

ТӨВ АЙМГИЙН СЭРГЭЛЭН СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ УРТЫН ГОЛЫН
АЛТНЫ ШОРООН ОРД ДЭЭР 2022 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН.

/ АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР MV-021956. /
/ АЖ АХУЙ НЭГЖИЙН РЕГЕСТРИЙН ДУГААР – 2097109 . /

Хянасан:

БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-ын ахлах шинжээч _____ Ц .Жаргалнэмэх .

ТӨВ АЙМГИЙН БОАЖГ-ын ахлах мэргэжилтэн _____ С .Эрдэнэцогт .

Биелэлтийг тайлагнасан:

Цогт – Онон ХХК-ийн захирал _____ Б.Онон.

Цогт – Онон ХХК-ийн уурхайн дарга _____ Ж.Балдан.

1. Районы товч танилцуулга

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших Уртын голын алтны шороон орд нь Налайх дүүргээс зүүн урагш 44км-т Жанчивлангийн рашаан сувиллаас баруун урагш 12 км-т байдаг. Улаанбаатар хотоос зүүн урагш 84 км-т , Улаанбаатар-Сайшанд чиглэлийн төмөр зам ба хатуу хучилттай засмал замаас зүүн тийшээ 14 км байрлах бөгөөд хамгийн ойролцоо өртөө нь Чулуут зөрлөг болно (зураг 1-т үзүүлэв) .

Хүснэгт 1. Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн солибоцлууд

Д/д	MV-021956				
	Уртраг	Өргөрөг	д/д	Уртраг	Өргөрөг
1.	107° 31' 43.42''	47° 31' 31.76''	7	107° 32' 0.73 ''	47° 29' 0.45''
2.	107° 31' 43.42''	47° 30' 54.76''	8	107° 32' 0.73 ''	47° 30' 47.53''
3.	107° 32' 1.7''	47° 30' 54.76''	9	107° 31' 33.93 ''	47° 30' 47.53''
4.	107° 32' 1.7''	47°29' 28.62''	10	107° 31' 33.93 ''	47° 31' 4.08''
5.	107° 32' 36.36''	47°29' 28.62''	11	107° 30' 43.51''	47°31' 4.08''
6.	107° 32' 36.36 ''	47°29' 0.45''	12	107° 30' 43.51''	47° 31' 31.78''

2.2. Физик газар зүй

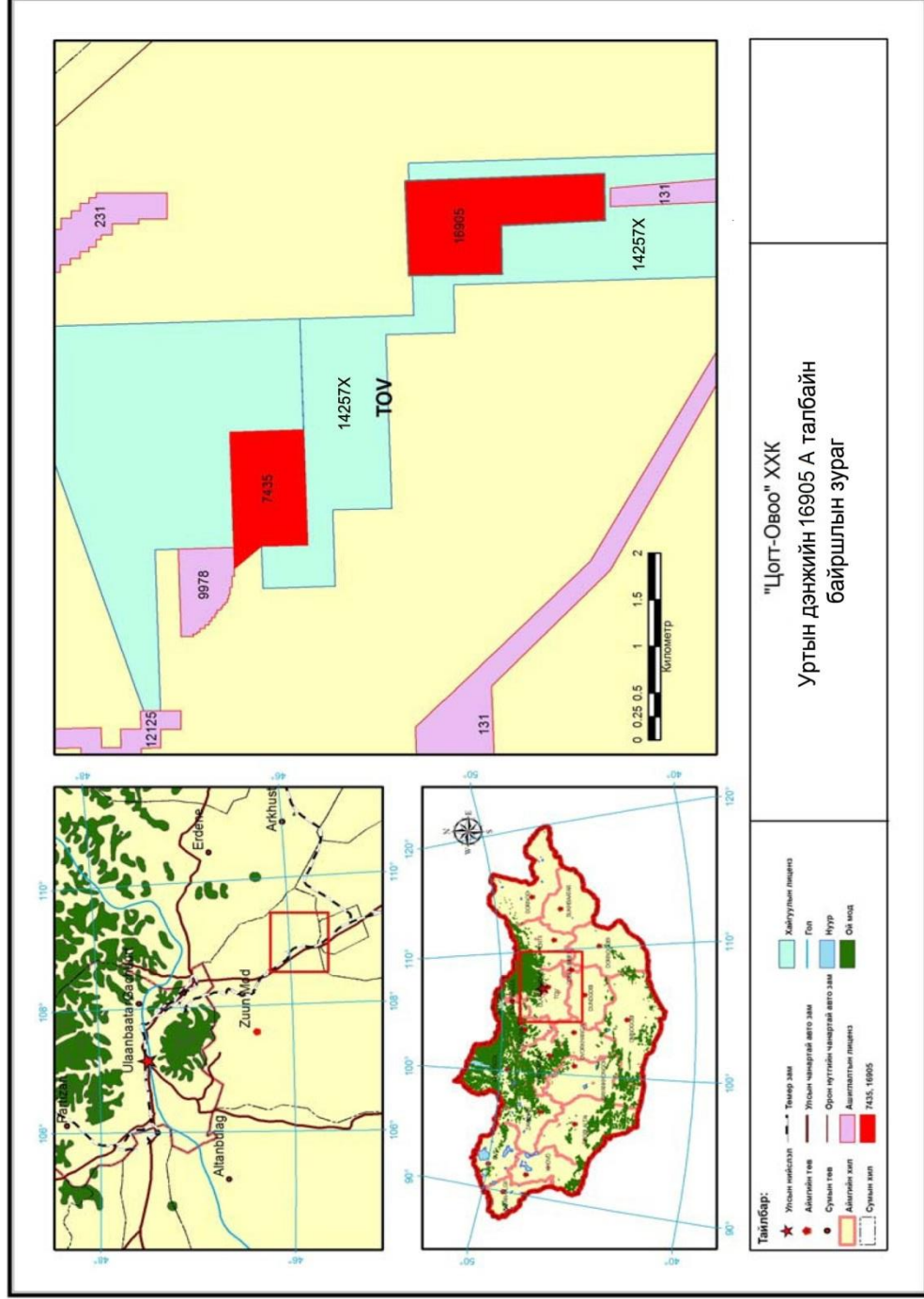
MV- 021956 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь газар зүйн байрлалын хувьд далайн түвшнээс дээш 1600 -1700 м - т орших намхавтар уул толгодтой олон жилийн цэвдэг нэлээд тархсан эх газрын эрс тэс сэрүүн уур амьсгалтай , хоногийн агаарын температур хавар намрын цагт огцом өөрчлөгддөг . Хүйтний улирал удаан үргэлжилж зун богино байдаг . Зун 7-р сард +30°C , өвөл 1-р сард - 41°C хүртэл хүйтэрдэг.Жилийн дундаж температур -3,4°C, 10-р сарын 10-даас хүйтэрч үйлдвэрлэлийн ажил явуулахад хүндрэлтэй болдог. Улирлын хөлдүү 2 м орчим байх ба 6-р сарын сүүлээр гэсч дуусдаг. Ихэвчлэн 5-р сарын дунд үе хүртэл үргэлжлэн цасан бүрхүүл тогтдог. Жилд дунджаар 100 - 150 мм тунадас 7, 8-р сард, багахан нь өвлийн улиралд унана. Агаарын харьцангуй чийгшилт 50%, жилийн ихэнх өдрүүдэд салхитай, салхины хурд ихэнх улиралд 10-15 м/сек-д хүрнэ. Уулаас талд шилжих завсарын бүсэнд хамаарагдах өвс ургамал нилээд багавтар .Газрын гадарга нь хайгуулын талбайн эхэн хэсгээр налуу боловч талбайн зүүн хойд хэсгээр эгц , хажуутай , хүчтэй хэрчигдсэн төрлөөс шилжиж байгаа завсарын гадаргын төрөлд хамаарна . Баруун болон хойд хэсэгт налуу хажуутай гүвээ , толгодлог байхад зүүн хэсгээрээ ерөнхийдөө эгц хажуутай гадарга үүсгэсэн байна . Гол шинж нь баруун хойноос зүүн ургах чиглэсэн , гүвээ толгод ээлжлэн үргэлжлэх байдлаар илэрдэг .

Уур амьсгалын хувьд халуун хүйтний улирал хамгийн зөрүүтэй нь ажиглагддаг . Хавар цас их орой хайлж хөлдүү нь оройтож гэсдэг 6-р сарын 10 хүртэл байнга маш их хүчтэй салхилдаг . Зун нь дулаан маш бага үргэлжлэх бөгөөд хүйтэн сар нь 09-р сарын 15-наас эхлэн шөнөдөө хасах градустай болж зүүн урд болон баруун хойноосоо маш их салхилна . Хамгийн их хүйтэн нь 1-р сар заримдаа хүйтэн нь - 37° - 41° С хүрч хүйтэрдэг . хамгийн халуун сар нь 7 , 8 - р сар / +20° + 30° С/ Жилд буух хур тунадасны хэмжээ дундаж нь 150 мм , энэ районы уур амьсгал ерөнхийдөө хуурайдуу байдаг . Ихэнхдээ хуурайшилттай харьцангуй

чийгшил 50%- иас хэтрэхгүй , Гол чийг өгөх зүйл нь зуны цагт буух хур тунадаснаас шалтгаална . Анхны цас 9 – сарын дундуур болон 10 – р сарын эхээр бууна . 4-р сар дуустал цас бүрэн хайлж дуусахгүй . Салхины хурд энэ районд тогтмол 10-15 м / сек байдаг . Өвөл хаврын цагт зарим шуурганы үед салхи 15-20м/сек хүрдэг .

2.3. Зам харилцаа, дэд бүтэц. Зам харилцааны хувьд ашиглалтын талбайгаас баруун тийш 14км - т Улаанбаатар - Замын үүд чиглэлийн төмөр зам ба хатуу хучилттай хар зам явж өнгөрдөг . Ашиглалтын талбайн ойролцоо 5 - 6 аж ахуй нэгжүүд ил уурхайн аргаар алт олборлож байгаа бөгөөд эдгээр компаниуд нь ордын эргэн тойронд дэд бүтцийн хөгжлийг бий болгож уурхайн ашиглалтанд зориулан 10/0.4 квт-ын цахилгаан эрчим хүчийг Өвөр Жанчивлан ба Төмөр замын зөрлөгөөс татаж ирсэн зам тээвэр , харилцаа холбоо , усан хангамж , зэргийн асуудлыг шийдэж дор бүрдээ зохих хэмжээний үйлдвэрлэлийн баазуудыг бий болгосон байдгаас гадна эргэн тойрондоо 20-40км-ийн радиуст төвлөрсөн хот дүүргүүдтэй хиллэсэн . Энэ районд гадрагын болон хөрсний ус байхгүй унд ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд газрын гүний усыг худаг гарган ашигладаг .

“Цогт Оюун” ХХК



**НЭГ. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ ХУУЛИЙН ЭТГЭЭД,
ТӨСЛИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЭЛЭЛ**

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
1.1	1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр	Цогт-Онон ХХК
	2. Аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн дугаар	9011071066
	3. Аж ахуйн нэгжийн үйл ажиллагааны чиглэл	Геологи Хайгуул , Ашигт малтмал олборлолт Худалдаа Зуучлал
	4. Аж ахуйн нэгжийн харъяаллын хаяг	УБ хот ХУДүүрэг 2-р хороо
	5. Захирлын нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Б.Онон 99036622 tsogtonon@yahoo.com
	6. Холбогдох мэргэжилтний нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Ж.Балдан 99131073 tsogtonon@yahoo.com
1.2	1. Төслийн нэр	Уртын голын алтны шороон орд
	2.Төслийн харъяаллын байршил	Төв аймгийн Сэргэлэн сумын 1-р багийн нутаг Адуунчулуу хэмээх газарт
	3. Төслийн ангилал а. нүүрс, алт, жонш, төмрийн хүдэр гэх мэт б. ил уурхай, далд уурхай, шороон орд в. баяжуулах үйлдвэр	Алт Алтны шороон орд / ил / Хүрдэн эргүүлэгт шигшүүр
	4. Төсөл эхэлсэн огноо	2022 онд
	5. Төсөл хэрэгжих хугацаа	2.5жил
	6. Уурхайн хаалт эхлэх огноо	2023он
	7. Хаалтын дараах зориулалт	Бэлчээрийн газар болгох
	8. ТЭЗҮ баталсан огноо	2021оны 12-р сарын 13-ны өдөр
	9. Урьд оны бүтээгдэхүүний нийт хэмжээ /дундаж/	-
	10. Ажилчдын тоо	24
	11.Тухайн жилийн ажлын ерөнхий төлөвлөгөө	Алтны шороон орд ашиглах
	12.Тухайн төсөлд хамраах дэд бүтэц • замын урт, эхлэл, төгсгөлийн цэг, чиглэл; • шатахуун түгээгүүрийн тоо • шатахуун агуулахын агууламжийн хэмжээ • тэслэх, дэлбэлэх бодисын үйлдвэрийн хүчин чадал гэх мэт	Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт УБ хотоос Зүүн ургаш 84км-т 1 50тн хамааралгүй

**ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ЧИГЛЭЛЭЭР ОЛГОГДДОГ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ,
ДҮГНЭЛТ, ЛАВЛАГААНЫ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ**

д/д	Мэдээллийн төрөл		Мэдээлэл оруулах багана
2.1	1. Тусгай зөвшөөрлийн төрөл /ашигт малтмал/ Дугаар Хүчинтэй хугацаа Талбай		Алтны MV - 021956 30жил 195.7 га
	2.Тусгай зөвшөөрлийн төрөл /химийн бодис ашиглах/ Дугаар Хүчинтэй хугацаа		хэрэглэдэггүй
	1. Химийн бодисын агуулгад хийсэн мэргэжлийн хяналтын газрын тодорхойлолт		Химийн бодис хэрэглэдэггүй
	2. Галын дүгнэлтийн огноо, дугаар		
	3. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээний огноо, баталсан хуулийн этгээд		2021оны 04-р сарын 05-ны дугаар № 5/1325
	4. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний огноо, баталсан хуулийн этгээд		2022оны 04-р сар батлагдсан
	5. Ус ашиглалтын дүгнэлтийн огноо		2022.07.08 дугаар № 1/330
	6. Тухайн жилийн уулын ажлын батлагдсан төлөвлөгөөний огноо		2022оны 04 сар04
	7. Нөхөн сэргээлт	Техникийн нөхөн сэргээлтийн талбай /га – аар /	Тайлант онд гүйцэтгэсэн 4.7
		Төлөвлөгөөт онд гүйцэтгэх 5.3	
	Биологийн нөхөн сэргээлтийн талбай /га – аар /	Тайлант онд гүйцэтгэсэн 3.5	
		Төлөвлөгөөт онд гүйцэтгэх 3.7	
8. ТХГН-ын тухай хууль, Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулиар тогтоосон хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давахцсан эсэхийг тодорхойлсон лавлагааг хавсаргах		2022 оны 10-р сард авсан лавлагааг хавсаргав.	

Уртын голын алтны шороон орд дээр 2022 онд хийсэн нөхөн сэргээлтийн ажлын товч тайлан .

2022онд ашиглалтын ажлыг Уртын дэнжийн алтны шороон орд дээр нөөц батлагдсан Уртын голын хөндийн адагт байрлах В1,В2,В3,С1,С2блок ,Баруун –уртын хөндийн зүүн дэнжийн В4 блокууд дээр нийтдээ 5.87 га талбайд 120мян/м³ хөрс хуулалт , 64.6мян/м³ элс олборлолтын ажил хийж гүйцэтгэлээ . Эвдрэлд орсон талбайгаас Уртын голын хөндийн адагт байрлах В1,В2,В3,С1,С2блокууд дээр Техникийн нөхөн сэргээлт 4.7га талбайд , Биологийн нөхөн сэргээлтийг 3.5 га талбайд хийсэн . Үүнээс 1-рт Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлаар гадаад овоолгоор үүссэн 19 мян/м³ шороог түрж хийх , Карьерын дотор талд мөрлөж овоолсон 38 мян/м³ шороог 0.5 м зузаантай тарааж тэгшилсэн . 2-рт Биологийн нөхөн сэргээлтийн эхний ээлжинд үржил шимт хөрсний 16.4 мян/м³ овоолгыг 4.7га талбайд жигдхэн тарааж хучилт хийн дараагаар нь 150кг үр тариалсан . Уртын голын алтны шороон орд нь олборлолтын ажил болон техникийн нөхөн сэргээлтийн үйл ажиллагаа явуулахад уул техникийн нөхцөл нь хүндрэл багатай учраас LC – 3 - 4500 экскаватор , SD/16 Shantu маркийн бульдозер болон LC-50- Ковшоор блокийн гадна талд хэт өндөрлөж орхисон овоолгуудыг Экскаватораар намсгалт хийлгэсний дараагаар түрж хийн жигдхэн хучилт хийсэн. Ашиглалтын хайгуулын шурф дарах , үр тарих ажлуудыг ZL-50С маркийн ковшоор хийлгэлээ. Нөхөн сэргээлтийн ажил хийхэд зарцуулагдсан зардлын тооцоо Үүнд: 1. Түлш шатахууны зардлын тооцоо.

а. Т-140 тракторын зардал $10\text{ц} * 10\text{л} * 83\text{хон} = 5608\text{ л түлш} * 3000\text{ төг} = 16.824\text{ мян.төг}$ байна.

б. Экскаватор LC-3-4800 $10\text{ өд} * 9\text{ цаг} * 25\text{л} = 2250\text{л} * 3000\text{ төг} = 6.750\text{ мян.төг}$

в. Ковшоор талбайд Сильк чирж үр тарих ажил $3\text{өд} * 6\text{цаг} * 15\text{л} * 3000\text{ төг} = 870\text{мян/төг}$

г. Масло, тосол,товуд, гидро шингэний зардалд 250 мян.төг

д.Үйлчилгээнд явсан машины ШТМ-ын зардал 100 мян/төг

Түлш тослох материалын зардал нийт = 24.794 мян/төг.

2. Ажилчдын цалин хөлсний тооцоо.

а. Бульдозер-ковш $1\text{ хүн} \times 90\text{ хоног} = 90\text{ х/ө}$

Хоногт ноогдох цалин $1500\text{ мян/төг} : 30\text{ хоног} = 50\text{ мян/төг.}$

$50\text{ мян/төг} * 90\text{ х/ө} = 4.500\text{ мян/төг.}$

б.Экскаваторчингийн цалин. $1\text{ хүн} \times 10\text{ хон} = 10\text{ х/ө}$

$1500\text{ мян/төг} : 30\text{ хон} = 50\text{ мян/төг.}$

$50\text{ мян/төг} * 10\text{ х/ө} = 500\text{ мян/төг.}$

3. Ковшоор сильк чирж үр тарих тарих ажилд $3\text{хүн} * 3\text{хон} = 9\text{ х/ө.}$

$1.200\text{ мян/төг} : 30\text{ хон} = 40\text{ мян/төг.}$

$40\text{ мян/төг} * 9\text{х/ө} = 360\text{ мян/төг}$

Нийт цалин 5.360 мян/төг.

Ажилчдын хоолны зардал $109\text{ х/ө} * 10.0\text{ мян/төг} = 1.090\text{ мян/төг.}$

Биологийн нөхөн сэргээлт хийх Олон настын үр $200\text{кг} * 15\text{мян/төг} = 3.000\text{мян/төг.}$

Нөхөн сэргээлтийн нийт зардлын тооцоо 34.244мян/төг болж байна .

2022 онд хийгдсэн Байгаль орчны нөхөн сэргээлтийн ажлын
төлөвлөгөөний биелэлт.

№	Үзүүлэлтүүд	Төлөвлөгөө		Гүйцэтгэл		Тайлбар		
		га	мян/м ³	га	мян/м ³			
0	Хэмжих нэгж							
1	Уурхайн эдэлбэр	150		150				
2	Уулын ажилд хамрагдах талбай	7.5	241.2	7.1	120			
	а/ 2022оны нөхөн сэргээлт хийсэн талбай Дотоод овоолгоор Ү Гадаад овоолгоор Ү Шимт хөрсний нөхөн сэргээлт Н Техникийн нөхөн сэргээлтийн зардал / мян.төг./ Э Биологийн нөхөн сэргээлт / мян.төг./ Э Дүйцүүлэн хамгаалах ажлаар С Мод тарихад Биологийн нийт зардал / мян.төг./ б/Зарцуулсан хөрөнгийн хэмжээ /сая.төг/	2.5	40.9	4.7	79.4			
					29.0	40.5		
					4.4	22.48		
					7.5	16.45		
						30.014		
			2.5		2.5	3.5	4.23	
			2.1			3.1	4.0	
					7.5		8.0	
							16.23	
			17.2	46.244				
3	Байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний заалт	1.Агаар орчин шинжилгээ /мян.төг			0.36			
		2.Ус орчны сорьц / мян.төг./			0.260	0.213		
		3. Хөрсний сорьц / мян.төг./			0.180	0.148		
4	Хайгуулын малталтуудын нөхөн сэргээлт / мян.төг./		0.05		0.100			
5	Бусад хийгдсэн ажлууд / мян.төг./		0.1		0.50			

2022онд олборлолт хийгээд ,Техникийн ба Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн
Блокуудын булангийн цэгийн солбилцол .

2022 онд нөхөн сэргээлт хийсэн блокууд									
Булангийн цэгүүд	өргөрөг	Уртгаг	өргөрөг			Уртгаг			Талбай га
			градус	минут	сек	градус	минут	сек	
Техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбай В3, С2 -блок									
1	5262786.47	691528.6825	47	29	25.11	107	32	33.69	1.23 га
2	5262791.523	691598.0524	47	29	25.20	107	32	37.01	
3	5262634.176	691596.2906	47	29	20.11	107	32	36.68	
4	5262645.341	691512.5665	47	29	20.56	107	32	32.70	
5	5262700.76	691506.349	47	29	22.36	107	32	32.49	
Биологи Техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбай В1 , В2 ,С1-блок									
1	5262457.024	691499.2454	47	29	14.48	107	32	31.77	3.53 га
2	5262457617	691555.1545	47	29	14.44	107	32	34.44	
3	5262067.826	691551.3695	47	29	01.83	107	32	33.65	
4	5262059.35	691490.6847	47	29	01.62	107	32	30.74	
5	5262202.76	691442.6336	47	29	06.31	107	32	28.67	
6	5262349.351	691457.3213	47	29	11.04	107	32	29.60	
Дүйцүүлэхээр техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбай									
1	5230161.219	654764.8864	47	12	24.16	107	02	37.04	3.08га
2	5230559.751	654811.6254	47	12	37.02	107	02	39.76	
3	5230559.071	654897.4613	47	12	36.92	107	02	43.84	
4	5230142.622	654827.633	47	12	23.50	107	02	40.00	

2022 онд олборлолтын ажил явуулсан
Блокуудын булангийн цэгүүдийн солбилцол .

2022 онд олборлолт хийсэн блокууд									Талбай
Булангийн цэгүүд	өргөрөг	Уртраг	өргөрөг			Уртраг			
			градус	минут	сек	градус	минут	сек	
Уртын голын хөндийн адаг хэсэг В-3 блок									0.35 га
1	5265166.975	691193.4333	47	29	25.66	107	32	36.33	
2	5265150.515	691162.5646	47	29	23.35	107	32	36.33	
3	5265236.751	691059.2545	47	29	23.03	107	32	32.70	
4	5265371.492.	691927.1403	47	29	25.29	107	32	33.81	
Уртын голын хөндийн адаг хэсэг С-2 блок									0.51га
1	5265398.728	691909.5042	47	29	23.35	107	32	36.33	
2	5265424.242	691933.7908	47	29	19.90	107	32	36.24	
3	5265406.404	691955.3104	47	29	20.15	107	32	32.86	
4	5265248.115	691085.47.34	47	29	23.03	107	32	32.70	
Уртын голын хөндийн адаг хэсэг В-1 блок									0.9га
1	5265444.08	691540.27	47	29	6.32	107	32	35.10	
2	5265476.85	691493.35	47	29	2.43	107	32	34.52	
3	5265463.85	691388.89	47	29	1.58	107	32	31.96	
4	5265421.53	691229.07	47	29	4.29	107	32	28.37	
Уртын голын хөндийн адаг хэсэг В-2 блок									2.22 га
1	5265465.17	691146.00	47	29	11.81	107	32	35.07	
2	5265471.82	691160.43	47	29	6.32	107	32	35.10	
3	5265505.43	691148.87	47	29	4.29	107	32	28.37	
4	5265517.91	691246.85	47	29	10.89	107	32	28.29	
Уртын голын хөндийн адаг хэсэг С-1 блок									0.73 га
1	5265550.52	691233.02	47	29	15.02	107	32	34.76	
2	5265507.23	691090.40	47	29	11.81	107	32	35.07	
3	5265304.86	691204.83	47	29	10.89	107	32	28.29	
4	5265443.29	691553.70	47	29	15.22	107	32	32.15	
Баруун-уртын хөндийн зүүн дэнжийн В-4 блок									1.17
1	5265550.52	691233.02	47	31	30.7	107	31	17.45	
2	5265507.23	691090.40	47	31	29.9	107	31	22.1	
3	5265304.86	691204.83	47	31	25.8	107	31	16.7	
4	5265443.29	691553.70	47	31	26.48	107	31	13.11	
2022 онд олборлолт хийсэн нийт талбай 5.87 га									

2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт .

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөлийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгж зардал мян.төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Агаарын чанар	Хөрс хуулах болон хөрсний нөхөн сэргээлтийн ажил гүйцэтгэх үед, мөн өөрөө явагч уулын техник, автомашины хөдөлгөөнөөс үүсч болох агаарын тоосжилтыг бууруулахын тулд услагаа хийнэ.	Авто зам дагуу		Ашиглалтын зардлаар			Замын тоосжилтыг багасгах үүднээс өдөрт 2удаа услагаа хийсэн
2.	Гадаргын ба газрын доорхи усны нөөц	Шүүрлийн усыг дахин ашиглаж усны нөөцийг үр ашигтай ашиглах	Худаг болон эргэлтийн усан сангууд		Ашиглалтын зардлаар			Худаг ба нууруудаас 3 удаа дээж авч шинжлүүлсэн
3.	Хөрсөн бүрхэвч	Хөрсийг аль болох хурдан уугуул төрхөнд нь оруулж экологийн тэнцвэрт байдлыг хадгалахын тулд ашиглалтаас чөлөөлөгдсөн хэсгийн хөрсийг цаг алдалгүй үржил шимт хөрсөөр 10-15 см-ээс багагүй зузаантайгаар жигд тараан хучих.	Ашиглалт хийсэн талбайд		Нөхөн сэргээлтийн зардлаар			Техникийн Нөхөн сэргээлтийг цаг алдалгүй хийж . Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлаар шимт хөрсөөр хучилт хийсэн
4.	Газр хэвлий	Уурхайн ашиглалтын үйл ажиллагааны нөлөөгөөр газрын гадаргын үндсэн хэлбэр дүрс их хэмжээгээр өөрчлөгдөж, ухагдсан нүх, ил уурхайн ухааш болон огцом налуутай өндөр овоолгаас бий болсон толгод, далан нурууг үүсгэх бөгөөд үүний улмаас тухайн талбай нь газар ашиглалтын хувьд тохиромжгүй болж хувирдаг тул газрыг сайн хэлбэржүүлэж байж , нөхөн сэргээлтийг хийх ёстой.	Эвдрэлд өртсөн талбайн хажууг налуулах ажил хийнэ.		нөхөн сэргээлтийн зардлаар			7-10 сард
5.	Ургамлан нөмрөг	Хөрс хуулалтын хайрга, шороо, жинхэнэ угаалтаас гарсан чулуу, чулуунцар бүхий талбайд ургамал ургах нөхцөл бүрдэхгүй тул Нөхөн сэргээлт, ургамалжуулалтанд ашиглах үржил шимт хөрсийг хангалттай бэлтгэсэн байх .	Хөрс хуулалт хийхдээ тусад нь бэлдэж овоолго хийх		Ашиглалтын зардлаар			Шимт хөрсийг тусад нь хуулж овоолго хийн буцааж Талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийхэд хэрэглэсэн

3 . Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт.

Д /д	Зардлын утга	хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ		Ашигласан техник, тайлбар	Нэгж ажлын зардал, төг		Нийт зардал, сая.төг		
			төлөвлөгөө	биелэлт		төлөвлөгөө	биелэлт	төлөвлөгөө	биелэлт	
Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажил										
1	Шимт хөрсний үе давхаргыг хуулах,	мян.м ³	7.51	16.45	бульдозер	<i>Ашиглалтын зардалтай хамт</i>				
2	Хөрс хуулалтыг дотоод овоолгоор хийх	мян.м ³	15.2	103.45	Экскаватор 2900 LC-7					
3	Уурхайн карьерын гадаад овоолго хийж хана налуулж хэлбэржүүлэх	мян.м ³	4.3	22.48	Экскаватор	200	350	5.1	7.874	
4	Дотоод овоолгыг талбайд тарааж хэлбэржүүлэн тэгшлэх, нягтаршуулах	мян.м ³	15.2	40.5	бульдозер	250	350	3.8	14.18	
5	Шимт хөрсөөр талбайг хучих	мян.м ³	7.51	16.45	Бульдозер	200	300	1.502	5.00	
6	Тэгшилсэн талбайд дээр дэвссэн хөрсний үеийг тэгшлэх	мян.м ³	7.51	16.45	Бульдозер Ковш	<i>a_{тэгш}</i>			2.960	
7	Овоолгын хажууг хэвгийжүүлэх, дэвсэгжүүлэх	мян.м ³			Бульдозер	Нэг суурин дээр үйлдвэрийн үйл ажиллагаа явуулж байгаа .				
8	Туслах байгууламж байгуулахад үүссэн овоолгыг тэгшлэх				Бульдозер ковш					
Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын дүн		сая.төг							17.187	30.014
Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлын зардал										
9	Ургамлын үр бэлдэх	га	3	5.94				2.500	3.360	
10	Мод тарих	ш	5000	2000				7.5	8.000	
11	Үр тарих , тордолт хийх				Ковш сильк чирсэн		<i>У_{ат}</i>		0.870	
Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлын дүн		сая.төг							10.00	12.23
НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН		сая.төг							19.687	42.244

4 . Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.

Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгааллын арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Зардал / сая. төг /	Хэрэгжүүлэх хугацаа	Биелэлт
Ургамлан бүрхэвчийг хамгаалах , ил гадрага дээр байгаа булгийн усны эхийг ширгэх , мал талхлахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг хэрэгжүүлэх	Эвдрэлд өртөж орхигдсон талбайд Техникийн нөхөн сэргээлт хийх	3 га талбайг дүйцүүлэн хамгаалах	4.0	2022 оны 2-р улиралд багтаан хийх	Орон нутгийн байгууллагаас олгосон 3 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж хүлээлгэн өглөө .
Сум орон нутгийн оролцоотой хамгаалалт хяналтын менежмент бий болгох	Хамтын оролцоотой хяналтын механизм бий болгох	Төслийн болон дүйцүүлэн хамгаалах газарт	0.5	Байнга тогтмол	
Зардлын дүн			4.5		

5 . Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
1	Ашиглалтын талбайн орчимд өвөлжөө, хаваржаа байхгүй тул	төлөвлөөгүй.

6 . Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт .

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж
	1	2	3	4	5	6	7
1.	Археологийн дурсгал	түүхийн өв соёлын Холбогдох зүйл илэрсэн үед олборлолтын үйл ажиллагааг шууд зогсоож Судалгаа шинжилгээний газарт мэдэгдэж асуудлыг шийднэ.	Ашиглалтын талбайн орчимд	-	-	-	Олборлолтын ажлын явцад түүх соёлын холбогдох зүйл илрээгүй
2.	Палеонтологийн дурсгал			-	-	-	
	Нийт						

7 . Осол , эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт .

д/д	Мэдээллийн төрөл	Урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	Биелэлт
1	Хээрийн үйлдвэрлэлийн ажилд ажилчид авч ажиллуулахдаа ХХАА-ны заавар журмыг хатуу чанд мөрдөж ажиллах шаардлагыг тэргүүн эгнээнд барьж ажиллах	1. Хээрийн ажил эхлэхийн өмнө ажилчдыг нэгдсэн сургалтанд хамруулаж ажиллана .	2022оны 04-р сард нэгдсэн сургалтад суулгасан.
2	Гал түймэр, байгалийн гамшиг, уурхайн гулсалт нуралтыг аваар буюу онцгой байдлын үе гэж үзэн Осол аворт орохоос нь урьдчилан сэргийлэх ажлын байрнуудад холбогдох арга хэмжээг шуурхай авч ажиллана.	2. Авор устгах төлөвлөгөө боловсруулан батлуулах ажлыг зохион байгуулана .	Авор устгах төлөвлөгөөг УУАврах албаар батлуулаж мөрдөж ажилсан.

8 . Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө .

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана	Биелэлт
3.3.	<p>1. Тухайн жилийн хог хаягдлын жилийн дундаж хэмжээ /хэмжих нэгж/</p> <ul style="list-style-type: none"> Ахуйн хог хаягдал /хатуу, шингэн/ Үйлдвэрийн хог хаягдал /хатуу, шингэн/ 	<p>Ахуйн хог хаягдал нь уурхай ажиллах хугацаанд жилдээ 714кг ахуйн хог хаягдал гарах тул Орон нутагтай хийсэн гэрээний дагуу шийдвэрлэж ажиллана.</p> <p>-Үйлдвэрээс гарах галь-эфелийн хаягдал нь техноген ордын хэмжээнд хадгалагдах тул ашиглалтын дараа тодорхой градусаар хэлбэржүүлэн хүлээлгэн өгнө.</p> <p>-Үйлдвэрээс шламжсан бохир усыг эргэлтийн усан сангаар дамжуулан цэвэршүүлж дахин ашиглана.</p> <p>Техникийн үйлчилгээнээс гарсан шингэн тос маслыг Дахин ашиглаж боловсруулах байгууллагатай гэрээ хийж нийлүүлэх ажлыг зохион байгуулна.</p>	<p>Ахуйн хог хаягдалын гэрээг Сумын орон нутагтай гэрээ хийж төлбөр тооцоог хийсэн. Байгууллагатай хийсэн гэрээний дагуу Тусгай пункерт хуримтлуулаж байгаад орон нутгийн хог хаягдлын цэгрүү тээвэрлэсэн.</p> <p>Үйлдвэрээс гарч байгаа шламжсан усыг тунааж дахин ашиглаж байгаа</p> <p>Хаягдал тос маслыг тусгай төмөр саванд авч хуримтлуулаж байгаа дахин боловсруулах үйлдвэртэй 2022онд гэрээ хийж өгсөн .</p>

9 . Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр .

№	Сөрөг нөлөөлөлтийн хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлт.	Хийх ажил	Хяналт шинжилгээ э хийлгэсэн давтамж	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хяналт шинжилгээ хийхэд баримтлах стандарт	Зардал /мян.төг/
0	1	2	3	4	5	6
Агаар орчны хяналт.						
1.	Агаарын тоос Агаарын чийгшил. Хийн агууламж /SO ₂ /	Дээжлэлт шинжилгээ	1 удаа	Карьер, Уурхайн эргэн тойрон, Овоолго шороо орчмоос	УСТ 3384-92 MNS 4048-88 УСТ 3600-83	
Ус орчны хяналт						
2.	Усан орчны /рН / Усны үнэр Хатуулаг эрдэсжилт	Дээжлэлт шинжилгээ	3 удаа	Худгаас, хур бороотой үеийн гадаргын уснаас Тунаах нуур орчмоос	УСТ 3298-90 УСТ 3297-91 УСТ 17.5.1.18 УСТ 17.5.1.19-92	0.213
Хөрс орчны хяналт						
3.	Ялзмагын хэмжээ Карбонатын хэмжээ Азотын хэмжээ Фосфорын хэмжээ	Дээжлэлт Лабраторын шинжилгээ хэмжилт	2 удаа	Карьер, Уурхайн эргэн тойрон, Овоолго шороо орчмоос	MNS 3310:1991 MNS ISO 10390:2001 MNS 2306:1986	0.148
Бүгд зардал.						380.0

10.Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө .

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Биелэлт
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Тээврийн хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжийн бүрэн бус байдал алдагдах	тээврийн хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжийг тогтмол шалгаж ажил эхлүүлэх	Уурхайн тээвэрлэлт карьерт орох ,гарах ухрах ачаа буулгах зэрэг	Ашиглалтын засварын зардлаар			Уурхай эхлэхийн өмнө ажлын явцад байнга анхаарч хяналттай байх	Ямар нэг сааталгүй ажилсан
	Унданд хэрэглэж буй ус бохирдож Ажилчидын эрүүл мэнд муудах	Усны дээжийг шинжлгээнд тогтмол өгч Хяналт тавьж ажиллах	Уурхайн гүний худагт	Зудаа	50000	100000	6,8 сар	Усны дээжийг Инженер геодези ХХК шинжлүүлсэн
	Автомашины шатах тослох материалын асгаралт үүсэх	Шатах тослох материалын хадгалалт түгээх хүлээн авах засварын ажлын үед тос масло асгуулахгүй байх	ШТМ-ын агуулах Засвар үйлчилгээний талбай Уурхайн карьер Баяжуулах төхөөрөмж	Ашиглалтын зардлаас			Уурхай эхлэхийн өмнө ажлын явцад байнга анхаарч хяналттай байх	Хаягдал тосыг тусгай төмөр саванд хийж хадгалсан 2022онд гэрээ хийсэн .
	Цахилгаан дамжуулах шон унах	Уурхайн үйл ажиллагаа эхлэхийн өмнө цахилгааны бүх Шонг нягтлаж шалгах	Уурхайн Өндөр хүчдлийн шонгуудыг	Ашиглалтын зардлаас			Уурхай эхлэхийн өмнө болон ажлын явцад байнга анхаарч хяналттай байх	Хяналт тавьж ажилсан
	Гал алдах	Хуурайшил ихтэй үед галын аюулгүй байдлыг хангаж ажиллана	Уурхайн хэмжээнд	Ашиглалтын зардлаас			Уурхай эхлэхийн өмнө болон ажлын явцад байнга анхаарч хяналттай байх	Ямар нэгэн осол гараагүй

11 . Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө.

д/д	Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээ	Зардал.	Биелэлт.
1	Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа,эрүүл ахуйн нөхцлийг сайжруулахын тулд ААНэгж дээрээ дотоод журам ХХАА-ны зааварчилгааг боловсруулан мөрдөж ажиллах	0.300	Нийт ажилчдыг сургалтанд хамруулаж өдөр болгон ХХАА-ны зааварчилгааг уншиж танилцуулан ажилдаа мөрдөж ажиллахыг зөвлөж ирлээ.
2	Ашигт малтмалын ордыг ил аргаар олборлоход мөрдөж ажиллах заавар журам нэгдсэн заалтуудыг мөрдлөг болгон ажиллах,	Ашиглалтын зардалаас	УАТөлөвлөгөөний дагуу ажиллаж ирлээ
3	Нарийвчилсан үнэлгээний шатанд боловсруулсан Уртын голын алтны шороон ордын Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр,Байгаль хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээнүүдийг цаг бүрд нь биелүүлэж байх	Ашиглалтын зардалаас	БОрчны менежментийн төлөвлөгөө батлуулаж төлөвлөгөөний дагуу үйл ажиллагаагаа явуулж ирлээ .
4	Орон нутагтай хийх Байгаль Орчны болон Газар ,Усны гэрээг цаг алдалгүй хийж орон нутгийн төсөвт төлбөр тооцоогоо хийж байх	0.845	Сум орон нутгийн байцаагчаар тооллуурын заалтыг баталгаажуулан Хэрлэн голын сав газар дээр очиж Усны гэрээгээ дүгнүүлсэн .

12 . Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид , оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь.

д/д	Хийгдэх ажил	Хугацаа	Биелэлт
1	Байгаль орчны төлөвлөгөө УАТөлөвлөгөөг балагдсаны дараа орон нутгийн Байгаль хамгаалах газруудад танилцуулаж гэрээ байгуулна,	06 сард	1.Төв аймгийн БОАЖГазартай Нөхөн сэргээлтийн гэрээ хийсэн 2.Сэргэлэн сумтай Газар ,Ус , хогны гэрээ хийж төлбөрөө төлсөн 3. Сав газартай Усны гэрээ байгуулаж ажилласан..
2	Ашиглалтын ажил явагдаж дууссаны дараа техникийн нөхөн сэргээлт хийж орон нутгийн нөхөн сэргээлт хүлээн авах комиист хүлээлгэн өгнө.	10сард	БОрчны нөхөн сэргээлтийг Аймгийн Нөхөн сэргээлт хүлээн авах комисст 10 сард хүлээлгэн өгч 11 сард дүгнэлт гаргуулсан .
3	Баг иргэдийн нийтийн хуралд танилцуулсан байх	11сард	Төлөвлөгөөг багийн даргад ажил эхлүүлэхийн өмнө танилцуулсан үйлдвэрлэлийн ажлын явцад Багийн дарга сумын байцаагч нар нөхөн сэргээлтийн ажилтай танилцсан

УУЛ УУРХАЙН ОЛБОРЛОЛТЫН УЛМААС ЭВДЭРСЭН ГАЗРЫН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН 2022 ОНЫ ЖИЛИЙН МЭДЭЭ

А. Хаягийн хэсэг

Байгуулгийн нэр	Цогт-Онон ХХК
Регистрийн дугаар	2079109
Нэр	Уртын-гол
Аймаг, нийслэл	Төв аймаг
Сум, дүүрэг	Сэргэлэн сум
Ашигт малтмалын төрөл.	Алтны шороон орд
Тусгай зөвшөөрлийн талбай.	MV-021956
Олборлох баяжуулах технологи	Хүрдэн эргүүлэгт шигшүүр
Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ хийсэн байгууллага	МОН ГАЗАР -ЭКОЛОГИ
Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын Нарийвчилсан үнэлгээ хийсэн он:	2022оны 04-р сар

1. Ашигт малтмалын олборлолтын үйл ажиллагаа явуулж буй аж ахуйн нэгж, байгууллагууд жил бүрийн 11-р сарын 25-ны дотор сум, дүүргийн засаг даргын тамгын газар ирүүлднэ.
2. Сум, дүүргийн засаг даргын тамгийн газар жил бүрийн 12-сарын 25- ны дотор аймаг, нийслэлийн байгаль орчны албанд ирүүлднэ.
3. Аймаг, нийслэлийн байгаль орчны алба жил бүрийн 1-р сарын 15-ны дотор байгаль орчин аялал жуучлалын яаманд ирүүлднэ.

Б. Уул уурхайн нөхөн сэргээлт 2022 -10 сар

Үзүүлэлт		Мөрийн дугаар	Хэмжих нэгж	Хэмжээ					
А		Б	В	Г					
1. Олборлолт эхэлсэн он		1.		2022 он					
2. Олборлолтод өртсөн талбай	Олборлолт эхэлсэн үеэс, өссөн дүнгээр	Олборлолтонд өртсөн газар	Гүн	2.	м	2.04			
			Талбай	3.	га	5.874			
			Эзэлхүүн	4.	мян.м ³	120			
		Шимт хөрсний овоолго	өндөр	5.	м	0.35			
			Талбай	6.	га	5.874			
			Эзэлхүүн	7.	мян.м ³	20.56			
	Гадаад ба Дотоод овоолго	Гүн	8.	м	1.7				
		Талбай	9.	га	5.874				
		Эзэлхүүн	10.	мян.м ³	99.38				
		Олборлолт явуулсан тайлант онд	Олборлолтонд өртсөн газар	Гүн	11.	м	2.04		
			Талбай	12.	га	5.87			
			Эзэлхүүн	13.	мян.м ³	120.0			
	Шимт хөрсний овоолго		Гүн	14.	м	0.35			
			Талбай	15.	га	5.874			
			Эзэлхүүн	16.	мян.м ³	20.56			
	Дотоод овоолго	Гүн	17.	м	1.7				
		Талбай	18.	га	5.874				
		Эзэлхүүн	19.	мян.м ³	99.38				
Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд		Олборлолтонд өртөх газар	Гүн	20.	м	3.06			
			Талбай	21.	га	9.5			
			Эзэлхүүн	22.	мян.м ³	291			
	Шимт хөрсний овоолго	Гүн	23.	м	0.35				
		Талбай	24.	га	9.5				
		Эзэлхүүн	25.	мян.м ³	33.3				
Гадаад ба Дотоод овоолго	Гүн	26.	м	2.7					
	Талбай	27.	га	9.5					
	Эзэлхүүн	28.	мян.м ³	257.7					
	Олборлолт эхэлсэн үеэс, өссөн дүнгээр	Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	Талбай	29.	га	4.7			
		Эзэлхүүн	30.	мян.м ³	79.43				
Шимт хөрсний овоолго		Талбай	31.	га	4.7				
		Эзэлхүүн	32.	мян.м ³	16.45				
Гадаад ба Дотоод овоолго		Талбай	33.	га	4.7				
		Эзэлхүүн	34.	мян.м ³	62.98				
3. Техникийн нөхөн сэргээлт	Олборлолт явуулсан тайлант онд	Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	Талбай	35.	га	4.7			
			Эзэлхүүн	36.	мян.м ³	79.43			
		Шимт хөрсний овоолго	Талбай	37.	га	4.7			
			Эзэлхүүн	38.	мян.м ³	16.45			
			Талбай	39.	га	4.7			
		Эзэлхүүн	40.	мян.м ³	62.98				
	Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд	Техникийн нөхөн сэргээлт хийх газар	Талбай	41.	га	6.5			
			Эзэлхүүн	42.	мян.м ³	232			
		Шимт хөрсний овоолго	Талбай	43.	га	6.5			
			Эзэлхүүн	44.	мян.м ³	22.41			
			Талбай	45.	га	6.5			
		Эзэлхүүн	46.	мян.м ³	209.4				

4. Биологийн нөхөн сэргээлт	Олборлолт эхэлсэн үеэс өссөн дүнгээр	Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	талбай	47.	га	3.5
		Шимт хөрсний овоолго	талбай	48.	га	4.7
		Дотоод овоолго	талбай	49.	га	4.7
	Олборлолт явуулсан тайлант онд	Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	талбай	50.	га	3.5
		Шимт хөрсний овоолго	талбай	51.	га	4.7
		Дотоод овоолго	талбай	52.	га	4.7
	Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд	Биологийн нөхөн сэргээлт хийх газар	талбай	53.	га	3.7
		Шимт хөрсний овоолго	талбай	54.	га	6.5
		Дотоод овоолго	талбай	55.	га	6.5
5. Байршуулсан нөхөн сэргээлтийн баталгааны мөнгөн хөрөнгө	Олборлолт эхэлсэн үеэс, өссөн дүнгээр			56.	сая.төг	
	Олборлолт явуулсан тайлант онд			57.	сая.төг	
	Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд			58.	сая.төг	
6. Байгаль орчныг хамгаалахад зарцуулсан хөрөнгө	Олборлолт эхэлсэн үеэс, өссөн дүнгээр			59.	сая.төг	46.2
	Олборлолт явуулсан тайлант онд			60.	сая.төг	46.2
	Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд			61.	сая.төг	29.5
7. Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд	Хөрс хуулалт	талбай		62.	га	9.5
		хэмжээ		63.	мян.м ³	291
	Хүдэр олборлолт, элс угаалт	талбай		64.	га	9.5
		хэмжээ		65.	мян.м ³	79.8
	Бүтээгдэхүүн гаргалт			66.	мян.т	
				67.	кг	10.8
8. олборлолтод ашиглагдах ус	Усны төрөл			68.		худаг зу/усансан
	Усны хэмжээ			69.	мян/м3	63.9 255.3
9. Химийн хорт, аюултай бодисын зарцуулалт	Зөвшөөрөгдсөн хэмжээ			70.	кг	байхгүй
	Зарцуулсан хэмжээ			71.	кг	байхгүй
10. олборлолтод өртсөн ойн бүрхэвч	Талбайн хэмжээ			72.	кг	байхгүй
	Мод			73.	тоо	байхгүй

ЦОГТ - ОНОН ХХК-ны ЗАХИРАЛ

Б.Онон .

НЯГТЛАН БОДОГЧ

Ж.Оюунбилэг .

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ

УБ-2

Монгол Улсын Засгийн газрын
2004 оны 20 дугаар тогтоолоор батлав.



МОНГОЛ УЛС УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

2006.02.20

/Бүртгэсэн он, сар, өдөр/

9011071066

/Улсын бүртгэлийн дугаар/

2097109

/Регистрийн дугаар/

Цогт-Онон

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр/

Дүрэм

/Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/

Тогтоол

/Иийдвэрийн нэр/

01

/дугаар/

1996.11.15

он, сар, өдөр

132000

/код/

Ашигт малтмалын хайгуул, ашиглалт

/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

511000

Гадаад худалдаа

511001

Худалдааны зуучлал

701000

Ажлын байрны түрээсийн үйл ажиллагаа

/код/

/Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

Хугацаагүй

хугацаа

2

/Гишүүдийн тоо/

10,023.7

/Өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/

Хан-Уул, 2-р хороо, 19-р хороолол, Үйлчилгээний төв сөрийн - байр, утас1:345580, утас2:344729,
факс:345580

/хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/



Харилцах банкны бүртгэл:

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан, тэмдэг
Голомт банк 1-р ТТ	Төгрөгийн	1102019862	Ч.Поотой
Голомт банк 1-р ТТ	Валютын	1102104037	Ч.Поотой
ХХБ Хан-Уул 806-р салбар	Төгрөгийн	406001786	Ч.Поотой
Эрэл банк	Төгрөгийн	2103037	Ч.Поотой
Кредит банк	Төгрөгийн	2103135	Ч.Поотой

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

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Огноо	Бүртгэсэн Ажилтан, тэмдэг
1	524000.Барьцаалан зээлдүүлэх үйлчилгээ эрхлэх туслах үйл ажиллагааг шинээр бүртгэв. <i>Шатвар төлөгчийн тооллогог хийгээд</i>	2006.10.05	Г.Мягмар
2	Хувь нийлүүлэгч 1-ээр нэмэгдэж, 1-ээр хөсөөдөн үүсээн байгуулагчийн тоо нийт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2012.04.13	Д.Чулуунтуяа
3	Өөрийн хөрөнгийн хэмжээ 410,000.0 мян.төг-р нэмэгдэж нийт 420,023.7 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2012.04.13	Д.Чулуунтуяа
4	Баатарцогт овогтой, Онон-а захирал томилсныг бүртгэв.	2012.04.13	Д.Чулуунтуяа
5	Шинэчилсэн дүрэм бүртгэв.	2012.04.13	Д.Чулуунтуяа

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



АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар **MV-021956**

Ашигт малтмалын тухай Монгол Улсын хуулийн 26 дугаар зүйлийг үндэслэн

Төв аймаг /хот/-ийн

Сэргэлэн сум /дүүрэг/-ын

Уртын дэнж нэртэй газарт орших

195.70 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд хуульд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг

зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9011071066 тоот гэрчилгээтэй

“Цогт-Онон” ХХК -д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг 2051.08.23 дуустал

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

ГЕОЛОГИ, УУЛ УУРХАЙН КАДАСТРЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГЫН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Д.БАТМАГНАЙ

2021 оны 8 сарын 23 өдөр

Улаанбаатар хот

0000568



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

MV-021956

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/	Хасагдах талбайн хэмжээ /га/	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицууд, огноо, гарын үсэг, тэмдэг		
				#	Уртраг	Өргөрөг
001-NM	• Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг анх олгосон 2021.08.23	195.7 Га	0 Га	1	107° 31' 43.42"	47° 31' 31.76"
				2	107° 31' 43.42"	47° 30' 54.76"
				3	107° 32' 1.7"	47° 30' 54.76"
				4	107° 32' 1.7"	47° 29' 28.62"
				5	107° 32' 36.36"	47° 29' 28.62"
				6	107° 32' 36.36"	47° 29' 0.45"
				7	107° 32' 0.73"	47° 29' 0.45"
				8	107° 32' 0.73"	47° 30' 47.53"
				9	107° 31' 33.93"	47° 30' 47.53"
				10	107° 31' 33.93"	47° 31' 4.08"
				11	107° 30' 43.51"	47° 31' 4.08"
				12	107° 30' 43.51"	47° 31' 31.78"

Д.Мягмарсүрэн 2021.08.24

АНУ
БҮРТГЭЛ
0595



ҮНДЭСНИЙ ГЕОЛОГИЙН АЛБАНЫ
ДАРГЫН ТУШААЛ

2021 оны 01 сарын 28 өдөр

Дугаар 4/14

Улаанбаатар хот

Нөөцийг хүлээн авч, бүртгэх тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2020 оны 12 дугаар сарын 16-ны өдрийн ХХ-12-04 дүгээр дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших XV-014257 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хооронд 2019 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан дахь алтны нөөцийг бодитой (В) зэрэглэлээр химийн цэврээр 14.83 кг, боломжтой (С) зэрэглэлээр химийн цэврээр 0.99 кг, нийт бодитой болон боломжтой (В+С) зэрэглэлээр химийн цэврээр 15.82 кг-аар хүлээн авсугай.

2. Хүлээн авсан геологийн нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэхийг Гео-мэдээллийн төв /Ц.Минжинсрр/-д зөвшөөрсүгэй.

3. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших XV-014257 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хооронд 2019 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг бичвэр дискийн хамт Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдааны дүгнэлт, түүний дагуу гаргасан Үндэсний Геологийн Албаны даргын шийдвэрийг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан Геологийн баримтын төв архивд хүлээлгэн өгөхийг "Цогт-Онон" ХХК /Б.Онон/-д даалгасугай.

ДАРГА


О.ЧУЛУУН



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ
АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН
ДҮГНЭЛТ

2020 оны 12 дугаар сарын 16

№ ХХ-12-04

Улаанбаатар хот

*Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших
Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам,
Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугамуудын
хооронд 2019 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр
дүнгийн тайланг хэлэлцсэн тухай*

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших Уртын дэнж нэртэй талбайн Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугамуудын хооронд 2019 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгээр Монгол Улсын мэргэшсэн инженер, геологич Б.Алтан-Очира, геологич Ж.Балдан нарын боловсруулсан тайлан, уг тайлан болон нөөцийн тооцоонд Монгол Улсын зөвлөх инженер, геологич Л.Таазангийн хийсэн шинжээчийн дүгнэлтийг Эрдэн баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцээд дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна. Үүнд:

1. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших “Уртын дэнж” нэртэй 539.0 га талбайг хамарсан XV-014257 тоот хайгуулын тусгай зөвшөөрлийг анх АМГТХЭГ-ийн МУКА-аас 2008 оны 10 дугаар сарын 08-ны өдөр “Би Эм Би Би” ХХК-д олгосон байх АМГ-ын Кадастрын хэлтсийн даргын 2009 оны 07 дугаар сарын 14-ний өдрөөс тусгай зөвшөөрлийг тус тусгай зөвшөөрлийг “Би Эм Би Би” ХХК-иас “Цогт-Онон” ХХК-д нь шилжүүлж авсан.

2008-2010 онд хайгуулын талбайн хэмжээнд эрлийн ажил хийж 1534.9 га талбайг 2010 онд хэсэгчлэн хасаж 539.09 га талбай үлдсэн. Үүнээс 2019 онд Ой, тусгай хамгаалалттай Газрын Кадастрын хэлтсээс авсан лавлагаагаар Булгийн талбайн бүсэд давхцалтай байснаас 70.54 га талбайг хэсэгчлэн хассанаар 468 га талбай үлдсэн байна.

Хайгуулын талбай нь засаг захиргааны хувьд Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт Улаанбаатар хотоос 85км, Зуун мод хотоос зүүн тийш 45км, хамгийн ойр хамгаалалттай дүүргийн төвөөс хойшоо 25км-т, Сэргэлэн сумаас 50км-т байрлана.

2. Цогт-Онон ХХК нь Уртын дэнж нэртэй XV-014257 тоот хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбай дээр 2019 онд гүйцэтгэсэн нарийвчилсан хайгуул ажлын үр дүнгээр хайгуулын ажилд нийт 37,700,000 төгрөг зарцуулсан байна.

3. Тус талбайн эргэн тойронд өмнөх судлаачдын хийсэн ажлаас дурдвал: 1980-аад оны эхээр Баруун-Уртын районд алтны шороон ордын хайгуулын ажлыг Төвийн Геологийн Экспедицийн геологич Л.Таазан, Ч.Дашням, К.Шампан, Ч.Батаа нар гүйцэтгэж, алтны нөөцийг тогтоож улсын нөөцөд бүртгүүлжээ.

1999 онд иргэн Ч.Нямсүрэн өөрийн хөрөнгөөр хайгуулын 24-40-р шугам, Уртын голын хөндийн хайгуулын 6-22-р шугамуудын хооронд нарийвчилсан хайгуулын ажлын хийлгэж, 2000 онд үр дүнгийн тайлан хамгаалан нийтдээ 120,54кг химийн цэвэр алтны нөөцийг тооцоолон ЭБМЗ-ийн хурлаар хэлэлцүүлэн батлуулж, улсын нөөцийн нэгдсэн бүртгэлд бүртгүүлсэн байдаг.

2016 онд Цогт-Онон ХХК-ийн геологич Ж.Балдан Баруун-Уртын голын хөндийн Зүүн дэнжийн хайгуулын 22-28-р шугам, Уртын голын хөндийн Баруун дэнжийн хайгуулын 14-22-р шугамуудын хооронд гүйцэтгэсэн нарийвчилсан хайгуулын ажлын үр дүнд зөвлөх геологич Л.Таазангийн хамт нөөцийн тайлан бичиж, 2018 онд геологийн В+С зэрэглэлээр 22,02кг /хими цэврийн / алтны нөөц бүртгүүлсэн байна.

4. 2019 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлаар 9 шугам дээр 2900 LC - 3A маркийн эксковатораар 221 шурф малтан, 591.1 тууш метр нэвтрэлтийн ажлыг 100-200x10-20м-ийн торын нягтралтайгаар хийж гүйцэтгэсэн. Уртын дэнжийн шугам ба шурф малталтын байршлын холболтууд болон байрзүйн 1:2000 масштабтай зураглалын ажлыг Мэп Сүрвэй ХХКомпани, алттай 961ш сорьцыг үлээлгэж жигнүүлэх ажлыг "ХРГГ" ХХК-ийн Эрдэс судлалын лабораториор, хяналтын жигнэлтийг нийт жигнүүлсэн сорьцны 14% буюу 138 ширхэг дээжинд "Хан-Лаб" ХХК-ийн Чулуулаг эрдэс судлалын итгэмжлэгдсэн лаборатори, технологийн туршилтыг Химийн хүрээлэнгийн лабораториор тус тус хийлгэсэн байна. Алтны сорьцыг "Хан-Лаб" ХХК-ийн чулуулаг эрдэс судлалын итгэмжлэгдсэн лабораторид 879 гэж тодорхойлсон. Шлихийн алтны шигшүүрт шинжилгээг "Хан-Лаб" ХХК-ийн чулуулаг эрдэс судлалын итгэмжлэгдсэн лабораториор торон шинжилгээ хийлгэхэд мөхлөгийн хэмжээ-2.0мм-ээс 0.063мм-ийн ангилалуудад ялгагдаж байжээ.

5. Технологийн туршилтыг хайгуулын талбайн доод хэсэгт ашиглалт хийж байгаа талбайн Баруун уртын хөндийн зүүн дэнжээс 2016 онд ШУА-ын Хими-Химийн технологийн хүрээлэнгийн Эрдэсийн Технологийн Төв-д хийлгэсэн үр дүнг авч ашигласан байна. Уг ордын эрдсийг баяжуулах тоног төхөөрөмжийн сонголт, технологийн схемийг боловсруулахын тулд тухайн алттай элсний баяжигдах чанарын судалгааны туршилтыг 1. Тунаах аргыг сэгсрэх ширээтэй хослуулан 82.94% , 2. Шлоз бүхий сэгсрэх ширээний хослолоор 88.26%-ийн металл авалттайгаар гарган авах 2 хувилбараар хийж үзэн ордын элс нь хялбар угаагдах элсний бүлэгт хамаарагдаж байгаа бөгөөд дунд болон жижиг ширхэглэгтэй алт барихад зориулагдсан тунаан баяжуулах төхөөрөмж бүхий сэгсрэх ширээн хослолоор алтны шороон ордын элсийг угаан баяжуулахыг зөвлөмж болгосон технологийн схемийг талбайн элсний угаагдах шинж чанарт таарна гэж үзсэн байна.

6. Баруун-Уртын хөндийн Зүүн дэнж, Уртын голын хөндийн доод хэсэгт тогтоогдсон алтны шороон орд нь проловаль гарал үүсэлтэй дөрөвдөгчийн сэвсгэр хурдсанд байрлана. Ордыг бүрдүүлэгч үндсэн хурдас цайвар саарал, саарал өнгөтэй янз бүрийн мөлгөржилттэй сортлогдож ангилагдаагүй хайрга, хайрганцар янз бүрийн ширхэгтэй элс, элсэнцэр, шавар, шавранцар болон ул суурийн чулуулгийн дээд хэсгийн өгөршил бутралын бүст оршино. Уртын дэнжийн хайгуулаар тогтоогдож байгаа алтны шороон ордын хуримтлалын урт нь 1040м, өргөн нь 80-230м, ашигт давхаргын зузаан 0.6м, хөрсний зузаан нь дундажаар 3.2м, Уртын голын хөндийн доод хэсэгт тавьсан хайгуулын 48-52-р шугам хооронд урт нь 384м, өргөн нь 20-110м, хайгуулын 55-57-р шугам хооронд урт нь 104м, өргөн нь 20-110м байна.

7. Нөөцийн тооцоонд хэрэглэсэн ордын жишиг үзүүлэлтүүдийг тооцохдоо ойр орших ордууд, ашиглалт хийж байгаа алтны шороон ордынхоо хайгуулын ажлын үед хэрэглэсэн жишгүүдтэй адилтган дараах байдлаар авчээ. Үүнд:

Нөөцийн блокын үйлдвэрлэлийн доод агуулгыг - $100\text{мг}/\text{м}^3$

Алт агуулсан элсний давхаргын хилийг дээр доороос нь хязгаарлах захын агуулга $80\text{мг}/\text{м}^3$

Ордын өргөний хилийг тогтоогч захын малталтын агуулга - $80\text{мг}/\text{м}^3 + 1\text{Кхх}$,

Давхаргад багтааж болох хоосон ба бага агуулгатай үе давхаргын зузаан 0.6м,

Блок доторх жишгийн бус үзүүлэлттэй хэсгийн хамгийн их өргөн - 40м,

Ашигт давхаргын хамгийн бага зузаан - 0.4м,

Нөөцийн блокын хамгийн бага өргөн - 20м.

8. Хайгуулын ажлын үр дүнгээр ордын хэмжээнд ашигт давхаргын зузаан 0.65м, хөрсний зузаан нь дунджаар 2.9м, алтны дундаж агуулга ордын хэмжээнд $185\text{мг}/\text{м}^3$, алтны геологийн нөөцийг бодитой болон боломжтой (В+С) зэрэглэлээр шлихээр 18кг, химийн цэврээр 15,82кг гэж тогтоожээ.

Уртын дэнжийн хайгуулын талбай нь геологи-геоморфологийн нөхцөл, алтны тархалт нөөцийн тооцооны үзүүлэлтүүдийн хувьсамтгай шинж чанараараа 3-р бүлгийн ордод хамрагдах ба алт агуулагч сэвсгэр хурдасны бүтэц, найрлага ширхэглэг бүрэлдэхүүн, элсний баяжигдах шинж чанар, алтны мөхлөгийн хэмжээ зэргээрээ Баруун урт, Бууралын хөндийн алтны шороон ордуудтай ижил төстэй бөгөөд эдгээр олборлолт явуулж байгаа ордын технологийн бүдүүвчийг энэ алтны шороон ордын олборлолтын ажилд хэрэглэхэд бүрэн боломжтой гэж дүгнэжээ.

Шинжээч тайлан болон дээрх нөөцийн тооцоонд хяналт, тооцоо хийж алтны геологийн нөөцийг бодитой болон боломжтой (В+С) зэрэглэлээр шлихээр 18кг, химийн цэврээр 15,82кг гэж тооцоолсон хувилбараар хүлээж авахыг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн гишүүдэд санал болгосон ба ЭБМЗ-ийн хуралдааны үед зөвлөлийн гишүүдийн олонхийн саналаар ордын нөөцийг шинжээчийн тооцоолсон хувилбараар хүлээн авч, ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэх нь зүйтэй гэж үзэв.

9. Уртын дэнжийн хайгуулын талбайн хил залгаа ашиглалтын талбайнууд дээр гадаргуугийн геофизикийн тандан судалгааны ажлыг Цахилгаан босоо бүсчлэлийн арга болон биолокацын туршилт тандалтыг хослуулах замаар хурдас чулуулгийн литологийн бүрэлдэхүүн хил заагийг цахилгаан босоо бүсчлэл, биотандалтаар тогтоож улмаар 120ом.м хувийн эсэргүүцэлтэй 47-60 метр хооронд байршилтай, 13м зузаан элсэн чулууны ан цав, судлын бүсийн доод хил заагийн хэсгийн усжилтын зэргийг шалгаж 30-60м гүнтэй газрын доорхи усны эрэл хайгуулын цооног өрөмдөж болно гэж үзсэн байна.

10. Ил уурхайн техник-эдийн засгийн урьдчилсан үнэлгээг хийхдээ ордын хайгуул судалгааны ажил, нөөцийн тайлангийн материалыг үндэслэн 1.5 жилийн хугацаанд 387мян.м³ хөрс хуулж, 85.2мян.м³ элс олборлож баяжуулалтын ажил хийхэд химийн цэврээр 11.34кг алт олборлох бөгөөд 1 гр алтны үнийг 135000 төгрөгөөр тооцоход борлуулалтын орлого 1.53 тэрбум төгрөг, нийт үйлдвэрлэл үйл ажиллагааны зардал 1.06 тэрбум төгрөг, цэвр ашиг нь 469 сая.төгрөг байна. Байгаль орчныг хамгаалах болон нөхөн сэргээлтийн зардалд 20 сая төгрөг, үүнээс мониторингийн зардалд 0.8 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтэнд 15 сая төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтэнд 1.2 сая төгрөг, байгаль хамгаалах зардалд 3 сая төгрөг гэж тооцжээ.

11. Цаашид нөөц багатай жижиг ордыг зөв ашиглахад анхаарах, үйлдвэрлэлийн усны асуудлыг шийдвэрлэж, төлөвлөх, орд ашиглахтай холбогдсон байгаль орчны үнэлгээнүүд болон орд газрыг ашиглах ТЭЗҮ-ийг эрх бүхий байгууллагаар үндэслэлтэй хийлгэх, холбогдох хууль тогтоомж, ялангуяа Ашигт малтмалын тухай хууль түүнийг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон гарсан заавар, журмуудыг мөрдөж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид анхааруулахаар тогтов.

Нөөцийн тооцоонд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаас Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.3, 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.1, 45.3 дахь хэсгүүд болон энэ дүгнэлт, холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн дараах шийдвэр гаргахыг Үндэсний геологийн албаны даргад уламжлахаар шийдвэрлэв. Үүнд:

Нэг. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хооронд 2019 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан (Ордын нөөц 2020 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрийн байдлаар) дахь алтны геологийн нөөцийг бодитой (В) зэрэглэлээр химийн цэврээр 14.83кг, боломжтой (С) зэрэглэлээр химийн цэврээр 0.99кг, нийт бодитой болон боломжтой (В+С) зэрэглэлээр химийн цэврээр 15.82кг-аар шинжээчийн тооцоолсон хувилбараар хүлээн авах.

Хоёр. Хуралдааны энэхүү дүгнэлтийн дагуу хүлээн авсан алтны нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэхийг УГА-ны Геомэдээллийн төв (Ц.Минжинсор)-д зөвшөөрөх.

Гурав. Энэхүү дүгнэлтийн 11-д заасан зүйлийг цаашдын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлж ажиллахыг “Цогт-Онон” ХХК (Б.Онон)-д анхааруулах.

Дөрөв. Хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан, хээрийн судалгааны анхдагч баримт, тайлангийн бичвэрийн дискийн хамт ЭБМЗ-ийн хуралдааны энэхүү дүгнэлт, түүний дагуу гаргасан УГА-ны даргын шийдвэрийг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан, Геологийн баримтын төв архивд хүлээлгэн өгөхийг “Цогт-Онон” ХХК (Б.Онон)-д даалгах.

Тав. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хооронд 2019 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан, түүн дэх бүх төрлийн дээжлэлтийг Монгол улсын зөвлөх инженер, геологич Б.Алтан-Очир, геологич Ж.Балдан нар, химийн шинжилгээ, технологийн туршилт, лабораторийн шинжилгээний ажлын үр дүнг “ХРГГ” ХХК-ийн Эрдэс судлалын лаборатори, Химийн хүрээлэнгийн лабораторийн инженер н.Бадам, “Хан-Лаб” Эрдэс судлалын лаборатори тус тус хариуцах, тайлан, түүн дэх нөөцийн тооцоонд гаргасан шинжээчийн дүгнэлтийг шинжээч Монгол улсын зөвлөх инженер, геологич Л.Таазан, хайгуулын ажлын үнэн бодит байдлыг “Цогт-Онон” ХХК тус тус хариуцах.

ТАНИЛЦСАН :

ЭБМЗ-ИЙН ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН :

ЭБМЗ-ИЙН САЛБАР ХУРАЛДААНЫ
ДАРГА

А.ДЭЛГЭРСАЙХАН

БОЛОВСРУУЛСАН :

НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ

ЭБМЗ-ийн 2020 оны 12 дугаар сарын 16-ны өдрийн XX-додло-12 хуралдааны
XX-12-04-р дүгнэлтийн хавсралт

Уртын дэнжийн Баруун уртын хөндийн Зүүн дэнж,
Уртын голын хөндийн доод хэсгийн алтны шороон ордын
нөөцийн тооцооны нэгдсэн хүснэгт
/тусгай зөвшөөрөл XV-014257/
/Ордын нөөц 2020 оны 01 дүгээр сарын 01-ний байдлаар/

Сорьц 879

Хүснэгт-1

Нөөцийн зэрэглэл ба блокийн дугаар	Блок үүсгэгч шугамуудын дугаар	Блокын дундач				Блокын талбай мян/м ²	Ордын нөөц			
		Зузаан м		Дундаж агуулга мг/м ³	Хучаас хөрсний Эзэлхүүн н мян, м ³		элсний эзэлхүүн мян, м ³	шлих ээр кг	химийн цэврээр кг	
		Хучаас хөрсний	Элсний							
Уртын голын хөндийн доод адаг хэсгийн нөөц										
В-1	49 - 50	1.6	0.73	173	1.5	2.4	1.09	0.19	0.17	
В-2	50 - 52	1.84	0.71	105	13.2	24.3	9.38	0.98	0.86	
В-3	56 - 57	0.73	0.53	149	1.65	1.2	0.88	0.13	0.11	
С-1	52	1.89	0.74	100	7.8	14.7	5.77	0.58	0.51	
С-2	56	0.9	0.5	107	0.88	0.79	0.44	0.05	0.04	
Бүгд В+С	5 Блок	1.7	0.7	96	25	43.4	17.6	1.93	1.69	
В кат	3 Блок	1.7	0.7	101	16.4	27.9	11.3	1.3	1.14	
С кат	2 Блок	1.79	0.7	90	8.68	15.5	6.21	0.63	0.55	
Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн нөөц										
С-1	40	2.82	0.6	123	6.82	19.2	4.09	0.5	0.44	
В-1	40 - 41	2.51	0.66	182	20.9	52.3	13.8	2.5	2.2	
В-2	41 - 42	2.31	0.7	210	13.8	31.9	9.65	2.03	1.78	
В-3	42 - 44	3.07	0.54	266	15.4	47.1	8.29	2.21	1.94	
В-4	44 - 46	3.67	0.6	302	24.6	90.4	14.8	4.46	3.92	
В-5	46 - 48	4.13	0.7	285	17.8	73.5	12.5	3.55	3.12	
В-6	48 - 49	3.8	0.6	176	7.65	29.1	4.59	0.81	0.71	
Бүгд В+С	7 Блок	3.2	0.63	208	107	344	67.6	16.07	14.12	
В кат	6 Блок	3.2	0.63	215	100	324	63.5	15.56	13.68	
С кат	1 Блок	2.8	0.6	107	6.82	19.2	4.09	0.5	0.44	
Ордын нийт нөөц										
Нийт В+С	21 Блок	2.9	0.65	185	132	387	85.2	18	15.82	
В кат	11 Блок	3	0.64	198	116	352	74.9	16.87	14.83	
С кат	4 Блок	2.2	0.66	96	15.5	34.8	10.3	1.13	0.99	



АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2021 оны 12 сарын 30 өдөр

Дугаар Т.230.

Улаанбаатар хот

Техник-эдийн засгийн үндэслэл
хүлээн авах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2021 оны 12 дугаар сарын 08-ны өдрийн Т/21-17-02 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших Цогт-Онон ХХК-ийн MV-021956 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хоорондох алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, геологийн нөөцөөс хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

3. Ашигт малтмал ашиглах үйл ажиллагааг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллах, техник-эдийн засгийн үндэслэлийг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт тус байгууллагын архивт хүлээлгэн өгөх ажлыг зохион байгуулахыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан төслийн хүчин чадал, техник, технологид өөрчлөлт орсон, ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч өөрчлөгдсөн тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

5. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших MV-021956 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хоорондох алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивт, Уул уурхай, судалгааны хэлтэст тус тус хүлээлгэн өгөхийг орших Цогт-Онон ХХК -д даалгасугай.

ДАРГЫН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ Б.ТҮВШИНЖАРГАЛ

53711563



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ
АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН
ДҮГНЭЛТ

2021 оны 12 дугаар сарын 08

№ Т/А-17-02

Улаанбаатар хот

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших MV-021956 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хоорондох алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийг хэлэлцсэн тухай.

“Цогт Онон” ХХК-ийн захиалгаар уул уурхайн зураг төслийн “Этолл майнинг” ХХК-ийн боловсруулсан Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт орших Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хоорондох алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлд Монгол Улсын зөвлөх инженер Д.Эрдэнэчимэг зөвлөж, Монгол Улсын мэргэшсэн инженер Б.Мөнхсүрэн шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн салбар хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Энэхүү техник, эдийн засгийн үндэслэл нь ЭБЭХ-ний сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074 дугаар тушаалаар баталсан “Ашигт малтмалын баялгийн урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн техник, эдийн засгийн үндэслэлд тавигдах үндсэн шаардлагууд ба техник-эдийн засгийн үндэслэл хүлээн авах журам”-ын дагуу гүйцэтгэгдсэн байна гэж үзлээ.
2. Техник, эдийн засгийн үндэслэл нь уншихад ойлгомжтой, цэгц дараалал сайтай, мэргэжлийн түвшинд, чанар сайтай боловсруулсан, уурхайг эхлэн байгуулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл ажиллагааг хамарсан, уулын ажлын төлөвлөгөө боловсруулах зэрэгт туслах үндсэн баримт бичиг болжээ.
3. Техник, эдийн засгийн үндэслэл нь төслийн товч танилцуулга, ерөнхий мэдээлэл, Ордын геологи, Ил уурхайн олборлолт, Дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал зрүүл ахуй, Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт, хаалтын төлөвлөлт, Төслийн эдийн засаг зэрэг 10 бүлэг, дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 135 хуудас тайлбар бичиг, 16 ширхэг хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.
4. Баруун-Уртын хөндийн зүүн дэнжийн хайгуулын 37-49-р шугам хооронд, Уртын голын хөндийн доод хэсгийн хайгуулын 48-57-р шугам хоорондох алтны шороон ордын MV-

021956 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2020 оны 12 дугаар сарын 16-ны өдрийн хурлын ХХ-12-04 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан ҮГА-ын даргын 2021 оны 3 дугаар сарын 28-ны өдрийн н/14 дүгээр тушаалаар алтын бодитой (В) нөөцийг химийн цэврээр 14.83 кг, боломжтой (С) зэрэглэлийн нөөцийг 0.99 кг, нийт бодитой болон боломжтой В+С зэрэглэлээр 15.82 кг гэж ашигт малтмалын улсын нэгдсэн тооц бүртгэлд бүртгэгджээ.

5. Төсөлд ашиглалтын үеийн хаягдалгүй, бохирдолыг 31%-иар буюу 26.7 мян.м³ байхаар тооцож, геологийн бодитой В болон боломжит С зэргийн нөөцийг үйлдвэрлэлийн магадласан (В') үйлдвэрлэлийн нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор үйлдвэрлэлийн нийт нөөц химийн цэврээр 15.82 кг алт олборлохоор тооцжээ. Үйлдвэрлэлийн энэхүү нөөцийг олборлохын тулд 392.9 мян.м³ хөрс хуулалт хийж эхний жилд 64.6 мян.м³; хоёр дахь жилд 47.3 мян.м³ элс олборлох хүчин чадалтайгаар нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг 2 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

6. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ уул геологийн тогтоц, хөрс хуулалтын итгэлцүүр (3.5 м³/м³) зэрэг нөхцөлөөс хамааруулан автотээвэртэй, гадаад дотоод овоолготой ил уурхайн аргаар ашиглах ашиглалтын системээр ашиглах нь оновчтой гэж үзжээ.

7. Ил уурхайд 3.5 м³ утгуурын багтаамжтай Hyundai-480LC маркийн экскаватор, 3 м³ утгуурын багтаамжтай Robex 4500LC маркийн экскаватор, Shantui SD/16-2 маркийн бульдозер, SEM маркийн ачигч, 25 тн даац бүхий HOWO маркийн автосамосвал, баяжуулалтанд Foton Lovol FL956F маркийн утгуурт ачигч, ЗХЧШ-100 маркийн угаан, баяжуулах төхөөрөмж зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

8. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг Төв аймгийн Сэргэлэн сумын Төвийн эрчим хүчний нэгдсэн системээс Баруун уртын хэсэгт өөрийн барьсан 10/0.4 кВт-ын өндөр хүчдэлийн цахилгаан дамжуулах дэд станцаас 4 км урттай агаарын шугам татаж уурхайг цахилгаан эрчим хүчээр хангаж ажиллана.

9. Байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 61 сая төгрөг зарцуулахаар тооцсон байна. Үүнээс байгаль орчин хамгаалах зардалд 7.5 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 14 сая төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн ажилд 9.5 сая төгрөг, төслийн хаалтын зардалд 36 сая төгрөг, хаалтын дараах мониторингийн зардалд 1.64 сая төгрөг байна.

10. Төсөл хэрэгжүүлснээр 36 хүн ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 1,950.00 мян.төг байхаар тооцжээ.

11. Төслийг хэрэгжүүлэхэд шаардлагатай 857.5 сая төгрөгийн хөрөнгө оруулалт суурилагдсан байна. Үүнээс уурхайн тоног төхөөрөмж 393.8 сая төгрөг, баяжуулах хэсгийн тоног төхөөрөмж 194 сая төгрөг, бусад тоног төхөөрөмж 21.5 сая төгрөг, дэд бүтэц 37.7 сая төгрөгийн хөрөнгө оруулалт тооцжээ. Элэгдэл хорогдлын шимтгэлийн зардал нийт жилд 397.6 сая төгрөг байхаар тооцоолсон байна.

12. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 1,839.1 сая төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган, 2,386.9 сая төгрөгийн борлуулалт хийж 915.7 сая төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 824 сая төгрөгийн цэвэр ашигтай, 42 сая төгрөгийн хөрөнгө оруулалтын дараах мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 531.4 сая төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд нэгж бүтээгдэхүүний бүрэн өөрийн өртөг 132.3 мян.төг/тн байна.

13. Төслийн мөнгөн урсгалын шинжилгээгээр жилийн хорогдуулалтын нормыг 10 хувиар тооцсон өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ (NPV=10%) 178.6 сая төгрөг, өгөөжийн дотоод норм (IRR) 26%, хөрөнгө оруулалтаа ашиглалтын 1.6 жилийн хугацаанд нөхөхөөр тооцжээ.

Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөс техник-эдийн засгийн үндэслэлийн захиалагч, боловсруулагч болон төслийн шинжээчид дараах асуудлыг анхааруулж байна.

1. Төсөл захиалагч нь Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 17-ны өдрийн А/205 тоот тушаалаар баталсан Баяжуулах үйлдвэрт тавигдах шаардлага, үйл ажиллагаа эрхлэх журмын дагуу үйл ажиллагаа явуулахыг анхааруулж байна.
2. Төсөл захиалагчид Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/181, А/458 тоот тушаалаар батлагдсан Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийн нөхөн сэргээлт, хаалтын журмын дагуу Хаалтын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж холбогдох байгууллагаар хэлэлцүүлэн, уурхайн хаалт, нөхөн сэргээлт хийхийг үүрэг болгож байна.
3. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй хууль, дүрэм журмын дагуу ашиглалтын үйл ажиллагааг явуулж, олборлосон алтаа Монгол улсын төв банк Монгол банкинд “Цогт Онон” ХХК-ийн нэр дээр тушааж байхыг анхааруулж байна.
4. Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр Монгол Улсын иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж ажиллах,
5. Байгаль орчныг хамгаалах, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудалд онцгой анхаарч холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллах,
6. Засгийн газрын 379 дугаар тогтоолоор батлагдсан “Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам”-ын хэрэгжилтийг хангаж ажиллах,
7. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан болон усан хангамж, дэд бүтэц, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан уул уурхайн зураг төслийн Этолл майнинг ХХК хариуцах, түүний үнэн бодит байдал, чанарт гаргасан дүгнэлтийг шинжээч Монгол Улсын мэргэшсэн инженер Б.Мөнхсүрэн тус тус хариуцах.





"ЦОГТ ОНОН" ХХК-Д

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ
**ХЭРЛЭН ГОЛЫН САВ ГАЗРЫН
ЗАХИРГАА**

23123 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, Хэрлэн баг
Стандарт хэмжил зүйн хэлтсийн байр,
Утас:70-56-36-96, Э-шуудан: herlen.gol@yahoo.com

2021.01.04 № 1/01
танай -ны № -т

Ус ашиглах гэрээ дүгнэсэн тухай

Тус сав газрын захиргаа болон "Цогт онон" ХХК- нарын хооронд байгуулсан 2020 оны ус ашиглах гэрээг дүгнэн талууд харилцан тохиролцож тэмдэглэл үйлдсэн бөгөөд ус ашиглагчийн зүгээс дараах асуудлууд дээр цаашид анхаарч 2021 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусган хэрэгжүүлэх нь зүйтэй. Үүнд:

1. Ундны усны эх үүсвэрийн худаг болон үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглах худгуудын усыг лабораторын шинжилгээнд хамруулах тоо, давтамжийг нэмэгдүүлж, ялангуяа ундны усны аюулгүй байдлыг анхаарч гүний худагт эрүүл ахуйн бүс тогтоож, хашаажуулах

2. Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлд заасан ус ашиглагчийн үүргийг биелүүлж усны тоолуурын лац тэмдэгийг хөндөхгүй байх.

3. Усны нөөц ашигласны төлбөрийг гэрээнд заасны дагуу хугацаанд нь бүрэн барагдуулах

4. Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамнаас олгосон усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд заасны дагуу газрын доорх усны нөөцийг ашиглан, усны нөөцийн хомсдол үүсгэхгүй байхад анхаарах

5. Цаашид гэрээний зүйл заалтаар хүлээсэн үүргээ хангалтгүй дүн авсан ажлуудад анхаарал хандуулж үнэлгээг нэмэгдүүлж ажиллах шаардлагатай.

Тус компани нь 2020 оны ус ашиглах гэрээнд заагдсан зүйл заалтын дагуу хүлээсэн үүргийн биелэлтийг 82.5 хувьтай дүгнүүлж, 2021 онд Засгийн газрын хэрэгжүүлэг агентлаг "Усны газар"-аас ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах эрх үүссэн болно.

Хавсралтаар ус ашиглах гэрээ дүгнэсэн 01 дугаартай тэмдэглэлийг хүргүүлэв.

Хавсралт-3 хуудастай.

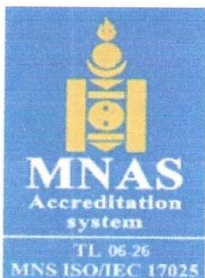
ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Т.БААТАРСҮХ



D:\AJIL-2021\2020-Бичиг-хэрэг\2021-Явуулсан-бичиг

МХЕГ-ын Хүнсний Аюулгүй Байдалын Үндэсний Лавлага Лабораторийн
Ерөнхий захирлын 2018 оны 05 сарын 09-ний өдрийн А/20 дугаар
тушаалын хавсралт
Маягт 01-65



ТӨВ АЙМГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН
ГАЗРЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ
Төв аймаг Зуунмод сум, Номт 1-р баг.
Утас: 70272517, Факс: 70273039

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар : 22-199

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Цогт-Онон

Дэд лабораторийн нэр : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дэжгийн тодорхойлолт					
Дэжгийн дугаар	Дэжгийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дэжгийн тоо хэмжээ
691	Гүний худгийн ундны ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2500.0 мл

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2022 он 06 сар 27 өдөр	2022 он 06 сар 30 өдөр	2022 он 06 сар 30 өдөр

Дэжгийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжлэсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
691	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 аас бага	3 ш
	MNS ISO 19250:2017	Гэдэсний бүлгийн нян	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэргэй гэдэсний бүлгийн нян /ялгаас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммоний	1.5 мг/л	0мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Кальци	100мг/л	96.9мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Магни	30мг/л	39.2мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3мг/л	0.05мг/л
	MNS ISO 7890:3:2001	Нитрат	50мг/л	0мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1мг/л	0.14мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.5
	MNS 6271:2011	Сульфат	500мг/л	10мг/л
	MNS 6272:2011	Фтор	0.7-1.5мг/л	1.6мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7мг-экв/л	8мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	63.1мг/л
MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.86мСм/см	

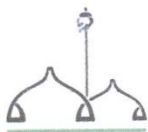
Саяал тайлбар:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:



/Б.ХИШИГТОГТОХ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дэжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуульбарлахыг хориглоно.



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 22/2637

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

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

Дээж авсан огноо: 2022 он 06 сарын 23

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 06 сарын 24-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртын дэнжийн алтны шороон ордын уурхай, MV-021956

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Цогт-Онон” ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Цэврийн нуурын дээж

Координат: -

Лаб № 22/5477

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	68.06	1.92	19.22	Na ⁺ +K ⁺	72.56	3.15	31.62
SO ₄ ²⁻	144.70	3.01	30.20	NH ₄ ⁺	0.10	0.01	0.06
NO ₃ ⁻	15.14	0.24	2.45	Ca ²⁺	118.24	5.90	59.14
NO ₂ ⁻	0.10	0.00	0.02	Mg ²⁺	10.94	0.90	9.02
CO ₃ ²⁻	12.00	0.20	2.00	Fe ²⁺	0.30	0.02	0.16
HCO ₃ ⁻	280.69	4.60	46.11	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	520.69	9.98	100.00	Дүн	202.14	9.98	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:	722.83 мг/л
HCO ₃ ⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:	582.5 мг/л
Хуурай үлдэгдэл:	738.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг:	6.80 мг-экв/л
pH:	8.16
Исэлдэх чанар:	4.48 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Шаравтар

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томъёо } M (738.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 46 \ SO \ 30}{Ca \ 59 \ Na+K \ 31}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харицангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

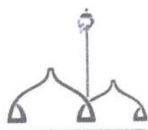
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О.Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 22/2638

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

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

Дээж авсан огноо: 2022 он 06 сарын 23

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 06 сарын 24-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртын дэнжийн алтны шороон ордын уурхай, MV-021956

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Тунаах нуурын дээж

Координат: -

Лаб № 22/5478

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	70.90	2.00	20.48	Na ⁺ +K ⁺	85.69	3.73	38.20
SO ₄ ²⁻	159.60	3.32	34.07	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.11
NO ₃ ⁻	19.95	0.32	3.30	Ca ²⁺	104.21	5.20	53.32
NO ₂ ⁻	0.50	0.01	0.11	Mg ²⁺	9.73	0.80	8.20
CO ₃ ²⁻	18.00	0.30	3.08	Fe ²⁺	0.30	0.02	0.16
HCO ₃ ⁻	231.88	3.80	38.96	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	500.83	9.75	100.00	Дүн	200.13	9.75	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:	700.95 мг/л
HCO ₃ ⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:	585.0 мг/л
Хуурай үлдэгдэл:	750.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг:	6.00 мг-экв/л
pH:	8.39
Исэлдэх чанар:	4.80 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Шаравтар

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булинггар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томъёо } M (750.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 38 \ SO \ 34 \ Cl \ 20}{Ca \ 53 \ Na+K \ 38}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харицангуй ихэвтэр эрдэжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

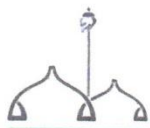
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О.Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 22/2636

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2022 он 06 сарын 23

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 06 сарын 24-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртын дэнжийн алтны шороон ордын уурхай, MV-021956

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худгийн ус

Координат: -

Лаб № 22/5476

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	70.90	2.00	18.85	Na ⁺ +K ⁺	68.73	2.99	28.21
SO ₄ ²⁻	151.40	3.15	29.76	NH ₄ ⁺	0.10	0.01	0.05
NO ₃ ⁻	15.14	0.24	2.30	Ca ²⁺	128.26	6.40	60.41
NO ₂ ⁻	0.01	0.00	0.00	Mg ²⁺	14.59	1.20	11.33
CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	0.00	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	317.30	5.20	49.09	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	554.75	10.59	100.00	Дүн	211.68	10.59	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

766.43 мг/л

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:

607.8 мг/л

Хуурай үлдэгдэл:

790.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг:

7.60 мг-экв/л

pH:

7.52

Исэлдэх чанар:

2.24 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томъёо } M (790.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 49 \ SO \ 29}{Ca \ 60 \ Na+K \ 28}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харицангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

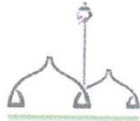
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л.Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О.Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 22/3496

Дээж авсан огноо: 2022 он 09 сарын 26

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 09 сарын 27-28

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртын дэнжийн алтны шороон орд,
MV-021956

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг

Лаб № 22/6988

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	21.27	0.60	7.52	Na ⁺ +K ⁺	43.18	1.88	23.56
SO ₄ ²⁻	121.50	2.53	31.75	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.14
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	4.25	Ca ²⁺	62.12	3.10	38.90
NO ₂ ⁻	0.05	0.00	0.01	Mg ²⁺	35.26	2.90	36.39
CO ₃ ²⁻	6.00	0.10	1.25	Fe ³⁺	0.50	0.03	0.34
HCO ₃ ⁻	268.49	4.40	55.22	Fe ³⁺	1.00	0.05	0.67
Дүн	438.31	7.97	100.00	Дүн	142.27	7.97	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

580.57 мг/л

HCO₃⁻ нийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:

446.0 мг/л

Хуурай үлдэгдэл:

554.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг:

6.00 мг-экв/л

pH:

7.98

Исэлдэх чанар:

1.92 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Шаравтар

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томьёо } M(554.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 55 \ SO \ 31}{Ca \ 38 \ Mg \ 36 \ Na+K \ 23}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харицангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

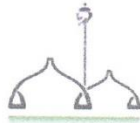
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О. Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 22/3497

Дээж авсан огноо: 2022 он 09 сарын 26

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 09 сарын 27-28

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртын дэнжийн алтны шороон орд,
MV-021956

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Тунаах нуур

Лаб № 22/6989

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	69.48	1.96	21.20	Na ⁺ +K ⁺	48.58	2.11	22.87
SO ₄ ²⁻	135.80	2.83	30.62	NH ₄ ⁺	0.40	0.02	0.24
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	3.67	Ca ²⁺	96.19	4.80	51.98
NO ₂ ⁻	0.50	0.01	0.12	Mg ²⁺	27.97	2.30	24.91
CO ₃ ²⁻	18.00	0.30	3.25	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	231.88	3.80	41.15	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	476.66	9.23	100.00	Дүн	173.14	9.23	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:	649.79 мг/л
HCO ₃ ⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:	534.0 мг/л
Хуурай үлдэгдэл:	744.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг:	7.10 мг-экв/л
pH:	8.39
Исэлдэх чанар:	4.48 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томъёо } M(744.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 41 \ SO \ 30 \ Cl \ 21}{Ca \ 51 \ Mg \ 24 \ Na+K \ 22}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харицангуй ихэвтэр эрдэсжилгтэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

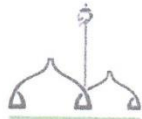
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О. Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 22/3498

Дээж авсан огноо: 2022 он 09 сарын 26

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 09 сарын 27-28

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртын дэнжийн алтны шороон орд,
MV-021956

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Цэврийн нуур

Лаб № 22/6990

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/эquiv	% мг-эquiv/л	Катион	мг/л	мг/эquiv	% мг-эquiv/л
Cl ⁻	70.19	1.98	21.57	Na ⁺ +K ⁺	33.22	1.44	15.76
SO ₄ ²⁻	131.60	2.74	29.89	NH ₄ ⁺	0.40	0.02	0.24
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	3.69	Ca ²⁺	96.19	4.80	52.36
NO ₂ ⁻	0.50	0.01	0.12	Mg ²⁺	35.26	2.90	31.64
CO ₃ ²⁻	18.00	0.30	3.27	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	231.88	3.80	41.45	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	473.17	9.17	100.00	Дүн	165.08	9.17	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

638.25 мг/л

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:

522.0 мг/л

Хуурай үлдэгдэл:

748.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг:

7.70 мг-эquiv/л

pH:

8.49

Исэлдэх чанар:

4.16 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булинггар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томьёо } M (748.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 41 \ SO \ 29 \ Cl \ 21}{Ca \ 52 \ Mg \ 31}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харицангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

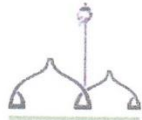
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О. Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 22/3829

Дээж авсан огноо: 2022 он 10 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 10 сарын 23-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртыг дэнжийн алтны орд,
MV-021956

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг-2

Лаб № 22/8485

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	24.82	0.70	5.95	Na ⁺ +K ⁺	22.17	0.96	8.21
SO ₄ ²⁻	206.90	4.31	36.67	NH ₄ ⁺	0.10	0.01	0.05
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	2.88	Ca ²⁺	146.29	7.30	62.15
NO ₂ ⁻	0.03	0.00	0.01	Mg ²⁺	41.95	3.45	29.37
CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	0.00	Fe ²⁺	0.20	0.01	0.09
HCO ₃ ⁻	390.53	6.40	54.49	Fe ³⁺	0.30	0.02	0.14
Дүн	643.27	11.75	100.00	Дүн	211.01	11.75	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:	854.28 мг/л
HCO ₃ ⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:	659.0 мг/л
Хуурай үлдэгдэл:	1020.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг:	10.75 мг-экв/л
pH:	7.73
Исэлдэх чанар:	8.06 мг/л

Усны физик шинж чанар

Шүүгдэсний өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булинггар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томъёо } M(1020.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 54 \ SO \ 36}{Ca \ 62 \ Mg \ 29}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд их эрдэсжилттэй, маш хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

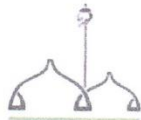
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О.Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 22/3828

Дээж авсан огноо: 2022 он 10 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 10 сарын 23-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртыг дэнжийн алтны орд
MV-021956

Координат: 47°31'16.4" 107°31'03.2"

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Худаг-1

Лаб № 22/8484

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	42.54	1.20	15.13	Na ⁺ +K ⁺	66.93	2.91	36.74
SO ₄ ²⁻	114.50	2.38	30.10	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.14
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	4.28	Ca ²⁺	56.11	2.80	35.35
NO ₂ ⁻	0.01	0.00	0.00	Mg ²⁺	26.75	2.20	27.77
CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	0.00	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	244.08	4.00	50.50	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	422.13	7.92	100.00	Дүн	150.00	7.92	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

572.13 мг/л

HCO₃⁻ нийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:

450.0 мг/л

Хуурай үлдэгдэл:

466.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг:

5.00 мг-экв/л

pH:

8.06

Исэлдэх чанар:

8.06 мг/л

Усны физик шинж чанар

Шүүгдэсний өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булинггар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томьёо } M(466.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 50 \ SO \ 30}{Na+K \ 36 \ Ca \ 35 \ Mg \ 27}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, натрийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэг буюу дунд зэргийн эрдэсжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

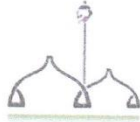
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О. Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 22/3827

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

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

Дээж авсан огноо: 2022 он 10 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 10 сарын 23-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртыг дэнжийн алтны орд
MV-021956

Координат: 47°31'13.9" 107°31'09.9"

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Бохирын нуур

Лаб № 22/8483

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	28.36	0.80	8.33	Na ⁺ +K ⁺	36.40	1.58	16.50
SO ₄ ²⁻	175.50	3.65	38.09	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.12
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	3.53	Ca ²⁺	104.21	5.20	54.20
NO ₂ ⁻	0.10	0.00	0.02	Mg ²⁺	34.05	2.80	29.19
CO ₃ ²⁻	12.00	0.20	2.08	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	280.69	4.60	47.95	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	517.65	9.59	100.00	Дүн	174.86	9.59	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 692.51 мг/л
HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 552.0 мг/л
Хуурай үлдэгдэл: 850.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг: 8.00 мг-экв/л
pH: 8.42
Исэлдэх чанар: 2.40 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Шаравтар

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томъёо } M (850.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 47.50 \ 38}{Ca \ 54 \ Mg \ 29}$$

Тайлбар

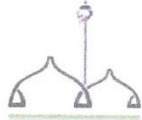
Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харьцангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:  Л.Цагаандархи /MS./

Задлан шинжээч:  О.Алтанцэцэг /MS./



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 22/3826

Дээж авсан огноо: 2022 он 10 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 10 сарын 23-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртыг дэнжийн алтны орд
MV-021956

Координат: 47°31'15.0" 107°31'15.7"

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Цэврийн нуур

Лаб № 22/8482

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	85.08	2.40	19.99	Na ⁺ +K ⁺	31.67	1.38	11.49
SO ₄ ²⁻	170.60	3.55	29.63	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.09
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	2.83	Ca ²⁺	170.34	8.50	70.90
NO ₂ ⁻	0.03	0.00	0.01	Mg ²⁺	25.54	2.10	17.52
CO ₃ ²⁻	6.00	0.10	0.83	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	341.71	5.60	46.71	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	624.42	11.99	100.00	Дүн	227.74	11.99	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 852.16 мг/л
HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 681.0 мг/л
Хуурай үлдэгдэл: 1016.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг: 10.6 мг-экв/л
pH: 8.19
Исэлдэх чанар: 1.76 мг/л

Усны физик шинж, чанар

Шүүгдэсний өнгө: Шаравтар

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

Усны давсны химийн найрлагын томьёо $M(1016.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 46 \ SO \ 29}{Ca \ 70}$

Тайлбар

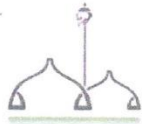
Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд их эрдэсжилттэй, маш хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:  Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:  О.Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 22/3825

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2022 он 10 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 10 сарын 23-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Уртыг дэнжийн алтны орд
MV-021956

Координат: 47°31'14.8" 107°31'14.1"

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Цогт-Онон" ХХК

Харилцах утас: 91051717

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Тунаах нуур

Лаб № 22/8481

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	% мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	% мг-экв/л
Cl ⁻	42.54	1.20	11.73	Na ⁺ +K ⁺	38.06	1.65	16.20
SO ₄ ²⁻	176.60	3.68	35.99	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.11
NO ₃ ⁻	21.00	0.34	3.32	Ca ²⁺	134.27	6.70	65.58
NO ₂ ⁻	0.10	0.00	0.02	Mg ²⁺	22.50	1.85	18.11
CO ₃ ²⁻	12.00	0.20	1.96	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	292.90	4.80	46.98	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	545.14	10.22	100.00	Дүн	195.03	10.22	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 740.16 мг/л
HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 594.0 мг/л
Хуурай үлдэгдэл: 932.0 мг/л
Ерөнхий хатуулаг: 8.55 мг-экв/л
pH: 8.45
Исэлдэх чанар: 2.40 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Шаравтар

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

$$\text{Усны давсны химийн найрлагын томьёо } M(932.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO \ 46 \ SO \ 35}{Ca \ 65}$$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харьцангуй ихэвтэр эрдэсжилтгүй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:  Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:  О. Алтанцэцэг /MS.c/

2023онд В3,С 2 блокийн техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн байдал



2023онд В1-В2С1 блокийн Биологийн болон техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн нь



В1- В2,С1блокууд дээр биологийн нөхөн сэргээлт хийж байгаа нь



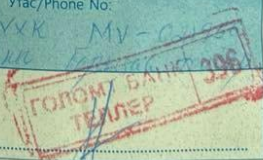
2022онд Биологийн нөхөн сэргээлт хийхээр үрээ цэнэглэж байгаа байдал



2021 онд хийгдсэн биологийн нөхөн сэргээлтийн ургалтын байдал



Огноо/Date:	2022 5 23	Дэвсгэрт/ Denomination	Тоо/Quantity	Дүн/Amount
Банкны нэр/Bank name:	Төрийн сан	1		
Дансны дугаар/ Account number:	100900013406	5		
Данс эзэмшигчийн нэр/Account holder:	БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА	10		
Гүйлгээний дүн/Transaction amount:	=8,600,000.00=	20		
Мөнгөн дүн үсгээр/Amount in words:	(НАЙМАН СЯА ЗУРГААН ЗУУН МЯНГАН ТӨГРӨГ)	50		
Валютын нэгж/Currency:	MNT	100		
Гүйлгээний хураамж/Fee:	500	500		
Гүйлгээний утга/Description:	ЦОГТ-ОНОН ХХК МУ-021956 2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ БАРЬЦАА ТӨЛБӨР	1,000		
Тэмдэглэл/Note (Данс, нэр, мөнгөн дүн)	100 9000 13406 210 8600000.00	5,000		
Утас/Phone No:	"Борн-Орон" УХК МУ-021956	10,000		
Салбар/Branch:	5567948	20,000		
Гүйлгээний дугаар/Transaction No:		Бүгд/Total		
Хянасан / Reviewed		Энэ баримтанд бичигдсэн мэдээллийн үнэн зөвийг хариуцаж гарын үсгээр баталгаажуулав. / I, hereby, sign to confirm the accuracy of the information provided here/		
XVA / Teller		Харилцагчийн гарын үсэг/Customer's signature		



Handwritten signature: R. C.

Handwritten signature: H. Oyuyun

Илгээгдсэн

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хавсралт



ЕВАРИМТ.МН

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

ДДТД: 000002635003000220623000001413022

Борлуулагчийн: :

ТТД: 2635003

НЭР: ИНЖЕНЕРГЕОДЕЗИ

Хаяг: Монгол, Улаанбаатар, Баянгол, 6-р хороо, энхтайваны
өргөн чөлөө, 1-р давхар, А корпус

Утас: 91926989, 99095839

Банкны нэр:

Банкны дансны дугаар:

Огноо: 2022-06-23

Худалдан авагчийн:

ТТД: 2097109

НЭР: ЦОГТ-ОНОН

Хаяг: Монгол, Улаанбаатар, Хан-Уул, 2-р
хороо, йлчилгээний төвд, тiрээс

Утас: 99036622

Д/ д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Хөрсний гүний тогтоцын судалгаа	8342100	ш	1.00	148,500.00	148,500.00



Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ: 135,000.00

Нэмэгдсэн өртгийн албан
татвар: 13,500.00

Нийслэл хотын албан татвар: 0.00

Нийт дүн: **148,500.00**

Тамга

Хүлээн авсан: /

(гарын үсэг) (нэр)

Хүлээлгэн өгсөн: /

(гарын үсэг) (нэр)

Илгээгдсэн

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хавсралт



EBARIMT.MN

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

ДДТД: 000009062149000220701000001830120

Борлуулагчийн: :

ТТД: 9062149

НЭР: ТӨВ АЙМГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН ГАЗАР

Хаяг: null

Утас: null

Банкны нэр:

Банкны дансны дугаар:

Огноо: 2022-07-01

Худалдан авагчийн:

ТТД: 2097109

НЭР: ЦОГТ-ОНОН

Хаяг: Монгол, Улаанбаатар, Хан-Уул, 2-р
хороо, йлчилгээний төвд, тїрээс

Утас: 99036622

Д/д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Шинжилгээний төлбөр		ш	1.00	74,300.00	74,300.00
					Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ:	74,300.00
					Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар:	0.00
					Нийслэл хотын албан татвар:	0.00
					Нийт дүн:	74,300.00



Тамга

Хүлээн авсан: /...../
(гарын үсэг) (нэр)
Хүлээлгэн өгсөн: /...../
(гарын үсэг) (нэр)



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3221004964085

ТТД / Регистр:

26900864501002 / 2097109

Татвар төлөгчийн нэр:

ЦОГТ-ОНОН

Татварын төрөл:

01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр

Харьяалах татварын алба:

Төв / Аймгийн төвлөрсөн

Төлсөн дүн:

10,000,000.00 ₮

Гүйлгээний огноо:

2022-10-31 10:06:38.0

Гүйлгээний утга:

3221004964085;;2097109;;99036622;1102019862;ЦОГТ-ОНОН;Golomtbank-Online;99036622

Татварын данс:

Тө.Ус ашигласны төлбөр - 100140000944

Төлөлтийн хэлбэр:

Голомт банк





МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3221004964085

ТТД / Регистр:

26900864501002 / 2097109

Татвар төлөгчийн нэр:

ЦОГТ-ОНОН

Татварын төрөл:

01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
Харьяалах татварын алба:

Төв / Аймгийн төвлөрсөн

Төлсөн дүн:

6,407,846.00 ₮

Гүйлгээний огноо:

2022-11-23 10:43:29.0

Гүйлгээний утга:

3221004964085;;2097109;;99036622;1102019862;ЦОГТ-ОНОН;Golomtbank-Online;99036622

Татварын данс:

Тө.Ус ашигласны төлбөр - 100140000944

Төлөлтийн хэлбэр:

Голомт банк



Цогт онон ХХК-ний 2022 онд нөхөн сэргээлт хийсэн талбай

№	WGS84		UTM		Талбай /га/
	Уртраг	Өргөрөг	X	Y	
Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай					
1	107 32 33.69	47 29 25.11	5262786.47	691528.6825	1.23
2	107 32 37.01	47 29 25.20	5262791.523	691598.0524	
3	107 32 36.68	47 29 20.11	5262634.176	691596.2906	
4	107 32 32.70	47 29 20.56	5262645.341	691512.5665	
5	107 32 32.49	47 29 22.36	5262700.76	691506.349	
Биологи техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай					
1	107 32 31.77	47 29 14.48	5262457.024	691499.2454	3.53
2	107 32 34.44	47 29 14.44	5262457.617	691555.1545	
3	107 32 33.65	47 29 01.83	5262067.826	691551.3695	
4	107 32 30.74	47 29 01.62	5262059.35	691490.6847	
5	107 32 28.67	47 29 06.31	5262202.706	691442.6336	
6	107 32 29.60	47 29 11.04	5262349.351	691457.3213	
Дүйцүүлэх техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай					
1	107 02 37.04	47 12 24.16	5230161.219	654764.8864	3.08
2	107 02 39.76	47 12 37.02	5230559.751	654811.6254	
3	107 02 43.84	47 12 36.92	5230559.071	654897.4613	
4	107 02 40.00	47 12 23.50	5230142.622	654827.633	

Зураглал хийсэн:



М.Цогжавхаа /ГХБХБГ-ын мэргэжилтэн/

THC

MV-000131 131

БТНС

6

2022 онд Дүйцүүлэн хамгаалах ажлаар нөхөн сэргээсэн талбай



Дүйцүүлэхээр техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбай									
1	5230161.219	654764.8864	47	12	24.16	107	02	37.04	3.08га
2	5230559.751	654811.6254	47	12	37.02	107	02	39.76	
3	5230559.071	654897.4613	47	12	36.92	107	02	43.84	
4	5230142.622	654827.633	47	12	23.50	107	02	40.00	