтмол хийх, машны тос маслыг солих	Уурхайн үйл ажиллагаа явагдаж буй		400.0	400.0	Уурхайн үйл ажиллагааны зардалаар	Ажил эхлэх ийн өмнө /4 сард/	БОНБ НҮ	Уурхайн техник тоног төхөөрөмжийн үйлчилгээг цаг хугацаанд нь бохирдол их үүсэхээс өмнө зориулалтын хатуу хучилттай талбайд хийж гүйцэтгэн түүнээс гарах хаягдал тос масло, хуванцар сав зэргийг тусгай хадгалах саванд хийж хөрсний бохирдол үүсэхээс урьдчилан сэргийлэн ажиллаж байна.

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Орчны тоосжилт үүсэх	Уурхайн талбайд хуурайшилт, тоосжилт ихтэй үед уурхайн гол зам, талбайг услах	талбай		300.0	300.0	Уурхайн үйл ажиллагааны зардалаар	Салхи ихтэй өдрүүдэд /56 удаа/	Агаарын тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хууль	Ил уурхайн ашиглалтын үед тоосжилт их үүсэх мөн тархалт ихсэхээс урьдчилан сэргийлж уурхайн тээврийн замыг хамгийн богино зайд байлгах мөн чийгтэй материалаар зам талбайд дэвсэлт хийх, дотоод овоолготой ашиглалтын системийг сонгон ашиглалт явуулж байна.
Цаг агаарын аюулт болон гамшигт үзэгдэл	Байгаль цаг уурын аюулт үзэгдэл болохоос өмнө цаг агаарын урьдчилсан мэдээг Завхан аймгийн УЦУОШГазраас авч үйл ажиллагаандаа ашиглах			500.0	500.0	Уурхайн үйл ажиллагааны зардалаар	Жилийн туршид	БОНБНУ	Байгаль цаг уурын аюулт үзэгдэл болохоос өмнө цаг агаарын урьдчилсан мэдээг Завхан аймгийн УЦУОШГазраас тогтмол авч үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна
Нийт дүн							1200.0		
Усны нөөц, чанар									
Ус ашиглалтын хяналтын дүн мэдээг жил бүр усны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад хүргүүлж, ус ашиглах дүгнэлтийг жил бүр шинэчлэх	Уурхайн ус ашиглалттай холбоотой						1-р улиралд	Усны тухай хууль	Монгол Улсын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газраас ус ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлт гаргуулан хэрэгжүүлэн ажиллаж байна. Хавсралтаар дүгнэлтийн зураг оруулав.

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Ус ашигласны төлбөрийг төлөх	бүхий л асуудлууд	-	-	-	Ус ашиглах дүгнэлтийн дагуу	1-р улиралд	Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн хууль	Ус ашиглах дүгнэлтийн дагуу улирал бүр төлбөрийн төлсөн
Ус бохирдуулсны төлбөр төлөх		-	-	-	Үйл ажиллагааны зардлаар	1-р улиралд		
Уурхайн эзэмшлийн 3 худгаас дээж авч шинжлүүлэх		ОХШХ-т тусгасан			200.0			Уурхайн эзэмшлийн 3 худгаас дээж авч Хан лаб ХХК шинжлүүлсэн
Нийт дүн					200.0			
Хөрс, ургамлын бүрхэвч								

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Газрын гадарга, хэвлий эвдэгдэх, доройтох, нөлөөлөлд өртөх	“Цагаан толгой” уурхайн талбайд аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааг эхлүүлэхийн өмнө Газар хөндөх зөвшөөрөл олгох, шимт болон шимэрхэг хөрсний гүнийг талбай тус бүрд тогтоож, хуулсан шимт хөрсийг тухайн талбайг нөхөн сэргээхэд буцааж ашиглах, ашиглахгүй тохиолдолд шимт хөрсний овоолгод хадгалах	Газар хөндөлт хийх хэмжээгээр	Мян.төг		-		Тайлант хугацаанд	БОНБНУ	2023 оны ашиглалт явуулсан 3.6 га талбайн шимт хөрсийг шимт хөрсний овоолгод хадгалж техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэний дараа эвдэгдсэн талбайд тараахаар бэлтгэсэн.
Ургамлын доройтол үүсэх	Мэргэжлийн байгууллагаар уурхай орчмын ургамлын судалгааг хийлгэх	Уурхайн нийт талбай	Мян.төг			Уулын ажлын төсөвт тусгагдсан	Жил бүр		2023 онд ашиглалтын талбайд газрын төлөв байдал чанарын хянан баталгаа Линт Лужин ХХК-р хийлгэсэн
Нийт						500.0			

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Амьтны аймаг								
Амьтны аймагт сэргээр нөлөөлөх	Мэргэжлийн байгууллагаар амьтны судалгааг хийлгэх	Ургамал суманд	Мян.төг				2023 онд	Форстголд майнинг уул уурхайн орчмын биологийн олон янз байдлын судалгааг байгаль орчны мэргэжилийн байгууллага Отгон-Бор хавцал ТББайгууллагаар хийлгэсэн.
Нийт						2200.0		

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний тайлан

Хүснэгт 3. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний тайлан

Нөхөн сэргээлтийн зорилт	Нөхөн сэргээх арга хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт зардал (мян.төг)	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал	Гүйцэтгэл
Техникийн нөхөн сэргээлт	Цагаан толгой уурхайн гадаад овоолгын талбайд хэлбэржүүлэлт хийх	га	3.92	Үйл ажиллагааны зардалаар	5-11 саруудад	MNS 5917:2008	2022-2023 онд гар аргаар алт олборлогчдын эвдэж сүйтгэсэн 8.4га, ашиглалтын блокын 2.6га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн.
	Цагаан толгой уурхайн дотоод овоолгын талбайд хэлбэржүүлэлт хийх	га	13.87				
Биологийн нөхөн сэргээлт	Техникийн нөхөн сэргээлт хийж дууссан шимт хөрс	Га	2	8500.0	5-6 саруудад	MNS 5918:2008	2023 онд 1га талбайг хашаалж туршилтын журмаар 2000 ш улиас хайлаасный харандаан мөчир, 300 ш улиас тариалсан. Мөн тухайн 1га талбайд олон настын үр цацсан ба 0.5га талбайд услалтын систем тавьсан нь маш үр дүнтэй болсон. Бусад үр цацсан хэсгийг байгалийн хур борооны усаар ургуулж болохоор байна гэж туршиж үзсэн боловч бороо хур бороо бага орсоны учир үр дүн багатай байсан.
	Техникийн нөхөн сэргээлт хийж дууссан биологийн нөхөн сэргээлт	га	2				
Нийт дүн				8500.0			

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах тайлан

Хүснэгт № 4 Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ

Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний зорилт, Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хүрээ	Тоо хэмжээ	Нэгж зардал мян.төг	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах хууль, журам	Гүйцэтгэл
Ургамал сумын ЗДТГ-тай хамтран Дүйцүүлэн хамгаалалт хийх талбайг сонгон иргэдийн нийтийн хурлаар батлуулах	Төслийн талбай	1	-	-	2-11 сард	Холбогдох арга, аргачлалууд	Форстголд майнинг уул уурхайн орчмын биологийн олон янз байдлын судалгааг байгаль орчны мэргэжилийн байгууллага Отгон-Бор хавцал ТББайгууллагаар хийлгэсэн.
Дүйцүүлэн хамгаалалтын талбайн амьтны мониторинг судалгааны ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар хийж гүйцэтгүүлэх	Төслийн талбай	1	10000.0	10000.0	6-9 сард		
2022 онд тарьсан 2 га газарт нөхөн тарилт хийх, 3-н жилийн арчилгаа, усалгааг тогтмол хийх	Уурхайн талбайд	500ш	5000.0	5000.0	2023 онд	Мод услах агротехник	2022 оны тариалалт хийгдсэн талбайд нөхөн тарилтаар 500ш мод нэмж тариалсан.
2023 онд Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд батлагдсан модны хуваарийн дагуу Хүнгүйн голын дагуу 2 га газарт мод тарих	Суманд	2000ш	10000.0		2023 онд	Мод тарих агротехник	Завхан аймагт нийт 3500ш суулгац тариалсан. Үүнд: бургас-1000ш, улиас-1000ш, хайлаас-1000ш, чацаргана-500ш тус тус тариалсан байна. Хашаа хамгаалалтын хувьд нийт 503 м урт 3 тал хашаа хатгаж, тохижуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Лицензийн талбай дотор эвдэгдсэн газрын судалгааг хийж БОАЖГазарт ирүүлэх			Үйл ажиллагааны зардалаар			Лицензийн талбай дотор гар аргаар алт ухагчидын нөлөөгөөр эвдрэлд орсон талбайн судалгааг хийж БО-ы газарт хүргүүлсэн.
“Нөхөн сэргээлт”-2024 арга хэмжээний хүрээнд лицензийн талбай дотор эвдэгдсэн талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж сумын ажлын хэсэгт хүлээлгэн өгөх			Үйл ажиллагааны зардалаар			2022-2023 онд гар аргаар алт олборлогчдын эвдэж сүйтгэсэн 8.4га, ашиглалтын блокын 2.6га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн.
Нийт дүн				29500.0		

Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний тайлан

Уурхайн ашиглалтын талбай орчимд хийгдсэн судалгаагаар ямар нэгэн археологи, палеонтологийн олдвор бүртгэгдээгүй. Төсөл хэрэгжих явцад газрын хөрсөн доороос мэдэгдээгүй үлдсэн соёлын өв илэрсэн тохиолдолд Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн 38.3-т “Газрын хэвлийг эзэмших, ашиглах явцад соёлын биет өв илэрвэл газрын хэвлийг ашиглагч ажлаа зогсоож, энэ тухай сум, дүүргийн Засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг хариуцсан байгууллагад нэн даруй мэдэгдэнэ”, гэж заасны дагуу анхааран ажиллавал зохино.

. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох төлөвлөгөөний тайлан

“Форс голд майнинг” ХХК-ны MV-020628 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Цагаан толгой алтны шороон орд төслийн талбайн үйлдвэрлэлийн болон эрчимтэй сөрөг нөлөөллийн бүсэд орших иргэд, айл өрхүүд байхгүй тул нүүлгэн суурьшуулах, нөхөн олговор олгох үйл ажиллагаа явагдахгүй.

Осол эрсдлийн төлөвлөгөөний тайлан

“Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төсөл нь дотоод аюулгүй ажиллагаандаа OHSAS18000 буюу ажлын байрны эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны журмыг нэвтрүүлэн ажиллах нь зүйтэй. Уурхайн гэнэтийн ослын эрсдэлийн үнэлгээ болон тэдгээрээс урьдчилан сэргийлэх, нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний нарийвчилсан төлөвлөгөөний биелэлтийг хүснэгт-5-л харуулав.

Энэ төлөвлөгөөнд батлагдсан аргачлалын дагуу хийсэн байгалийн аюул, гамшгийн үнэлгээгээр тогтоогдсон учирч болзошгүй байгалийн гамшиг, түүнээс урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ, шаардагдах зардал, баримтлах стандартыг энд тусгасан.

Газар хөдлөлт:

Гаар хөдлөл нь байгалийн гамшгийн хамгийн аюултай хэлбэрийн нэг бөгөөд газар хөдлөлийг урьдчилан тогтоож мэдэх боломж бага. Газар хөдлөлийн эмгэнэлт манай улсад харьцангуй цөөн тохиолддог. Хүчтэй газар хөдлөлтийн улмаас талбайн барилга байгууламж нурах, тогон төхөөрөмж гэмтэх, шугам сүлжээ тасрах зэрэг сөрөг нөлөөлөл үүсэх магадлалтай юм.

Хүчтэй салхи шуурга:

Хавар, намрын улиралд салхины хурд 20м/сек-ээс хэтрэх тохиолдол тус бүс нутагт харьцангуй цөөн тохиолддог. Гэхдээ салхи шуурганы хүчтэй нөлөөлөл үүсэх нөхцөлтэй тул агуулахын аюулгүй байдал, үйл ажиллагааны туршид цаг агаарын нөхцөл байдалд тохируулан урсгал засвар үйлчилгээг тогтмол хийж байх нь зөв юм.

Үер усны аюул:

Дулааны улиралд нийт хур тунадасын 80 орчим хувь нь орох бөгөөд 30-35 өдөр бороотой, зарим үед 60-70 мм хүртэл орж, говийн бүс нутагт жилд унах хур тунадасны хэмжээтэй дүйцэх нь ч бий. Төсөл хэрэгжих бүс нутагт жилд дунджаар 220-270 мм орчим хур тунадас унадаг. Тус химийн бодисын агуулах нь үерийн замаас зайтай, өндөрлөг газар байрласан тул аюул маш бага юм.

Аянга цахилгаан:

Зуны 6-8 дугаар саруудын зарим өдөр аадар бороо орж /100-150 мм жилийн хур тунадасны ихэнх хэсэг/ 5-8 өдөр аянга цахилгаан тохиолдох ба нэг удаагийн аянга 30 минутын үйлчлэлтэй, 1.0 км² талбайд 1-3 удаа нилгэлт болох нөхцөлтэй тул химийн бодисын хадгалах газар орчимд аянга газардуулагч байрлуулах шаардлагатай.

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хүснэгт №5 Осол, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Болзошгүй аюул, осол сөрөг нөлөө	Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Нөлөөллөөс зайлсхийх арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Гүйцэтгэл
Газар хөдлөлт		Зохих зураг төслийн стандартыг ашиглан гүйцэтгэгч байгууллагад шаардлага тавих байгууламжийг улсын комисст хүлээлгэн өгөх	Төслийн талбай	600.0	Төсөл эхлэхийн өмнө нэг удаа	Төслийн талбайд үл хөдлөх хөрөнгө болон Уурхайн барилга байгууламж шинээр бий болгоогүй
Аянга цахилгаан		Аянга зайлуулагчийг ЦС-ын байгууламжийн ойролцоох өндөрлөг газруудад суурилуулах. ЦС-ын цахилгаан гүйдэл бүхий тоноглолуудыг бүгдийг нь стандартын дагуу газардуулсан байх	Төслийн талбай		Төсөл эхлэхийн өмнө нэг удаа	Уурхайн цахилгаан станцын суурь болон тоног төхөөрөмжийн ойролцоо аянга зайлуулагч газардуулгыг хийж суурилуулсан
Аадар бороо		Барилга байгууламжуудын зураг төсөл, чанарт цаг агаарын нөхцөлүүдийг тусгах, уурхайг үерээс хамгаалсан далан байгууламжтай болгох	Төслийн талбай		Төсөл эхлэхийн өмнө, нэг удаа	Уурхайн ажилчдын хотхоныг тойруулан үер уснаас хамгаалсан далан байгуулсан.
Шороон шуурга	Агаарын чанарт хяналт шинжилгээ явуулах,	Уурхайд онцгой байдлын журам боловсруулан мөрдөж ажиллах	Төслийн талбай		Төслийн хугацаанд байнга	Онцгой байдлын үед ажиллах журам гарган мөрдлөг болгон ажиллаж байна
Үер		Гадаргын усны урсцыг өөрчлөх, үерийн далан шуудуу татах, хүмүүст үерийн анхааруулга өгч	Төслийн талбай		Төслийн хугацаанд, аль болох хур борооны	

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

		хүний амь нас, дэд бүтцийг хамгаалах			улирлаас өмнө	
Байгалийн аюул, гамшгаас эсрдэл учрах	Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	Байгалийн аюул, гамшгаас эсрдлээс урьдчилан сэргийлэх	Уурхайн хэмжээнд	200.0	Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээ хийх журам, Засгийн газрын 2018 оны 67 дугаар тогтоолын хавсралт	Хийгдээгүй
Халдварт өвчин	Үндэсний болон бүсийн халдвартөвчинтэй Тэмцэх төлөвлөгөөтэй холбоо тогтоох	Өндөр эрсдэлтэй амьтадтай (шувууд) харьцахгүй байх хангалттай хэмжээний хамгаалалтын хэрэгсэлтэй байх (амны хаалт гэх мэт)	Төслийн талбай	350.0	Төслийн хугацаанд, жил бүр	
Нефт болон химийн аюултай бодис асгарах	Бохирдсон хөрсийг саармагжуулах, эрүүлжүүлэх талбайд зөөн хураах, асгаралтын эрэг журмуудыг боловсруулан мөрдөх. Ажилчдад асгаралтын талаар сургалтуудыг тогтмол өгөх	Ашиглалт, тээвэрлэлт, хадгалалт зэрэгт анхаарал хандуулж холбогдох журам боловсруулан мөрдөж ажиллах шаардлагатай.	Төсөл хэрэгжих бүс нутаг		Төслийн хугацаанд байнга	Асгаралтын улмаас бохирдсон хөрсийг тусгай талбайд хураан саармагжуулан ажиллаж байна

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хаягдлын Болон эргэлтийн ус хадгалах далн хаалт сэтрэх		Мэргэшсэн геотехникийн инженер жил бүр далан, хаалтуудад үзлэг шалгалт хийх, далангийн усны түвшинд пьезометр ашиглаж байнга хяналт тавих, ус түвшин огцом багассан тохиолдолд шалтгааныг тогтоож, холбогдох арга хэмжээ авах шаардлагатай.	Төслийн талбай	300.0	Төслийн хугацаанд жил	Манай төсөл нь Монгол орны говийн цөлөрхөг бүсд багтдаг ба цаг уурын хувьд хур тунадас маш бага ордог. Хөрсний ус байхгүй ашиглалт явуулдаг.
		Машин техникийн засвар үйлчилгээг тогтмол хийх, ажлын байрны үзлэг шалгалтыг байнга	Төслийн талбай	100.0	Төслийн хугацаанд	Ил уурхайн ашиглалтын үйл ажиллагаанд ашиглаж буй техник тоног төхөөрөмжүүдийг цаг хугацаанд нь засвар үйлчилгээнд оруулж, аулын байрны үзлэг шалгалтыг тогтмол хийн аюул илэрвэл аюулыг арилгасны дараа ажлыг эхлүүлж байна. Уурхайн тэмдэг тэмдэглэгээг шаардлагатай хэсгүүдэд байрлуулж анхааруулж танилцуулж мөрдлөгө болгон ажилласан
Нийт зардал				1830.0		

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хог хаягдлын тухай хуулийн зорилт нь хог хаягдлаас хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, түүнээс урьдчилан сэргийлэх, хог хаягдлыг эдийн засгийн эргэлтэд оруулж, байгалийн нөөц баялгийг хэмнэх, хог хаягдлыг бууруулах, ангиалах, цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах, дахин ашиглах, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглах, устгах харилцааг зохицуулахад оршино.

Хүснэгт 5. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хог хаягдлын төрөл	Хог хаягдлыг устгах	Хог хаягдлыг зайлуулах хугацаа	Нийт зардал /мян.төг/	Гүйцэтгэл
Ахуйн хэрэглээний хог хаягдал	Үйл ажиллагаанаас үүссэн дахин боловсруулах үйлдвэрт шилжих боломжгүй хаягдлыг сумын хог хаягдлын төвлөрсөн цэгт сумтай хог хаягдлын гэрээ байгуулан төлбөр хураамж төлж хүргэх	Улирал бүр	1000.0	Ургамал сумын засаг даргатай хог хаягдлын талаар мөрдөх гэрээ байгуулан ажиллаж байна
НИЙТ ЗАРДАЛ:			1000.0	

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлснээр тухайн төслийн үйл ажиллагаанаас хүрээлэн байгаа орчны бүрэлдэхүүн хэсэг /агаар, хөрс, усан орчин/-т сөрөг нөлөөлөл, өөрчлөлтийг үзүүлж байгаа эсэхэд хяналт тавих, бохирдлыг хянах боломж бүрдэнэ.

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг бүрэн хэрэгжүүлэх, батлагдсан арга, аргачлалаар дээжлэлт, хэмжилт хийх, холбогдох нарийвчлал, тохиргоог хангасан багаж тоног төхөөрөмжөөр шинжилгээг хийлгэх, үр дүнг шаардагдах нэгжийн системээр гаргах зэрэг бүхий л үйл ажиллагааг төсөл хэрэгжүүлэгч тал бүрэн хариуцна.

Хүснэгт 6. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байршил	Хугацаа ба давтамж	Нэгжийн өртөг, мян.төг	Нийт зардал Мян.төг/жил	Баримтлах стандарт ба арга аргачлал	Гүйцэтгэл
Агаарын чанар						
Тоосжилт (PM ₁₀ , PSM, PM _{2,5})	Хяналтын цэгүүдэд	5, 8-р саруудад	50,0	50.0	MNS4585:2016 Агаарын чанар, Суурин болон зөөврийн багажаар зааврын дагуу дээж авах	Завхан аймгийн ЖЦУОШГ газартай гэрээ байгуулан тоосжилтыг тусгай зориулалтын багажаар хэмжүүлэн арга зүйн зөвлөгөө авч хамтран ажилласан.
Нийт			50.0	50.0		

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Усан орчин						
Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ	Гадаргын уст цэг: үүсмэл нуур	Дотоодын хяналт шинжилгээний хүрээнд улиралд нэг удаа (усны шинжилгээний үр дүнгээс хамаарч давтамжийг өөрчилж	Усны дээж авах сав, хээрийн хэмжилтийн багаж (pH/EC/TDS meter, TDS-3) зэргийг ашиглан дээж авах ба дээжийг	100.0*3=300.0 0 мян.төг	MNS ISO 5667-11:2000 Гүний уснаас дээж авах MNS 0900:2018 Ундны ус эрүүл ахуй	Геологийн судалгаа шинжилгээний төв ТӨҮГ ус-химийн шинжилгээний лаборатороор цэврийн нуур болон тунаан нуурын усыг шинжлүүлсэн. Хяналтын төв лаборатороор цэвэршүүлэх нуур -3, Бохирын тунгаах нуур-2, Бохирын тунгаах нуур-1 дээж шинжлүүлсэн
	Унд ахуйн хангамжийн худагт	Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээний хүрээнд жилд нэг удаа.	итгэмжлэгдсэн лабораторид өгч шинжлүүлнэ	100,0*3=300,0 0 мян.төг		Хяналтын төв лаборатороор ундны гүний худаг 1,2,3 дээж авч шинжлүүлсэн
Нийт				600.0		
Хөрсний төлөв байдал, бохирдолт						
Ялзмаг, урвалын орчин (pH), давжилт, карбонат (CaCO ₃), хөдөлгөөнт кали (K ₂ O), хөдөлгөөнт фосфор (P ₂ O ₅), Шингээгдсэн сууриуд Ca, Mg	Шимт хөрсний овоолго, уурхайн карьер, баяжуулах үйлдвэр-1, замын тоосжилт хянах цэг-2, хөрсний овоолго-1, ажилчдын тосгон-1	Дотоодын хяналт шинжилгээний хүрээнд улиралд нэг удаа (усны шинжилгээний үр дүнгээс хамаарч давтамжийг өөрчилж болно) Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээний хүрээнд жилд нэг удаа. Итгэмжлэгдсэн лабораторийн задлан шинжилгээ 45.0мян.төг *3=135,0 мян.төг			MNS 2305-94 Дээж авах, савлах, тээвэрлэх, хадгалах журам, MNS 3298-1991 Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд	Хөрсний хүнд метал, агрохимийн дээжийг итгэмжлэгдсэн лаборатори Хан лаб ХХК-р 14 цэгээс

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Агрохими	Замын хянах-2, овоолго, тоосжилт хөрсний	50.0*2=100.0	MNS 3310:1991 Хөрсний агрохимийн үзүүлэлт	дээж авч шинжлүүлсэн.
Хүнд металл	Эфил, овоолго, үйлдвэр, түгээх засварын төв, гаалын баяжуулах шатахуун газар,	65*2=130.0	MNS 5850:2018.Хөрсний чанар. MNS 3298:1990 Хөрсний дээж авах	
1 см ³ дэх нийт биетний тоо,	Ахуйн хог цэг, хаягдлын	150.0	Хот, суурин газрын хөрсний ариун цэврийн үнэлгээний үзүүлэлтийн норм, хэмжээ MNS 3297 - 1991	
Нийт		515.0		
Амьтны аймаг				

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Туруутан амьтдын байршил нутаг, тоо толгой, шилжилт хөдөлгөөн, мөлхөгчдийн нягтшил, зүйлийн бүрдэл, мэрэгчдийн нягтшил зэргийг тогтоох	Төслийн талбайн болон ойр орчмын өндөрлөг цэгүүдэд	Жилд 2 удаа 5 болон 10 сард	Биологийн хүрээлэнгийн баталсан арга зүй	5000.0	Биологийн хүрээлэнгийн баталсан арга зүй	Форстголд майнинг уул уурхайн орчмын биологийн олон янз байдлын судалгааг байгаль орчны мэргэжилийн байгууллага Отгон-Бор хавцал ТББайгууллагаар хийлгэсэн.
Нийт				5000.0		
Орчны хяналт шинжилгээ хийхэд зарцуулагдах урьдчилсан байдлаар тооцсон зардал				6 165.0		

Тайлбар: Орчны агаарын чанар бусад хяналт шинжилгээний нэгжийн үнийг БОАЖ-ын сайдын 2019 оны 05 дугаар сарын 06-ны өдрийн А/164 тоот тушаалын 1 дүгээр хавсралтаас Орчны чанарын хяналт шинжилгээний ажил, үйлчилгээний үнэ тарифын дагуу тооцоолон оруулав.

Удирдлага зохион байгуулалты төлөвлөгөөний тайлан

Үйл ажиллагаандаа технологийн сахилга батыг чанд баримталж, аваар осолгүй ажиллах талаар байнга анхаарал тавихыг уурхайн дарга хариуцан ажиллана.

“Форсголд майнинг” ХХК-ийн байгаль орчныг хамгаалах удирдлага зохион байгуулалт нь дараах бүтэцтэй байна. Үүнд:

1. Компаний удирдлага
2. ХАБЭА-н инженер

Эдгээр 2 хэсгийн хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаа, төлөвлөгөө, тайланг орон нутгийн удирдлага, байгаль орчны мэргэжилтнүүд, болон нутгийн иргэд, ТББ хянаж оролцож байхаар тусгав.

Цагаан толгой алтны шороон орд ашиглах төслийн явцад байгаль хамгаалах, сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгахтай холбоотой арга хэмжээг тухай бүрт авч хэрэгжүүлэх шаардлагатай .

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хүснэгт №7. Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээ

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ, цар хүрээ	Хугацаа, давтамж	Зардал, мян. төг	Гүйцэтгэл
1.	Байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтын арга хэлбэрийг үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлэх чиглэлээр үүрэг хариуцлагын дотоод журам боловсруулж мөрдөх	Төслийн хугацаанд	50.0	Байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтын арга хэлбэрийг үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлэх чиглэлээр үүрэг хариуцлагын дотоод журам боловсруулж мөрдөж ажиллаж байна
2.	Байгаль орчныг хамгаалах, үйлдвэрлэлийн осол, гал түймэр, усны аюул мэтийн гэнэтийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, осол гарсан тохиолдолд шуурхай хэрэгжүүлэх арга хэмжээг зохион байгуулах талаар 1 жилд 2 удаа сургалт, сурталчилгааны ажлыг мэргэжлийн байгууллага хүмүүстэй хамтран зохион байгуулах.	Төслийн нийт хугацаанд	300.0	Байгаль орчныг хамгаалах, үйлдвэрлэлийн осол, гал түймэр, усны аюул мэтийн гэнэтийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, осол гарсан тохиолдолд шуурхай хэрэгжүүлэх арга хэмжээг зохион байгуулах талаар 1 жилд 2 удаа сургалт, сурталчилгааны ажлыг дотоодын удирдлага инженерүүдтэй хамтран зохион байгуулсан
3.	Уурхайн ажилчдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн хангах	Төслийн үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө	600.0	Уурхайн ажилчдыг хөдөлмөр хамгааллын өвөл, зуны хувцас болон НБХХ хэрэгслээр бүрэн хангаж ажилладаг
4.	Галын аюулаас хамгаалах хэрэгсэл, эрүүл ахуйн хэрэгслээр хангах	Төслийн үйл ажиллагаа эхлэхээс	200.0	Галын аюулаас хамгаалах хэрэгсэл, эрүүл ахуйн хэрэгслээр хангагдаж байгаа
5.	Байгаль хамгаалах талаар хийсэн ажлын жил бүрийн тайланг БОАЖЯ болон Завхан аймгийн ЗДТГ-т хүргэн өгч байх	Жил бүрийн 12 сард	-	Байгаль хамгаалах талаар хийсэн ажлын жил бүрийн тайланг БОАЖЯ болон Завхан аймгийн ЗДТГ-т хүргэн өгсөн
6.	Байгаль хамгаалахад орон нутгийн иргэдийн оролцоог идэвхжүүлэх, сургалт аян, уулзалт зөвлөгөөг жил бүр зохион байгуулах, тэдний санал зөвлөмжийг БОМТ-г хэрэгжүүлэх ажилд тусгах	Төслийн хугацаанд	2000.0	
Нийт зардал			3 150.0	

БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь жил бүр БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад тайлан хүргүүлэх ба байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, орон нутгийн байцаагч, бүх шатны Засаг дарга, байгаль орчны төрийн бус байгууллагад тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг жил тутамд хүргүүлнэ. Мөн төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн иргэдийн хуралд БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар танилцуулгыг хагас жил тутамд хийнэ.

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хүснэгт №8 БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь

БОМТ хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх байгууллагууд	Тайлагнах, хэлэлцүүлэх хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Хугацааны тов	Хэлэлцүүлгээр санал авах чиглэл	Зохион байгуулах газар	Гүйцэтгэл
Байгаль Орчин Аялал Жуулчлалын яам	Тайлангийн эх хувь, албан бичгийн хамт	Тухайн жил төлөвлөсөн ажлаа хэрхэн гүйцэтгэсэн түүний үр дүнг өгүүлбэрээр дэлгэрэнгүй илэрхийлэн текст байна. Тухайн текст нь ажлын гүйцэтгэл, үр дүнтэй холбоотой фото зургаар баталгаажсан байна	Жилийн эцэст	Цаашид төлөвлөгөөнд шинээр тусгах зүйлс	Улаанбаатар хот	
Завхан аймгийн байгаль орчны газар	Тайлангийн эх хувь, албан бичгийн хамт	Тухайн жил төлөвлөсөн ажлаа хэрхэн гүйцэтгэсэн түүний үр дүнг өгүүлбэрээр илэрхийлэн текст байна. Тухайн текст нь ажлын гүйцэтгэл, үр дүнтэй холбоотой фото зургаар баталгаажсан байна	Жилийн эцэст	Цаашид анхаарах зүйлс, Хамтран ажиллах	Завхан аймаг	
Ургамал сумын Засаг даргын тамгын газарт	Тайлангийн эх хувь, албан бичгийн хамт	Тухайн жил төлөвлөсөн ажлаа хэрхэн гүйцэтгэсэн түүний үр дүнг өгүүлбэрээр илэрхийлэн текст байна. Тухайн текст нь ажлын гүйцэтгэл, үр дүнтэй холбоотой фото зургаар баталгаажсан байна	Хагас жил, жилийн эцэст	Хамтран ажиллах	Ургамал сум	

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛУУД



МОНГОЛ-УС
ТӨРИЙН ӨМЧИТ АЖ АХУЙН ТООЦООТ
ҮЙЛДВЭРИЙН ГАЗАР

16050 Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,
Чингунжавын гудамж, Монгол - Ус ТӨҮГ-ын байр,
УБД: 9013001040, Утас: 30 00 76, 36 86 43,
Факс: (976-11) 30 00 74, Вэбсайт: www.mglwater.mn

2017-08-14 № 51
танай 2017-08-07 -ны № 01/50 -т

Дүгнэлт хүргүүлэх тухай

Танай байгууллагын ирүүлсэн 2017 оны 01/30 тоот албан бичиг, Завхан аймгийн Ургамал сумын нутагт орших Цагаан толгойн алтны шороон ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах техник эдийн засгийн үндэслэл, байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайлан, БОАЖЯ-ны 2016 оны 09/1231 тоот боломжит нөөцийн дүгнэлт, 2017 оны 086/455 тоот лавлагаа, 2017 оны уулын ажлын төлөвлөгөө зэргийг үндэслэн 2017 онд ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: 1. Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаа
2. Завхан аймгийн Байгаль орчны газарт.

Жич: Хавсралт 3 хуудастай.

ЗАХИРАЛ



Г.БИЛЭГСАЙХАН

00000119

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

**“МОНГОЛ УС” ТӨРИЙН ӨМЧИТ ҮЙЛДВЭРИЙН ГАЗАР
УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ**

2017 оны 03 дугаар
сарын 14 -ны өдөр

Дугаар-15

Улаанбаатар
хот

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

“Форс голд майнинг” ХХК, захирал Г.Алтанхуяг, УБ хот, Чингэлтэй дүүрэг, 5-р хороо, Самбуугийн гудамж, М плаза 403 тоот. Утас: 77772525, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011622079, регистрийн дугаар: 6088759.

2. Төслийн нэр, байршил

Цагаан толгойн алтны шороон орд Завхан аймгийн Ургамал сумын төвөөс баруун урагш 27,0км, Завхан аймгийн төвөөс баруун хойш 226,0км-т Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт оршино.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч

“Форс голд майнинг” ХХК

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

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-020628A.

Талбайн хэмжээ: 1'639,24га

93°59'50"	48°24'20.4"
93°59'50"	48°21'30.3"
93°59'42.6"	48°21'30.3"
93°59'39.3"	48°21'37.3"
93°59'34.84"	48°21'37.24"
93°57'30"	48°21'37.3"
93°57'30"	48°23'30"
93°56'30"	48°23'30"
93°56'30"	48°24'14.6"
93°56'44.8"	48°24'14.6"
93°56'50.5"	48°24'15"
93°56'50.5"	48°24'20.4"

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт

Алтны шороон ордоос ил аргаар алт олборлох;

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

Уурхайд Hyundai R500-L болон CAT D320 маркын эксковатор тус бүр 1 ширхэг, North Benz 6x4 маркын автосамосвал 5 ширхэг, CATD6R маркын бульдозер 1 ширхэг, DOOSAN-400 маркын утгуурт ачигч 2 ширхэг, Steyr маркын 10,0тн-ын даацтай зам усалгааны автомашин 1 ширхэг тус тус ажиллана. 80,0м³/цаг хүчин чадалтай Screen-80 маркийн төхөөрөмжөөр гравитацийн аргаар угаан баяжуулна. 2017 онд 54 хүн 10цаг х 2 ээлж/хон горимоор 157 хоног ажиллана. Уурхайн жилийн хүчин чадал 96,0 мян.тн.

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ

2017 онд 154,19 мян.м³ хөрс хуулж, 61'6575,0м³ элс баяжуулж, 44,05кг алт олборлоно.

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

Унд-ахуй болон технологийн хэрэгцээний усыг 5,0л/сек ундаргатай 3ш, 1,2л/сек ундаргатай 1ш нийт 4 худгаас хангана. БОАЖЯ-аас гаргасан ус ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд нөөц хүрэлцээтэй гэсэн байна.

Унд-ахуйд хоногт 8,1м³, технологийн хэрэгцээнд хоногт 6'400,0м³ ус тус тус ашиглана.

9. Усны барилга байгууламжууд /нэр, хүчин чадал, барилга, байгууламжийн хэмжээ хийц/

Баяжуулах үйлдвэрээс урагш 500,0м-т 25'000,0м³ багтаамжтай эргэлтийн усан сантай.

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

Цуглуулах сангаас эргэлтийн санд ус өргөх насосны хүчин чадал $160\text{м}^3/\text{цаг}$, марк Д-320/90б. Эргэлтийн усан сангаас баяжуулах төхөөрөмжид ус өргөх насосны хүчин чадал $320\text{м}^3/\text{цаг}$, марк Д-320/90.

Худаг 1. Барилгагүй, Submersible маркын насос суурилуулсан, ундарга 5,0л/сек. Усны тоолуургүй. Байршил – $93^{\circ} 58' 4''$ $48^{\circ} 25' 57.29''$

Худаг 2. Барилгагүй, Submersible маркын насос суурилуулсан, ундарга 5,0л/сек. Усны тоолуургүй. Байршил – $93^{\circ} 58' 6.5''$ $48^{\circ} 25' 54.58''$

Худаг 3. Барилгагүй, Submersible маркын насос суурилуулсан, ундарга 5,0л/сек. Усны тоолуургүй. Байршил – $93^{\circ} 58' 9.71''$ $48^{\circ} 25' 53.09''$

Худаг 4: Барилгагүй, Submersible маркын насос суурилуулсан, ундарга 1,2л/сек. Усны тоолуургүй. Байршил – $93^{\circ} 58' 7.9''$ $48^{\circ} 25' 25.50''$

11. Дамжуулах байгууламж /шугам сүлжээний урт, диаметр/

Худгуудаас ус цуглуулах шугамын голч - 160мм, урт - 438,3м. Өргөлтийн станцаас эргэлтийн усанд ус шахах хоолойн голч - 250мм, урт - 1'372,0м.

12. Хэрэглэгчээс гарах хаягдал бохир усны хэмжээ, цэвэрлэгээний арга, түвшин
Унд-ахуйгаас гарах бохир усыг хөрсөнд нэвчүүлэн зайлуулна.

13. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайланг 2016 онд “Ногоон байгаль” ХХК хийж гүйцэтгэсэн.

14. Онцгой нөхцөл

15. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалтыг тооцох

Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А-301 дугаар тушаалаар баталсан нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу тооцоход технологийн хэрэгцээнд - $61'600\text{м}^3 \times 4,0\text{м}^3 = 246'400,0\text{м}^3$ ус шаардагдлагатай.

Техникийн хүчин чадлаар тооцоход:

Screen-80 маркын $80,0\text{м}^3/\text{цаг}$ хүчин чадалтай 1ш угаах төхөөрөмж.

$80,0\text{м}^3/\text{цаг} \times 20\text{цаг} = 1'600,0\text{м}^3$ - хоногт угаах элсний хэмжээ

$1'600,0\text{м}^3 \times 4,0\text{м}^3 = 6'400,0\text{м}^3$ - хоногт шаардагдах усны хэмжээ

$6'400,0\text{м}^3/\text{хон} \times 4\text{хоног} = 25'600,0\text{м}^3$ - эргэлтийн усан санд тогтмол байх усны хэмжээ

$61'575,0\text{м}^3 : 1600\text{м}^3 = 39\text{хон}$ - элс угаан баяжуулахад ажиллах хугацаа

$6'400,0\text{м}^3/\text{хон} \times 0,2 \times 39\text{хон} = 49'920,0\text{м}^3$ - ууршилт, шүүрэлтээр алдагдах буюу нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээ

$6'000,0\text{м}^2 \times 2\text{л}/\text{м}^2 \times 2\text{удаа} \times 90\text{хон} = 2'160,0\text{м}^3$ - зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус

$25'600,0\text{м}^3 + 49'920,0\text{м}^3 + 2'160,0\text{м}^3 = 77'680,0\text{м}^3$ - үйлдвэрлэлд ашиглах нийт усны хэмжээ

$54\text{хүн} \times 150\text{л}/\text{хон} \times 157\text{хон} = 1'271,7\text{м}^3$ - унд-ахуйн усны жилийн хэрэгцээ

16. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу төлбөр оногдуулах усны нөөцийн хэмжээ

Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 20.1.1 заасны дагуу унд ахуйн зориулалтаар ашиглах $1'271,7\text{м}^3$ усыг төлбөрөөс чөлөөлнө.

Үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд ашиглах $77'680,0\text{м}^3$, газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг “Усны экологи-эдийн засгийн үнэлгээг шинэчлэн батлах” тухай Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон усны экологи-

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

эдийн засгийн суурь үнэлгээ, “Тогтоолын хавсралтанд өөрчлөлт оруулах” тухай Засгийн газрын 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ний өдрийн 327 дугаар тогтоолд заасан ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, “Усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь хэмжээг тогтоох, хөнгөлөх” тухай Засгийн газрын 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ний өдрийн 326 дугаар тогтоолд заасан хувь хэмжээг ашиглан урьдчилсан байдлаар тооцвол:

Ашигт малтмал олборлох, баяжуулах зориулалтаар ашигласан усны төлбөр:

1м^3 газар доорх усны нөөц ашигласны төлбөр: $2'716 \text{ төг/м}^3 \times 0.2 \times 1,8 = 977,76 \text{ төг}$

- $2'716,0 \text{ төг/м}^3$ – Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ.
- 20% – Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын дагуу батлагдсан усны нөөц ашигласны төлбөрийн 7а-д заасан хувь, хэмжээ.
- 1,8 – ашигт малтмал олборлох, баяжуулахад ашигласан нөхцөлд газрын доорх усыг тооцох ашиглалтын зориулалтын итгэлцүүр.

$77'680,0\text{м}^3 \times 977,76 \text{ төг/м}^3 = 75'952'397,0 \text{ төг}$

/Далан таван сая есөн зуун тавин хоёр мянга гурван зуун ерэн долоо/

17. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх, эргүүлж ашиглах даалгавар

Уурхайн тосгонд ахуйн бохир ус цэвэршүүлэх бага оврын төхөөрөмж суурилуулан цэвэршүүлсэн бохир усыг зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах арга хэмжээ авах.

18. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөмж

- Усны тухай хуулийн 28.6, 18.1.4 дэх заалтуудыг үндэслэн Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, Завхан аймгийн Байгаль орчны газартай гэрээ байгуулах;
- “Усны тухай” хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу худаг тус бүрт баталгаажуулсан тоолуур суурилуулан тоолуурын заалтаар байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу Завхан аймгийн төсөвт төвлөрүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахгүй байх;
- Усны тухай хуулийн 31.2-т зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөрийг 50 хүртэл хувиар шатлан өсгөн тооцож төлөхөөр заасныг анхаарч, жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөө, календарьчилсан графикайг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх;
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж ажиллах.
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ашиглалтын тайлан (газрын доорхи усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2016 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор “Монгол Ус” ТӨҮГ-т болон холбогдох газруудад хүргүүлэн ажиллах;

ДҮГНЭЛТ ГАРГАСАН:
МЭРГЭЖИЛТЭН

 О.ЖАРГАЛБАТ

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

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

2022.11.18 № 04/1255
танай 2022.10.31-ны № 022/29 -т

“САУТ ВОЛИ” ХХК-Д

“Усны тухай” хуулийн 16¹.4.10 дахь заалтыг үндэслэн Завхан аймгийн Ургамал сумын нутаг дэвсгэрт “Форсголд майнинг” компанийн хэрэгжүүлэх “Цагаан толгой алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах” төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан болон холбогдох бусад материалыг судлан үзээд усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтийг хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хавсралт 2 хуудастай.

УСНЫ НӨӨЦИЙН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА



163222537

УСНЫ АШИГЛАХ БОЛОМЖИТ НӨӨЦИЙН ДҮГНЭЛТ

2022 оны 11 дүгээр
сарын 17-ны өдөр

Дугаар-296

Улаанбаатар
хот

1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллага:

“Форсголд майнинг” ХХК, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011622079, регистрийн дугаар: 6088759, утасны дугаар: 88115777

2. Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ боловсруулсан аж ахуйн нэгж, байгууллага:

“Саут воли” ХХК, утасны дугаар: 70111781, 99991782, цахим шуудангийн хаяг: davaajav@krg.mn

3. Төслийн нэр, байршил:

“Цагаан толгой алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах” төсөл нь Завхан аймгийн Ургамал сумын нутаг дэвсгэрт хэрэгжих бөгөөд Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт хамаарна.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар, үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр, төрөл, зориулалт:

MV-020628 дугаартай ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөлтэй Цагаан толгой алтны шороон ордоос ил аргаар алт агуулсан элс олборлон угаан баяжуулж, 89.5%-ийн металл авалттайгаар гарган авах.

5. Төслийн хүчин чадал, ажиллах горим:

Төсөл нь нийт 3 жилийн хугацаанд хэрэгжих бөгөөд ил аргаар олборлолт хийхээр төлөвлөсөн байна. Жилд 130.0 мян.м³ алт агуулсан элс олборлон шигшүүрээр угаан ангилан, шлюзээр баяжуулж, цэврээр 88.8 кг алт олборлоно. Угаан баяжуулах үйлдвэр нь жилд 196 хоног, нийт 70 ажилтантай ажиллана.

6. Усны эх үүсвэр, байршил:

Төслийн усны хэрэглээг Ургамал сумын Тосгуур гэдэг нэртэй газар гаргасан өөрийн эзэмшлийн 3 гүний худгаас хангана. Худгуудын нийлбэр ундарга 21 л/сек, байршил 93° 58' 20.76", 48° 25' 52.06", 93° 58' 13.33", 48° 25' 50.31", 93° 58' 34.15", 48° 25' 54.66".

7. Ашиглах усны хэмжээ:

Төслийн усны хэрэглээг БОНХАЖ-ын Сайдын 2015 оны А/301 дүгээр тушаалаар баталсан “Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны норм”-оор тооцоход (хамгийн өндөр ус хэрэглээтэй 3 дах жилээр):

Унд ахуйн усны хэрэглээ:

70 хүн х 80 л/хон = 5.6 м³/хон = 1,097.6 м³/жил

Технологийн усны хэрэглээ (ТЭЗҮ-ийн 78-р хуудас):

130 мян.м³ х 4 м³ = 520,000.0 м³/жил (жилд ажиллах хоногийн тоо 196) буюу 2,653.0 м³/хон,

Үүнээс 73.0% - ийг эргэлтээр 1,936.69 м³/хон,

Нөхөн сэлбэлтийн усны хэрэглээ 716.31 м³/хон = 140,396.76 м³/жил

Тоосжилт дарах усны хэрэглээ:

54,100.0 м² х 2 л = 6,059.2 м³/жил (жилд услах хоногийн тоо 52)

Биологийн нөхөн сэргээлтийн усны хэрэглээ:

667,000.0 м² х 4 л = 42,688.0 м³/жил (жилд услах хоногийн тоо 16)

Нийт усны хэрэглээ нийт 190,241.56 м³/жил буюу 970.6 м³/хон ус

8. Дүгнэлт:

Төсөл хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 970.6 м³/хон усны хэрэглээг нийлбэр ундарга нь 21 л/сек (1814.4 м³/хон) 3 гүний худгаас хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй байна.

9. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөмж:

Төслийг хэрэгжүүлэхдээ Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2, 28 дугаар зүйлийн 28.4, 30 дугаар зүйлийн 30.1.1, 30.1.3, 30.1.4, 30.1.5, 30.2.2 дах заалтуудын хэрэгжилтийг ханган ажиллах, зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгааг хур борооны усыг хуримтлуулан ашиглахыг “Форсголд майнинг” ХХК-д зөвлөж байна.

УСНЫ НӨӨЦИЙН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



Б.МӨНГӨНТУУЛ



ХОГ ХАЯГДЛЫН ТАЛААР МӨРДӨХ ГЭРЭЭ

Ургамал сум

Дугаар 01.

2023 он

Энэхүү гэрээг нэг талаас Ургамал сумыг төлөөлж сумын Засаг дарга *Г. Гэрэлт-од* овогтой *Г. Гэрэлт-од* нөгөө талаас Форсголд майнинг ХХК-ийг төлөөлж *Д. Ганбаатар* албан тушаалтай *Цагаан толгой* овогтой *С. Ганзориг* нар /цаашид хамтад нь “Талууд” гэх/ дор дурьдсан нөхцлөөр хог хаягдлын гэрээ хийж, харилцан тохиролцож доорх нөхцлөөр байгуулав.

Нэг. Ерөнхий нөхцөл

1.1. Талууд Монгол улсын Үндсэн хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, сумын ИТХ-ын тогтоол болон тухайн харилцааг зохицуулсан холбогдох хууль тогтоомж, эрх зүйн актыг удирдлага болгон гэрээг байгуулах

1.2. Энэхүү гэрээ нь төлбөр тооцоотой холбогдох харилцааг зохицуулах эрх зүйн баримт бичиг болно.

Хоёр. Засаг даргын эрх, үүрэг

2.1 Хог хаягдал үүсгэгч иргэн, хуулийн этгээдтэй гэрээ байгуулах ба хог хаягдлын тухай хууль, сумын хог хаягдлын талаар мөрдөх журмыг хэрэгжүүлэх, хэрэгжилтэнд хяналт тавих

2.2 Хог хаягдлын тухай хууль, сумын хог хаягдлын талаар мөрдөх журмын хэрэгжилтэнд хяналт тавихаар багийн Засаг даргад үүрэг, чиглэл өгөх

2.3 Хог хаягдлын тухай хууль болон сумын ИТХ-аас тогтоосон тогтоолын дагуу хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг төсөвт төвлөрүүлэх ажилтныг томилон ажиллуулах, түүнд хяналт тавих.

2.4 Ахуйн хог хаягдлыг хаях төвлөрсөн цэгийг тогтоох, хяналт тавих

2.5 Бусад

Гурав. Компаний эрх, үүрэг

3.1 Хог хаягдлын тухай хууль болон Сумын ИТХ-аас тогтоосон Хог хаягдлын талаар мөрдөх журмыг хэрэгжүүлэх.

3.2 Үйл ажиллагаанаас үүссэн ахуйн хог хаягдлыг нэгдсэн цэгт хаях

3.3 Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг тогтоосон хувь хэмжээний дагуу, хуулийн хугацаанд төсөвт төвлөрүүлэх / сар бүр 50000 төгрөг /

3.4 Аюултай хог хаягдлыг хууль тогтоомжид заасны дагуу хаях, аюулгүй болгох, аюулгүй болгосон талаар баримт, нотолгоог жагсаалтаар баталгаажуулах

3.5 Ахуйн хог хаягдлыг тухай бүр харьяа багийн Засаг дарга, Байгаль орчны мэргэжилтэнд мэдэгдэж, хогийн цэгт эмх цэцтэй хаях

3.6 Ахуйн хог хаягдлаа өөрсдийн унаагаар хогийн нэгдсэн цэгт хүргэхдээ зам дагуу болон голын ай сав газар болон гүүрэнд хохирол учруулахгүй байдлаар тээвэрлэнэ.

Дөрөв. Талуудын хариуцлага.

4.1 Талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүйн улмаас аль нэг талд хохирол учирвал Монгол Улсын холбогдох хуулийн дагуу буруутай тал хариуцлага хүлээнэ.

4.2 Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг хугацаанд нь төлөөгүй тохиолдолд Татварын хуулийн дагуу торгууль, алданги тооцно.

4.3 Энэхүү гэрээний дагуу хураамжийн үнийн дүнд торгууль, алданги тооцох нь хохирол нөхөн төлөх үүргээс чөлөөлөхгүй.

Тав. Бусад зүйл

5.1 Энэхүү гэрээ нь 2023 оны 01 дугаар сарын 01-ны өдрөөс 2023 оны 12 дугаар сарын 31 өдөр хүртэл 1 жилийн хугацаанд хүчин төгөлдөр байна.

5.2 Гэрээний хугацааг дуусахад эсвэл дуусахаас өмнө талууд тохиролцон сунгаж болно.

5.3 Талууд харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр бичгээр энэхүү гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулж болно. Тэрхүү нэмэлт нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг байна.

5.4 Гэрээнд заасан болон бусад зүйлсийн талаар маргаан гарвал харилцан зөвшилцөх замаар шийдвэрлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл шүүхээр шийдвэрлүүлж болно.

5.5 Энэхүү гэрээг 2 хувь үйлдэж, түүнд оролцогч талууд гарын үсэг зурж, тамга тэмдгээр баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН :

Татварын улсын байцаагч:

..... / С. Түмэндэмбэрэл /

Харилцах утас 88778998

Форс голд майнинг ХХК-ийг төлөөлж

..... / А. Логикдоржиев /

Харилцах утас 88250608

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



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

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



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2023/388-396
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “Форсголд майнинг”
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Балжинням БОШЛ-ийн эрхлэгч
Сорьцын тоо, төрөл : 9, хөрсний сорьц
Сорьц авсан огноо : 2023.08.22
Сорьцын тодорхойлолт : Завхан аймаг Ургамал сум
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
Шинжилсэн огноо : 2023.08.23
Хуудасны тоо : 1/1

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Кадьми (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	мг/кг			Стронци (Sr)
					Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	
1	Кемп	<0.005	9	<0.005	<0.005	7	28	271
2	Аюултай хог хаягдлын түр цэг	<0.005	9	<0.005	<0.005	10	28	288
3	Цэвэрлэх байгууламж	<0.005	7	<0.005	<0.005	<0.005	29	270
4	Үйлдвэрийн урд тал	0.3	10	<0.005	<0.005	<0.005	31	291
5	Колонк	0.7	9	<0.005	<0.005	<0.005	29	297
6	Хөндөгдөөгүй хөрс	<0.005	7	<0.005	0.6	<0.005	31	312
7	Үйлдвэрийн хуурай төхөөрөмж	1.4	10	<0.005	<0.005	20	29	347
8	Хогийн цэг	<0.005	14	<0.005	4	36	28	262
9	Засварын газар	<0.005	13	<0.005	6	<0.005	29	234
	MNS 5850:2019/ ЗДХ/	3	100	2	150	300	100	800

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Хянаж баталгаажуулсан:



Инженер Б.Даваасүрэн
БОШ-ний хэлтсийн дарга Б.Бархасрагчаа

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

Татвар төлөгчийн нэр

Үйлдвэрлэл,

γ*****р

Нэхэмжлэлийн дугаар **3230702757451**

Огноо **2023-07-18 18:37:00**

Шилжүүлэг хийсэн дансны дугаар **5131216970**

Данс эзэмшигчийн нэр **Н*****Л ЗАЯА**

Дүн **8,555,057.78 MNT**

Татварын төрөл **Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр**

Төрийн сангийн данс **100090000944**

Төрийн сангийн дансны нэр **За.Ус ашигласны төлбөр**

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Маягт ХФ-01



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ГСШТ-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тушаалын 1-р хавсралт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2023/1187
Захиалагчийн нэр	: Форс Голд Майнинг ХХК
Объект	: -
Хаяг	: -
Утас	: 99152759
Цахим хаяг	: Baljaa.tsaguur@gmail.com
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 27
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 2, ус
Лабораторийн дугаар	: 19799-19800
Хүлээн авсан огноо	: 2023.08.23
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2023.10.03
Шинжилсэн огноо	: 2023.10.09
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал

Экспертиз шинжилгээний
лабораторийн эрхлэгч

(тэмдэг) 02

Хяналтын инженер

(гарын үсэг)

С.Ундраа
(нэр)

(гарын үсэг)

Т.Энхбат
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

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

18080 т/х-437, Улаанбаатар хот, СХД,
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСШТ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904; 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@geocenter.mn, negtseg@geocenter.mn

Хэвлэсэн огноо: 2023.10.09
Хуудас (2/1)

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Маягт ХФ-01

ГСПТ-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тушаалын 1-р хаваралт



**ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН**



Захиалгын дугаар: ХФ 2023/1187

Захиалагчийн нэр: Форс Голд Майнинг ХХК

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/л													
				Li	Be	Al	Ti	V	Cr	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Sr
1	19799	Цэврийн нуур	-	0.009	<0.001	<0.010	0.122	0.007	0.004	0.928	<0.001	0.009	<0.010	<0.010	<0.010	0.008	2.396
2	19800	Тунаах нуур	-	0.039	<0.001	<0.010	0.139	0.008	0.003	0.052	<0.001	0.006	0.012	0.011	<0.010	0.008	2.167
Чанарын хяналт																	
1	СУ	Шифр-4357	Стандарт уусмалын утга	0.020	0.020	0.120	0.015	0.030	0.020	0.040	0.025	0.060	0.020	0.070	0.080	0.010	0.250
			Шинжилсэн утга	0.020	0.019	0.119	0.015	0.028	0.019	0.034	0.022	0.053	0.018	0.067	0.076	0.011	0.201
Шинжилгээний аргын код				ICP-124													

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/л												
				Mo	Cd	Sb	Ba	Tl	Pb	Bi	Fe	Ca	K	Mg	Na	Si
1	19799	Цэврийн нуур	-	0.013	<0.001	<0.001	<0.010	<0.001	<0.010	<0.001	<0.02	138	5.22	126	426	3.53
2	19800	Тунаах нуур	-	0.016	<0.001	<0.001	<0.010	<0.001	<0.010	<0.001	<0.02	140	9.67	90.96	582	4.76
Чанарын хяналт																
1	СУ	Шифр-4357	Стандарт уусмалын утга	0.100	0.010	0.010	0.050	0.010	0.040	0.010	0.30	50.00	20.00	50.00	50.00	3.0
			Шинжилсэн утга	0.097	0.009	0.010	0.046	0.009	0.035	0.008	0.31	49.82	20.36	49.78	45.89	3.03
Шинжилгээний аргын код				ICP-124												

Гүйцэтгэсэн инженер: Б.Номинзаяа, А.Ундармаа
(нэр)

Хэвлэсэн огноо: 2023.10.09



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

*/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингунжавын гудамж Утас 70180075*

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/Test result of accredited laboratory/



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 1473	Цэвэршүүлэх нуур - 3	Бохир ус	48°24'56.3" 93°58'05.1"1432
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01- 09.11	2023.09.11
Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 4943:2015</i>			
Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>			

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0178
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.2	<0.0067	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.006
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<1.0	<0.0016	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<1.5	<0.0068
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.03	<0.0032	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	-	<0.0073
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	<0.02	<0.0057	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<0.5	0.000
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.1	<0.0085	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0006
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<3.0	<0.0086	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0176
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.3	<0.0056	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	<0.0005
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<1.0	0.000	19	Талли, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0059
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	<0.001	<0.0056	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	<0.1	<0.0274

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин /B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас/1/

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



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/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1472	Бохирын тунгаах нуур - 2	Бохир ус	48°24'56.3" 93°58'05.1"1423
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01- 09.11	2023.09.11
Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015			
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 /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0135
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0069	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0054
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0018	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.0069
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0032	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.003
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0058	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0002
6	Хар тунгаагч, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0076	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0011
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0087	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0158
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0056	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0001
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0033	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0045
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0047	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.246

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас/1/

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

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

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



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1471	Бохирын тунгаах нуур - 1			Бохир ус	48°24'55.9" 93°58'04.8" 1430
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01- 09.11	2023.09.11	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.013
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0069	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0059
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0018	13	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.0069
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0032	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0029
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0058	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0001
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0077	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0008
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0087	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0161
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0062	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0001
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0037	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0051
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0049	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.252

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

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

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



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 1470	Гүний худаг-2	Гүний худаг	48°25'52.4" 93°58'20.8" 1394
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01-09.11	2023.09.11
Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 0900:2018</i>			
Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>			

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganese, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0115
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.02	<0.0069	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0054
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	<0.0016	13	Барий, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	<0.0069
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0031	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.0029
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0056	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<2.4	0.0003
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0089	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0009
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	<0.0085	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0204
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	<0.006	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	<0.0009
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	0.0043	19	Талли, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0054
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	-	<0.0061	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.28

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас 1/1

Энэхүү сорилтын дүн нь тухайн дээжний хувьд хүчинтэй. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Байнгол дүүрэг 2-р хороо
Чингунжавын гудамж Утас: 70180975

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1469	Гүний худаг-1			Гүний худаг	48°25'50.2" 93°58'13.2"1395
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 0900:2018	
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01-09.11	2023.09.11	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	<0.0118
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L/	<0.02	<0.0068	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0056
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	<0.0016	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0069
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0031	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0029
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0056	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L/	<2.4	0.0002
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead , Pb mg/L /	<0.01	<0.0093	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0007
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0085	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0207
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0055	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L/	-	<0.0012
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.0051	19	Талли, Та мг/л / Tallium, Tl mg/L /	-	<0.006
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L/	-	<0.0064	20	Ванади, V мг/л / Vanadium, V mg/L /	-	<0.289

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас/1/

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

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

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



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Дээжын дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1468	Завхан аймаг, Ургамал, Ундны ус	Гүний худаг	48°24'43.3" 93°58'25.0"1447
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01-09.11	2023.09.11
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	<0.0003
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.0023	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0026
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	<0.0026	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.0069
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0034	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0034
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0068	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0051
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0022	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0035
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0092	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0006
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0054	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0034
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.007	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0033
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0028	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.0666

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа /KHaliuana.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180073

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: “Форс Гоулд майнинг” ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 1468	Завхан аймаг, Ургамал сум, Ундны ус, 1447м	Гүний худаг	48°24'43.3" 93°58'25.0"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2.0л/ 2.0l	2023.09.01	2023.09.01-09.18	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	8.05
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.39
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.10
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	186.05
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	2.96
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<100.0	25.65
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	20.43
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	14.88
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	256.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<500.0	27.16
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	7.36
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431:2005	<1.0	0.01
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<200	27.47

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

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/
Хуудас/ page: 1/1

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

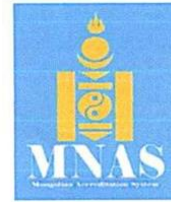


ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: “Форс Гоулд майнинг” ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 1469	Гүний худаг-1, 1395м	Гүний худаг	48°25'50.2" 93°58'13.2"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2.0л/ 2.0l	2023.09.01	2023.09.01-09.18	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.57
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	3.57
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	256.20
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L/</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	18.00
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<100.0	164.30
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	119.20
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	829.53
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L/</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	2101.00
10	Сульфат, (SO ⁴ ²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L/</i>	MNS 6271:2011	<500.0	607.37
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L/</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	0.00
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L/</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.48
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L/</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<200	511.80

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....  Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....  Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/
Хуудас/ page: 1/1

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



**ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР**

**ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/**

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

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



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр / Customer name /: “Форс Гоулд майнинг”ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1470	Гүний худаг-2, 1394м	Гүний худаг	48°25'52.4" 93°58'20.8"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л/ 2.0л	2023.09.01	2023.09.01-09.18	2023.10.04	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	7.80
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	3.57
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	210.45
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	17.40
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	160.30
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	114.30
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	623.92
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	1902.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	598.67
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	0.00
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.46
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.23
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	370.80

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б.Хулагчин / Khulagchin.B MSc/
Хуудас/ page: 1/1

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



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/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 1471	Бохирын тунгаах нуур-1	Бохир ус	48°24'55.9" 93°58'04.8" 1430

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01-09.06	2023.09.07	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжилэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.34
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	0.44
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	701.91
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	511.25
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	35.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (XXX) , мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	165.40
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (БХХ) , мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	63.61
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.23
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илрээгүй

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / *N.Haliunaa.N MSc/*

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Микробиологич / Microbiologist / Г. Нарансолонго / *Naransolongo.G/*

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / *Khulagchin.B MSc/*

Хуудас/ page: 1/1

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 1472	Бохирын тунгаах нуур-2	Бохир ус	48°24'56.3" 93°58'05.1"1423

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01-09.06	2023.09.07	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.24
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	1.21
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	705.45
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	516.50
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	49.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (XXX) , мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	85.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (БХХ) , мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	32.69
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.01
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.2
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илрээгүй

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

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

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Микробиологич / Microbiologist / Г. Нарансолонго / *Naransolongo.G/*

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / *Khulagchin.B MSc/*

Хуудас/ page: 1/1

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хөрөө
Чингунжавын гудамж Утас: 70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: “Форс Гоулд Майнинг” ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 1473	Цэвэршүүлэх нуур-3	Бохир ус	48°24'56.3" 93°58'05.1"1432

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2.0л / 2.0L /	2023.09.01	2023.09.01-09.06	2023.09.07	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.27
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	2.33
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	701.91
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	553.23
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	239.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	1215.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	467.30
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.02
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.45
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илрээгүй

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / *KHaliuana.N MSc/*

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Микробиологич /Microbiologist / Г. Нарансолонго / *Naransolongo.G/*

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / *Khulagchin.B MSc/*

Хуудас/ page: 1/1



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уулдүүрэг, 11 р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рагшаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/1463-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,

Хөрс, 10

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭНГАЗАР: Завхан аймаг, Ургамал сум, Сидар ХХК Форс гоулд майнинг ХХК

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, %										ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Уртраг	Өргөрөг		Ca	Mg	Na	K	Fe _{minr}	As	Ba*	Be	Bi	Cd					
1	Л-16601	S-1034	Кемп	93°58'25.9"	48°24'43.2"	1446	1.56	0.47	2.33	1.94	1.73	10.97	513.3	1.02	<10.0	<1.0					
2	Л-16602	S-1037	Шагахуун гүүрэх станц	93°58'23.4"	48°24'35.7"	1448	1.65	0.51	2.57	2.00	1.93	11.98	576.1	1.09	<10.0	<1.0					
3	Л-16603	S-1038	Аюулгай хог хаягдал	93°58'24.5"	48°24'36.3"	1449	1.46	0.53	2.43	1.79	1.88	13.10	520.7	<1.0	<10.0	<1.0					
4	Л-16604	S-1039	Засварын төв	93°58'20.8"	48°24'40.3"	1445	1.74	0.66	2.39	2.06	1.95	11.69	560.6	1.08	<10.0	<1.0					
5	Л-16605	S-1040	Төмрийн хаягдал	93°58'17.9"	48°24'39.2"	1447	3.72	1.01	2.35	1.85	2.71	13.26	530.4	<1.0	<10.0	<1.0					
6	Л-16606	S-626	Карьер	93°58'34.6"	48°22'30.4"	1478	5.73	0.39	3.71	0.19	2.90	14.96	80.02	<1.0	<10.0	<1.0					
7	Л-16607	S-627	Догоодовоолго	93°58'34.7"	48°22'28.9"	1481	1.74	0.61	2.24	2.27	1.66	19.46	590.9	1.23	<10.0	<1.0					
8	Л-16608	S-628	Шинг хөрс овоолго	93°58'44.4"	48°22'25.7"	1488	1.69	0.59	2.42	2.27	1.81	15.80	624.6	1.17	<10.0	<1.0					
9	Л-16609	S-630	Баяжуулах усан буу	93°58'07.1"	48°24'54.8"	1434	3.35	0.63	1.92	1.10	2.29	19.20	288.6	<1.0	<10.0	<1.0					
10	Л-16610	S-631	Хяналт	93°57'39.0"	48°24'08.2"	1456	1.08	0.52	2.22	2.19	1.74	13.75	598.3	1.29	<10.0	<1.0					

Аттестатчилсан Стандартчилсан Загвар

I	К-1324	Аттестатчилсан утга		Шинжилсэн утга		
		2.64	1.51	2.02	3.22	4.45
		2.64	1.51	2.02 <td>3.18 <td>4.43</td> </td>	3.18 <td>4.43</td>	4.43
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		20.00	-	-	-	-

MNS5850:2019



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
				Уртраг	Өргөрөг		Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	
1	Л-16601	S-1034	Кемп	93°58'25.9"	48°24'43.2"	1446	6.04	27.24	7.27	15.46	11.12	317.2	<5.0	13.76	197.6	10.65	
2	Л-16602	S-1037	Шатахуун түгээх станц	93°58'23.4"	48°24'35.7"	1448	5.55	30.31	6.55	15.65	11.16	334.9	<5.0	13.08	194.3	10.22	
3	Л-16603	S-1038	Аюултай хог хаягдал	93°58'24.5"	48°24'36.3"	1449	5.79	38.74	7.53	13.25	10.17	289.5	<5.0	15.46	210.0	8.62	
4	Л-16604	S-1039	Засварын төв	93°58'20.8"	48°24'40.3"	1445	6.82	35.23	8.96	16.55	13.45	368.4	<5.0	18.51	207.4	11.63	
5	Л-16605	S-1040	Төмрийн хаягдал	93°58'17.9"	48°24'39.2"	1447	9.25	59.06	13.40	16.77	16.10	502.6	<5.0	27.25	260.7	12.65	
6	Л-16606	S-626	Карьер	93°58'34.6"	48°22'30.4"	1478	<5.0	<5.0	<5.0	8.18	5.67	200.3	<5.0	<5.0	189.6	<5.0	
7	Л-16607	S-627	Дотоод овоолго	93°58'34.7"	48°22'28.9"	1481	6.94	31.30	9.78	19.62	15.68	303.1	<5.0	18.64	175.2	10.91	
8	Л-16608	S-628	Шимт хөрө овоолго	93°58'44.4"	48°22'25.7"	1488	6.71	27.44	7.41	19.74	12.89	340.5	<5.0	15.42	219.3	11.21	
9	Л-16609	S-630	Баяжуулах усан буу	93°58'07.1"	48°24'54.8"	1434	7.16	36.02	8.46	15.51	8.52	419.2	<5.0	24.44	217.6	6.56	
10	Л-16610	S-631	Хаягдал	93°57'39.0"	48°24'08.2"	1456	6.41	25.46	8.15	17.39	11.96	308.2	<5.0	15.39	224.1	10.89	
Аттестатчилсан Стандартчилсан Загвар																	
1	К-1324		Аттестатчилсан утга				15.10	80.00	2760	35.20	33.80	550.0	97.00	60.00	1010	21.50	
			Шинжилсэн утга				15.81	79.59	2710	32.57	32.89	550.4	95.96	58.13	1000	20.89	
							50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	1000	100.0	



MN55850:2019

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Уртраг	Өргөрөг		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*		
1	Л-16601	S-1034	Кемп	93°58'25.9"	48°24'43.2"	1446	<10.0	<5.0	217.3	1883	42.55	9.00	28.39	33.11		
2	Л-16602	S-1037	Шатахуйн түгээх станц	93°58'23.4"	48°24'35.7"	1448	<10.0	<5.0	243.0	1633	37.90	10.82	30.11	37.47		
3	Л-16603	S-1038	Аюултай хот хаягдал	93°58'24.5"	48°24'36.3"	1449	<10.0	<5.0	200.8	1538	39.08	7.97	32.13	34.26		
4	Л-16604	S-1039	Засварын төв	93°58'20.8"	48°24'40.3"	1445	<10.0	<5.0	246.2	1803	47.57	9.19	34.10	34.74		
5	Л-16605	S-1040	Төмрийн хаягдал	93°58'17.9"	48°24'39.2"	1447	<10.0	<5.0	289.8	1880	65.56	12.27	44.39	40.42		
6	Л-16606	S-626	Карьер	93°58'34.6"	48°22'30.4"	1478	<10.0	<5.0	112.9	860.8	<5.0	29.14	17.88	46.69		
7	Л-16607	S-627	Догоод овоолго	93°58'34.7"	48°22'28.9"	1481	<10.0	<5.0	238.5	1953	47.05	11.22	27.54	44.61		
8	Л-16608	S-628	Шинг хөрс овоолго	93°58'44.4"	48°22'25.7"	1488	<10.0	<5.0	268.8	2219	46.97	11.66	28.17	43.94		
9	Л-16609	S-630	Баяжуулах усан бүү	93°58'07.1"	48°24'54.8"	1434	<10.0	<5.0	152.9	1360	34.64	12.65	30.02	49.89		
10	Л-16610	S-631	Хяналт	93°57'39.0"	48°24'08.2"	1456	<10.0	<5.0	242.7	1795	40.64	9.55	28.36	40.90		
Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар																
1	К-1324			Атгестатчилсан утга			2.27	2.07	322.0	4800	120.0	24.90	81.00	81.00		
				Шинжилсэн утга			<10.0	<5.0	321.2	4817	118.3	21.88	84.66	80.56		
							-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-		
							MNS5650:2019									



Тайлбар: *-Бүрэн зармаггүй, /Хагас тоон утга/

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

2. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ									
				Уртраг	Өргөрөг		pH	ЕС, мS/cm	Үзүүлэлт, %		Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг/100г			
									TDS	Ялгамар	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅		
				<i>Тодорхойлох доод хязгаар</i>			1.0	0.005	0.001	0.10	0.10	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
1	Л-16601	S-1034	Кемп	93°58'25.9"	48°24'43.2"	1446	8.70	0.11	0.006	0.31	0.92	8.75	5.00	<0.50	0.71	
2	Л-16602	S-1037	Шатахуун түгээх станц	93°58'23.4"	48°24'35.7"	1448	8.15	0.28	0.014	0.48	1.38	10.00	5.00	0.61	1.16	
3	Л-16603	S-1038	Аюултай хог хаягдал	93°58'24.5"	48°24'36.3"	1449	7.43	0.16	0.008	0.63	0.61	10.00	1.25	0.56	1.07	
4	Л-16604	S-1039	Засварлан төв	93°58'20.8"	48°24'40.3"	1445	7.97	0.38	0.018	0.62	1.23	15.00	5.00	0.79	1.50	
5	Л-16605	S-1040	Төмрийн хаягдал	93°58'17.9"	48°24'39.2"	1447	8.18	2.28	0.108	0.41	2.89	15.00	3.13	2.24	4.28	
6	Л-16606	S-626	Карьер	93°58'34.6"	48°22'30.4"	1478	9.15	0.30	0.016	0.61	7.62	14.38	0.62	<0.50	<0.50	
7	Л-16607	S-627	Дотоод овоолго	93°58'34.7"	48°22'28.9"	1481	9.01	0.35	0.017	0.90	1.78	11.88	5.00	0.50	0.95	
8	Л-16608	S-628	Шигт хөрс овоолго	93°58'44.4"	48°22'25.7"	1488	8.79	0.14	0.007	0.87	2.40	10.00	8.13	<0.50	0.71	
9	Л-16609	S-630	Баяжуулах усан буу	93°58'07.1"	48°24'54.8"	1434	8.81	0.49	0.024	0.77	5.18	10.00	7.50	<0.50	0.51	
10	Л-16610	S-631	Хяналт	93°57'39.0"	48°24'08.2"	1456	8.48	0.08	0.005	0.68	0.59	5.00	6.88	0.64	1.23	



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

3. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН, %						
				Уртраг	Өргөрөг		1-0.25мм	0.25-0.05мм	0.05-0.01мм	0.01-0.005мм	0.005-0.001мм	<0.001мм	
1	Л-16601	S-1034	Кемп	93°58'25.9"	48°24'43.2"	1446	25.64	3.96	1.60	5.12	3.56	60.12	68.80
2	Л-16602	S-1037	Шатахуун түгээх станц	93°58'23.4"	48°24'35.7"	1448	36.67	6.64	4.60	4.52	3.96	43.61	52.09
3	Л-16603	S-1038	Аюултай хот хаягдал	93°58'24.5"	48°24'36.3"	1449	44.20	4.92	3.24	4.72	3.84	39.08	47.64
4	Л-16604	S-1039	Засварын төв	93°58'20.8"	48°24'40.3"	1445	33.07	16.96	4.80	5.20	13.68	26.29	45.17
5	Л-16605	S-1040	Төмрийн хаягдал	93°58'17.9"	48°24'39.2"	1447	34.08	10.76	6.56	6.76	4.36	37.48	48.60
6	Л-16606	S-626	Карьер	93°58'34.6"	48°22'30.4"	1478	30.93	13.56	25.48	20.48	6.48	3.08	30.04
7	Л-16607	S-627	Дотоод овоолго	93°58'34.7"	48°22'28.9"	1481	24.67	9.84	8.64	8.36	5.84	42.65	56.85
8	Л-16608	S-628	Шимт хөрө овоолго	93°58'44.4"	48°22'25.7"	1488	28.61	7.76	5.40	5.24	3.68	49.32	58.24
9	Л-16609	S-630	Бажуулах усан буу	93°58'07.1"	48°24'54.8"	1434	28.54	18.80	14.04	13.20	6.88	18.54	38.62
10	Л-16610	S-631	Хяналт	93°57'39.0"	48°24'08.2"	1456	25.04	4.80	3.48	3.48	2.48	60.72	66.68

Чанарын менежер: -

Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: Шинжилгээийг ирүүлэн дэжжиг 3 сар хүртэл хугацаагаар хийгдэнэ.

Соригтны үр дүн зөвхөн тухайн дэжжигд хянагдсан дэжжигийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харуулахгүй болно.

ХҮҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.08.31
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.09.26

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.
ХУУДАСНЫ ТОО: 5

Хачирга ажигласан танд талархала.

Хуудас 5-5



ХАНЛАБ ХХК

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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 3

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/330-5
ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Завхан аймаг, Ургамал сум, Сидар ХХК Форс гоулд майнинг ХХК

№	Лаб.№	Дээжийн дугаар	СОЛБИЦОЛ			Дээжийн хэмжээ г/г	ҮЗҮҮЛЭЛТ				
			Мониторингийн цэг	Уртраг	Өргөрөг		Өндөршил, метр	Бактерийн сөрөнхий тоо	Халуул гэсвэргэй гэдэсийн бүлгийн нягтийн таны	Клостридиум перфрингсийн таны	Гэдэсийн бүлгийн эмгэг төрөгч вийн
1	Л-1238	S-1035	Нүхэн жорлон	93°58'25.5"	48°24'39.8"	1448	1.9*10 ⁵	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	
2	Л-1239	S-1036	Нүхэн жорлон	93°58'21.9"	48°24'41.4"	1447	3.6*10 ⁵	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	
3	Л-1240	S-1041	Энгийн хог хаягдал	93°58'20.6"	48°24'43.2"	1442	2.4*10 ⁵	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	
4	Л-1241	S-629	Нүхэн жорлон	93°57'58.6"	48°22'50.3"	1432	1.8*10 ⁵	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРТЫН СТАНДАРТ							MNS 6341:2012	MNS 5367:2004	MNS 6341:2012	MNS 6341:2012	
зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 3297:1991/							илрэхгүй	илрэхгүй	илрэхгүй	илрэхгүй	илрэхгүй

Чанарын менежер: *[Signature]* Д.Пүрэвжаргал



Сорилтын үр дүн зөвхөн тусгайн дээжийн үр дүнд үндэслэн хийгдсэн. Үүнийг ашиглах үзүүлдэг манай лаборатори харуулахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.08.30
ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.09.25
ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.09.29

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1



**ЗАВХАН АЙМГИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР**

81090 Улиастай, Завхан аймаг
Утас/Факс: 7046-2434
И-мэйл: zavkhanboajg@gmail.com

2023.02.10 № 33

танай _____ -ны № _____ Т

**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМНЫ БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ ҮНЭЛГЭЭ, АУДИТЫН
ХЭЛТЭСТ**

“Форс голд майнинг” ХХК нь Завхан аймгийн Улиастай сумын Чигэстэй голын сав дагуу 2 га талбайд хайс барьж, тохижилтын ажил гүйцэтгэж 3500 ширхэг навчит мод тарьсан нь үнэн болно.

ДАРГА  Б.МӨНХБАТ



202300050

ТООТ С5

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Орчны хяналт шинжилгээ

Байгаль орчин аялал жуулчлалын яам-2023.08.20
Байгаль орчны гол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнд хяналт тавьж холбогдох сорьцыг авч лабораториор баталгаажуулсан



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Дүйцүүлэн хамгаалал


**ЗАВХАН АЙМГИЙН
УРГАМАЛ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА**
81290 Хүнгий, Ургамал сум
И-мэйл: urgamalzavkhan@gmail.com

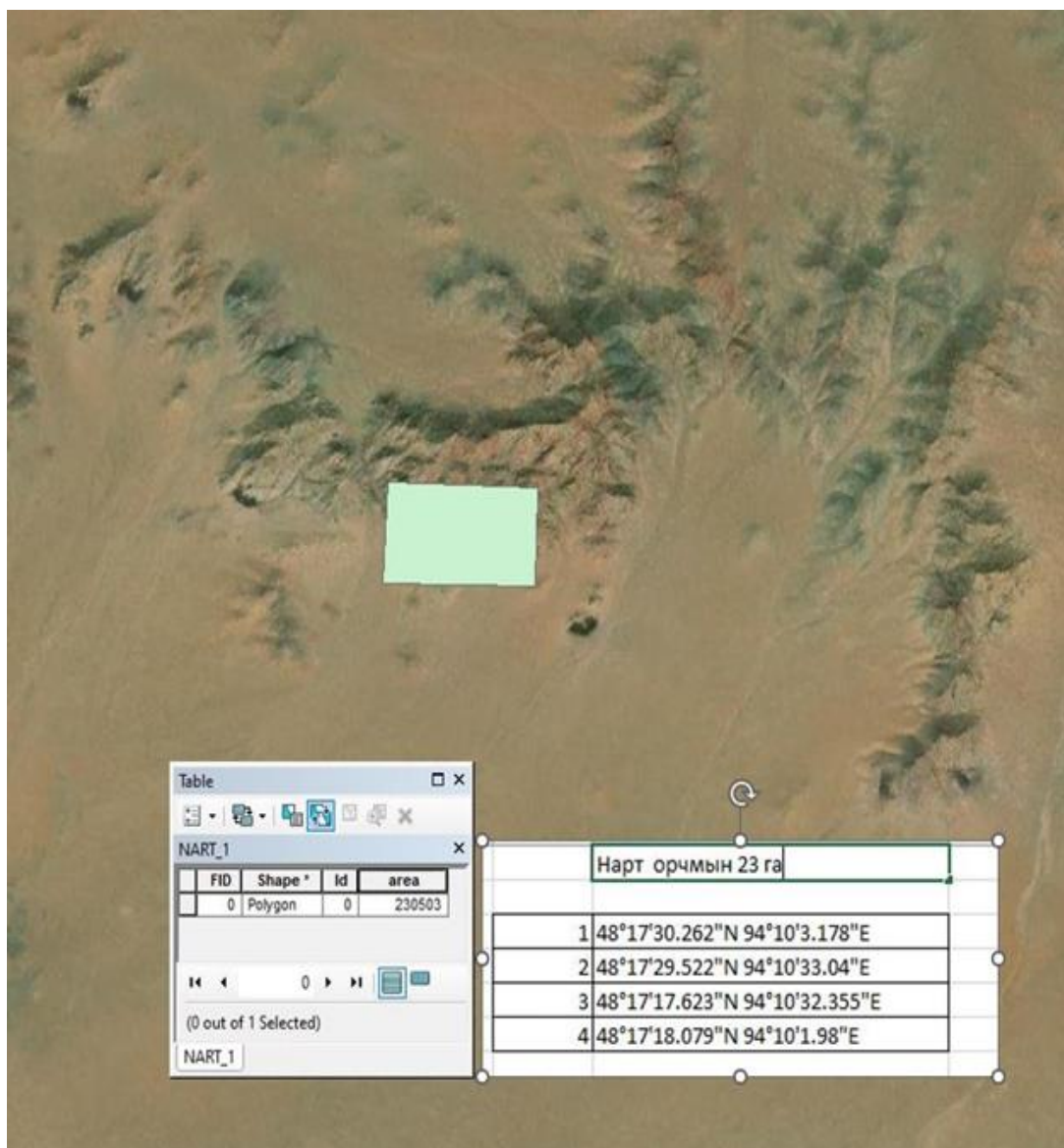
2023.05.30 № 1/53
танай _____ -ны № _____ Т

**БАЙГАЛЬ ОРЧИН АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ-д**

Завхан аймгийн Ургамал сумын нутагт орших MV-020628 тоот дугаар бүхий ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч “Форс Голд Майнинг” ХХК-нь 2023 онд нарт орчмын 23 га, сумын төв орчмын 2га талбайг дүйцүүлэн хамаалах ажил хийлгэхээр сонгосон болно. Хавсралтаар талбайн солбилцолыг хүргүүлээ Хавсралт.... хуудастай


ЗАСАГ ДАРГА _____ Г.ГЭРЭЛТ-ОД

“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Биологийн нөхөн сэргээлт

2023 онд 1га талбайг хашаалж туршилтын журмаар 2000 ш улиас хайлаасный харандаан мөчир, 300 ш улиас тариалсан. Мөн тухайн 1га талбайд олон настын үр цацсан ба 0,5га талбайд услалтын систем тавьсан нь маш үр дүнтэй болсон.



Техникийн нөхөн сэргээлт

2022-2023 онд гар аргаар алт олборлогчдын эвдэж сүйтгэсэн 8.4га, ашиглалтын блокын 2.6га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн байна



“Форсголд Майнинг” ХХК-ийн “Цагаан толгой” алтны шороон орд ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

