



ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:
“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК

**СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ХҮДЭР СУМЫН НУТАГТ
БАЙРЛАХ “ТӨМӨРТЭЙН ГОЛ УУЛЫН БАЯЖУУЛАХ
ҮЙЛДВЭР” ТӨСӨЛ**

**/2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний
биелэлтийн тайлан/**

2022 он

АГУУЛГА

АГУУЛГА.....	1
ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ.....	2
“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	4
ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ	5
ОРДЫН ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ	9
2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ.....	
СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	13
НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	22
НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	23
ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	26
ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	28
ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	33
ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ.....	39
УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	46
ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ	48
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	48
ДҮГНЭЛТ.....	49

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ

- Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын тушаал
- Ажлын байрны галын аюулгүй байдлын дүгнэлт
- Эмнэлэгийн аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг тээвэрлэх, халдваргүйжүүлэх, устгах аюулгүй болгох гэрээ
- Хаягдал тос бэлтгэн нийлүүлэх гэрээ
- Хог хаягдлын гэрээ
- Байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораторийн сорилтын дүн /агаарын шинжилгээний дүн/
- Шинжлэх ухааны академ газар зүй-геоэкологийн хүрээлэн усны шинжилгээний лаборатори / усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт
- Ус цаг уур, орчны шинжилгээний төв / Байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораторийн сорилтын дүн/
- Ус цаг уур, орчны шинжилгээний төв / Байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораторийн хөрсны шинжилгээний дүн/
- Цаг уур, орчны шинжилгээний газар Байгаль орчин, хэмжил зүйн төв лабораторийн сорилтын дүн
- Байгаль төлөв байдлын үнэлгээ, Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний батлагдсан тухай дүгнэлт
- Дүйцүүлэх нөхөн сэргээлтийн ажил гүйцэтгүүлэх гэрээ
- Дүйцүүлэн хамгаалах техникийн нөхөн сэргээлтийн акт
- Ойжуулалтын акт
- Нөхөн сэргээлтийн баталгаа
- Хайгуулын ажил, ТЭЗҮ-г хүлээн авсан тушаал, тэмдэглэл
- Гидрогеолгийн тайлан

“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

“Эрдэс Холдинг” ХХК нь 1993 оноос Төв аймгийн Заамар, Дархан-Уул аймгийн Шарын гол, Сэлэнгэ аймгийн Ерөө, Баянгол сумдын нутагт орших алтны шороон орд дээр ашиглалт явуулж, “Эрдэс групп” ХХК-ийг 2007 онд байгуулж, Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших “Төмөртэйн гол”-ын 11426А лицензтэй төмрийн хүдрийн ордод 16,4 сая.тн төмрийн хүдрийн нөөц тогтоон, ЭБМЗ-өөр батлуулж, ашиглалтыг үйл ажиллагааг эхэлсэн.

“Эрдэс групп” ХХК-ний уулын баяжуулах үйлдвэр нь 2008 оноос эхлэн өнөөдрийг хүртэл ажиллах хугацаандаа 4394,3 мян.м³ хөрс, 264,2 мян.м³ хүдэр олборлож нийтдээ 4658,6 мян.м³ уулын цулын ажил хийсэн.

Уулын баяжуулах үйлдвэр нийтдээ 250 гаруй орон тооны болон улирлын чанартай ажилладаг ажилтан албан хаагчидтай бөгөөд компанийг өнөөгийн зах зээлд өрсөлдөх чадвартай, чадварлаг бүрэлдэхүүнтэй баг болж ажиллах нөхцөл бололцоог ханган ажиллахын тулд хүний нөөцийн бодлого боловсруулан, салбар нэгжүүдийн үйл ажиллагааг уялдаа холбоотой ажиллуулах тал дээр анхаарч ажиллаж байна.

Байгалийн баялагийг олборлох, боловсруулах түүнээс эцсийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, үр ашигтай үйлдвэрлэл, үйлчилгээг хөгжүүлэх замаар нийгмийн баялагийг арвижуулж, байгаль орчинд ээлтэй, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг хангасан дэвшилтэт технологийг нэвтрүүлсэн, чадварлаг мэргэжлийн хамт олныг бүрдүүлсэн Монгол улсын хөгжил дэвшилд хувь нэмэр оруулагч үндэсний компани болохыг тэргүүн чиглэл болгон ажиллаж байна.

ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ МЭЛЭЭЛЭЛ

Физик газарзүй, эдийн засгийн товч тодорхойлолт

Тус орд нь Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт Улаанбаатар хотоос хойт зүгт 360 км, Дархан хотоос зүүн хойш 140 км, Хүдэр сумаас баруун урагшаа 32 км зайд оршдог.

Номенклатур: М-48-83

Газарзүйн солбицол: Өргөрөг $49^{\circ} 40' 15''$ - $49^{\circ} 40' 54''$

Уртраг $107^{\circ} 12' 30''$ - $107^{\circ} 15' 00''$

Засаг захиргаа: Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сум

Төслийн талбайн байршлын тойм зураг



“Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулийг дагаж мөрдөх журмын тухай хуульд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тухай” хууль 2015 оны 2 дугаар сарын 18-ны өдөр батлагдсанаар дахин үйл ажиллагаа явуулах эрх нь дахин бүрдээд байна. Засгийн Газрын 120-р тогтоолоор баталсан “Гол мөрний урсац бүрэлдэх эхийн бүсэд олгосон тусгай зөвшөөрлийг цуцлах, усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж эхэлсэн тусгай зөвшөөрлийн талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээлт хийх журам”-д үндэслэсэн Ашигт Малтмал, Газрын Тосны Газрын Кадастрын хэлтсийн даргын 2016 оны 10-р сарын 11-ний өдрийн 55 тоот шийдвэрээр “Эрдэс групп” ХХК-ийн эзэмшилд байгаа MV-011426 тоот ашигт малтмалын хайгуулын тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон 362 га талбайн 117.55 га талбайг буцаан өгч 244,74 га талбайд үйл ажиллагаа явуулж байна.

Төмрийн хүдрийн ордын лицензийн 244.74 га талбайн солбицлын цэгүүд

Хүснэгт №1

Цэгийн дугаар	Уртраг			Өргөрөг		
	Градус	Минут	Секунд	Градус	Минут	Секунд
1	107	13	46.18	49	40	16.96
2	107	12	31.32	49	40	16.96
3	107	12	31.32	49	40	55.96
4	107	15	1.31	49	40	55.96
5	107	14	57.03	49	40	54.93
6	107	14	48.04	49	40	53.46
7	107	14	46.99	49	40	52.98
8	107	14	43.61	49	40	50.72
9	107	14	41.27	49	40	49.99
10	107	14	38.73	49	40	49.82
11	107	14	35.43	49	40	49.3
12	107	14	31.34	49	40	49
13	107	14	29.01	49	40	46.38
14	107	14	24.41	49	40	44.58
15	107	14	18.21	49	40	43.03
16	107	14	12.29	49	40	41.02
17	107	14	11.55	49	40	38.41
18	107	14	6.41	49	40	36.27
19	107	14	1.17	49	40	32.01
20	107	13	57.72	49	40	28.92
21	107	13	54.04	49	40	25.51
22	107	13	51.02	49	40	21.54

Газарзүйн тогтоц: Хэнтийн уулархаг мужийн баруун хойд хэсэгт Ерөө ба Хүдэр голын дундах салбар уулсад хамаарна. Гадаргуугийн хувьд 1000-1250 м үнэмлэхүй өндөртэй нам уул дов толгодорхог рельефтэй, уул толгодын хажуу бэлийн налуу их ба голын хөндийгөөр эрчимтэй сархиагжсан байдаг.

Ус цаг уур: Эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, цаг агаарын өөрчлөлт огцом, температурын хэлбэлзэл их, агаарын дулааны хамгийн өндөр хэм нь 38°C , хамгийн хүйтэн хэм нь -48°C , жилийн дундаж дулааны хэмжээ -1.9°C , жилийн дундаж борооны хэмжээ 240 мм, цас уналтын хэмжээ 240-530 мм, газар хөлдөлтийн гүн 2.0-2.5 м.

Гадаргын ус: Энэ районд ус зүйн сүлжээ сайн хөгжсөн Ордын талбайн урдуур төмөртэйн гол урсаж өнгөрдөг. Төмөртэйн гол Галттайн голд цутгана. Төмөртэйн голын гольдролын урт 15км.

Төмөртэйн голын гольдрил 0,5м хүртэл өндөртэй эгц эрэгтэй . Гольдрилын өргөн 1,8м, усны зузаан 0,07м , урсгалын хурд 0,16м/с өнгөрөлт 0,02 м³/с.

Гольдролын ёроол элсэн чигжээстэй , хайргархаг хурдастай. Голын ус нь тунгалаг, үнэр амтгүй химийн найрлагаараа гидрокарбонатын ангийн , кальцийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэг , зөөлөн устай.

Газар доорх ус: Уг талбайн геологийн тогтоц нь нүх сүвийн болон ан цавын коллектор болох чулуулаг тархсан нөхцөлийг бүрдүүлсэн. Иймээс нүх сүвийн болон ан цавын газар доорхи усны дэд төрлүүдэд хуримтлагдана . Нүх сүвийн ус агуулагч дөрөвдөгч галавын сэвсгэр хурдас нь элсэнцэр , хайрга , дайрга, бул чулуу зэргээс тогтоно.

Газар доорх ус нь 1,0м орчим гүнээс илрэх ба хур тунадасын нэвчилт , ан цавын усаар тэжээгдэнэ. Ан цавын ус агуулагч Рифей-түрүү Кембрийн настай элсэн чулуу, занар роговик, шохойн чулуу уг талбайд зонхилсон.

Хөрс: Талбайн гадаргуугийн нөхцөл , зүг зовхисын ялгаа, хөрс үүсгэгч чулуулгийн төрөл, ул хөрсний усны илрэх гүн , ургамлан нөмрөгийн бүлгэмдлээс хамаарч ууланд нь уулын ойн ширэгт бараан хөрс, уулын хар шороон хөрс ,уулын бэлээс дооших налуувтар хажуугийн ой модтой газраар уулын ойн ширэгт нугархаг бараан хөрс, нугат хээрийн өвслөг ургамалтай хэсэгт нь нугархаг хар шороон хөрс , голын татмын хус, улиангар , торлогон бургастай доворхог газраар аллювийн нугат-намгийн цэвдэгт хөрс зэрэг хэд хэдэн хэв шинжийн хөрс тархдаг.

Ургамал: Талбайн 9,23% уулын энгэр , ойн цоорхой, хормой орчмын элдэв өвс-үетэн голлосон уулын хээрийн ба нугат хээрийн өтгөн өвслөг ургамалтай .Ойн зах хормой түүнээс доош газарт элдэв –өвс , үетэн өтгөн ургасан байх бөгөөд талбайн 90,77 хувийг эзэлсэн ойд үетэн алаг өвст хусан ой , улалж бавран-алаг өвст тайгархаг хусан ой улалж алаг өвст хээрийн нарсан ойн хэв шинжүүд зонхилсон байдаг.

Амьтан: Ерөө гол түүний цутгал голуудын сав, Төмөртэй орчмоор тархсан хөхтөн амьтад хөвч, холимог ой голын төгөл бургас ус, задгай тал гэсэн амьдрах орчинг даган байршина. Ерөө голын сав нутагт одоо нийтдээ 6 баг, 17 овогт хамрах 48 зүйл зэрлэг амьтан амьдардаг. Төмөртэйн орд орчимд: бараан хэрэм, урт сүүлт зурам, дагуур зараа , чандага, саарал чоно, шар үнэг, хярс , дорго, хотны үен , өмхий хүрэн, ойн солонго,бор туулай,шилүүс,нохой зээх, бор гөрөөс, халиун буга хүдэр зэрэг хөхтөн амьтан тэмдэглэгдсэн байдаг.

Дэд бүтэц: Ордын талбай нь зам харилцаа харьцангуй сайн хөгжсөн Дархан – Сэлэнгийн бүс нутагт хамрагддаг бөгөөд Улаанбаатар – Дархан –Сэлэнгийн асфалтан замтай сайжруулж зассан шороон замаар холбогддог. Төмөртэйн гол уулын баяжуулах үйлдвэр нь ашиглалт явуулахад шаардлагатай бүх барилга байгууламж, дэд бүтцийг бүрдүүлсэн ба үүнд ажилчдын хотхон ба уурхайн захиргааны цогцолбор, механик цех, хүдрийн лаборатори болон бусад дэд бүтцийн байгуулагууд орно Үйлдвэр нь төвийн эрчим хүчний шугамд холбогдсон 35КВ-ийн 35/6-1600квт-ын өндөр хүчдэлийн дэд станцтай.

ОРЛЫН ЕРӨНХИЙ МЭЛЭЭЛЭЛ

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт хэрэгжүүлж буй ашиглалтын MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Төмөртэй голын уулын баяжуулах үйлдвэрд” төслийг “Эрдэс групп” ХХК хэрэгжүүлж байна. Тус орд нь 1:100000 масштабтай байр зүйн зургийн М-48-83 тоот хавтгайд 244.74 гектар талбайтай. Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн орд нь 250 м хүртэлх гүнд бодит В зэргээр 13815.85 мян.тн, боломжит С зэргээр 2584.26 мян.тн нийтдээ 16400.1 мян.тн хүдрийн нөөц тогтоогдосноос бодитой нөөц нь ордын хэмжээнд бодогдсон нийт нөөцийн 84.2%, боломжтой нөөц нь 15.75% болно.

Уурхайн олборлолтыг 18 жилийн үйл ажиллагаагаар ашиглах бөгөөд энэ хугацаанд нийт 8.4 сая.м3 уулын ажил хийгдэж, 17.2 сая тонн хүдэр олборлож, 12.26 сая тонн 52.46%-ийн дундаж агуулга бүхий баяжмалыг хуурай соронзон аргаар үйлдвэрлэнэ. Үүнийхээ 8 сая тонныг нь дахин нойтон соронзон аргаар баяжуулж 5.3 сая тонн 66.35%-ийн агуулгатай баяжмал үйлдвэрлэж, Хятад улсын зах зээлд экспортлохоор төлөвлөсөн.

Төмөртэйн төмрийн хүдрийн ордоос жилд 1000 мянган тонн 39.8-47.1%- ийн агуулга бүхий төмрийн хүдэр олборлон хуурай соронзон аргаар баяжуулж, 52.46% агуулга бүхий бүхэллэг баяжмал, мөн үйлдвэрлэсэн бүхэллэг баяжмалаасаа жилд 500 мянган тонныг нь дахин нойтон соронзон аргаар гүнзгий боловсруулж жилд 66.35% агуулга бүхий 332.8 мянган тонн баяжмалыг үйлдвэрлэн экспортлох үйлдвэрийн техник эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголын дагуу БОННУ-г хийж “ЕААС” ХХК гүйцэтгэсэн.

Ил уурхайн ашиглалтын нөөц нь Зүүн, Баруун ил уурхайгаас В+С зэргээр 5446531.1 тн хүдэр олборлоход 4517244.0 м3хөрс хуулалт хийж, 45.9% төмрийн дундаж хүдрийн агуулгатай 2499742.6 тн төмөр олборлоно. Ил аргаар олборлолт явуулахдаа төмрийн хүдрийн Баруун биетээс 1, 2, 3-р жилүүдэд 1558580 м3 хучдас хурдас хуулж гадаад овоолгод, 39600 м3 өнгөн хөрс шимт хөрсний овоолгод хурааж, 42.9%-ийн агуулгатай 1109.14 мян.тн хүдэр олборлож, хуурай баяжуулалтын аргаар боловсруулж 52.6%-ийн дундаж агуулга бүхий 475.62 мян.тн эрдэс төмрийг үйлдвэрлэж зах зээлд нийлүүлнэ.

Зүүн биетээс уурхайн олборлолтын 3, 4, 5-р жилүүдэд 119000 м3 хучдас хурдас хуулж гадаад овоолгод, 51000 м3 өнгөн хөрс буюу шимт хөрсний овоолгод хурааж, 47.1%-ийн төмрийн агуулгатай 2400 тн төмрийн хүдэр олборлож, хуурай баяжуулалтын аргаар боловсруулж 52.46%-ийн дундаж агуулга бүхий 1113,6 мян.тн эрдэс төмрийг үйлдвэрлэж зах зээлд нийлүүлнэ. Ил уурхайн хүрээ нь Баруун хүдрийн биет нь 13.2 га талбайд, Зүүн

хүдрийн биетийн 17 га талбайд төмрийн хүдрийн олборлолтыг ил аргаар ашиглалт явуулна. Карьер ашиглалтаас дунджаар Зүүн уурхай 112 м гүнтэй, Баруун уурхай 81.3 м гүнтэй нийт 30.2 га талбайд газрын хэвлийн хоосон орон зай үүссэн. Уурхай ашиглалтын 5 дахь жилээс төслийн хүчин нэмэгдэж жилд 1000 мян. тн хүдэр олборлож 52.46% агуулга бүхий 680 тн - 30мм +10мм, -10 мм бүхэллэгтэй, дунджаар 52,46% төмрийн агуулгатай хуурай баяжмалыг үйлдвэрлэх бөгөөд үүний 500 мян.тн хүдрийг нойтон соронзонгийн боловсруулж 66.35%-ийн агуулгатай, 84.18%-ийн металл авалттай 332800 тн төмрийн баяжмалыг фильтр прессийн тусламжтай шүүн хатааж 10%-ийн чийглэгтэй төмрийн баяжмал үйлдвэрлэнэ гэж БОННУ-ний тайланд тусгасан.

Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн орд нь Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт Улаанбаатар хотоос хойд зүгт 420 км, Дархан уул аймгаас зүүн зүгт 140 км, Хүдэр сумаас баруун урагшаа 30 км зайд байрлах “Төмөртэй гол” нэртэй ашиглалт явуулах 11426А тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн төв хэсэгт байрлана.

Уг орд нь дэд бүтэц зам харилцаа харьцангуй сайн хөгжсөн, ундны болон үйлдвэрлэлийн усан хангамж сайтай, цахилгаан эрчим хүчний төвийн шугам сүлжээ сайтай бүс нутагт оршино.

Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордод эрэл үнэлгээ, хайгуулын ажлыг явуулж, улмаар 2007 онд хийсэн нарийвчилсан хайгуулын ажлаар ордын хэмжээнд 48,3% төмрийн агуулгатай 16400,1 мян.тн төмрийн хүдрийн нөөц тогтоосон тайланг Үйлдвэр худалдааны Яамны дэргэдэх Эрдэс баялагийн Мэргэжлийн Зөвлөлөөр хэлэлцүүлэн В зэрэглэлийн 13815,8 мян.тонн, С зэрэглэлийн 2584,3 мян. тонн төмрийн хүдрийн нөөцийг Улсын нөөцийн бүртгэлд бүртгүүлсэн.

2022 онд уулын хэсэг 455.5 мян.м³ хөрс хуулж, 110.5 мян.м³ буюу 508.5 мян.тн төмрийн хүдрийг ордын баруун биетийн В-7, В-8, С-9 блокоос олборлож, үйлдвэрийн хэсэг 465.1 мян.тн төмрийн хүдрийг хуурай соронзон сеперацийн аргаар боловсруулж, 52.46%-ийн дундаж агуулгатай 328.64 мян.тн төмрийн бүхэллэг баяжмал үйлдвэрлэн, үйлдвэрлэн гаргасан бүхэллэг баяжмалаас 30.0 мян.тн-ыг нойтон орчинд соронзонгоор ангилан 66.35%-ийн дундаж агуулгатай 21.6 мян.тн төмрийн нунтаг баяжмал үйлдвэрлэн гаргаж борлуулахаар төлөвлөж 2022 оны 4-р сараас үйл ажиллагаагаа эхлүүлэхээр төлөвлөгөө батлуулсан боловч хил хаалттай байсан, хөрөнгө оруулалт, хүний нөөц зэрэгээс шалтгаалан бүрэн хүчин чадлаараа төлөвлөсөн хугацаандаа эхлэж чадаагүй.

Төлөвлөгөөт ажил тайлант оны 8-р сараас бэлтгэл ажил хийгдэн уулын ажил 9-р сарын 19-өөс зүүн биетийн В-2 блокт хөрс тэлэлт олборлолтын ажил явуулан 73.7 мян.м³ хөрс хуулж, 9.9 мян.м³ төмрийн хүдэр олборлосон. Баяжуулах үйлдвэр 108.4 мян.тн төмрийн хүдрийг хуурай соронзон сеперацийн аргаар боловсруулж, 54.21%-ийн дундаж агуулгатай 65.04 мян.тн төмрийн бүхэллэг баяжмал үйлдвэрлэж, баяжмал борлуулалтын ажил хийгээгүй болно.

ТЕХНОЛОГИЙН ХЭСЭГ

2022 онд Баруун биетийн В-7, В-8, С-9 блокуудад ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулахаар төлөвлөсөн боловч хөрөнгө оруулалтаас шалтгаалан зүүн биетийн карьерын В-2 блокт хөрс хуулалт олборлолтын ажил явуулсан. Нийт 73.7 мян.м³ хөрс хуулж, 9.9 мян.м³ төмрийн хүдэр олборлож, уулын ажлыг ил уурхайн тээвэрлэлттэй ашиглалтын системээр явуулж, хөрс хуулалт, хүдэр олборлолтыг экскаватор-автосамосвалын хослолоор гүйцэтгэсэн.

Уулын ажилд:

Экскаватор:	CATERPILLAR маркийн	5.0м ³ шанагатай 390F – 1ш
		1.0м ³ шанагатай 325B– 1ш
Автосамосвал:	MT86 маркийн	/60тн-ын даацтай/– 4ш
Тэсэлгээний өрөм:		TITON 500 – 1ш
Ачигч:	LIU GONG маркийн	855H – 1ш
		SDLG маркийн 956 – 1ш

Олборлолтонд ордын зүүн биетийн В-2 блокын талбай хамрагдсан бөгөөд маркшейдер инженер суурин GPS /SOUTH-S 82/V/-р тогтмол хэмжилт хийж, сар бүрийн уулын ажлын гүйцэтгэл гарган ажилласан.

Өрөмдлөг тэсэлгээний ажил

Тайлант онд тус орд дээр олборлолт явуулахад шаардагдах өрөмдлөгийн ажлыг Австри улсад үйлдвэрлэсэн Titon 500 маркийн өрмийн машинаар гүйцэтгэв. Ордын агуулагч чулуулгийн болон хүдрийн хатуулгийн коэффициент нь

проф.Продотьяконовын ангиллаар $f=8-11$, СНиП-ийн өрөмдлөгийн зэрэглэлээр VIII ангилалд хамаарагддаг.

2022 онд нийтдээ 23364 т/м өрөмдлөгийн ажил хийхээр төлөвлөснөөс 1435 ш цооног буюу 6135.7 т/м өрөмдлөгийн ажил гүйцэтгэсэн.

Тэсэлгээний ажлыг мэргэжлийн байгууллага болох “Майн Тех Бластинг” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу гүйцэтгүүлсэн.Тэсэлгээний ажлаар 83.6 мян.м³ уулын цул бутлагдсанаас 73.7 мян.м³ агуулагч чулуулаг, 9.9 мян.м³ хүдэр олборлосон.

Үйлдвэрийн инженерүүд болон нийт ажиллагсадын хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллуулах үүднээс МУ-ын хууль тогтоомж, дүрэм заавар, мэдээлэл, сургалт зохион байгуулан ажиллаж анхан шатны, ээлжит бус, давтан гэсэн шатлалаар нийтдээ 1395 удаа зааварчилгаа өгч, 4 удаагийн 180 хүнд ХАБЭА болон уулын сургалт зохион байгуулсан. Үйлдвэрийн бүсэд аюулгүй ажиллагааны дохио санамж тавьж тэмдэгжүүлэх, зэрэг ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

Компаний зүгээс ажилчдыг шаардлагатай ажлын хувцас, хамгаалах хэрэгсэл, багажаар бүрэн хангаж ажилласан бөгөөд үйлдвэрийн ажилтан, ажилчдыг Улаанбаатар хот, Сэлэнгэ, Дархан-Уул, Орхон, Булган, Хөвсгөл, Төв аймгуудаас болон орон нутгийн Хүдэр, Ерөө сумдуудаас сонгон авч, сургаж, дадлагажуулан ажиллуулсан ба нийт давхардсан тоогоор 87 хүн ажилласан.

Ажилчдын амьдарч байгаа орчныг сайжруулах үүднээс ажилчдын байр, хоол цайны газарт засвар, үйлчилгээ хийж, хоолны амт чанар, эрүүл ахуйд байнга хяналт тавьж ажилласан.

Уурхайн тосгоны зураг:



**БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ,
ХАМРАХ ХҮРЭЭ БАРИМТЛАХ ЗАРЧИМ**

“Эрдэс групп” ХХК нь уурхайн үйл ажиллагаанаас төсөл хэрэгжих нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байлгах, байгаль орчинд үзүүлэх аливаа сөрөг нөлөөллөөс зайлсхийх, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг нөлөөллийн үр дагаварыг тогтмол хянах, илрүүлэх, хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтэд нутгийн иргэдийн оролцоог хангах, нэмэгдүүлэх зорилт тавьдаг. Бид уурхайн үйл ажиллагаа явуулж эхэлснээс хойш жил бүр төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний судалгаагаар тогтоогдсон гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, нөхөн сэргээх арга хэмжээг хэрэгжүүлж, Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг бүрэн амжилттай хэрэгжүүлсээр ирсэн.

2022 оны төлөвлөгөөг боловсруулахдаа байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тусгасан байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө болон орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг үндэслэн байгаль орчныг хамгаалах талаар авах удирдлага зохион байгуулалтын болон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ, уг төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хугацаа, хөрөнгө зардлыг бодитойгоор тооцож тусгах зорилт тавьсан.

Мөн Монгол улсын “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” болон “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуулиуд, 2014 онд Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын тушаалаар баталсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”, Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах зөвлөмж, Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт, мөн нарийвчилсан үнэлгээний үр дүн зэргийг удирдлага болгосон. Бид төслийн үйл ажиллагаанаас хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг байж болох хамгийн бага хэмжээнд байлгах бөгөөд байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг тогтмол хянаж байх болно.

Бид 2022 онд Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд дараахи гол зорилтуудыг тавьж ажилласан. Үүнд:

- Биологийн олон янз байдлын Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд /хаягдсан/ 5 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн

- Байгаль орчны удирдлагын тогтолцоог сайжруулах ажлын хүрээнд төслийн үйл ажиллагааны улмаас төсөл хэрэгжих нутгийн экосистемийн бүрэлдэхүүн хэсэг бүрт үзүүлэх байгаль орчны эрсдлүүдийн бүртгэл үнэлгээг хийж, тогтоогдсон гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээний шат дараатай үйл ажиллагааны төлөвлөлт хийн, арга хэмжээг хэрэгжүүлнэ
- Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг сайжруулах
- Төсөл хэрэгжих нутагт байгаль орчны мэргэжлийн байгууллагаар орчны хяналт шинжилгээний хөндлөнгийн судалгааны ажил гүйцэтгүүлнэ.
- Байгаль орчинд нийлүүлэх хог хаягдлын хэмжээг бууруулах, дахин ашиглах боломжтой хог хаягдлын хэмжээг нэмэгдүүлэх,
- Нефтийн бүтээгдэхүүний асгаралт урьдчилан сэргийлж, бохирдсон хөрсийг эрүүлжүүлэх, саармагжуулах үйл ажиллагааг үргэлжлүүлнэ

БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

1. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Эрдэс групп” ХХК нь 2022 онд уурхайн үйл ажиллагааны улмаас байгаль орчинд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс зайлсхийх, урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, цаашид арилгах зорилгын хүрээнд байгаль орчны удирдлагын тогтолцоог нэвтрүүлэх, хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг сайжруулах, мониторингийн сүлжээг өргөтгөх, байгаль орчныг хамгаалах, орчны экосистемийг тэтгэх, эвдэрсэн газрыг дүйцүүлэн хамгаалах, зэрэг ажлуудыг төлөвлөгөөний дагуу гүйцэтгэж 2021 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг 91.6%-ийн гүйцэтгэлтэй хэрэгжүүлж ажилласан байна.

Уурхайн БОННУ-ний тайланд тусгагдсан байгаль орчинд үзүүлэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний 2022 оны байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг 2014 онд Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын тушаалаар баталсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”, “Байгаль орчны стратегийн болон хуримтлах нөлөөллийн үнэлгээ хийх аргачлал”-ийн 4-р хэсэг болох Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах аргачилалд заасны дагуу төслийн үйл ажиллагаанаас гол болон

болзошгүй сөрөг нөлөөлөлд өртөх орчноор буюу гадаргын ба газрын доорхи усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, бохирдлыг багасгах, хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, газрын гадарга, хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах багасгах зэрэг чиглэлүүдээр бүлэглэн төлөвлөсөн болно.

Эрдэс групп ХХК 2022 онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хүрээнд нийт 43 ажил төлөвлөсөн болно. Үүнээс урьдчилан сэргийлэх, зайлсхийх арга хэмжээ авах 26 ажил, бууруулах арга хэмжээ авах 23 ажил тус тус төлөвлөж биелэлтийг ханган ажиллалаа.

Эдгээрийг нийтэд нь үнэлэхэд 98%-ийн биелэлттэй байна. (Хүснэгт №2-т харуулав)

Хүснэгт №2 2022 онд Төмөртэй уурхайд хэрэгжүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Байгаль орчны бүрэлдхүүн	Сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Биелэлтийн хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
1	Агаар	Машинтехникээс үүдэлтэй тоос босох агаарын чанарт нөлөөлөх	Олон салаа зам гаргахаас сэргийлэх, хурдны хязгаар тогтоох, тээврийн хатуу хучилттай замыг ашиглах	100%	Уурхайн замын хөдөлгөөний дотоод журмаар хөдөлгөөнт техникийн хурдны хязгаарлалт 60км/цаг хэтрэхгүй байхаар зохицуулсан бөгөөд тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулсан, Мөн уурхайн бүсэд зөвшөөрөлгүй зам гаргахыг дотоод журмаар зохицуулдаг.
2		Суурин болон хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн яндангаас гарах хорт хий агаар бохирдуулах	Тоног төхөөрөмж, зуухны төлөвлөгөөт засвар үйлчилгээг тогтмол хийх,	100%	Уурхайд ашиглагдаж буй хөдөлгөөнт техник 5000 км/цаг, суурийн техникүүдийг 250 мот/цаг ажлуудад бүрэн засвар үйлчилгээнд оруулж тос маслыг сольдог. Энэ нь агаарт ялгарах хорт хий, утааг стандарт хэмжээнд байлгах үндэс юм. Мөн зуухны засвар үйлчилгээг 2022 оны 9 -р сард 1 удаа хийсэн
3		Түлшний агуулахаас түлш уурших агаарын чанарт нөлөөлөх	Түлшний савны хавхлаг битүүмжлэлийг тогтмол хянах	100%	Газрын тосны бүтээгдэхүүнийг битүүмжлэгдсэн зориулалтын шатахуун хадгалах саванд хадгалдаг. Энэ жилийн тухайд 120 тн түлш агуулахаар дамжин ашиглагдсан байна. Савны битүүмжлэл болон амьсгалах хавхлагуудын хэвийн ажиллагааг тоног төхөөрөмжийн үзлэг, засвар үйлчилгээний графикийн дагуу үзлэг, шалгалт явуулдаг. Босоо сав, ил шугам хоолойг гэрэл ойлгох цагаан будгаар будсан
4	Хөрс	Тос тосолгоо, түлш хөрсөнд асгарч хөрсийг бохирдуулах	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх сургалт зохион байгуулах	100%	Уурхайн ашиглалтын хэлтсийн оператор, засварын хэлтсийн механикуудад асгаралттай тэмцэх, асгаралт үүссэн тохиолдолд ажиллах талаар сургалтыг 1 удаа зохион байгуулсан
5			Асгаралттай тэмцэх иж бүрдэл бүхий цэгийг сайжруулах	100%	Асгаралттай тэмцэх иж бүрдэл бүхий цэг уурхайн хэмжээнд 1 байдаг бөгөөд холбогдох хэлтсүүд сайжруулах арга хэмжээ авч ажиллаж байна.
6		Хөрс хуулагдах, түүний физик химийн шинж чанарт өөрчлөлт орох	Зөвшөөрөл авсан газарт хөрс хуулалтын ажлыг явуулах, хяналт тогтмол тавих	-	2022 онд шинээр газар хөндөгдөөгүй болно.
7		Хөрсний биологийн цикл алдагдах	Газар хөндөх тохиолдолд заавал шимт хөрсийг хуулна		
8		Шимт хөрсний чийг багасах	Модлог ургамал тариалах	100%	Шимт хөрсний овоолого байгалийн ургамалаар бүрхэгдсэн,

№	Байгаль орчны бүрэлдхүүн	Сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Биелэлтийн хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
					2 удаа хөрсний дээж авсан
9	Гадаргын болон гүний ус	Тоос тоосонцор нь тунадасжин бууж, гадаргын болон гүний ус бохирдуулах	Олон салаа зам гаргахгүй зөвхөн зөвшөөрөгдсөн замаар, хурдны хязгаартай машин техник зорчих	100%	Уурхайн замын хөдөлгөөний дотоод журмаар хөдөлгөөнт техникийн хурдны хязгаарлалт 60км/цаг хэтрэхгүй байхаар зохицуулсан бөгөөд тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулсан
10		Усны хэрэглээ ихсэх болон ус шавхалтын үйл ажиллагааны улмаас төслийн талбай, түүний орчмын газрын доорхи усны түвшин буурах	Уурхай болон уурхай орчмын усан хангамж, ус ашиглалтыг тогтмол хянах	100%	Ус ашиглалтын талаар сургалт нийт ажилтануудад орсон, уурхайд хэрэглэгдэж байгаа усны бүртгэлжүүлэлтийг тогтмолжуулсан
11		Усны өнөөгийн боломжит эх үүсвэрүүд хомсдох	Уурхайн ус ашиглалт түүний нөөцийг холбогдох газраас баталгаажуулах	100%	Гидрогеологийн судалгааг мэргэжлийн байгуулагаар хийлгэсэн.
12		Шатах тослох материалын алдалт, асгаралтаас усны чанарт нөлөөлөх, бохирдох	Шатах, тослох материалыг хадгалалт ашиглалтанд тогтмол хяналт тавих	100%	Шатах тослох материалын хадгалалт ашиглалтанд тогтмол хяналт тавьж ажиллаж байна.
13		Ахуйн бохир ус алдагдах	Үйл ажиллагааг хэвийн горимонд ажлуулах	100%	Үйл ажиллагаанд өдөр бүр хяналт тавин ажиллах 1 ажилтан ажиллаж байна
14	Ургамал	Тоосны дэгдэлт нь ургамлын навчны амсрын хаах, ургах чадварыг алдагдуулах	Тоос босож буй газар хяналт тавих	100%	УБҮ-д тоосыг эх үүсвэр дээр нь барих төхөөрөмж хийсэн
15			Ургамлын хяналтын цэгүүдэд урт хугацааны ажиглалт хийх арга хэмжээ авах	100%	Бид уурхай орчмын ургамлын ажиглалтын цэгүүдэд бичиглэл хийж ажилласан болно. ЕАСС ХХК-ны мэргэжилтэнүүдтэй хамтран ажилласан
16		Хөрс хуулах үед ургамал устах	Хөрс хуулалтын өмнө нэн ховор, ховор ургамлын бичиглэл хийх шилжүүлэн суулгах	-	Төлөвлөгөөт онд шинээр газар хөндөгдөөгүй байна.
17		Ургамал түүж бэлтгэх хууль бус үйлдэл	Ургамлын гаралтай түүхий эд эрхтэнг түүж бэлтгэхэд хяналт тавих бодлого журам боловсруулах	100%	Уурхайн лицензийн талбайд зэрлэг амьтан, ургамал, тэдгээрийн гаралтай эд эрхтэнг хууль бусаар түүж бэлтгэх, худалдан авах, худалдахыг хориглох талаар баримтлах бодлого бүхий баримт бичиг гаргасан болно.
18	Амьтан	Зэрлэг амьтан машин дайруулж үхэх	Авто замуудад зэрлэг амьтны тэмдэг байрлуулах	100%	Тайлант онд зэрлэг амьтан машин техникт дайруулж үхэх тохиолдол бүртгэгдээгүй болно..
19		Газар хөндөхөд мөлхөгчид үхэх, тоо толгой цөөрөх	Газар хөндөхөөс өмнө амьдрах орчны ажиглалт болон үргээлэг хийх	-	Төлөвлөгөөнт онд шинээр газар хөндөгдөөгүй болно.
20		Зэрлэг амьтад ойр орчмоос дайжих	Амьтдын амьдрах орчныг тэтгэх	100%	Тунаах нууранд зэрлэг амьтад бууж ирж ундаалах зам харгуйг засаж өгсөн.

№	Байгаль орчны бүрэлдхүүн	Сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Биелэлтийн хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
21		Зэрлэг амьтны гаралтай түүх эд эрхтэнг худалдаалах, худалдан авах, хууль бус ан	Зэрлэг амьтны хууль бус үйлдлийн эсрэг журам бодлого боловсруулах	100%	Уурхайн лицензийн талбайд зэрлэг амьтан, ургамал, тэдгээрийн гаралтай эд эрхтэнг хууль бусаар түүж бэлтгэх, худалдан авах, худалдахыг хориглох талаар баримтлах бодлого бүхий баримт бичиг гаргасан болно.
22		Хогийн цэг дээр амьтад цуглах	Хогийн бүрэн хамгаалсан.	100%	Хогийн цэгийг хамгаалсан бөгөөд хоолны үлдэгдлийг гахайн аж ахуй эрхэлдэг орон нутгийн иргэнд нийлүүлж байна.
23		Ил уурхай (ухагдсан нүх)	Зөвшөөрөгдсөн талбайд зөвшөөрлийн дагуу олборлолт явуулах, гадаад овоолго, барилга байгууламжийг барих үйл ажиллагаа явуулах	100%	Бид газар ашиглах зөвшөөрөл авсан талбайд үйл ажиллагаа явуулж байгаа бөгөөд 2022 он хүртэл ашиглалтын хугацаанд 45,7 га өртсөн байна
24	Газрын хэвлий	Хаягдлын гадаад овоолго	Зөвшөөрөгдсөн талбайд зөвшөөрлийн дагуу олборлолт явуулах, гадаад овоолго, барилга байгууламжийг барих үйл ажиллагаа явуулах	100%	Төлөвлөлтийн инженерүүдтэй хамтран уурхайн эвдэрсэн газрын талбайн хэмжээг шинэчлэн гаргаж, эвдэрсэн газрын хаалтын нөхөн сэргээлтийн зардал тооцох тайланг гаргаж байна.
25		Дэд бүтэц барилга байгууламж		100%	Дэд бүтцийн барилга байгууламж бүгд газар ашиглах зөвшөөрөлтэй

Хүснэгт №3. 2022 онд Төмөртэй уурхайд хэрэгжүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Байгаль орчны бүрэлдхүүн	Сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Биелэлт хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
1	Агаар	Тоосжилт үүсэх (хөрс хуулалт, тэсэлгээ, нүүрс олборлох, хаягдал хөрсийг овоолох, асгах, тээвэрлэх)	Усалгаа хийх	-	Бид төлөвлөгөөт онд уулын ажил 1 сар явагдсан тул усалгаа хийгдээгүй
2		Суурин болон хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн яндангаас гарах хорт хий агаар бохирдуулах	Тоног төхөөрөмжийн хөдөлгүүрт төлөвлөгөөт засвар үйлчилгээг тогтмол хийх	100%	Уурхайд ашиглагдаж буй хөдөлгөөнт техник 5000 км/цаг, суурийн техникүүдийг 250 мот/цаг ажлуудаад бүрэн засвар үйлчилгээнд оруулж тос маслыг сольдог. Энэ нь агаарт ялгарах хорт хий, утааг стандарт хэмжээнд байлгах үндэс юм. Мөн зуухны засвар үйлчилгээг 1 удаа хийсэн
3		Шатахуун түр хадгалах савнаас түлш уурших агаарын чанарт нөлөөлөх	Түлшний агуулахын битүүмжлэлийг тогтмол шалгах	100%	Газрын тосны бүтээгдэхүүнийг битүүмжлэгдсэн зориулалтын шатахуун хадгалах саванд хадгалдаг. Энэ жилийн тухайд 120 тн түлш агуулахаар дамжиж ашиглагдсан байна. Савны битүүмжлэл болон амьсгалах хавхлагуудын хэвийн ажиллагааг тоног төхөөрөмжийн үзлэг, засвар үйлчилгээний графикийн дагуу үзлэг, шалгат явуулдаг.
4	Хөрс	Тос тосолгоо, түлш хөрсөнд асгарч хөрсийг бохирдуулах	Асгаралт болсон тохиолдолд асгаралттай тэмцэх иж бүрдэл, цэгийг ашиглах	100%	Асгаралт болсон үед асгаралттай тэмцэх иж бүрдэл бүхий цэгийг ашиглаж яаралтай арга хэмжээ авч бохир хөрсийг зориулалтын талбайд хураан ажиллах талбайг бэлдсэн
5			Асгаралтаар бохирдсон хөрсийг цэвэршүүлэх	100%	Тайланд онд асгаралтын улмаас 200 кг орчим бохир хөрс гарсан бөгөөд бид дотоод нөөц бололцоонд тулгуурлан бууц хольж саармагжуулах арга хэмжээ авсан болно
6		Хөрс хуулагдах, түүний физик химийн шинж чанарт өөрчлөлт орох	Хөрсний хяналтын цэгүүдэд чанарын шинжилгээг хийлгэх үр дүнд тулгуурлан хариу арга хэмжээ авах	100%	БОННУ нэмэлт тодотгол болон Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хөрсний хяналтын цэгүүдээс 2 удаа дээж авч шинжлүүлсэн бөгөөд бохирдол илрээгүй болно.
7		Хөрсний биологийн цикл алдагдах	Эрүүл газар хөндөх тохиолдолд заавал шимт хөрсийг хуулах		Тайлант онд шинээр газар хөндөгдөөгүй.
8		Хөрсний чийг багасгах	Модлог ургамал тариалах	100%	Бид 2022 онд ажилчдын тосгонд 2 наст нарсны тарьц 200ш тарьсан

№	Байгаль орчны бүрэлдхүүн	Сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Биелэлт хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
9	Гадаргын болон гүний ус	Тоос тоосонцор нь тунадасжин бууж, гадаргын болон гүний ус бохирдуулах	Тоосыг эх үүсвэр дээр нь дарах цэвэрлэх байгууламжаас гарсан усаар усалгаа хийх	89%	Бид тоосыг эх үүсвэр дээр нь дарах зорилогоор УБҮ-т винтилятор хийсэн
10		Усны хэрэглээ ихсэх болон ус шавхалтын үйл ажиллагааны улмаас төслийн талбай, түүний орчмын газрын доорхи усны түвшин буурах	Уурхайн усны үрэлгэн хэрэглээг багасгах зорилгоор сургалт зохион байгуулах	100%	Уурхайн ажилчидад усны хэрэглээтэй холбоотой сургалтыг ээлж солих болон шинэ ажилчид ирэх үед орсон.
11		Шатах тослох материалын алдалт, асгаралтаас усны чанарт нөлөөлөх, бохирдох	Асгаралт болсон тохиодол цаг алдалгүй арга хэмжээ авах шатах, тослох материалыг хадгалалт ашиглалтанд тогтмол хяналт тавих	100%	Шатах тослох материалын хадгалалт ашиглалтанд тогтмол хяналт тавьж ажиллаж байна.
12		Ахуйн бохир ус алдагдах	Үйл ажиллагааг хэвийн горимонд ажлуулах	100%	Дархан төмөрлөгийн бохир соруулах машиныг 2 удаа түрээсээр ажиллуулсан
13		Тоосны дэгдэлт нь ургамлын навчны амсрын хаах, ургах чадварыг алдагдуулах	Тоосыг эх үүсвэр дээр нь дарах арга хэмжээг тогтмол авна	100%	Тэсэлгээг цаг агаарын нөхцөлийг анхаарч салхины чиглэл болон бусад гадаад хүчин зүйлийг харгалзан хийсэн.
14	Ургамал	Хөрс хуулах үед ургамал устгах	Нутгийн ургамлыг үрээр нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийх	-	Шинээр шимт хөрс хуулаагүй
15		Ургамал түүж бэлтгэх хууль бус үйлдэл	Нийт ажилчдыг амралтаар буух үед үзлэг шалгалтыг тогтмол хийх	100%	Уурхайн ажилчид буух үед харуул хамгаалалтын ажилчид тогтмол үзлэг хийдэг бөгөөд одоогоор ховор ургамал түүж, авч явах үйлдэл бүртгэгдээгүй болно. Мөн уурхайн лицензийн талбайд зэрлэг амьтан, ургамал, тэдгээрийн гаралтай эд эрхтэнг хууль бусаар түүж бэлтгэх, худалдан авах, худалдахыг хориглох талаар баримтлах бодлого бүхий баримт бичиг гаргасан болно.
16		Зэрлэг амьтан машинд дайруулж үхэх	Нийт ажилчдад уурхай орчмын зэрлэг амьтны талаар сургалт орох	100%	Ажилчдад зориулж, уурхай орчмын зэрлэг амьтны мэдээлэл бүхий зурагт самбар байрлуулсан, мөн имейлээр нийт ажилчдад мэдээлэл өгч сануулан ажилласан
17	Амьтан	Газар хөндөхөд мөлхөгчид үхэх, тоо толгой цөөрөх	Газар хөндөхөөс өмнө амьдрах орчны ажиглалт болон үргээлэг хийх	-	Төлөвлөгөөт онд шинээр газар хөндөөгүй болно
18		Зэрлэг амьтад ойр орчмоос дайжих	Амьтдын амьдрах орчныг тэтгэх	100%	Уст цэгийн байршилд түлхүү анхаарч ажилласан
19		Зэрлэг амьтад ойр орчмоос	Зэрлэг амьтны ажиглалт	100%	Уурхай орчмын зэрлэг амьтны судалгааг хийсэн, ЕАСС ХХК-ны

№	Байгаль орчны бүрэлдхүүн	Сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Биелэлт хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
		дайжих Зэрлэг амьтны гаралтай түүх эд эрхтэнг худалдаалах, худалдан авах, хууль бус ан	мониторингийг улирал бүр хийх		байгаль орчны мэргэжилтэнгүүдтэй хамтарч ажилласан
20		Зэрлэг амьтад ойр орчмоос дайжих Зэрлэг амьтны гаралтай түүх эд эрхтэнг худалдаалах, худалдан авах, хууль бус ан	Зэрлэг амьтны хууль бус үйлдлийн гарсан тохиолдолд БОХУБч мэдээллэх	100%	Зэрлэг амьтны хууль бус үйлдлийн гарсан тохиолдол одоогоор уурхайн бүсэд бүртгэгдээгүй болно
21		Зэрлэг амьтны гаралтай түүх эд эрхтэнг худалдаалах, худалдан авах, хууль бус ан Хогийн цэг дээр зэрлэг амьтан цугларах	Ил задгай хоолны үлдэгдэл хаяхгүй байна	100%	Уурхайн гал тогооноос гарсан хоолны үлдэгдлийг орон нутгийн гахайн аж ахуй эрхэлдэг нутгийн иргэнд олгож байна
22	Газрын хэвлий	Ил уурхай (ухагдсан нүх) дэд бүтэц барилга байгуулаж	Зөвшөөрөгдсөн талбайд зөвшөөрлийн дагуу олборлолт явуулах, гадаад овоолго үүсгэх үйл ажиллагаа явуулах	100%	Бид газар ашиглах зөвшөөрөл авсан талбайд үйл ажиллагаа явуулж байгаа бөгөөд 2022 он хүртэл ашиглалтын хугацаанд 45,7 га өртсөн байна
23		Хаягдлын гадаад овоолго	Байгалиараа нөхөн сэргээгдсэн овоологыг хамгаалах	92%	Уулын ИТА нарт сургалт мэдээлэл орсон

2.

НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

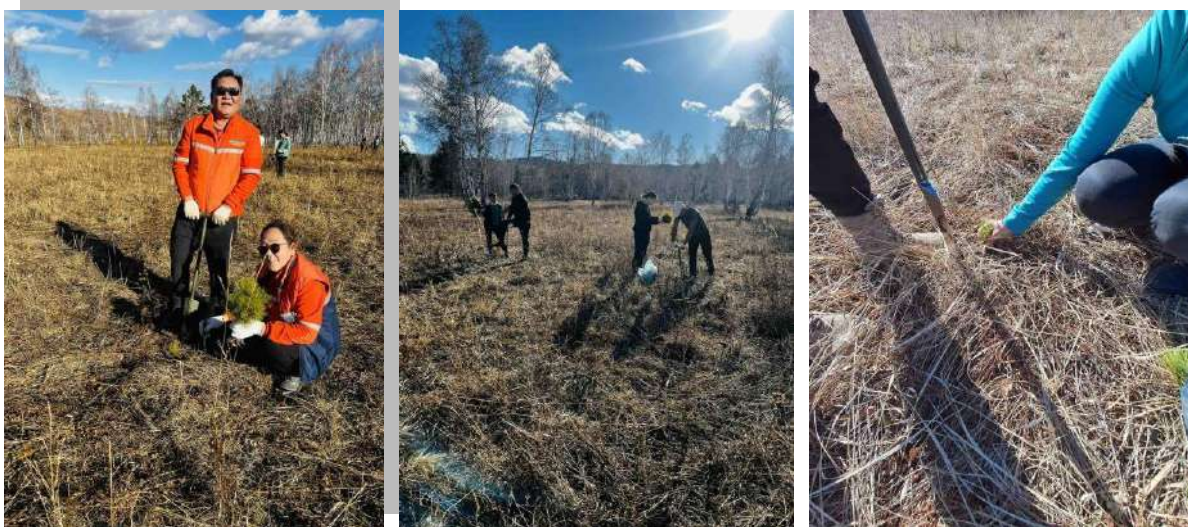
2022 онд хаалтын нөхөн сэргээлтийн чиглэлээр хэд хэдэн ажил хийхээр төлөвлөж Байгаль орчны үнэлгээ, зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулдаг мэргэжлийн байгуулагатай хамтран ажиллах гэрээ байгуулж ЕАСС ХХК-ны

уурхайн хаалтын зардлыг тодорхойлоход анхны баримт бичиг боловсруулах, мөн уурхайн хаалтын үйл ажиллагааны бодлогыг боловсруулсан.

Компаний хувьд 2008 оноос хойш **182000** ш мод тарьж ургуулсан байна.

1. БОНБУ-д дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд 5 га талбайд тарьц тарьж ойжуулна гэж тусгагдсаны үндсэн дээр 2022 онд дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд 5 га талбайд, Ерөнхийлөгчийн санаачилсан тэрбум модны ажлын хүрээнд 5 га талбайд Сэлэнгэ аймгийн “Ой Ан Төв” ХХК-тай хамтран нийт 10 га талбайд 2 настай нарсны суулгац тарих ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Тус ойжуулалтыг Хүдэр сумын БОМХУ Байцаагч, Ойн ангитай хүлээлцсэн тухай актыг хавсаргав.
2. Тосгон орчмын эвдрэлд өртсөн талбайг тэгшилж, хэлбэржүүлж олон наст ургамлын үрсүүлгасан.

Компанийн ажилчид ойжуулалт хийж буй байдал:



Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлын хүрээнд тосгон орчмын 0,1га талбайд мод тарьж байгаа байдал:



3. **БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ**

Уурхайн үйл ажиллагааны шууд болон дам нөлөөллөөр биологийн олон янз байдалд өртөх эрсдэлээс хамгаалах аргыг тодорхойлохын тулд өртөлтийн судалгааг сайтар хийсэн байх шаардлагатай. Мониторингийн хөтөлбөрөөр экологийн ач холбогдолтой амьтны аймгийн гол хүрээний зүйлүүдийн тооллого, судалгааг дотоод бололцооны дагуу хийж гүйцэтгэнэ. БОЯБ судалгааг цаашид мэргэжлийн түвшинд явуулах шаардлага байгаа.

1. Хүдэр сумын захиргаанаас эвдрэлд өртсөн дүйцүүлэн хамгаалахаар санал болгосон Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сум Жалгын ам нэртэй газрыг заасан боловч дээрх газар нь ашиглалтын лицензтэй байсан тул нөхөн сэргээх боломжгүй болсон. Иймд орон нутгийн удирдлагуудын хүсэлтээр Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутаг дахь “Хүдэр голын хөндий буюу монгол алт талбайд” 5га техникийн нөхөн сэргээлтийг

“Эв Энержи” ХХК-иар гүйцэтгүүлж хүлээлгэн өгсөн болно. Ажлыг хүлээлцсэн актыг хавсаргасан болно.

Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн координатыг хүснэгт №3-т харуулав.

Хүснэгт №3

№	Тэгш өнцөгтийн солбицол		Газарзүйн солбицол	
1	697469.49	5501583.05	107 44 05.5	49 38 04.1
2	697418.21	5501667.75	107 44 03.1	49 38 06.9
3	697378.75	5501759.07	107 44 01.3	49 38 09.9
4	697339.28	5501850.39	107 43 59.5	49 38 12.9
5	697287.89	5501938.18	107 43 57.1	49 38 15.8
6	697236.74	5502019.8	107 43 54.7	49 38 18.5
7	697166.65	5502069.81	107 43 51.3	49 38 20.2
8	697274.15	5502095.36	107 43 56.7	49 38 20.9
9	697425.04	5501921.53	107 44 03.9	49 38 15.1
10	697460.61	5501826.97	107 44 05.5	49 38 12.0
11	697533.48	5501670.91	107 44 08.8	49 38 06.8

Эвдрэлд өртсөн талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж байгаа байдал:





4. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Төмөртэй гол төмрийн хүдрийн орд”-д нүүлгэн шилжүүлэлтийн ажил хийгдэхгүй болно.

Сэлэнгэ аймаг, тус аймгийн Хүдэр сум “Эрдэс Групп” ХХК хооронд “Хамтын ажиллагааны гэрээ”-г 2008 оноос байгуулан ажиллаж байгаа бөгөөд 2008-2022 оны хооронд тус гэрээний дагуу нийт **150,242,613.16** төгрөгийн хөрөнгө оруулалтыг хийгээд байна.

5. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт байгалийн өвөрмөц тогтоц бүхий Соронзон хад байдаг бөгөөд уг хад нь ашиглалтын талбайн зүүн хойд талд лицензийн талбайн хилээс 500 м гаруй метр зайд Дархан төмөрлөгийн лицензийн талбайд уулын толгой дээр газарзүйн

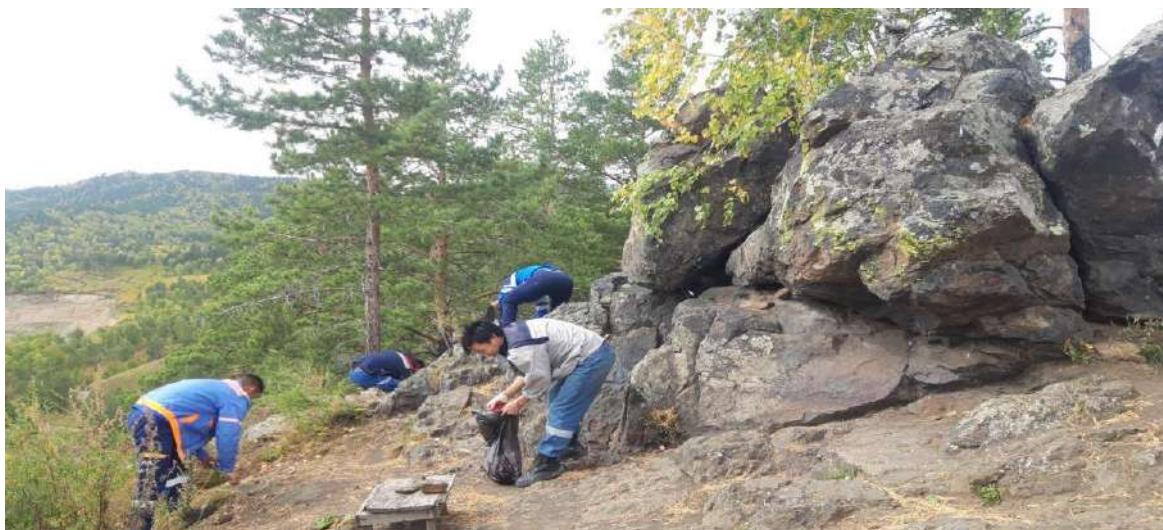
$49^{\circ} 41' 9.8''$,

$107^{\circ} 14' 29.8''$ солбицолд оршдог.

1. Соронзон хадыг үзэхээр орон нутгийн иргэд болон дотоодын аялал жуулчлалаар хүмүүс их ирдэг тул орчны бохирдол үүсдэг. Үүссэн бохирдлыг сард 1-2 удаа цэвэрлэжтохижилт үйлчилгээний ажлыг хийсэн.
2. Ашиглалтын үйл ажиллагааны явцад түүх соёлын өв, эд өлгийн олдвор олдсон тохиолдолд мөрдөн ажиллах мэдээллэх хадгалах хамгаалах журмыг боловсруулсан.

ЮНЕСКО-ийн конвенцыг мөрдлөг болгон уурхайн орчмын дурсгалт газрууд өнгөрсөн үеийн түүхийн дурсгалууд биет бус соёлын өвийн болох бүжиг, хөгжим, уламжлалт ахуй зэрэг соёлын олон янз байдлыг бий болгох гол хүчин зүйлсийг хадгалан үлдэх, судлах, аялал жуулчлалын бүтээгдэхүүн болгон хөгжүүлэх боломж чиглэлийг судлахад анхаарал хандуулан ажиллахаар төлөвлөж байна.

Уурхайн ажилчид соронзон хад орчмын цэвэрлэгээ хийж буй байдал:





Эвдэрсэн модон ширээ сандалыг шинээр хийж сольж байрлуулсан байдал:



6. ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Сургалт явуулах мэдээлэх тогтолцоо

“Эрдэс Групп” ХХК-ийн асгаралтын журмыг баримтлан уурхайн хэмжээнд асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, асгаралт болсон тохиолдолд авах хариу арга хэмжээг хүн бүхэн мэддэг байх нөхцөлийг бүрдүүлэх зорилгоор нийт ажилчид болон шинээр ирж байгаа ажилчидад сургалт зохион байгуулан ажилласан.



Техник хэрэгсэлд ашиглаж буй тос тосолгооны материалд агуулагдаж буй химийн бодис тус бүрийн хольцын найрлага, шинж чанар, хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх хор аюул, нөлөө болон хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийн самбар байрлуулан мэдээ мэдээллээр хангаж ажилласан.

Ойн түймрээс сэргийлж тосгоны эргэн тойрон хуучин згоныг сэргээн татсан



Техникийн бэлэн байдлыг хангах

Техникийн бэлэн байдлыг хангах, урьдчилсан үзлэг хийх технологийн горимыг мөрдлөг болгож ажилласан. Түлш хадгалах нөөцийн сав үерт автаж болзошгүй тул түлш хадгалах нөөцийн савны ойролцоо үерийн суваг шуудуу татаж, асгаралтаас сэргийлж түлш хадгалах нөөцийн савны гадна хэсгийг зэврэлтээс хамгаалж будаж, битумдсан.



Мөн түлш хадгалах савнаас ачилт хийх үеийн ослын трап шинээр хийсэн.



№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	Биелэлтийн хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
1	Цаг агаарын гэнэтийн үзэгдэлээс уурхайн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Улирал, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын цаг агаарын урьдчилсан мэдээлэлийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах	100%	Сэлэнгэ аймгийн УЦУОШТөвтэй хамтран ажиллах гэрээ байгуулан урьдчилан мэдээлэлийг тогтмол авч шаардлагатай удирдлага, ИТА нарт емэйлээр хүргэж ажилласан
2	Гал түймэрийн улмаас уурхайн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт, сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилчин албан хаагчидад танилцуулах	100%	Сургалтыг ээлж солих болон шинээр ажилтан ирэх бүрд орсон. ХАБЭА-н сургагч багш орон тоог компанийн бүтэцэд шинээр нэмж өгсөн
3		Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийн бэлэн байдлыг хангах, түймрээс сэргийлэх самбар, загон татах	100%	Нийт кэмпийн бүх өрөө, болон контор, бүх техникүүдэд галын хороор хангаж бэлэн байдалд ажилласан. Үйлдвэрийн засварын ажил эхлэхэд гал түймрээс сэргийлэх згон татсан.
4	Газар хөдлөлт, чичирхийлэлийн улмаас уурхайн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Болзошгүй ослын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчидад тогтмол хугацаанд танилцуулах	100%	Болзошгүй аваар ослын үед хэрхэн ажиллах талаар сургалт, дадлага ажлыг 1 удаа хийсэн

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	Биелэлтийн хувь	Гүйцэтгэлийн тайлбар
5	Үйлдвэрлэлийн гэнэтийн ослын улмаас хүний эрүүл мэнд, амь насанд сөргөөр нөлөөлж үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавих	100%	Нийт ажилчдын ХАБЭА-н сургалтыг Номт Дөл ХХК-ний UPDATE сургалтын төвтэй хамтран зохион байгуулсан
6		Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны сургалтыг тогтмол хугацаанд гүйцэтгэх	100%	Ээлж бүр ХАБЭА-н -3 ажилтан, 1 сургагч багштайгаар үйл ажиллагаа явуулж нийт ажилчдын сургалт болон өдөр тутмын нарядыг өгч ажилласан
7		Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгаалалын хувцас хэрэгслээр хангах	100%	Нийт ажилчидад НБХХ-ээр бүрэн хангагдаж ажилласан.
8	Хүний эрүүл мэнд, Байгаль орчинд үзүүлэх эрсдэл	Салхи ихтэй, тоосжилт үүсэх улиралд тоосжилтыг бууруулах арга хэмжээг тогтмол авах	-	Уурхайн ажил 9-р сард эхэлсэн тул харьцангуй салхи шуурга тогтвортой байсан
9		Орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн шинжилгээ үр дүнг магадлан итгэмжлэгдсэн хөндлөнгийн лабораториор баталгаажуулах	100%	Сэлэнгэ аймгийн УЦЦОШТөвтэй хамтран ажиллаж 8,10-р сард хэмжилт хийлгэсэн

7. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Эрдэс групп ХХК-нь уурхайн үйл ажиллагаанаас бий болж буй хог хаягдлын хэмжээг багасгах аль болох бага хог хаягдал үүсгэх, түүнийг дахин ашиглах болон дахин боловсруулах замаар гарсан хог хаягдлын хэмжээг бууруулах, үлдсэн хог хаягдлыг хүрээлэн буй орчинд аюулгүй байдлаар устгах 3R зарчмыг баримтлан ажиллаж байна

Бид 2022 онд хог хаягдлын менежментийг сайжруулах үүднээс хэд хэдэн ажил төлөвлөж хэрэгжилтийг хангаж ажиллалаа. Үүнд:

Сургалт:



Бид уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч буй хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь холбогдох журмуудын дагуу ангилан ялгаж хаях, зориулалтын сав, түр хадгалах цэгт төвлөрүүлэн улмаар тусгайлан бэлдсэн нэгдсэн талбайд цуглуулдаг.

Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах хогийн савнууд



Дахин ашиглагдах боломжтой хог хаягдал буюу дахиварыг доорхи байдлаар ангилан ялгаж журмын дагуу зах зээлд нийлүүлж байна. Мөн байгаль орчин болон хүний эрүүл мэндэд хоргүй дахивар хогноос хашаа хороо барих, сав суулгийг ашиглах боломжтой, хогийг орон нутгийн иргэдэд мөн дахивар худалдан авдаг аж ахуйн нэгж нийлүүлсэн.

Хүснэгт Уурхайн хог хаягдлын ангилан ялгалт, 2022 он гарсан хаягдлын хэмжээ

		Эх үүсвэрээс гарах хог хаягдлын төрөл	Жилд гарсан нийт хэмжээ	Дахин боловсруулах, үйлдвэрт нийлүүлэх	Хадгалах	Ландфил хийх	Устгал	Иргэдэд олгох	Тайлбар
Ахуйн	х	Хуванцар сав	500ш						Хангамжийн машинд ачиж Дархан-д дахивар хүлээн авах цэгт нийлүүлсэн
		Шил	120ш						Нутгийн иргэдэд олгож байна
		Лааз	35ш						Дахивар хураах цэгт хадгалаж байна
		Сүү, жүүсний хайрцаг	70ш						Дахивар хураах цэгт хадгалаж байна
		Цаасан хайрцаг	0.36 тн						Нутгийн иргэдэд олгож байна
		Уут шуудай	50 ш						Нутгийн иргэдэд олгож байна
	ш	Ахуйн хог хаягдал	1 тн						Ландфил хогийн цэгт устгалд оруулж байна
		Хоолны хаягдал	0,5 тн						Гахайн аж ахуй эрхэлж буй иргэнд олгож байна
Үйлвэрийн	х	Хаягдал дугуй жижиг	15ш						Хадгалж байна. Жижиг дугуйг паркийн талбайд ашиглаж байна.
		Хаягдал дугуй том	10ш						
		Хаягдал мод	0,5 тн						Нутгийн иргэн зарим ажилчдад олгож байна
		Үнс	0,5 тн						Ландфил аргаар булж зайлуулсан
		Гэрлийн шил	0.019						Хадгалж байна
		Төмрийн хаягдал	3тн						Одоогоор борлуулах зорилгоор хурааж байна
		Бохир ус							Саарал усыг жорлонд хийнэ
	ш	Аккумулятор	5 ш						Хураан хадгалж байна
Аюултай хорттой (шингэн-ш. хатуу-х)	х	Тостой даавуу	0,5тн						Шатааж устгалд оруулж байна
		Тостой торх, сав	10 ш						Хураан хадгалж байна, мөн борлуулах
		Тосны хаягдал фильтр	5 ш						“Хай Би Ойл” ХХК-д нийлүүлнэ
		Химийн бодис /угаалагын бодис/ материал сав	20 ш						Хураан хадгалж байна
		Хаягдал тос	100 тн						“Хай Би Ойл” ХХК нийлүүлнэ
	ш								
Нийт			тн						

Энгийн хог хаягдлын ангилал:

Төслийн хэмжээнд гарч буй энгийн хог хаягдлыг дотор нь дахин боловсруулах, дахин ашиглах, лэндфилийн хаягдал гэж 3 ангилан хувааж авч үзсэн.

Дахин боловсруулах хог хаягдал:

Уг төрлийн хог хаягдалд бүх төрлийн хуванцар ус, ундааны савнууд болон засварын хэсгээс гарч буй ашигласан тос, маслыг хамааруулан ойлгоно. Эдгээр хаягдлуудыг гэрээний үндсэн дээр дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлнэ.

Дахин ашиглах хог хаягдал:

Энэ ангилалын хог хаягдалд хаягдал төмөр, дугуй, модон эдлэлийн хаягдал, бүх төрлийн хаягдал цаас, шил, лааз гэх мэт зүйлсийг хамааруулан ойлгоно. Эдгээр хаягдлуудыг ангилал тус бүрээр нь хадгалж дахин ашиглана. Хэрэв төслийн хэмжээнд дахин ашиглах боломжгүй тохиолдолд дараагийн дахин ашиглах байгууллагад шилжүүлнэ.

Аюултай хог хаягдал:

Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй хог хаягдал устгах эрхтэй аж ахуйн нэгжид шилжүүлэх гэрээ хийсэн. Техникийн тос материалаар бохирдсон шингээгч материал, алчуур, тосны шүүр, түлш, техникийн тосоор бохирдсон хөрс, химийн бодисын сав баглаа, боодлууд энэ ангилалд багтана.

Эмнэлгийн хог хаягдал:

Эмнэлгээс үүсдэг хэрэглэгдсэн тариур, тариурын зүү, дуслын систем, хэрэгсэл, бохирдсон боолт, биеийн хэсэг, оношлогооны дээж, цус, химийн бодис, эм, эмнэлгийн багаж, цацраг идэвхит материалыг багтаана.

Манай компаний уурхайн хог хаягдлыг тээвэрлэх зайлуулахтай холбоотой үйл ажиллагааг тусгай зөвшөөрөл бүхий, орон нутгийн компани гардан гүйцэтгэдэг, байгаль орчны мэргэжилтнүүд явцын хяналт, шалгалтыг өдөр бүр хийдэг. Гэрээт гүйцэтгэгч нь дараахь ажлыг гүйцэтгэдэг.

Үүнд:

- Уурхайн хэмжээнд тогтоогдсон бүх хог хаягдлын эх үүсвэрүүд, хог түр хадгалах цэгүүдээс тээвэрлэлт хийж зөвшөөрөгдсөн хогын цэгт буулгах
- Эх үүсвэр дээрх ангилан ялгалтыг хянах, мэдээллэх
- Хогын цэгийн өдөр тутмын үйл ажиллагааг тасралтгүй явуулах
- Дахин ашиглах эсвэл дахин боловсруулах хаягдлыг ангилах, хувиарлахад туслах

- Устгах, булшлах хог хаягдлын хэмжээг бууруулах, дахин ашиглах, боловсруулах хаягдлын хэмжээг нэмэгдүүлэхэд чиглэсэн менежментийн үйл ажиллагаанд дэмжлэг үзүүлэх
- Хог хаягдлын өдөр тутмын бүртгэлийг хөтлөх, мэдээлэл гаргаж өгч байна

Энгийн хог хаягдлын ангилан ялгах



Аюултай хог хаягдал хадгалах талбай



8. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

Орчны хяналт шинжилгээний зорилго, ач холбогдол нь хүрээлэн буй орчинд эерэг эсвэл сөрөг өөрчлөлт явагдаж байгааг таньж мэдэхэд оршино. Хяналт шинжилгээгээр цуглуулсан мэдээ нь агаар дахь бохирдуулагчийн төлөв, зүй тогтлыг судлахад ихээхэн ач холбогдолтой.

Сэлэнгэ аймгийн УЦУОШТөвийн Байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораторийн мэргэжилтэнгүүд уурхай дээр 8, 10 сард ирж ажилласан.

Мэргэжлийн байгууллагын ирж ажилласан үеийн зураг





Агаарын чанарын мониторинг

Уурхайн тоосонцорын мониторингийн тогтолцоог төрийн захиргааны байгууллагад хүлээн зөвшөөрөгдөх түвшинд хөгжүүлэхийг зорьж байна. Тус зорилгод хүрэхийн тулд хэмжилтийн шууд аргачлалыг сонгож бүтэн хоногийн турш тасралтгүй явуулах, хэд хэдэн байршлууд дээр зэрэг хэмжилт хийх зэрэг ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний ажил:

д/д	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт хийх арга
1	Хүхэрлэг хий (SO_2)	20 минут, нойтон химийн аргаар
		24 цаг, нойтон химийн аргаар
		20 минут, автомат анализатораар
		24 цаг, автомат анализатораар
2	Азотын давхар исэл (NO_2), азотын ислүүд (NO_x)	20 минут, нойтон химийн аргаар/
		24 цаг, нойтон химийн аргаар
		20 минут, автомат анализатораар
		24 цаг, автомат анализатораар
3	PM2.5 тоосонцор	24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар
		24 цаг, автомат анализатораар
4	PM10 тоосонцор	24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар
		24 цаг, автомат анализатораар
5	TSP Нийттоос	20 минут, шууд хэмжлийн багажаар
		24 цаг, их эзлэхүүний аргаар
		24 цаг, бага эзлэхүүний аргаар
		24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар
		24 цаг, автомат анализатораар

6	Мөнгөн ус(Hg)	20 минут, шууд хэмжлийн багажаар
		24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар
7	Хүнд металл тодорхойлох 1 сорьц задлах	Атом шингээлтийн спектрофотометр
8	Хүнд металл(1элемент)	Рентген флюоресценцийн аргаар
		Атом шингээлтийн спектрофотометр
9	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	20 минут, автомат анализатораар
		1 цаг, автомат анализатораар
		8 цаг, автомат анализатораар
10	Озон (O ₃)	8 цаг, автомат анализатораар
11	CO, NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ -ийг тодорхойлох, цаг уурын үзүүлэлтүүдийг хэмжих	20 минут, автомат анализатораар
		24 цаг, автомат анализатораар

Усны мониторинг

Усны мониторингийн хөтөлбөрөөр үйлдвэрлэл, технологийн үйл ажиллагаанаас газрын доорх усны горим, усны чанар, гидрогеохимийн найрлагад учруулж байгаа нөлөөлөл, өөрчлөлтийн хэмжээг тогтоохыг зорьж шинжилгээ хяналтын ажлыг тогмолжуулж эхэлсэн

Ус ашиглалтын мэдээ, тайлан

Уурхайн хэмжээнд ус хэрэглэгч тус бүр авсан усны хэмжээгээ нарийн, зөв тайлагнах нөхцөлийг бүрдүүлэх зорилгоор “Усны бүртгэл хөтлөх, тайлагнах” гүйцэтгэх захиралын тушаалаар албан бланктай болсон.

Газрын доорхи усны мониторинг

Ажиглалтын цооног байгуулж хэмжилт хийх шаардлагаар хуучин гар худгийг ашиглаж байгаа.

Гадаргын усны мониторинг

Гадаргын ус нь үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны явцад хамгийн ихээр өртөгдөж бохирлогдож байдаг. Иймд гадаргын усны цэврийн ангилалыг дэлхийн улс орнууд боловсруулан эмиссийн стандарт (ISO) болон чанарын стандарт (MNS)-уудыг гаргаж түүнийг мөрдөж ажиллахыг үүрэг болгодог нь байгаль хамгаалах арга хэмжээний хэрэгжилтийг хангах нэгэн арга зам юм. Нөгөө талаас газрын гүнд хадгалагдаж байдаг хүнд металлууд (Fe, As) уурхайн хөрс, болон шүүрлийн усанд илэрч болзошгүй бөгөөд ямар нэгэн арга хэмжээ

авч, цэвэршүүлэх, тунгаах аргуудыг ашиглахгүй бол хүрээлэн буй орчин, биологийн төрөл зүйл, хүний эрүүл мэндэд сөргөөр урт хугацаанд хортой нөлөө үзүүлнэ.

Усны эрүүл ахуйн үзүүлэлт, бохирдлын судалгаа

Усны эрүүл ахуйн шаардлагын үүднээс микробиологийн гол үзүүлэлтүүдийг (нянгийн нийт тоо, колиформ, гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч) итгэмжлэгдсэн лабораториудад шинжлүүлсэн.

Усны чанарын хяналт шинжилгээний ажил:

д/д	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт хийх арга
1	Усны орчин(pH)	Шууд хэмжлийн зөөврийн багажаар
2	Цахилгаан дамжуулах чанар (ЕС/	Шууд хэмжлийн багажаар
3	Булингаршил	Шууд хэмжлийн багажаар
4	Жинлэгдэх бодис	Жингийн арга
5	Ууссан хүчилтөрөгч(O_2)	Шууд хэмжлийн багажаар
6	Ууссан хүчилтөрөгч(O_2)	Иодометрийн арга
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч(BXX_5)	Титрийн арга
8	Перманганатын исэлдэх чанар (ПИЧ)	Хүчиллэг орчинд тодорхойлох арга
9	Хатуулаг	Комплексонометрийн арга
10	Кальци (Ca^{2+})	Комплексонометрийн арга
11	Магни (Mg^{2+})	Тооцооны арга
12	Натри+Кали ($Na^{+}+K^{+}$)	Тооцооны арга
13	Гидрокарбонат (HCO_3^{-})	Потенциометрийн арга
14	Хлорид(Cl^{-})	Аргентометрийн арга
15	Сульфат (SO_4^{2-})	Турбидиметрийн арга
16	Эрдэсжилт	Тооцооны арга
17	Аммонийн азот (NH_4-N)	Несслерийн арга
18	Нитритийн азот (NO_2-N)	Гриссын арга
19	Нитратийн азот (NO_3-N)	Салицилатын арга
20	Фосфат (PO_4-P)	Фотоколориметрийн арга
21	Цахиур (Si)	Фотоколориметрийн арга
22	Төмөр (Fe)	Спектрофотометрийн арга
23	Фтор (F)	Фотоколориметрийн арга
24	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч(XXX)	Эзлэхүүний арга
25	Хром (CrVI)	Фотометрийн арга
26	Гадаргуугийн идэвхт нийлэг бодис (ГИНБ)	Метилен хөхийн оролцоотойгоор тодорхойлох спектрофотометрийн арга
27	Нефтийн бүтээгдхүүн	Жингийн арга
28	Нефтийн бүтээгдхүүн	Спектрофотометрийн арга
29	Кьелдалийн азот (Kj-N)	Селений оролцоотой эрдэсжүүлсэний дараа тодорхойлох арга
30	Сульфат (SO_4^{2-})	Жингийн арга

31	Хүнд металл тодорхойлох сорьц бэлтгэх	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн арга
32	Хүнд металл (1 элемент)	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн арга
33	Анион (1 анион)	Ион хроматографаар
34	Катион (1 катион)	Ион хроматографаар
35	Мөнгөн ус (Hg)	Зөөврийн багажаар
36	Мөнгөн ус (Hg)	Хүйтэн уурын аргаар
37	Нийт нянгийн тоо	Тарьж өсгөвөрлөх арга
38	Гэдэсний бүлгийн бичил биетэн	Тарьж өсгөвөрлөх арга
39	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн тоо	Тарьж өсгөвөрлөх арга
40	Өвчин үүсгэгч бичил биетэн	Тарьж өсгөвөрлөх арга
41	Агааргүйтэн	Тарьж өсгөвөрлөх арга
42	Е-коли	Тарьж өсгөвөрлөх арга

Хөрс, ургамлын мониторинг

Хөрсний хэв шинжийг ялган зөвхөн төлөөлөл болох цэгүүдийн дээжийг лабораторийн шинжилгээнд хүргэсэн.

Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний ажил:

д/д	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт хийх арга
1	Анхан шатны боловсруулалт хийх	Сорьцыг тодорхойлоход бэлтгэх
2	Хөрсний орчин (pH)	Шууд хэмжлийн багажаар
3	Чийг	Жингийн арга
4	Ялзмаг	Тюрингийн арга
5	Аммонийн азот (NH ₄)	Несслерийн арга
6	Нитратын азот (NO ₃)	Колориметрийн арга
7	Сульфатын ион (SO ₄)	Турбидометрийн арга
8	Эрдэс фосфор (P ₂ O ₅)	Колориметрийн арга
9	Нефтийн бүтээгдхүүн	Жингийн арга
10	Мөнгөн ус (Hg)	Хүйтэн уурын арга
11	Хүнд металл тодорхойлох сорьц бэлтгэх,	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн аргаар
12	Хүнд металл (1 элемент)	Рентгенфлуоресценцийн аргаар
13	Хүнд металл (1 элемент)	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн аргаар

Амьтны мониторинг

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт хэрэгжүүлж буй “Төмөртөйн гол” төслийн ашиглалтын талбай нь амьтны аймгийн мужлалаар Хэнтийн тойрогт хамаардаг (Банников,1954). Энэ бүс нутаг Хэнтийн нурууны уулын тайга ойт хээр лүү шилжих завсрын бүсэд байрлана. Ерөө голын хөндий болон түүнд цутгах Төмөртөйн гол болон олон жижиг голууд, эргэн тойрны уулсын гадаргын гүнзгий хэрчигдэл, экспозици, ойн болон ургамал нөмрөгийн элдэв хэв шинж, байгалийн болон ойн нөөцийг ашиглах үйл ажиллагааны нөлөөгөөр бүрэлдэн тогтсон амьдрах орчны олон янд байдал бүрэлдэн тогтсон. Төслийн талбайд голын хөндийн алаг өвст нуга, уулын арын хусан ой гэсэн ялгаатай хоёр өөр биотип илэрч байна. Эдгээр амьдрах орчин амьтны аймгийн зүйлийн олон янз байдлаар баялаг, олон зүйл амьтан зэрэгцэн оршиж экологийн нийш, идэш тэжээлийн эрүүл хэлхээг бүрдүүлэх таатай нөхцөлтэй. Ялангуяа монгол орны бүх ойн туруутан амьтан, олон зүйл жижиг хөхтөн амьтан тархсан байдгаараа онцлогтой.

Төслийн талбайд хийгдсэн мониторинг

Төслийн талбайд хийсэн хээрийн судалгаа. Хээрийн судалгааны ажлыг цэгэн ажиглалт болон замналын мониторинг судалгааны аргаар хийж гүйцэтгэлээ. Судалгаанд хээрийн нөхцөлд түгээмэл хэрэглэдэг багаж, хэрэглэгдэхүүн болох газрын зураг (масштаб 1:100000), хоёр нүдний дуран (8x30), гэрэл зургийн аппарат (Nikon 5200), байршил тогтоогч (Garmin Etrex 72H), бал, харандаа, шугам, хулдаасан метр, судалгааны хүснэгт зэргийг ашигласан. Бидний хийсэн хээрийн судалгааны явцдаа 4 зүйл хөхтөн, 6 зүйл шувууг нүдээр болон ул мөрөөр ажиглагсан. Судалгаа хийсэн хугацаа болон цаг агаарын байдлаас шалтгаалан Нүүдлийн шувууд болон мөлхөгчид, хоёр нутагтан, шавж ашиглагдах боломж хомс байна

Хөхтөн

Ерөө голын эх орчим нутагт 2000 оноос хойш хийж байгаа суурин судалгааны дүнгээс үзэхэд одоогоор 52 зүйл /Muehlenberg et al 2007/ хөхтөн амьтан амьдардаг болох нь тогтоогдоод байгаа боловч жил ирэх бүр урьд өмнө энэ нутагт бүртгэгдэж байгаагүй шинэ зүйлээр энэхүү жагсаалт байнга баяжин сэлбэгдэж байна. Тухайлбал: Хонин-нуга суурингийн орчимд огт илэрч байгаагүй Мэхээрч оготно /Microtus oeconomus/ 2005 онд Ширгийн оготно /Microtus taximowiczi/ 2006 онд, сибирь малтаахай /Crocidura sibirica/ 2006 онд тус тус анх удаа тэмдэглэгдэж байсан байна. Ялангуяа жижиг хөхтөн амьтны зүйлийн элбэгшил тухайн жилийн байгаль цаг уурын байдал, өвөлжилт, дайсан амьтдын өсөлт зэргээс шалтгаалан жил бүр харилцан адилгүй байдаг. Мөн зонхилгч зүйлийн тоо толгойн хэлбэлзлээс хамаарч

бусад сийрэг тархалттай зүйлүүд элбэгших нь бий. Төмөртэйн гол орчимд тархсан мэрэгч амьтдын дотор Азий хулгана, Дааган атаахай гэсэн зүйлүүд жил бүр зонхилдог байсан бол бидний хээрийн судалгааны үеэр

Өргөөнч оготно (*microtus fortis*) төслийн талбайд элбэг тохиолдох нь энэ жил Өргөөнч оготны популяци давамгайлж байгааг илтгэнэ. Нүхэнд амьдрах жижиг хөхтөн амьтад тухайн газрын хөрсийг сийрэгжүүлж, мах идэшт амьтдын гөрөөл болдгоороо оршин буй бүлгэмдэлдээ чухал үүрэгтэй юм. Өргөөнч оготны амьдарлын хэв маяг ихээхэн онцлогтой, өндөр ургасан өвсөн доогуур нарийн зам гаргаж түүгээрээ нааш цааш явж хоол тэжээлээ олж идээшилдэг. Ингэснээр агаарын солилцоо, нарны гэрлийн гийгүүлэлтийг нэмэгдүүлж өвсний ёроол, хөрсний өнгөн хэсэг, ургамлын үндэс ялзрахаас сэргийлдэг ач холбогдолтой. Өргөөнч оготно энэ бүс нутагт 2000, 2006, онуудад элбэгшил ихтэй байсан байна (Р. Самъяа нар 2008 он). Голын эргийн дагуух бургасан шугуй, хусан шугуй, шинэс – хус бүхий холимог ой, голын эргийн нугад атаахайн ул мөр их харин харьцангуй хуурай амьдрах орчин болох уулын өврийн хуурай энгэр хайлаас бүхий хадан цохиод маш цоон тоогоор тохиолдож байв. Шавьж идэшт амьтад нь голын эргийн нуга, голын эргийн дагуух бургасан шугуй, хусан шугуй зэрэг чийгийн хангамж, сээр нуруугүйтний зүйлийн бүрдэл, нягтшил илүү амьдрах орчинг илүү сонгон амьдрах ба атаахайн амьдрах орчны сонголтонд хамгийн их хязгаарлагч хүчин зүйл нь чийгийн хангамж юм. Төслийн талбайд 10-аад зүйлийн атаахай тархсан байх боломжтой.

Хог хаягдлын мониторинг

Төслийн нийт үйл ажиллагаатай хамааралтай оролт буюу бүтээгдэхүүн, материалын хэрэглээг хянаана. Өөрөөр хэлбэл бүтээгдэхүүнийг хог хаягдал болж хувирахаас өмнө буюу байгаль орчинд шингэж нуугдмал байдалд шилжин олон жилийн дараа эсвэл дараагийн хойч үед хор хөнөөл учруулах боломжийг хаах зорилгыг урьтал болгоно.

Төслийн үйл ажиллагаанаас гардаг хаягдлын судалгаа

Хог хаягдлын гарцыг хянах нь нөлөөллийн цар хүрээг тодорхойлоход чухал ач холбогдолтой. Хяналтын үнэн зөв байдлыг хангахад чиглэсэн сайжруулалтын арга хэмжээг авч ажиллах үүднээс “Эрдэс групп” ХХК-ын хог хаягдлын журмыг боловсруулж батлуулсан.

9. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Бид 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд бүтэц зохион байгуулалтын шинэчлэлт хийж компанийн ХАБЭАБО албыг байгуулж нэгдсэн нэг удирдлагаар хангаж ажилласан.

Төлөвлөсөн ажлын хүрээнд:

- Уурхайн нийт ажилчдыг аюулгүй ажиллагаа болон байгаль орчны сургалтанд хамруулсан. НОМ ДӨЛ ХХК-ны UPDATE мэргэжил сургалтын төвтэй хамтран зохион байгуулсан.
- Кэмп болон түлшний агуулах саванд галын дүгнэлт мэргэжлийн байгууллагаар гаргуулж галын аюулгүй байдлыг хангаж ажилласан.
- 2007 оноос хойш хийгдээгүй байсан ордын гидрогеологийн судалгааг МЖЛ Сэйф Акуа ХХК-иар хийлгүүлж хүлээн авсан.

Нийт ажилчдын сургалт:



Гидрогеологийн судалгаа тайлан:



Галын сараа, хэрэгсэл, галын дүгнэлт:



Байгаль орчны менежментийн тайлан

Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдэх ажлууд:

Монгол улсын ерөнхийлөгчийн санаачилсан тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөнийг дэмжиж Сэлэнгэ аймгийн “Ойн Ан Төв” ХХК-аар 5 га талбайд 2 наст нарсны тарьцаар ойжуулалт хийж Хүдэр сумын Ойн ангид хүлээлгэн өгсөн /актыг хавсаргав/

10. ОЛОН НИЙТЭЛ ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ.
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Эрдэс групп” ХХК-ийн “Төмөртэйн гол төмрийн хүдрийн орд”-ын хүдрийг ашиглах төслийн үйл ажиллагааны явцад байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд аюул учруулж болзошгүй нөлөөлөлд шууд өртсөн болон өртөж болзошгүй тухайн төсөл хэрэгжиж буй нутгийн иргэд, орон нутгийн болон холбогдох бусад байгууллагын төлөөлөл багтсан оролцогч талуудад төслийн үйл ажиллагаа, БОМТ, түүний биелэлтийг тайлагнах үүргээ хэрэгжүүлэх зорилготой дараахь арга хэмжээг төлөвлөж, биелүүлэн ажиллаж байна.

Хүснэгт 14. Олон нийтэд төлөвлөгөөний биелэлтийг тайлагнах хуваарь

БОМТ хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх байгууллагууд	Тайлагнах, хэлэлцүүлэх хэлбэр	Биелэлт
Сэлэнгэ аймаг, Хүдэр сум	Уулзалт, санал асуулга	БОМТ-ний биелэлтийг тайлагнах
БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-т	Тайлангийн эх хувь, албан бичиг	
Аймгийн мэргэжлийн хяналтын улсын байцаагч, Хүдэр сумын байгаль орчны улсын байцаагч, Хүдэр сумын байгаль хамгаалагч, иргэний төлөөлөл, Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГ	Танилцуулж тайлагнах	

БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАХАД ЗАРЦУУЛСАН ТӨСВИЙН ЗАДАРГАА

№	Бүлгийн нэр	Төлөвлөсөн ажил	Биелэлт	Мөнгөн дүн /төг/
1	1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ			
1.1	Тоосжилт бууруулах төлөвлөгөө	Тоосжилт бууруулах	Үйлдвэрт тоос баригч /винтилятор/ хийсэн	350,000.00
1.2		Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн яндангаас гарах хорт хийг багасгах	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээг тогтворжуулж, Рm үйлчилгээг мото/цаг тутамд хийсэн	Дотоод төлөвлөлт
1.3		Түлшний түр агуулахын ууршилт агаарын чанарт нөлөөлөх	Түлшний түр агуулахын битүүмжлэлийг нэмэлтээр хийж, үзлэг шалгалтыг тогтворжуулсан	2,500,000.00
1.2.1	Хөрсний нөлөөллийг багасгах төлөвлөгөө	Тос тосолгоо, түлш хөрсөнд асгарч хөрсийг бохирдуулах	Асгаралттай тэмцэх иж бүрдэл ашиглаж, бохир хөрсийг бохирдсон хөрс цуглуулах талбай, сав бэлдсэн	500,000.00
1.2.2		Асгаралтаар бохирдсон хөрсийг саармагжуулах	Бохирдсон хөрсийг саармагжуулах бууц авсан	500,000.00
1.2.3		Хөрс хуулагдах, түүний физик химийн шинж чанарт өөрчлөлт орох	Хөрсний хяналтын цэгүүдэд шинжилгээ хийгдсэн	370,000.00
1.2.4		Хөрсний биологийн цикл алдагдах	Шимт хөрс хуулах үйл ажиллагаа явагдаагүй, шинээр газар хөндөгдөөгүй	-
1.2.5		Хөрсний чийг багасгах	Шимт хөрс овоолго байгалийн ургамалаар бүрхэгдсэн, хөрсний дээж авсан	50,000.00
1.3.1	Усан орчинд учруулах нөлөөллийг багасгах	Тоос тоосонцор нь тунадасжин бууж, гадаргын болон гүний ус бохирдуулах	Тоосыг эх үүсвэр дээр нь барих төхөөрөмж хийсэн	-
1.3.2		Усны хэрэглээ ихсэх болон ус шавхалтын үйл ажиллагааны улмаас төслийн талбай, түүний орчмын газрын доорх усны түвшин буурах	Ус ашиглалттай холбоотой сургалт орсон нийт ажилтануудад	Дотоод төлөвлөлт
1.3.3		Химийн бодис материал шатах тослох материалын алдалт, асгаралтаас усны чанарт нөлөөлөх, бохирдох	Асгаралт болсон тохиолдол арга хэмжээг яаралтай авах, машин тоног төхөөрөмжийг цэнэглэх тусгай талбайг бэлтгэсэн	500,000.00
1.3.4		Ахуйн бохир ус алдагдах	Дархан төмөрлөгийн бохирын машинаар бэлэн төлбөрөөр 2 удаа бохир соруулсан	1,000,000.00
1.4.1	Биологийн олон янз байдлыг хамгаалах хөтөлбөр	Тоосны дэгдэлт нь ургамлын навчны амсрыг хаах, ургах чадварыг алдагдуулах	Тоосыг эх үүсвэр дээр нь барих төхөөрөмж хийсэн	-
1.4.2		Ургамал түүж бэлтгэх хууль бус үйлдэл	Лицензийн талбайгаас гарч буй ажилтанд бүрт үзлэг шалгалт хийсэн /зураг/ Гэрээт харуул хамгаалалтын алба ажлуулсан	Дотоод төлөвлөлт
1.4.3		Зэрлэг амьтан машинд дайруулах	Тээврийн машины жолооч болон нийт ажилчдад уурхай орчмын зэрлэг амьтны талаар сургалт орсон	Дотоод төлөвлөлт
1.4.4		Газар хөндөхөд сээр нуруугүйтэн амьтад үхэх, тоо толгой цөөрөх	Шинээр газар хөндөгдөөгүй	-
1.4.5		Зэрлэг амьтад ойр орчмоос дайжих	Уурхайн усан санд нүүдлийн болон суурин шувууд цуглардаг үргээхгүй аюулгүй байдалд анхаарах сургалт орсон /зураг/	Дотоод төлөвлөлт
1.4.6			Ажиглалт судалгааг ЕААС ХХК-тай хамтран хийсэн	Дотоод төлөвлөлт
1.4.7		Хогийн цэг дээр зэрлэг амьтан цугларах	Хоолны үлдэгдлийг ил задгай хаяхгүй гахайн аж ахуй эрхэлдэг иргэнд өгсөн /зураг/	-
1.4.8		Ил уурхай (ухагдсан нүх) дэд бүтэц барилга байгуулах	Зөвшөөрөгдсөн талбайд зөвшөөрлийн дагуу олборлолт явуулсан,	-
1.4.9		Хаягдлын гадаад овоолго	Байгалаараа нөхөн сэргээгдсэн овоологыг хамгаалах /тэмдэгжүүлсэн/	50,000.00

2		2. Нөхөн сэргээх арга хэмжээний төлөвлөгөө		
2.1	Биологийн нөхөн сэргээлт	Уурхайн тосгон орчмын элэгдэлд орсон газрыг хэлбэржүүлж олон наст ургамлын үрээр тарилт хийх	Тосгон орчмын газрыг хэлбэржүүлж, олон настын үр тариалсан, мөн 2 наст нарсны тарьц тарьсан	750,000.00
3	3. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ			
3.1	Орон нутагт тулгамдаж буй байгаль орчны асуудалд хамтран ажиллаж дэмжлэг үзүүлэх.	Хүдэр сумын Хүдэр гол дагуу	Цагаан зүрийн гол нэрт газар 5 га газар дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг хийсэн	27,000,000.00
3.2		Ойжуулалт хийх	Сэлэнгэ аймгийн "Ойн ан төв" ХХК-тай хамтран 5 га талбайд 2 наст тарьцыг тарьж Хүдэр сумын ойн ангид хүлээлгэн өгсөн	8,000,000.00
4	4. Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ			
4.1	Төсөл хэрэгжиж буй газар дээр түүх, соёлын өв байхгүй	Ашиглалтын үйл ажиллагааны явцад түүх соёлын өв, эд өлгийн олдвор олдсон тохиолдолд мөрдөн ажиллах мэдээллэх хадгалах хамгаалах журмыг боловсруулах.	Соёлын өвийг хамгаалах хуулийн дагуу журмыг боловсруулж нийт ажилчидад танилцуулах сургалт орсон	Дотоод төлөвлөлт
4.2	Төсөл хэрэгжиж буй газрын ойролцоох түүх, соёлын өв хамгаалах	Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумд байрлах соронзон хад орчмын орчны тохижилт цэвэрлэгээ хийх	Соронзон хад орчмын цэвэрлэгээ тохьжилтын ажлыг хийсэн /зураг/	350,000.00
5	5. Осол эрсдлийн менежмент			
5.1	Цаг агаарын гэнэтийн үзэгдэлээс уурхайн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Улирал, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын цаг агаарын урьдчилсан мэдээллийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах	Сэлэнгэ аймгийн УЦУОШТ-тай хамтран ажиллаж цаг агаарын мэдээ тайланг тогтмол авч ажилласан	Дотоод төлөвлөлт
5.2	Гал түймэрийн улмаас уурхайн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт, сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилчин албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах.	Сургалтыг тогтмолжуулж ажилласан	Дотоод төлөвлөлт
5.3		Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг тогтсон стандартын дагуу байрлуулж бэлэн байдлыг хангах, түймрээс сэргийлэх самбар, загон татах	Бүх шаардлагатай сэлбэг материал, згон татсан	2 500 000
5.4	Газар хөдлөлт, чичирхийлэлийн улмаас уурхайн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Болзошгүй ослын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах	ХАБЭА-н сургалтыг болон иргэний хамгаалалын дадлага ажлыг хийсэн	Дотоод төлөвлөлт
	Үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр			
5.5	Үйлдвэрлэлийн гэнэтийн ослын улмаас хүний эрүүл мэнд, амь насанд сөргөөр нөлөөлж үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавих.	Ээлж бүр ХАБЭА-н ажилтан ажилласан.	Дотоод төлөвлөлт
5.6		Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны сургалтыг тогтмол хугацаанд гүйцэтгэх	Ээлж гарах бүрд наряд өгөх, мөн ХАБ-ын сургалтыг 7 хоног болон ээлж солих үед тогтмол хийсэн /зурагт/	Дотоод төлөвлөлт
5.7		Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгаалын хувцас хэрэгслээр хангах	Нийт ажилчдыг НБХХ-ээр бүрэн хангасан	7,000,000.00
	Эрсдлийн урьдчилан сэргээх арга хэмжээ			
5.8	Хүний эрүүл мэнд, Байгаль орчинд үзүүлэх эрсдэл	Салхи ихтэй, тоосжилт үүсэх улиралд тоосжилтыг бууруулах арга хэмжээг тогтмол авах	Тэсэлгээ хийх үед салхины чигийг тодорхойлж хийсэн	Дотоод төлөвлөлт
5.9		Орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн шинжилгээ үр дүнг магадлан итгэмжлэгдсэн хөндлөнгийн лабораториор баталгаажуулах	Сэлэнгэ аймгийн УЦУОШТ-тэй хамтран ажилласан	-

6	6. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө			
6.1.1	Хатуу хог хаягдлыг тогтмол зайлуулаагүйгээс орчин бохирдох	Хог хаягдлыг цуглуулах савыг битүүмж сайтай болгох, аль болох олон газарт байрлуулах	Хог хаягдлын савыг нэмэлтээр байршуулж тэмдэгжүүлсэн	2,400,000.00
6.1.2		Хог хаягдлын хор уршиг, ангилан ялгах талаар ажилчдад сургалт явуулах, хог хаягдлын мэдээллийн сангийн бүртгэл хөтлөх	Хог хаягдлын ангилан ялгалтын сургалтыг орж, мэдээллийн сангийн бүртгэл хийж байна	
6.2	Шингэн хог хаягдлаар хөрс, газар доорх ус бохирдож болзошгүй	Шингэн хаягдлыг тусгай бодис хэрэглэн задлан шингээх	Био ялзмаг болгох шинэ бодисыг авч хэрэглэж байна	
6.2.2		Хаягдал ажилласан тосыг тусгай саванд цуглуулж саармагжуулах	Хаягдал тос цуглуулах талбай бэлдсэн, нийлүүлэх гэрээг хийсэн	
6.3	Аюултай	Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгах, таних тэмдэг, санамж байгуулан бүртгэл хөтлөх	Бүртгэлийг эхлүүлсэн, таниулах сургалтууд орсон	
6.4		Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй ААН-д шилжүүлэх	Хай Би Ойл ХХК-тай хамтран ажиллах гэрээтэй ажиллаж байна	
6.5		Эмнэлгийн хог хаягдлыг Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-тай гэрээ байгуулж устгах	Эмнэлгийн хог хаягдлын гэрээ байгуулж 1 удаагийн нийлүүлэлт хийсэн	
7	7. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр			
7.1.1	Агаарын чанарын мониторинг	Агаар дахь тоосжилтийг хэмжих	Сэлэнгэ аймгийн УЦУОШТ-төй хамтран 2 удаагийн давтамжтай шинжилгээг хийсэн	1,500,000.00
7.1.2		Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ		
7.1.3		Агаар дахь NO2, SO2, CO2, PM2.5, PM 10-ийн агууламж шинжлүүлэх		
7.2.1	Усны мониторинг	Ундны усны ерөнхий химийн шинжилгээ		
7.2.2		Усны эрүүл ахуйн үзүүлэлт, бохирдлын судалгаа		
7.2.3		Төмөртэй гол дээж авах		
7.3.1	Хөрсний мониторинг	Хөрсний чанар- нянгийн шинжилгээ		
7.3.2		Хөрсний чанар- Хүнд металлын шинжилгээ		
7.3.3		Ялзмаг, урвалын орчин (pH), давсжилт, карбонат (CaCO3), хөдөлгөөнт кали (K2O) хөдөлгөөнт фосфор (P2O5)		
7.4.1	Ургамлын мониторинг	Төслийн талбай болон тухайн орчны ургамлан нөмрөгийн зүйлийн бүрдэл, тархалт, доройтлын өнөөгийн түвшин		
7.4.2		Унаган ургамал, ховор ургамлын хяналт		
7.5.1	Амьтаны мониторинг	Амьтны судалгаа		
7.5.2		Уурхайн ашиглалтын талбайн хэмжээнд болон уурхайн нөлөөллийн бүсэд		

8	8. Удирдлага зохион байгуулалт			
8.1.1	Удирдлагын түвшинд	Уурхайн ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт семинарыг тогтмол зохион байгуулж, хамруулах		5,000,000.00
8.1.2		Гал унтраах хэрэгслээр уурхайг бүрэн хангах арга хэмжээ авах, галыг унтраах талаар тодорхой түвшинд бэлтгэлийг хангуулах арга хэмжээ зохион байгуулах	Галын сарааг шинэчлэн тохижуулж, шаардлагатай багаж хэрэгслээр хангасан. Кэмпийн өрөө бүрт галын хорыг байрлуулсан	450,000.00
8.1.3		Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших “ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ын “Төмөртэйн төмрийн хүдрийн орд”-д Гидро геологийн судалгаа хийлгэх	Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших “ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ын “Төмөртэйн төмрийн хүдрийн орд”-д Гидро геологийн судалгаа МЖЛ Сэйф Акуа ХХК-иар хийлгэсэн	30,000,000.00
8.1.4	БОННУ-д тодотгол хийлгэх	МУ-д мөрдөгдөж байгаа хууль журмыг дагуу Байгаль орчны үнэлгээндээ тодотгол хийлгэсэн	ЕААС ХХК-иар үнэлгээг хийлгэж 2023.04.26-д хүлээн авсан	54,000,000.00
9	9. Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдэх ажлууд			
9.1.1	Ойжуулалт	Мод тарих	Тэрбум модны хүрээнд 5 га талбайд ойжуулалт хийсэн	8,000,000.00
9.1.2	Хамтран ажиллах гэрээ	Хүдэр сумтай хамтран ажиллах тал дээр	Хүдэр сумын 50 жилийн ойн арга хэмжээнд хамтран ажилласан	25,000,000.00
10	10. Олон нийтэд тайлагнах			
10.1.1	БОМТ тайлагнах	БОМТ-ний биелэлтийн үр дүнгийн тайланг төсөл хэрэгжиж буй Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын засаг захиргааны байгууллагад танилцуулах	БОМ-ийн төлөвлөгөөг боловсруулж, батлагдсан хувийг сумын засаг захиргаанд хүргүүлнэ.	500,000.00
10.1.2		БОМТ-ний биелэлтийн үр дүнгийн тайланг төсөл хэрэгжиж буй Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГазарт танилцуулж тайлагнах	Сэлэнгэ аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газарт БОМТ-ний биелэлтийг тайлагнах	
	Нийт			175,920,000.00

ДҮГНЭЛТ

“Эрдэс Групп” ХХКомпани нь үндсэн үйл ажиллагаа байгалийн баялгийг ашиглахад чиглэсэн учраас нөлөөлөл нь шууд байдаг. Байгалийн баялгийг хаягдалгүй бүрэн ашиглах, ашиглалтын дараа байгаль орчныг нөхөн сэргээх ажил зайлшгүй хийгдэх учир жил бүр төлөвлөгөөндөө тусган хэрэгжүүлж ажиллахыг зорилт болгон ажилласан.

Дэлхий нийтийг хамарсан цар тахал түүнтэй холбоотой хорио цээрийн дэглэмийн нөлөөллөөс уурхайн үйл ажиллагаа төлөвлөсөн хугацаандаа эхэлж чадаагүй борлуулалт хийгдээгүй хэдий ч байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг бүрэн хангаж ажилласан. Тус онд үйл ажиллагаа явуулсан цаг хугацаа хэдий бага байсан ч БОННУ-г бүрэн хийлгэж, баталгаажсан, гидрогеологийн судалгаа, дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд 5 га талбайд

техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг үр дүнтэй хийсэн зэрэг томоохон ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

Тайлант онд байгаль орчин хамгаалах зардалд 20 000 000 төгрөг төсөвлөсөн хэдий ч 100 гаруй сая төгрөгийг зарцуулсан байна.



МОНГОЛ УЛС

УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

2007.06.12

/Бүртгэсэн он, сар, өдөр/

9011105077

/Улсын бүртгэлийн дугаар/

5145783

/Регистрийн дугаар/

Эрдэсгрупп

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр/

Дүрэм

/Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/

Тогтоол

/шийдвэрийн нэр/

G1

/дугаар/

2007.06.12

он, сар, өдөр

511000

/код/

Гадаад худалдаа

/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

/код/

/Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

Хугацаагүй

хугацаа

3

/Гишүүдийн тоо/

1,000.0

/өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/

Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чингэсийн өргөн чөлөө, Эн Си Ти ХХК-ийн байранд - 331107, утас1:, утас2:,
факс:331102

/хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/



Харилцах банкны бүртгэл:

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан, тэмдэг
Чингисхаан банк	Төгрөгийн	3920010067	Г.Мягмар
Чингисхаан банк	Валютын	3920040067	Г.Мягмар

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

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Огноо	Бүртгэсэн Ажилтан, тэмдэг
1	Дүрмийн сан 0-р хасагдаж 1000.0 мянган төгрөг болж, үүсгэн байгуулагчийн тоо 4 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2007.08.01	Ц.Амгалан
2	Луесандаш овоотой Чинбат -г Гүйцэтгэх захирлаар -р томилсныг бүртгэв.	2007.08.01	Ц.Амгалан
3	132000, Ашигт малтмалын ашиглалт эрхлэх туслах үйл ажиллагааг 30 жилийн хугацаатайгаар шинээр бүртгэв.	2007.08.23	Г.Алтантуяа
4	Худалдаа хөгжлийн банк 499133660 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2008.01.30	Б.Мөнхтөвшин
4	Худалдаа хөгжлийн банк 499133661 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2008.01.30	Б.Мөнхтөвшин
5	Дүрмийн сан 0-р хасагдаж 1000.0 мянган төгрөг болж, үүсгэн байгуулагчийн тоо 4 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2008.07.07	Б.Мөнхтөвшин
6	Голомт төв банк 1103085847 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2009.01.27	Ч.Батцэцэг
6	Голомт төв банк 1103085859 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2009.01.27	Ч.Батцэцэг
7	Дүрмийн шинэчилсэн найруулгыг бүртгэв.	2009.12.30	З.Дамдинсүрэн
8	Дүрмийн сан 0-р хасагдаж 1000.0 мянган төгрөг болж, үүсгэн байгуулагчийн тоо 3 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2010.08.26	Д.Чулуунтуяа
9	Салбар-1 Сэлэнгэ аймаг Шаамар сум 3-р баг байрлах салбар нэгжийг бүртгэв.	2010.11.16	Б.Авирмэд
10	Голомт төв банк 1105045586 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2011.09.19	Н.Оюунбилэг
11	Салбар-1, Сэлэнгэ аймаг Шаамар сум 3-р баг байрлах салбар нэгжийг бүртгэлээс хасав.	2010.11.16	Б.Авирмэд
12	Салбар-1, Сэлэнгэ аймаг Хүдэр сум 1-р баг байрлах салбар нэгжийг бүртгэв.	2012.05.09	Д.Чулуунтуяа
14	ХААН банк банкны 5003775548 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв. ХААН банк банкны 5003775559 тоот валютын дансыг бүртгэв. ХААН банк банкны 5003775560 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2013.03.15	Э.Мөнхзаяа
15	Хувь нийлүүлэгчээс 0 нэмэгдэж, 2 хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2013.08.12	Д.Чулуунтуяа
16	Өөрийн хөрөнгийн хэмжээ 819 мян төг-р нэмэгдэж нийт 1819 мян төг болсон өөрчлөлтийг бүртгэв.	2016.03.30	Б.Энхбаяр
17	Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2016.03.30	Б.Энхбаяр
18	Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж, 0 хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 3 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2017.02.08	М.Мянхчир
19	Хувь нийлүүлэгчээс 1 хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2018.01.02	Ч.Батсэлгэр

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-011426**

Ашигт малтмалын тухай Монгол Улсын хуулийн 26 дугаар зүйлийг үндэслэн

Сэлэнгэ аймаг /хот/-ийн
Хүдэр сум /дүүрэг/-ын
Төмөртэй нэртэй газарт орших
244.74 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд
хуульд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг
зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9011105077 тоот гэрчилгээтэй
“Эрдэс групп” ХХК -д
энэхүү тусгай зөвшөөрлийг 2036.02.23 дуустал
хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

КАДАСТРЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА

Д.МӨНХТАМИР



2017 оны 2 сарын 14 өдөр

Улаанбаатар хот

0000062

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ . . . **11426A** ТООТ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ
(тусгай зөвшөөрөлгүй бол хүчингүй)

Тусгай зөвшөөрлөөр талбайн хэмжээ болон тусгай зөвшөөрлийн эзэмшилд орсон өөрчлөлт

д/д	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Өргөдлийн бүртгэлийн дугаар	Хасагдах талбайн хэмжээ (га-аар)	Үлдсэн талбайн хэмжээ (га-аар)
1.	Анх олгосон	11426A		АМГТХЭГ-ийн ГЕОЛОГИ, ҮЛ УУРХАЙН КАДАСТРЫН БҮРТГЭЛИЙН ТӨС 362 2006-02-23 Тусгай зөвшөөрлийг шинэчлэн бүртгэв. м - 353 АМГТХЭГ-ын БУУКА-ны Бүтгэл, тооцооны хэлтсийн дарга <u>У. Агванбаатар</u> 2006 оны 01 сарын 29 өдөр
2.	Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь жилийн төлбөрөө төлөв			362 2007-02-13 УХА0214
3.	Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээг улсын бүртгэлийн 9011065142 тоот гэрчилгээтэй „Эрдэс зурган” ХХК-д шилжүүлснийг КБТ-ийн даргын 2024 тоот шийдвэрээр бүртгэв.	T5696A		362 АМГТХЭГ-ийн ГЕОЛОГИ, ҮЛ УУРХАЙН КАДАСТРЫН БҮРТГЭЛИЙН ТӨС 2007-08-21 УХА0214
4.	Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээг улсын бүртгэлийн 9016001006 тоот гэрчилгээтэй "Худалдаа хөгжлийн банк" ХХК-д барьцаалсныг КБТ-ийн даргын 2008 оны 43 тоот шийдвэрээр бүртгэв.	P714A		АМГТХЭГ-ийн ГЕОЛОГИ, ҮЛ УУРХАЙН КАДАСТРЫН БҮРТГЭЛИЙН ТӨС 362 2008-01-17 УХА0214
5.	Тусгай зөвшөөрлийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			362 ГЕОЛОГИ, ҮЛ УУРХАЙН КАДАСТРЫН БҮРТГЭЛИЙН ТӨС 2008-02-05 УХА0214
6.	Тусгай зөвшөөрлийн 4 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			АМГТХЭГ-ийн ГЕОЛОГИ, ҮЛ УУРХАЙН КАДАСТРЫН БҮРТГЭЛИЙН ТӨС 362 2009-02-12 УХА0214
7.	Тусгай зөвшөөрлийн 5 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			АМГТХЭГ-ийн ГЕОЛОГИ, ҮЛ УУРХАЙН КАДАСТРЫН БҮРТГЭЛИЙН ТӨС 362 2010-02-25 УХА0214

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ . . . **114264** ТООТ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ
(тусгай зөвшөөрөлгүй бол хүчингүй)

Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд

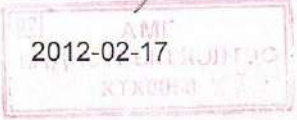
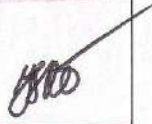
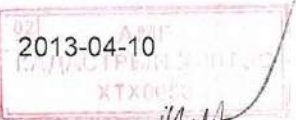
д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэслэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд																																			
1.	Талбайн солбицлууд	<table><tr><th>No</th><th>град</th><th>мин</th><th>сек</th><th>град</th><th>мин</th><th>сек</th></tr><tr><td>1</td><td>107</td><td>12</td><td>30</td><td>49</td><td>40</td><td>54</td></tr><tr><td>2</td><td>107</td><td>15</td><td>0</td><td>49</td><td>40</td><td>54</td></tr><tr><td>3</td><td>107</td><td>15</td><td>0</td><td>49</td><td>40</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>107</td><td>12</td><td>30</td><td>49</td><td>40</td><td>15</td></tr></table> 2006-02-23 С. Пүрэвжав Тусгай зөвшөөрлийг шинэчлэв. Түртгэв. м - 353 АМГТХЭГ-ын ГУУКА-ны Бүртгэл, тооцооны хэлтсийн дарга Ч. Алтанбаатар 2007-01-01 сарын 29 өдөр	No	град	мин	сек	град	мин	сек	1	107	12	30	49	40	54	2	107	15	0	49	40	54	3	107	15	0	49	40	15	4	107	12	30	49	40	15
No	град	мин	сек	град	мин	сек																															
1	107	12	30	49	40	54																															
2	107	15	0	49	40	54																															
3	107	15	0	49	40	15																															
4	107	12	30	49	40	15																															
2.	Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь жилийн төлбөрөө төлөв	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2007-02-13 УХА0214																																			
3.	Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээг улсын бүртгэлийн 9011065142 тоот гэрчилгээтэй „Эрдэс групп” ХХК-д шилжүүлснийг КБТ-ийн даргын 2024 тоот шийдвэрээр бүртгэв.	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2007-08-21 УХА0214																																			
4.	Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээг улсын бүртгэлийн 9016001006 тоот гэрчилгээтэй "Худалдаа хөгжлийн банк" ХХК-д барьцаалсныг КБТ-ийн даргын 2008 оны 43 тоот шийдвэрээр бүртгэв.	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2008-01-17																																			
5.	Тусгай зөвшөөрлийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2008-02-05																																			
6.	Тусгай зөвшөөрлийн 4 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2009-02-12 УХА0214																																			
7.	Тусгай зөвшөөрлийн 5 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2010-02-25 УХА0214																																			



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-011426

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Гарын үсэг, огноо, тамга
000-CI	Бүртгэв: Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон.	
008-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 6 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2011.02.23 – 2012.02.23 хүртэл	 2011-02-23 
009-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 7 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2012.02.23 – 2013.02.23 хүртэл	 2012-02-17 
011-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 8 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2013.02.23 – 2014.02.23 хүртэл	 2013-02-22 
012-PE	- Бүртгэв: 9016001006 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай Худалдаа хөгжлийн банк Банк-ийн барьцаанаас чөлөөлөх - Кадастрын хэлтсийн даргын 2013.04.10-ний 160 тоот шийдвэр	 2013-04-10 
013-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 9 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2014.02.23 – 2015.02.23 хүртэл	2014-02-18 
014-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 10 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2015.02.23 – 2016.02.23 хүртэл	2015-02-1120 

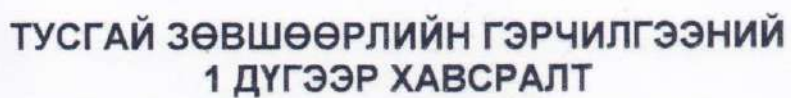


ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-011426

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
015-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 11 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2016.02.23 – 2017.02.23 хүртэл	2016-02-23
016-SPR	- Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх - Кадастрын хэлтсийн даргын 2016.10.11-ний 55 тоот шийдвэр	2016-10-11
017-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 12 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2017.02.23 – 2018.02.23 хүртэл	2017-02-20
018-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 13 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.02.23 – 2019.02.23 хүртэл	2018-02-23
019-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 14 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2019.02.23 – 2020.02.23 хүртэл	2019-02-14
020-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 15 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2020.02.23 – 2021.02.23 хүртэл	2020-03-17
021-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 16 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.02.23 – 2022.02.23 хүртэл	 2021.03.01



Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

[illegible]



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

MV-011426

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/	Хасагдах талбайн хэмжээ /га/	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд, гарын үсэг, огноо, тамга		
				#	Өргөрөг	Уртраг
000-CI	Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон.	362.29 Га	0 Га	1	107° 15' 1.31"	49° 40' 16.96"
				2	107° 12' 31.32"	49° 40' 16.96"
				3	107° 12' 31.32"	49° 40' 55.96"
				4	107° 15' 1.31"	49° 40' 55.96"
				2010-04-01 ГЕОЛОГИ, ДАГУУРХАЙН ХАМГААЛАХ ХЭЛТЭС Э. Заяабат УХА0214		

016-SPR	Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх Шийдвэрийн огноо: 2016.10.11	244.74 Га	117.55 Га	1	107° 13' 46.18"	49° 40' 16.96"
				2	107° 12' 31.32"	49° 40' 16.96"
				3	107° 12' 31.32"	49° 40' 55.96"
				4	107° 15' 1.31"	49° 40' 55.96"
				5	107° 14' 57.03"	49° 40' 54.93"
				6	107° 14' 48.04"	49° 40' 53.46"
				7	107° 14' 46.99"	49° 40' 52.98"
				8	107° 14' 43.61"	49° 40' 50.72"
				9	107° 14' 41.27"	49° 40' 49.99"
				10	107° 14' 38.73"	49° 40' 49.82"
				11	107° 14' 35.43"	49° 40' 49.3"
				12	107° 14' 31.34"	49° 40' 48"
				13	107° 14' 29.01"	49° 40' 46.38"
				14	107° 14' 24.41"	49° 40' 44.58"
				15	107° 14' 18.21"	49° 40' 43.03"
				16	107° 14' 12.29"	49° 40' 41.02"
				17	107° 14' 11.55"	49° 40' 38.41"
				18	107° 14' 6.41"	49° 40' 36.27"
				19	107° 14' 1.17"	49° 40' 32.01"
				20	107° 13' 57.72"	49° 40' 28.92"
				21	107° 13' 54.04"	49° 40' 25.51"
				22	107° 13' 51.02"	49° 40' 21.54"
				2 2016-10-11 УД Чинзориг УХА0595		



Батлав: Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-ын

Захирал: *С.Оджаргал* Ж.Оджаргал



Ч.Ариунболд

ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

2022 оны 7 дугаар сар 20 өдөр

№

Булагтай

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Монгол Улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Ариун цэврийн тухай хуулийн 17 дугаар зүйл, Хог хаягдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, 9.2, 20.1, 20.2, Хүдэр сумын ИТХурлын 2011 оны 06 сарын 09-ний өдрийн 16 тоот тогтоолыг үндэслэв.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ЗОРИЛГО

Хог хаягдлаас үүсэлтэй хүний эрүүл мэнд хүрээлэн байгаа орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах түүнээс урьдчилан сэргийлэх ахуйн болон эмнэлэгээс үүсч буй аюултай, үйлдвэрийн хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулж эргүүлэн ашиглах, тээвэрлэх булах болон устгах, аюулгүй болгох орчны ариун цэврийг тогтмол цэвэр байлгах, цэвэр эрүүл орчинд ажиллаж амьдрах орчныг бий болгоход оршино.

ГУРАВ. ГЭРЭЭ БАЙГУУЛАГЧ ТАЛУУД

Нэг талаас Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын "Хүдэр тохижилт" ОНӨААТҮГ-ийн захирал ажилтай Ж.Оджаргал, нөгөө талаас Эрдэс холдинг ХХК төлөөлж Ч.Ариунболд нар тохиролцож 2022 оны 07дүгээр сарын 20-ний өдрөөс 2022 оны 12-р сарын 31-ний өдөр хүртлэх хугацаагаар энэхүү гэрээг байгуулав.

ДӨРӨВ. ТӨЛБӨР ТООЦСОН БАЙДАЛ

Хүдэр сумын ИТХурлын 2018 оны 06 сарын 06-ний өдрийн 82 тоот тогтоолыг үндэслэн хавсралтад заасан үйлдвэрлэл, үйлчилгээ явуулж байгаа чиглэлийн дагуу сарын төлбөрийг тооцож30000..... төгрөг, жилд150000..... төгрөгийг Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-ийн 1514000135150 тоот дансанд төвлөрүүлэх.

ТАВ. СУМЫН ЗДТГ-ЫН ЭРХ

5.1 Монгол Улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Ариун цэврийн тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хуулийн дагуу хяналт тавьж ажиллах

5.2 Иргэд, аж ахуйн нэгж байгууллагын хог хаягдал гаргасаны төлбөрийг төвлөрүүлэх

5.3 Иргэд, аж ахуйн нэгж байгууллага хог хаягдлаа зориулалтын цэгт хаяж байгаа эсэхэд хяналт тавих

5.4 Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, тээвэрлэгчтэй гэрээ байгуулж хэрэгжилтэнд хяналт тавих

ЗУРГАА. ААНЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

6.1 Өөрийн байгууллагын үйл ажиллагаанаас гарсан ахуйн болон бусад хог хаягдлыг стандартын шаардлага хангасан зориулалтын саванд хадгалж байх

6.2 Аж ахуй нэгж байгууллага нь хог хаягдал үүсгэсэний төлбөрөө улирал бүрийн сүүлийн 25-ны дотор Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-газрын 1514000135150 тоот дансанд төвлөрүүлсэн байх

6.3 Хог хаягдлыг ангилан ялгаж байх

6.4 Ахуйн болон үйлдвэрийн хог хаягдлыг тухай бүрт цэвэрлэж тээвэрэх, хог хаягдлын талаарх дүрэм журам, стандарт шаардлагыг хангаж зориулалтын цэгт хаях

6.5 Үйлдвэр үйлчилгээний явцад үүсдэг хог хогдлын хэмжээ, бусад мэдээллийг сумын ЗДТГазрын хариуцсан мэргэжилтэнд мэдээлж байх

6.6 Хог хаягдлыг ангилан хаях талаар зохих мэдээллийг ажилтнуудад эзэмшүүлж, сургалт сурталчилгаа явуулах, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангаж ажиллах

6.7 Оршин суугаа газрын хог хаягдлыг цэвэрлэх, олон нийтийг хамарсан ажилд оролцох

6.8 Холбогдох хууль, дүрэм журамд заасны дагуу олон нийтийн хяналтыг хэрэгжүүлэх, хог хаягдлын тухай хууль тогтоомж, зөрчсөн этгээдэд харицлага хүлээлгэхийг эрх бүхий байгууллага албан тушаалтнаас шаардах

ДОЛОО. ГЭРЭЭНИЙ ХАРИУЦЛАГА

7.1 Аж ахуй нэгж байгууллага нь хог хаягдал үүсгэсэний төлбөрөө удаан хугацаагаар төлөөгүй болон ил задгай хог шатаасан, зориулалтын бус газар хог хаягдал хаясан нөхцөлд өр авлагыг барагдуулах ба учруулсан хохирлыг арилгах шаардлагатай тохиолдолд холбогдох дээд шатны байгууллагад хандан холбогдох хуулийн дагуу хариуцлага тооцно.

7.2 Аж ахуй нэгж байгууллага нь энэхүү гэрээнд өөрчлөлт оруулах шаардлагатай гэж үзвэл хоёр талын хамтарсан төлөөлөгч тухай бүрт шийдвэрлэнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-ын

Нягтлан *hms* /Т.Нямгэрэл/

УТАС: 96444494

Дарга *Ch* / Ч.Ариунболд /

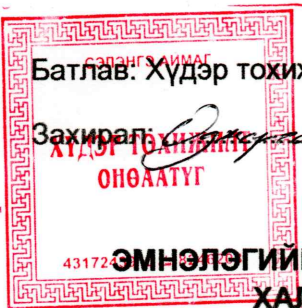
УТАС: 99176824

Батлав: Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-ын

Батлав: "Эрдэс групп" ХХК-ийн

Захирал:  Ж.Оджаргал/

Төслийн менежер:  Ч.Ариунболд/



**ЭМНЭЛЭГИЙН АЮУЛТАЙ БОЛОН ЭРСДЭЛТЭЙ ХОГ ХАЯГДЛЫГ ТЭЭВЭРЛЭХ,
ХАЛВАРГҮЙЖҮҮЛЭХ, УСТГАХ АЮУЛГҮЙ БОЛГОХ ГЭРЭЭ**

2022 оны 7 дугаар сар 20 өдөр

№

Булагтай

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Нэг талаас Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын "Хүдэр тохижилт" ОНӨААТҮГ-ийн захирал ажилтай Ж.Оджаргал, нөгөө талаас "Эрдэс групп" ХХК-ийн төслийн менежер Ч.Ариунболд нар тохиролцож МУ-ын иргэний хууль, Ахуйн болон Үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын тухай хууль, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 12 сарын 12-ны өдрийн А/505 тоот тушаалаар батлагдсан Эрүүл мэндийн байгууллагын аюултай хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, боловсруулах, устгах заавар болон бусад хууль тогтоомжийг удирдлага болгон энэхүү гэрээг 2022 оны 07 дүгээр сарын 20-ний өдрөөс 2022 оны 12-р сарын 31-ний өдөр хүртлэх хугацаагаар энэхүү гэрээг байгуулав.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ЗОРИЛГО

Энэхүү гэрээгээр гүйцэтгэгч тал нь гэрээнд заасан хугацаанд аюултай хог хаягдлыг хадгалах, түр хадгалах байрнаас хогийн цэг хүртэл тээвэрлэх, устгах, харилцагч тал нь гэрээнд заасан хугацаанд аюултай хаягдлыг ангилах, аюулгүй байдлыг хангаж тээвэрлэхтөлбөр төлөх, байгууллага хоорондын ажлын уялдааг сайжируулж хаиуцлагыг дээшлүүлэхэд оршино.

ГУРАВ. ХАРИЛЦАГЧ ТАЛЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

3.1 Гүйцэтгэгч талаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхийг шаардах

3.2 Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 12 сарын 12-ны өдрийн А/505 тоот тушаалыг хэрэгжүүлэн ажиллана

3.3 Эмнэлэгээс үүсч буй аюултай хог хаягдлыг гүйцэтгэгч тал өөрийн байгуулсан зориулалтын устгалын цэгт устгах, аюулгүй болгох үүрэг хүлээнэ.

3.4 Эмнэлэгээс үүсч буй аюултай хог хаягдлыг зөв ангилж цуглуулан аюулгүй байдлыг хангаж тээвэрлэх

3.5 Шингэн нэвчдэггүй бат бөх шар өнгийн уутанд аюултай хог хаягдлыг хийж био аюултай тэмдэглэгээ бүхий гурвалжин тэмдэгийг хогны уутны гадна талд зааврын дагуу байрлуулна.

3.6 Халдвартай болон хурц үзүүртэй иртэй хог хаягдлыг аюулгүйн хайрцагт дээд түвшинг Зхэтрүүлээгүй байна.

3.7 Аж ахуй нэгж байгууллага нь хог хаягдал үүсгэсэний төлбөрөө улирал бүрийн сүүлийн 25-ны дотор Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-аарын 1514000135150 тоот дансанд төвлөрүүлсэн байх

ДӨРӨВ. ГҮЙЦЭТГЭГЧ ТАЛЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

- 4.1 Харилцигч талын гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхийг шаардах
- 4.2 Хог хаягдлын устгалын хөлсийг гэрээнд заасан хугацаанд төлж барагдуулахыг шаардах
- 4.3 Хүлээн авах хог хаягдлыг зориулалтын сав баглаа боодолтой байхыг шаардах

ТАВ. ТЭЭВЭРЛЭХ АЧААНЫ ХЭМЖЭЭ, ТЭЭВЭРЛЭХ ХУГАЦАА, ТӨЛБӨР

- 5.1 Үйлчилгээний төлбөрийн тарифийг нэг удаадаа20000..... төгрөг, хаягдлыг хүлээлгэн өгөх цаг хугацааны график нь сард 2-оос доошгүй удаа тушаана.
- 5.2 Үйлчилгээний төлбөрийг хог хаягдлыг тушаах бүрт тооцож, төлбөрийг Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГазрын 1514000135150 тоот дансанд төвлөрүүлнэ

ЗУРГАА. БУСАД

- 6.1 Талууд энэхүү гэрээг баримталж үйл ажиллагаагаа явуулна.
- 6.2 Гэрээнд заасан болон бусад зүйлийн талаар маргаан гарвал талууд харилцан зөмшилцөх замаар шийдвэрлэх Аж ахуй нэгж байгууллага нь энэхүү гэрээнд өөрчлөлт оруулах шаардлагатай гэж үзвэл хоёр талын хамтарсан төлөөлөгч тухай бүрт шийдвэрлэнэ.
- 6.3 Талууд харилцан тохиролцож гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулж болно.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Хүдэр тохижилт ОНӨААТҮГ-ын

захирал  Ж.Оджаргал/

УТАС: 99373326

“Эрдэс групп” ХХК-ийн

Төслийн менежер:  /Ч.Ариунболд/

УТАС: 99176824



ХАЯГДАЛ ТОС БЭЛТГЭН НИЙЛҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2013 оны 12-р сарын 04 -ны өдөр

№ __

Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг нэг талаас Монгол Улсын хуулийн дагуу байгуулагдан үйл ажиллагаа явуулж байгаа 2615134 тоот регистрийн, 90100011063 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай “Хай Би Ойл” ХК-г төлөөлж Менежер ажилтай Д.Тогосбаатар, нөгөө талаас Монгол Улсын хуулийн дагуу байгуулагдан үйл ажиллагаа явуулж байгаа 2653772 регистрийн, 901031116 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай “Эрдэс Хайгуулагч” ХХК-г төлөөлж Байгаль орчин ажилтай С.Амгасгүрэл нар дор дурдсан зүйлийг харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр Монгол Улсын Иргэний /243-261, 476-480-р/ хуулийн холбогдох зүйл заалтыг баримтлан энэхүү техникийн ажилласан тос бэлтгэн нийлүүлэх гэрээг байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

- 1.1 Энэхүү гэрээгээр “Хай Би Ойл” ХК болон “Эрдэс Хайгуулагч” ХХК-д гэрээнд заасан хугацаанд машин механизмын, тоног төхөөрөмжийн, хөдөлгүүрийн, гидрийн болон моторын тосыг солих үед гарах техникийн хаягдал тос буюу аюултай хог хаягдал /цаашид “АХХ” гэх/-г цуглуулах, тээвэрлэх, бэлтгэн нийлүүлэх, түүнд тохирох үнийг төлөх болон бусад холбогдох харилцааг зохицуулахад оршино.
- 1.2 Энэхүү гэрээ нь талуудын хооронд хийгдсэн тохиролцоонуудыг агуулж байгаа бөгөөд энэхүү гэрээнд тодорхой байдлаар тусгаж оруулсан заалтуудыг оролцуулахгүйгээр Үйлчилгээтэй холбоотой хэлцэл, мэдэгдэл, аман болон бичгээр хийсэн тохиролцоог энэхүү гэрээ орлож байгаа болно.
- 1.3 Энэхүү гэрээнд өөрөөр заагаагүй бол түүнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг бичгээр үйлдэж, хоёр тал гарын үсэг зураагүй бол тэдгээрийг хүчин төгөлдөр бус гэж үзнэ.
- 1.4 Талууд гэрээний заалтуудыг тодорхойлоход оролцсон бөгөөд аливаа заалтын хоёрдмол утгатай нөхцөл, тайлбар болон аливаа заалтыг бэлтгэснийг бүхэлд нь эсхүл хэсэгчлэн харгалзан аль нэг талын ашиг тусын тулд эсвэл аль нэг талын эсрэг шийдвэрлэж болохгүй.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

- 2.1 Энэхүү гэрээ нь “Хай Би Ойл” ХК болон “Эрдэс Хайгуулагч” ХХК-ын гарын үсгүүд зурагдснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд аль нэг тал дор дурьдсан заалтуудын дагуу энэхүү гэрээг цуцлах хүртэл хүчин төгөлдөр хэвээр мөрдөгдөнө.
- 2.2 Гэрээнд оролцогч талууд нь Монгол Улсын Иргэний хуульд зааснаар гэрээний үүргээ бүрэн буюу хэсэгчилэн биелүүлээгүй гэж үзсэн тохиолдолд гэрээг дуусгавар болгохыг санал болгох эрхтэй.
- 2.3 Энэхүү гэрээний нөхцөл, болзол, заалтаас татгалзан дуусгавар болгох тухай санал, шалтгааныг талууд зөвхөн албан бичгээр тайлбарлан гаргана.

ГУРАВ. ТАЛУУДЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

- 3.1 Талууд бие биенээсээ энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлж, хэрэгжүүлэхийг шаардах бүрэн эрхтэй.
- 3.2 Талууд АХХ-г юүлэх, зөөх, тээвэрлэх, машинд ачиж буулгах зэрэг АХХ-г хөдөлгөх тухай бүрт хариуцлагатай байж, ажлын болон агуулахын талбай, газар шороо, байгаль орчинг бохирдуулахгүй байхад шаардлагатай арга хэмжээг авч хяналт тавьж ажиллах үүрэгтэй.
- 3.3 АХХ буюу техникийн хаягдал тосыг “*Эрдс Талдмил*” ХХК ямар нэг биет хог /эрэг, боолт, төмөр, чулуу, хуванцар, даавуу, гялгар уут гэх мэт/, механик хольц болон хөргөлтийн шингэн /тосол/, хурдны хайрцагны тос /АКТ/-ны хольцгүйгээр аль болох нэг төрлөөр цуглуулж хүлээлгэн өгөх үүрэгтэй.
- 3.4 “Хай Би Ойл” ХК нь “*Эрдс Талдмил*” ХХК-ийн цуглуулан ангилж буй АХХ буюу техникийн хаягдал тосны чанарын асуудлаар бэлтгэн нийлүүлэгч талд бичгээр шаардлага хүргүүлэх эрхтэй.
- 3.5 “*Эрдс Талдмил*” ХХК нь АХХ-н тээвэрлэлт, ачилтын асуудалд үүсэх эрсдлийг хариуцаж, бүрэн зориулалтын техникээр тээвэрлэн “Хай Би Ойл” ХК-ийн үйлдвэрлэлийн талбай дээрх цуглуулгын цэг рүү тээвэрлэх үүрэгтэй.
- 3.6 Энэхүү гэрээний дагуу өгөх шаардлагатай эсхүл өгөхийг зөвшөөрсөн аливаа мэдэгдлийг бичгээр үйлдэх бөгөөд түүнийг биечлэн хүргүүлэх эсхүл доор заасан цахим шуудангийн хаягаар илгээсэн тохиолдолд хүлээн авагч тал хүлээн авсан нөхцөлд түүнийг өгсөнд тооцно. Биечлэн хүргүүлсэн аливаа мэдэгдлийг хүлээж авснаа талууд бичгээр хариу мэдэгдэж санхүүгийн анхан шатны баримт үйлдэн баталгаажуулах үүрэгтэй.
- 3.7 “Хай Би Ойл” ХК нь бэлтгэн нийлүүлэгчийн тээвэрлэн ирсэн АХХ-ыг энэ гэрээнд заасан үзүүлэлтүүдтэй тохирох эсэхийг өөрийн лабораторт судалж, шинжилсний үндсэн дээр авах боломжтой эсхүл боломжгүй эсэхийг тогтоон хорогдол тооцон авах эрхтэй.
- 3.8 Энэхүү гэрээ байгуулсантай холбогдон олж авсан талуудтай холбоотой мэдээлэл, баримтын нууцлалыг гэрээ байгуулснаас хойш хоёр тал хугацаагүйгээр чанд хадгалах бөгөөд аль нэг тал нөгөө талд зөвшөөрөл олгосон эсвэл хууль тогтоомжийн дагуу шаардсанаас бусад тохиолдолд аливаа гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болгохгүй байх, гэрээнд заагдаагүй зорилгоор ашиглахгүй байх үүрэгтэй.

ДӨРӨВ. ХУДАЛДАН АВАЛТ БОЛОН БЭЛТГЭН НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН НӨХЦӨЛ

- 4.1 “*Эрдс Талдмил*” ХХК-ийн бэлтгэн нийлүүлж буй шаардлагыг хангасан АХХ-н нэг тонн тутмыг 200'000 (хоёр зуун мянга) төгрөгөөр худалдан авах ба талуудын хүлээлгэн өгсөн болон хүлээн авсан ажилтнуудын гарын үсгүүдээр баталгаажсан санхүүгийн анхан шатны баримтад бичигдсэн хэмжээг үндэслэн тооцно.
- 4.2 АХХ-н бэлтгэн нийлүүлэлтийн тооцоог 15 хоног тутамд нийлж, төлбөрийг “*Эрдс Талдмил*” ХХК Далан банкны 5003775548 тоот төгрөгийн дансанд шилжүүлнэ.

ТАВ. ДАВАГДАШГҮЙ ХҮЧИН ЗҮЙЛ

- 5.1 Ямар ч тохиолдолд аль нэг тал түүний хяналтаас гарсан аливаа шалтгаан эсхүл нөхцөл байдлын улмаас шууд эсхүл шууд бус байдлаар, бүхэлд нь эсхүл хэсэгчлэн энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлж чадаагүй эсхүл үүргийн биелэлт нь хойшлогдсон тохиолдолд нөгөө талын өмнө хариуцлага хүлээхгүй.
- 5.2 Тийм шалтгаан, нөхцөл байдалд: гал түймэр, үер, ажил хаялт, үймээн, хорлон сүтгэх ажиллагаа, дэлбэрэлт, цаг уурын сөрөг нөхцөл, зайлсхийх боломжгүй золгүй явдал,

ажиллах хүч, материал, тээвэр эсхүл үйлчилгээ олдохгүй байх, давагдашгүй хүчин зүйлс эсхүл дайсагнагч улсын үйл ажиллагаа, нөгөө талын үйлдэл, шүүхийн шийдвэр, тушаал, тогтоол эсхүл Засгийн газрын эрх бүхий байгууллагын журам эсхүл зөвшөөрлийг алдах явдал бөгөөд энэ бүхэн аль ч талын үйлдэлд үндэслэгдээгүй байх ёстой.

- 5.3 Дээрхээс шалтгаалах ажил зогсоолт эсхүл энэ гэрээний дагуу үзүүлэх үйлчилгээний гүйцэтгэл тасалдсаны улмаас цаг хугацааны хувьд хойшлогдох асуудлыг аль болох яаралтай засаж залруулна.

ЗУРГАА. БУСАД ЗҮЙЛ

- 6.1 Энэхүү гэрээг хоёр хувь үйлдэж, талууд гарын үсэг зурж, тамга тэмдэг даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 6.2 Гэрээний хавсралт нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг болно.
- 6.3 Энэхүү гэрээнд заасан хэлцлүүд хэрэгжсэн эсэхийг үл харгалзан гэрээнд тусгагдсан болон гэрээг бэлтгэх, хэрэгжүүлэх үед гэрээнд оролцогч талуудын зүгээс гарсан аливаа зардлыг талууд өөр өөрсдөө хариуцна.

ДОЛОО. МАРГААНЫГ ШИЙДВЭРЛЭХ

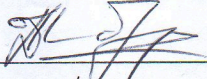
- 7.1 Талууд харилцагч талынхаа бизнесийн нэр хүндийг хүндэтгэж, тэгш эрхийн зарчимд тулгуурлан ажиллана.
- 7.2 Талууд гэрээний хугацаанд харилцан ашигтай, найрсаг байдлаар хамтран ажиллаж аливаа маргааныг зөвшилцлийн замаар шийдвэрлэх бөгөөд хэрэв тодорхой зөвшилцөлд хүрээгүй тохиолдолд Монгол Улсын хуулийн дагуу харьяалагдах шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

ХҮЛЭЭН АВАГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

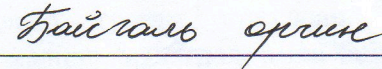
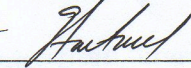
“ХАЙ БИ ОЙЛ” ХК-ийн

Менежер Д.Тогосбаатар


/гарын үсэг/

НИЙЛҮҮЛЭГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

“Эрдос Калдунг” ХХК-ийн


С.Алтантайуул - 
/гарын үсэг/

ТАЛУУДЫН АЛБАН ЁСНЫ ХАЯГ:

УБ хот, СБДүүрэг, 8-р хороо,

Залуучуудын өргөн чөлөө 27/1 байр, 407 тоот

Утас: (976)-7011-2205

Гар утас: 9909 8989, 9990 4082

И-мэйл хаяг: togosbaatar@hboil.mn

Чингисийн өргөн чөлөө - 15

1-р хороо, СБДүүрэг, УБ хот

Утас: 11-331107

Гар утас: 96682000, 99921937

И-мэйл хаяг: aetantuiul@yahoo.com



ЭРДЭС ГРУПП ХХК-Д

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

**АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР**

15170 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 4 дүгээр хороо,
Засгийн газрын XII байрны баруун жигүүр,

Утас: 26 36 28, Факс: (976-11) 31 03 70,

И-мэйл: info@mrpam.gov.mn, Вэбсайт: mrpam.gov.mn

2021. 05. 20. № 6/2145.

танай _____-ны № _____-Т

Гэрээний хугацааг сунгах тухай

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч Эрдэс групп ХХК-тай Төмөртэй нэртэй төмрийн ордын Усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж, нөхөн сэргээх үйл ажиллагааны тухай 2020 оны 2 дугаар сарын 07-ны өдрийн №УС-01/2020 тоот гэрээ байгуулсан байна.

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам, Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар, Ашигт малтмал, газрын тосны газар уг гэрээний 2020 оны хэрэгжилтийн тайланг хянан хэлэлцээд, №УС-01/2020 тоот гэрээний дагуу MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд үйл ажиллагаа явуулахаар энэхүү гэрээг сунган ажиллуулах нь зүйтэй гэж үзэв.

Цаашид нөхөн сэргээлтийн ажлыг улам эрчимжүүлэн хүчин төгөлдөр мөрдөж байгаа шаардлага, стандартад нийцүүлэн, төлөвлөлтийн дагуу чанартай гүйцэтгэх, хариуцлагатай уул уурхайн зарчмыг баримталж ажиллахыг үүгээр мэдэгдэж байна.

УУЛ УУРХАЙ, СУДАЛГААНЫ ХЭЛТСИЙН
ДАРГЫН ҮҮРГИЙН ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ С.ЭНХБОЛД



5374 4092

**УСНЫ САН БҮХИЙ ГАЗРЫН ЭНГИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БҮСЭД
ОЛБОРЛОЛТ ЯВУУЛЖ ЭХЭЛСЭН, ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ
БҮХИЙ ТАЛБАЙД ХОЛБОГДОХ АРГА ХЭМЖЭЭ АВАХ,
НӨХӨН СЭРГЭЭХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ГЭРЭЭ**

2020 оны 07 сарын 07 өдөр

Дугаар УС- 01/2020

Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг нэг талаас Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам (цаашид “БОАЖЯ” гэх), Ашигт малтмал, газрын тосны газар, Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар, Сэлэнгэ аймгийн Засаг дарга (цаашид “Засаг дарга” гэх), нөгөө талаас Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших “Төмөртэйн гол” ордын ашигт малтмалын MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч “Эрдэс Групп” ХХК (цаашид “тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч” гэх) нар Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулийг дагаж мөрдөх журмын тухай хуулийн 2.2 дахь хэсэг, 3 дугаар зүйл, Засгийн газрын 2015 оны 120 дугаар тогтоолоор баталсан “Гол мөрний урсац бүрэлдэх эхийн бүсэд олгосон тусгай зөвшөөрлийг цуцлах, усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж эхэлсэн, тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээлт хийлгэх журам” (цаашид “журам” гэх)-ыг тус тус үндэслэн усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсэд ашигт малтмал ашиглахтай холбогдон талуудын хооронд үүсэх харилцааг зохицуулахаар харилцан тохиролцож байгуулав.

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрлөөр олгосон талбайн усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсэд давхацсан хэсэг (цаашид “давхацсан талбай” гэх)-т холбогдох хууль тогтоомж, журмын дагуу ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагаа явуулах бөгөөд эвдэрсэн газрыг зохих журмын дагуу нөхөн сэргээж, тухайн талбайг хүлээлгэн өгнө.

1.2. Энэхүү гэрээ байгуулагдсаны дараа тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давхацсан талбайд холбогдох уулын ажлын төлөвлөгөөг Ашигт малтмал, газрын тосны газарт ирүүлнэ.

1.3. Засгийн газрын 2015 оны 120 дугаар тогтоолоор баталсан журмын 2.4-т заасан давхацсан талбайн хилийн заагийг тогтоож, шав тэмдэг тавьсан акт нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг болно.

1.4. БОНХАЖЯ-наас ирүүлсэн усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхцалтай хэсгийн солбицлуудыг хэвлэж энэхүү гэрээнд хавсаргана.

Хоёр. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн эрх, үүрэг

2.1. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

2.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь Усны тухай хуулийн 22.2-т заасан усны сан бүхий газрын онцгой хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхцалтай хэсгийг Ашигт малтмалын тухай хуулийн 55 дугаар зүйлд заасны дагуу буцаан өгөх бөгөөд тухайн бүсэд нөхөн сэргээлтээс бусад үйл ажиллагаа явуулах, усны санг бохирдуулахыг хориглоно.

2.3. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давхацсан талбайд ногдох, тодорхой нөхцөлд хязгаарласан нөөцийн эдийн засгийн үр ашгийг тооцсоны үндсэн дээр энэхүү гэрээг байгуулснаас хойш 9 сарын дотор Ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгүүлнэ.

2.4. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давхацсан талбайд ногдох, эдийн засгийн үр ашигтай нөөцийг ашиглах техник, эдийн засгийн үндэслэл (цаашид “ТЭЗҮ” гэх)-ийг гэрээ байгуулснаас хойш 12 сарын дотор Ашигт малтмал, газрын тосны газарт хүргүүлнэ. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь ТЭЗҮ батлагдсанаас хойш 9 сарын дотор уурхайг улсын комисст хүлээлгэн өгөх хүсэлтээ гаргана.

2.5. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь компанийн удирдлага өөрчлөгдөх бүрт холбогдох баримтын хуулбарыг Ашигт малтмал, газрын тосны газарт албан бичгээр хүргүүлнэ.

2.6. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээхэд шаардлагатай хөрөнгийг тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг батлуулахаас өмнө БОНХАЖЯ-ны **Төрийн сан банк дахь 900013406** тоот дансанд байршуулна.

2.7. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн тайланг тухайн жилийн уулын ажлын тайлан хэлбэрээр боловсруулж, дараа оны уулын ажлын төлөвлөгөөний хамтаар жил бүрийн 12 дугаар сарын 1-ний дотор Ашигт малтмал, газрын тосны газарт хүргүүлнэ.

2.8. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан болон нөхөн сэргээлтийн тайланг жил бүрийн 11 дүгээр сард багтаан БОНХАЖЯ-нд хүргүүлнэ.

2.9. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь гэрээний бусад оролцогчдын төлөөллийг давхацсан талбайд саадгүй нэвтрүүлнэ.

2.10. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн талаар холбогдох байгууллагуудаас шаардсан мэдээллийг цаг тухайд нь гаргаж өгнө.

2.11. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь энэхүү гэрээний 1.4-т заасан усны сан бүхий газрын онцгой хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхцалтай хэсэгт олборлолтын үйл ажиллагаа явуулахыг хатуу хориглоно. Энэхүү талбайг хамгаалах асуудлыг хариуцах ба олборлолтод өртсөн тохиолдолд хариуцлагыг бүрэн хүлээнэ.

Гурав. Ашигт малтмал, газрын тосны газрын эрх, үүрэг

3.1. Ашигт малтмал, газрын тосны газар нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн тайлан, мэдээг жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан гэрээний бусад оролцогчдоос хүлээн авч, гэрээг сунгах бөгөөд гэрээний үүргийн биелэлт хангалтгүй тохиолдолд холбогдох байгууллагын санал, дүгнэлтийг үндэслэн зөрчлийг арилгах хүртэл хугацаанд зохих журмын дагуу тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааг түдгэлзүүлж, шаардлагатай тохиолдолд гэрээг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авна.

3.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ хэрхэн биелүүлсэн талаар энэхүү гэрээний 3.1-д заасан хугацаанд холбогдох байгууллагаас санал, дүгнэлт ирүүлээгүй тохиолдолд гэрээг сунгахыг зарчмын хувьд дэмжсэн гэж үзэж, зохих журмын дагуу сунгана.

3.3. Ашигт малтмал, газрын тосны газар нь гэрээг сунгасан эсэх талаарх мэдээллийг дараа жилийн 1 дүгээр сард багтаан холбогдох байгууллагад хүргүүлнэ.

3.4. Ашигт малтмал, газрын тосны газар нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

Дөрөв. Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагын эрх, үүрэг

4.1. БОНХАЖЯ нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

4.2. БОНХАЖЯ нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг дүгнэж, дүгнэлтээ холбогдох саналын хамт жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

4.3. Байгаль орчны улсын байцаагч нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үйл ажиллагаанд хяналт шалгалт хийх явцад илэрсэн зөрчлийн талаарх дүгнэлтээ ____ ажлын өдөрт багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

Тав. Мэргэжлийн хяналтын асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны байгууллагын эрх, үүрэг

5.1. Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

5.2. Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар нь иргэдийн өргөдөл, гомдол болон холбогдох бусад байгууллагын саналыг үндэслэн тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үйл ажиллагаанд хяналт шалгалт хийж, дүгнэлт гаргана.

5.3. Мэргэжлийн хяналтын улсын байцаагч нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үйл ажиллагаанд хяналт шалгалт хийх явцад илэрсэн зөрчлийн талаарх дүгнэлтээ **15** ажлын өдөрт багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

5.4. Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ хэрхэн биелүүлсэн талаарх санал, дүгнэлтийг жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

Зургаа. Орон нутгийн захиргааны байгууллагын эрх, үүрэг

6.1. Орон нутгийн захиргааны байгууллага нь гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох хууль тогтоомж болон энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн талаар тухайн орон нутгийн иргэд, иргэний нийгмийн байгууллагуудад мэдээлэл өгнө.

6.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээ болон орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээгээр хүлээсэн үүргээ хангалтгүй биелүүлсэн гэж үзвэл орон нутгийн захиргааны байгууллага нь энэ тухай Ашигт малтмалын газарт албан бичгээр мэдэгдэнэ.

6.3. Орон нутгийн захиргааны байгууллага нь энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхэд нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид зохих журмын дагуу дэмжлэг үзүүлж, хамтран ажиллана.

6.4. Орон нутгийн захиргааны байгууллага нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн талаарх мэдээллийг гэрээний оролцогч бусад талуудаас зохих журмын дагуу авах эрхтэй.

Долоо. Гэрээний хугацаа

7.1. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, баталгаажуулснаар **ХҮЧИН** төгөлдөр болох бөгөөд давхацсан талбайд ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааг дуусгавар болгон уурхайг хааж, нөхөн сэргээсэн талбайг орон нутагт хүлээлгэн өгөх хүртэл хугацаанд хүчинтэй байна. Талууд гэрээний биелэлтийг дараа жилийн 1 дүгээр сард багтаан дүгнэнэ.

7.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давагдашгүй хүчин зүйлсийн улмаас энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй тохиолдолд үүссэн нөхцөл байдлын талаар Ашигт малтмалын газарт албан бичгээр мэдэгдэх бөгөөд энэ тохиолдолд шаардлагатай хугацаагаар түүнийг гүйцэтгэх хугацааг сунгана.

7.3. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээг дүгнэж, дуусгавар болгох хүсэлтийг ирүүлсэн тохиолдолд Ашигт малтмалын газар холбогдох байгууллагуудын оролцоо бүхий Ажлын хэсгийг байгуулан ажиллуулж, гэрээг дүгнэнэ.

Найм. Талуудын хүлээх хариуцлага

8.1. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн буруутай үйл ажиллагааны улмаас түүний ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрлийг хүчингүй болгосон тохиолдолд тэрээр энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ бүрэн биелүүлнэ.

8.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зохих журмын дагуу биелүүлээгүй бол Ашигт малтмалын газар гэрээг дуусгавар болгох бөгөөд энэ тухай гэрээний бусад оролцогчдод албан бичгээр мэдэгдэнэ.

БОАЖЯ, Сэлэнгэ аймгийн Засаг дарга, АМГТГ, МХЕГ, “Эрдэс Групп” ХХК-ийн MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээх үйл ажиллагааны гэрээ

8.3. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч Монгол Улсын хууль тогтоомж, стандарт, холбогдох бусад эрх зүйн актыг зөрчсөн бол тухайн зөрчлийг илрүүлсэн этгээд энэхүү гэрээг цуцлах нөхцөлтэй үр дагавартайгаас бусад тохиолдолд түүнд зөрчлийг арилгуулах хугацаатай үүрэг, даалгавар өгч, биелэлтийг хангуулна.

Ашигт малтмалын газар шаардлагатай гэж үзсэн тохиолдолд зөрчлийг арилгах хүртэлх хугацаанд зохих журмын дагуу ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааг түдгэлзүүлж болно.

Ес. Маргаан хянан шийдвэрлүүлэх тухай

9.1. Талууд энэхүү гэрээтэй холбогдон үүссэн маргаантай асуудлыг харилцан зөвшилцөх замаар шийдвэрлэх бөгөөд тохиролцоонд хүрээгүй тохиолдолд харьяаллын дагуу Монгол Улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Арав. Бусад зүйл

10.1. Гэрээг монгол хэл дээр ижил хүчинтэй 5 (Таван) эх хувь үйлдэх бөгөөд гэрээний оролцогч тус бүр 1 (нэг) хувийг хадгална.

ГЭРЭЭГ БАЙГУУЛСАН ТАЛУУД:

БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-ын дарга

/П.Цогтсайхан/

АМГТГ-ын УУУТХ-ийн дарга

/Д.Хангай/

Сэлэнгэ аймгийн Засаг дарга

/Ш.Оргил/

МХЕГ-ын ГҮҮҮХ-ийн дарга

/С.Батмөнх-Эрдэнэ/

“Эрдэс Групп” ХХК-ийн захирал

/Л.Чинбат/



АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2021 оны 02 сарын 17 өдөр

Дугаар Т/НЗ.

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 2020 оны 12 дугаар сарын 10-ны өдрийн Т/20-12-04 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших Эрдэс групп ХХК-ийн MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /Тодотгол-I/-ийг хүлээн авсанд тооцсугай.

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

3. Ашигт малтмал ашиглах үйл ажиллагааг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллах, техник-эдийн засгийн үндэслэл /Тодотгол-I/, 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 үйлдвэрийн хүчин чадал, техник, тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

5. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /Тодотгол-I/, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивт, Уул уурхай, судалгааны хэлтэст тус тус хүлээлгэн өгөхийг Эрдэс групп ХХК-д даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН



53710342



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

2020 оны 12 дугаар сарын 10

№ 7/20-13-04

Улаанбаатар хот

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол I-ийг хэлэлцсэн тухай

“Эрдэс групп” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Эрдэнэс инженеринг” ХХК боловсруулсан Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-д Монгол улсын зөвлөх инженер С.Дэлгэрдалай зөвлөж, Монгол улсын зөвлөх инженер Б.Чинзориг шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн ТЭЗҮ хэлэлцэх салбар хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1 нь ЭБЭХ-ийн сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074-р тушаалаар баталсан “Ашигт малтмалын баялгийн урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн төслийн 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 үндэслэлийн тодотгол 1 нь уншихад ойлгомжтой, цэгц дараалал сайтай, мэргэжлийн түвшинд чанартай сайн боловсруулсан, уурхайг эхлэн байгуулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл ажиллагааг хамарсан, ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулах үндсэн баримт бичиг болжээ.

3. Техник-эдийн засгийн үндэслэл нь Төслийн товч тодорхойлолт, геологийн хэсэг, Уул-технологийн хэсэг, Баяжуулалтын технологи, Уурхайн инженерийн хангамж, дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, Уурхайн хаалт ба нөхөн сэргээлтийн ажлын технологи, Эдийн засаг, санхүүгийн үнэлгээ зэрэг 8 бүлэг, Оршил, Дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 256 хуудас тайлбар бичиг, 33 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.

4. Төмөртэйн голын ордын MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2007 оны 11 дүгээр сарын 23-ны өдрийн хурлын 21/01 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан АМГТХЭГ-ын даргын 2007 оны 12 дугаар сарын 28-ны өдрийн 472 дугаар тушаалаар (В+С) зэргээр 48.37%-ийн

төмрийн дундаж агуулгатай 16,400.1 мян.тн төмрийн хүдрийн нөөцийг улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэгджээ.

5. Төсөлд ил уурхайн хил хүрээнд 6,852.64 мян.тн хүдэр багтсанаас ашиглалтын үеийн хаягдал 2.4% буюу 165.9 мян.тн, бохирдол 3.6% буюу 249.2 мян.тн байхаар тооцож үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор үйлдвэрлэлийн нөөц нийт 6,935.94 мян.тн хүдэр байна. Үйлдвэрлэлийн энэхүү нөөцийг олборлохын тулд 8.06 сая.м³ хөрс хуулалт хийхээр тооцжээ. Энэхүү төсөлд ил уурхайн ашиглалтын эхний 8 жилээр тооцооллыг тусгажээ.

6. Далд уурхайд 8,714.1 мян.тн хүдэр багтсанаас ашиглалтын үеийн хаягдал 5.4% буюу 455.6 мян.тн бохирдол 12.6% буюу 1,053.9 мян.тн байхаар тооцож үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор үйлдвэрлэлийн нөөц нийт 8,993.4 мян.тн хүдэр байна. Энэхүү төсөлд далд уурхайн ашиглалтын сүүлийн 9 жилээр тооцооллыг тусгажээ Нийт ордын хэмжээнд 15,929.3 мян.тн хүдэр олборлож жилд 1'000.0 мян.тн хүдэр олборлох хүчин чадлаар нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг 17 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

7. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ ордын хүдрийн биетийн тогтоц, шинж чанар, хучаас хөрсний зузаан, хучаас чулуулгийн физик механик шинж чанар зэргийг харгалзан үзэж ил уурхайд авто тээвэртэй, гадаад овоолготой ашиглалтын систем, далд уурхайд давхраар албадан нураах ашиглалтын систем тус тус хэрэглэх нь оновчтой гэж үзжээ.

8. Ил уурхайн өрөмдлөгийн ажилд DC-726B маркийн өрмийн машин 2ш, хөрс хуулалтад болон хүдэр олборлолтод 5.4 м³ утгуурын багтаамжтай CAT-390DL маркийн экскаватор 2 ширхэг, 3.0 м³ утгуурын багтаамжтай Hyundai 500LC-7 маркийн экскаватор 1 ширхэг, хөрс болон хүдэр тээвэрт 57 тн-н даацтай MT-86 маркийн автосамосвал 5 ширхэг, хөрсний овоолгод CAT-D9R маркийн бульдозер 1 ширхэг, хүдэр буулгах талбайд 3.0 м³ утгуурын багтаамжтай LG956L маркийн утгуурт ачигч 1 ширхэг, далд уурхайн шпур өрөмдөх ажилд HT81A маркийн өрмийн машин 2 ширхэг, YT-28 маркийн (перфоратор) гар өрмийг 3 ширхэг, HYKD-3A маркийн өрмийн суурин машин 14 ширхэг, хоосон чулуулаг болон хүдэр ухаж ачих ажилд WJ-2 маркийн ачигч машин 3 ширхэг, зөөвөрлөх, тээвэрлэх ажилд UK-20 LP маркийн автосамосвал 8 ширхэг тус тус үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

9. Хүдэр баяжуулах үйлдвэрийн баяжуулах технологийг захиалагч талаас өгсөн техникийн даалгавар болон "Геологийн төв лаборатори" ХХК-ийн туршилтын үр дүнд үндэслэн урьдчилсан байдлаар сонгосон байна. Баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадал нь хуурай баяжуулах үйлдвэр 1,000.0 мян.тн/жил, нойтон баяжуулах үйлдвэр 800 мян.тн/жил тус тус байна.

10. Жил бүр төмрийн хүдрийг хуурай болон нойтон аргаар баяжуулж жилд дунджаар 492.75 мян.тн баяжмал үйлдвэрлэхээр тооцсон байна.

11. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын нутагт орших Толгойт дэд станцаас Хүдэр сумыг холбосон 35кВ-ын өндөр хүчдэлийн агаарын шугамын 141 дэх анкерны тулгуураас өөрийн үйлдвэр хүртэл 10.2 км урттай 35 кВ-ын агаарын шугамыг барьж байгуулсан. Мөн 1600 кВА бүрэн чадал бүхий 35/6 кВ-ын ерөнхий бууруулах дэд станцыг барьж байгуулан үйлдвэрийн болон бусад цахилгааны хэрэгцээг хангахаар тооцжээ.

12. Уурхайн усан хангамж тус орд нь Ерөө голын сав газарт хамаарна. Ил уурхайд дунджаар 6934.2 м³/хоног ус шүүрч орж ирэх ба үүнийг ЦНС 300-120 маркийн

шахуургийн тусламжтай шилжүүлнэ. Далд уурхайд 104681.88 л/хоног технологийн ус хэрэглэх тооцоо гарсан ба үүнийг шүүрлийн усаар хангахаар тооцоолжээ.

13. Нойтон соронзон аргаар баяжуулах үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээт усны эх үүсвэрийг ордын раойнд хийгдсэн газар доорх усны ерөнхий эрэл, урьдчилсан хайгуулын ажлын үр дүнд тодорхойлогдсон цоонуудад гүний худаг гарган хангах болон уурхайд орж ирэх шүүрлийн усыг хуримтлуулан ашиглахаар тусгажээ. Баяжуулах үйлдвэрийн нийт хэрэгцээт ус 1549.8 мян.м3/жил, үүнээс эргэлтийн ус нь 83.4% буюу дундажаар 1292.5 мян.м3/жил, нэмэлтээр буюу цэвэр ус нь 16.6 % буюу дундажаар 257.27 мян,м3/жил ус ашиглахаар тусгажээ. Уурхайгаас төмөртэйн уурхайн ачих буулгах өртөө хүртэл 0.7 км хатуу хучилт авто замаар тээвэрлэн төмөр замаар Замын-үүд боомтоор БНХАУ-д экспортлоно.

14. Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 2,722.1 сая төгрөг зарцуулахаар тооцсон байна. Үүнээс байгаль орчныг хамгаалах ажилд жилд 30.0 сая.төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 1,297.33 сая.төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 677.76 сая.төгрөг, хяналт-шинжилгээний зардалд 237.01 сая.төгрөг тус тус зарцуулахаар төсөлд тусгажээ.

15. Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 324-511 хүн ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 1,875.40 мян.төг байхаар байна.

16. Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийг ашиглах ил болон далд уурхайн төсөл хэрэгжүүлэхэд нийт 45.28 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт шаардлагатай байна. Үүнээс биет бус хөрөнгө оруулалт 986 сая төгрөг, ил уурхайн үндсэн техник, тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 25.9 тэрбум төгрөг, баяжуулах үйлдвэрийн хөрөнгө оруулалт 12.08 тэрбум төгрөг, дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 3.99 тэрбум төгрөг, магадалшгүй ажлын хөрөнгө оруулалт 401.6 сая төгрөг байхаар тус тус тооцжээ. Элэгдэл хорогдлын шимтгэлийн зардалд жилд дунджаар 40.1 тэрбум төгрөг байхаар тооцоолсон байна.

17. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 1,318.48 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган, 1,643.5 тэрбум төгрөгийн борлуулалт хийж 330.23 тэрбум төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 262.28 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашигтай, 226.79 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалтын дараах мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 237.93 тэрбум төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд нэгж бүтээгдэхүүний бүрэн өөрийн өртөг 161.60 мян.төг/тн байна.

18. Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт 226.79 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал бий болох бөгөөд төслийн өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ (NPV, @10%) 78.14 тэрбум төгрөг, өгөөжийн дотоод норм (IRR) 35.5 %, хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа 3.95 жил байхаар тооцжээ.

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

1. Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр Монгол Улсын иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж ажиллахыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулж байна.

2. Байгаль орчныг хамгаалах, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудалд онцгой анхаарч холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллахыг ЭБМЗ-өөс даалгаж байна.
3. Засгийн газрын 379-р тогтоолоор батлагдсан "Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам"-ын хэрэгжилтийг хангаж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч компанид анхааруулж байна.
4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан хангамж, дэд бүтцийн сонголт, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шийдлийн талаар төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан Уул уурхайн зураг төслийн "Эрдэнэс инженеринг" ХХК, мөн ТЭЗҮ-ийн үнэн бодит байдал, чанарт дүгнэлт гаргасан шинжээч Монгол Улсын зөвлөх инженер Б.Чинзориг тус тус хариуцна.

Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас Ашигт малтмалын тухай хуулийн 35 дугаар зүйлийн 35.4, 48 дугаар зүйлийн 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.2 дахь хэсгүүд болон энэ дүгнэлт, холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн дараах шийдвэр гаргахыг Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад уламжлахаар тогтов. Үүнд:

1. "Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1"-ийг хүлээн авах;
2. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан уурхайн хүчин чадал, техник тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж ЭБМЗ-ийн салбар хуралдаанаар хэлэлцүүлж байхыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулах.
3. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивд холбогдох шаардлагад нийцүүлэн хүлээлгэн өгөх арга хэмжээг авах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Ч.ЦОГТБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Э.МӨНХЗОРИГ



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

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

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/ № : 2022/ 709
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Эрдэс групп" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Өнөржаргал, БОШЛ-н инженер
Дээжийн тоо, төрөл : 1, хөрсний сорьц
Хүлээн авсан огноо : 2022.10.25
Дээжийн тодорхойлолт : Сэлэнгэ аймаг
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
Шинжилсэн огноо : 2022.10.26
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Кадьми (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Кобальт (Co)	Стронци (Sr)
1	Засварын төв	0.2	49.9	<0.005	35.8	65.6	25.4	72.9	100.6
MNS 5850:2019 /ЗДХ/		3	100	2	150	300	100	50	800

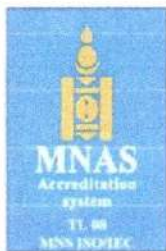
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн
Хөрсний хэсгийн инженер

Хянаж баталгаажуулсан
Хөрсний хэсгийн инженер

Д.Баярхулан

Б.Даваасүрэн

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй



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

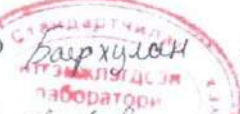
17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzi@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/ № : 2022/ 404
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Эрдэс групп" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Дэлгэрмөрөн
Дээжийн тоо, төрөл : 1, хөрсний сорьц
Хүлээн авсан огноо : 2022.09.02
Дээжийн тодорхойлолт : Сэлэнгэ аймаг
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
Шинжилсэн огноо : 2022.09.05
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Кадьми (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Кобальт (Co)	Стронци (Sr)
		мг/кг							
1	Авто бааз	<0.005	55.6	<0.005	<0.005	127.6	24.5	153.4	141.2
MNS 5850:2019 /ЗДХ/		3	100	2	150	300	100	50	800

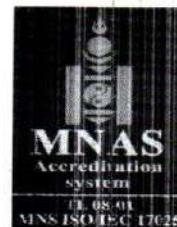
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн :
Хөрсний хэсгийн инженер  Д.Баярхулан

Хянаж баталгаажуулсан :
Хөрсний хэсгийн инженер  Б.Даваасүрэн

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № У53

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

“Эрдэс групп” ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн инженер М.Өнөржаргал

1, Ундны ус

2022 - 08 - 23

гол ион, биогений элемент

2022 - 08 - 26

Стандартын дугаар	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Үр дүн Мг/л	MNS 900:2018
MNS ISO 10523:2001	РН –орчин	7.58	6.5-8.5
CA3 У 21:2012	Өнгө	-	20 градус
MNS 1097:1970	Кальци	267.3	100.0
MNS 1097:1970	Магни	119.2	30.0
MNS ISO 7150:2008	Аммоны азот	0.71	1.5
MNS 4430:2005	Төмөр /нийт/	0.04	0.3
MNS 4424:2005	Хлор	25.5	350.0
MNS 6271:2011	Сульфат	764.7	500.0
MNS 6779:2019	Нитрит	Илрээгүй	1.0
MNS 6843:2020	Нитрат	4.57	50.0
MNS 6831:2020	Гидрокарбонат	761.5	
MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	23.14	7.0
MNS 6833:2020	Перманганатын исэлдэх чанар	14.8	
MNS 6272:2011	Фтор	1.84	0.7-1.5
MNS 1097:1970	Эрдэсжилт	2087.8	
CA3 У 20:2012	Na+K	149.5	
MNS ISO 6878:2001	Фосфор	0.022	3.5
MNS ISO 7888:1999	ЕС, $\mu\text{S}/\text{cm}$	5340.0	1000.0
	Булингар	0.25	5.0
MNS 6835:2020	Цахиур	3.4	
MNS ISO 11083:2001	Хром+6	Илрээгүй	

Шинжилгээ хийсэн: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер

Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер

М.Аягүл

М.Аягүл



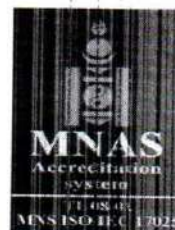
Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

000071

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № У51-52

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

"Эрдэс групп" ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн ерөнхий инженер М.Аягул

1, Шүүрлийн ус

2022 - 08 - 23

гол ион, биогений элемент

2022 - 08 - 26

Стандартын дугаар	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Зүүн шүүрлийн ус Үр дүн, Мг/л	Баруун шүүрлийн ус Үр дүн, Мг/л	MNS6148:2010 ЗДХ
MNS ISO 10523:2001	РН –орчин	8.15	8.42	6.5-8.5
MNS ISO 7150:2008	Аммоны азот	0.06	0.07	3.0
MNS 4430:2005	Төмөр /нийт/	0.13	0.07	0.3
MNS 4424:2005	Хлор	0.9	2.3	350.0
MNS 6271:2011	Сульфат	65.5	1.2	500.0
MNS 6779:2009	Нитрит	0.001	0.002	1.0
MNS 6834:2020	Нитрат	0.15	0.25	50.0
MNS 6272:2011	Фтор	0.79	0.99	1.5
MNS ISO 6878:2001	Фосфор	0.029	0.010	3.5
MNS ISO 7888:1999	ЕС, $\mu\text{S}/\text{cm}$	418.0	429.0	-
MNS ISO 11083:2001	Хром(VI)	илрээгүй	илрээгүй	0.005
MNS 1097:1970	Кальци	46.1	36.6	
MNS 1097:1970	Магни	18.7	17.6	
MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	3.84	3.27	
MNS 6831:2020	Гидрокарбонат	245.9	231.0	
CA3 У 20:2012	Na+K	39.5	15.2	
MNS 1097:1970	Эрдэсжилт	416.6	303.7	
MNS 6833:2020	Перманганатын исэлдэх чанар	1.0	1.9	
MNS 6835:2020	Цахиур	5.2	3.9	

Шинжилгээ хийсэн: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер М.Аягул
Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер М.Аягул

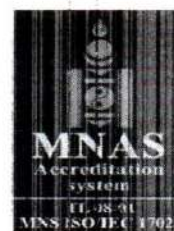


Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

006072

**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 /А66-68

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Сорилтын арга, аргачлал

Дээжийн тодорхойлсон үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

“Эрдэс групп” ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн инженер М.Өнөржаргал

3, Агаарын дээж

2022 – 08 - 23

MNS17.2.5.12:21, MNS17.2.511:21, MNS4048-88

хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоос

2022 – 08 - 25

АГААРЫН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Хэмжилт хийсэн цэгийн нэр	Тодорхойлсон элементүүд мг/м³				
		Азотын давхар исэл (NO ₂)	Хүхэрлэг хий (SO ₂)	Тоос (нийт)		
				Дундаж	Хамгийн бага	Хамгийн их
1	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн Карьер	0.039	0.005	0.023	0.012	0.206
2	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн Баяжуулах үйлдвэр	0.039	0.005	0.025	0.015	0.122
3	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн Тосгон	0.021	0.004	0.023	0.014	0.117
MNS4585:2016 стандарт дахь хүлцэх агууламж		0.200	0.450	0.500		

Шинжилгээ хийсэн БОШЛ-н инженер
Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-эрхлэгч



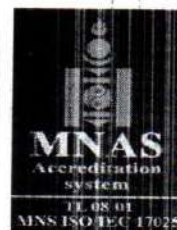
Б.Дэлгэрмөрөн
М.Аягүл

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

000073

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № Х-55

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

"Эрдэс групп" ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн ерөнхий инженер М.Аягүл

1, Хөрсний дээж

2022 - 08 - 23

агрохимийн үзүүлэлт

2022 - 08 - 26

ХӨРСНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Дээж авсан цэгийн нэр	Тодорхойлсон элементүүд мг/кг							
		РН	Сульфат	Чийг %	Нитрат	Фосфор	Аммоний азот	ялзмаг	ЕС, $\mu\text{S}/\text{cm}$
1	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн тосгон	7.22	812.1	1.08	21.00	25.34	164.22	0.66	86.8
	MNS 3297:2019 стандарт дахь ЗХД	6-9	160.0	-	130.0	-	-	-	-

Шинжилгээ хийсэн БОШЛ-ийн инженер

Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер



Б.Дэлгэрмөрөн

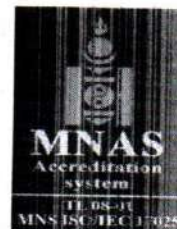
М.Аягүл

Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № X-56

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

"Эрдэс групп" ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн ерөнхий инженер М.Аягүл

1, Хөрсний дээж

2022 - 08 - 23

нефтийн бүтээгдэхүүн

2021 - 08 - 26

ХӨРСНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Дээж авсан цэгийн нэр	Газрын тосны бүтээгдэхүүн(г/кг)
1	Төмрийн хүдрийн ил уурхай ШТС	0.85
MNS 5850:2019 стандарт дахь хүлцэх агууламж		2.0

Шинжилгээ хийсэн БОШЛ-ийн инженер

Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер

Б.Дэлгэрмөрөн

М.Аягүл



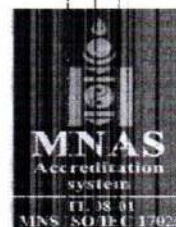
Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

000075

**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 /A111-113

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Сорилтын арга, аргачлал

Дээжийн тодорхойлсон үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

“Эрдэс групп” ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн инженер М.Өнөржаргал

3, Агаарын дээж

2022 – 10 - 18

MNS17.2.5.12:21, MNS17.2.511:21, MNS4048-88

хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоос

2022 – 10 - 20

АГААРЫН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Хэмжилт хийсэн цэгийн нэр	Тодорхойлсон элементүүд мг/м ³				
		Азотын давхар исэл (NO ₂)	Хүхэрлэг хий (SO ₂)	Тоос (нийт)		
				Дундаж	Хамгийн бага	Хамгийн их
1	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн Баяжуулах үйлдвэр	0.009	0.002	0.001	0.001	0.015
2	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн Карьер	0.028	0.003	0.159	0.001	3.61
3	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн Тосгон	0.020	0.004	0.015	0.003	0.110
MNS4585:2016 стандарт дахь хүлцэх агууламж		0.200	0.450	0.500		

Шинжилгээ хийсэн БОШЛ-н инженер
Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-эрхлэгч



Т.Цэрэндолгор
М.Аягүл

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

000121

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № Х-86

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

“Эрдэс групп” ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн инженер М.Өнөржаргал

1, Хөрсний дээж

2022 - 10 - 18

агрохимийн үзүүлэлт

2022 - 10- 21

ХӨРСНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Дээж авсан цэгийн нэр	Тодорхойлсон элементүүд, мг/кг							
		РН	Сулфат	Чийг %	Нитрат	Фосфор	Аммоний азот	ялзмаг	ЕС, $\mu\text{S}/\text{cm}$
1	Төмрийн хүдрийн ил уурхайн тосгон	6.72	410.2	1.04	3.5	10.76	20.68	0.29	81.8
	MNS 3297:2019 стандарт дахь ЗХД	6-9	160.0	-	130.0	-	-	-	-

Шинжилгээ хийсэн БОШЛ-ийн инженер

Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер



Т.Цэрэндолгор

М.Аягүл

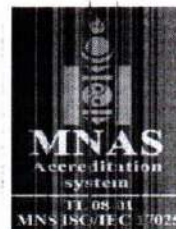
Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

00010

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № Х-93

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

“Эрдэс групп” ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн инженер М.Өнөржаргал

1, Хөрсний дээж

2022 - 10 - 18

нефтийн бүтээгдэхүүн

2022 – 10 - 21

ХӨРСНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Дээж авсан цэгийн нэр	Газрын тосны бүтээгдэхүүн(г/кг)
1	Төмрийн хүдрийн ил уурхай ШТС	1.3
MNS 5850:2019 стандарт дахь хүлцэх агууламж		2.0

Шинжилгээ хийсэн БОШЛ-ийн инженер

Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер



Т.Цэрэндолгор

М.Аягүл

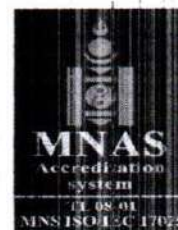
Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

000101

**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № У84

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

“Эрдэс групп” ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн инженер М.Өнөржаргал

1, Ундны ус

2022 - 10 - 18

гол ион, биогений элемент

2022 - 10 - 22

Стандартын дугаар	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Үр дүн Мг/л	MNS 900:2018
MNS ISO 10523:2001	РН –орчин	7.85	6.5-8.5
CA3 У 21:2012	Өнгө	-	20 градус
MNS 1097:1970	Кальци	38.8	100.0
MNS 1097:1970	Магни	11.5	30.0
MNS ISO 7150:2008	Аммоны азот	0.14	1.5
MNS 4430:2005	Төмөр /нийт/	0.15	0.3
MNS 4424:2005	Хлор	29.8	350.0
MNS 6271:2011	Сульфат	480.8	500.0
MNS 6779:2019	Нитрит	0.010	1.0
MNS 6843:2020	Нитрат	0.13	50.0
MNS 6831:2020	Гидрокарбонат	659.0	
MNS ISO6059:2005	Хатуулаг	2.88	7.0
MNS 6833:2020	Перманганатын исэлдэх чанар	2.6	
MNS 6272:2011	Фтор	1.48	0.7-1.5
MNS 1097:1970	Эрдэсжилт	1689.1	
CA3 У 20:2012	Na+K	469.1	
MNS ISO 6878:2001	Фосфор	0.004	3.5
MNS ISO 7888:1999	ЕС, $\mu\text{S}/\text{cm}$	1900.4	1000.0
	Буллинг	0.51	5.0
MNS 6835:2020	Цахиур	4.30	
MNS ISO 11083:2001	Хром+6	0.000	

Шинжилгээ хийсэн: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер М.Өнөржаргал

Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер М.Аягүл

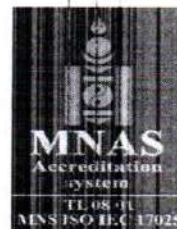


Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

000132

**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2022 / № У85-86

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

Үр дүн:

“Эрдэс групп” ХХК

Хүдэр сум Төмрийн хүдрийн ил уурхай

БОШЛ-ийн инженер М.Өнөржаргал

2, Шүүрлийн ус

2022 - 10 - 18

гол ион, биогений элемент

2022 - 10- 22

Стандартын дугаар	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Баруун шүүрлийн ус Үр дүн, Мг/л	Зүүн шүүрлийн ус Үр дүн, Мг/л	MNS6148:2010 ЗДХ
MNS ISO 10523:2001	РН –орчин	8.05	8.10	6.5-8.5
MNS ISO 7150:2008	Аммоны азот	0.010	0.010	3.0
MNS 4430:2005	Төмөр /нийт/	0.11	0.08	0.3
MNS 4424:2005	Хлор	4.96	4.25	350.0
MNS 6271:2011	Сульфат	27.3	53.3	500.0
MNS 6779:2009	Нитрит	0.007	0.012	1.0
MNS 6834:2020	Нитрат	0.14	0.13	50.0
MNS ISO 6878:2001	Фосфор	0.037	0.028	3.5
MNS ISO 7888:1999	ЕС, $\mu\text{S}/\text{cm}$	293.0	387.0	-
MNS ISO 11083:2001	Хром(VI)	0.000	0.000	0.005

Шинжилгээ хийсэн: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер

Шинжилгээг хянасан: БОШЛ-ийн ерөнхий инженер

М.Өнөржаргал

М.Аягүл



Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

000130

БАТЛАВ:
СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН УЦУОШТӨВ
ДАРГЫН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ
 С.ЭНХСЭЛЭНГЭ/

БАТЛАВ:
“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-НЫ
ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ
 Л.НАЦАГДОРЖ/

**Байгаль орчны төлөв байдлын хяналт шинжилгээ
хийх талаар байгуулсан гэрээ
№ 28**

Нэг. Гэрээний зорилго

- 1.1. Үйлдвэр, албан байгууллага, аж ахуйн нэгжийн болон хувийн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны хүрээнд байгаль орчинд гарч болох хими, физик, биологийн хувьсал өөрчлөлт, агаар, усан мандал, хөрсний бохирдолтын түвшинд байгаль орчны ажиглалт, судалгаа, хяналт шинжилгээ хийж, дүгнэлт өгөх.
- 1.2 Байгаль орчныг хамгаалах тухай Монгол улсын хуулийн 10 дугаар зүйлийн 1, 2, 3,-р заалт, 11-р зүйлийн 2-р заалтуудыг аж ахуйн нэгж дээр хэрэгжүүлэн биелүүлэхэд оршино.
- 1.3 Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа явуулж буй тухайн аж ахуйн нэгжийн байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт ажлыг гүйцэтгэх.

Хоёр. Ерөнхий зүйл

- 2.1.Энэхүү гэрээг хэрэгжүүлэх ажлыг Аймгийн УЦУОШТөвийг төлөөлж БОШЛабораторийн ерөнхий инженер М.Аягүл нөгөө талаас “Эрдэс групп” ХХК-нийг төлөөлж Байгаль орчны мэргэжилтэн С.Алтантуул нар хариуцан энэхүү гэрээг хийв.

***Гурав. Аймгийн Ус цаг уур орчны
шинжилгээний төвийн хүлээх үүрэг.***

- 3.1 Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан ба ерөнхий үнэлгээнд заасан хөтөлбөрт ажлын дагуу Сэлэнгэ аймгийн нутаг дэвсгэр дээр үйл ажиллагаа явуулж байгаа “Эрдэс групп” ХХК-ны төмрийн хүдрийн ил уурхайгаас 8,10-р саруудад агаар, хөрсний дээж, худгийн болон шүүрлийн усны сорьцыг байгаль орчны лабораториос очиж дээж аван гэрээнд заагдсан элементийг, стандартын дагуу шинжилгээ хийж, дүгнэлтийг хугацаанд нь гаргаж өгнө.
- 3.2.Байгаль орчны хяналт шинжилгээ хийх багаж төхөөрөмж, шаардагдах урвалж бодис, материалаар ханган ажиллах.
- 3.3.Байгаль орчны хяналт шинжилгээний дүн мэдээлэл, дүгнэлтийг тухай бүр нь хариуцагч байгууллагад гаргаж өгөх
- 3.4.Хийсэн шинжилгээний нэхэмжлэлийг шинжилгээний дүнгийн хамт хүргүүлэх бөгөөд уг нэхэмжлэлийн дагуу 14 хоногийн дотор төлсөн байх. Мөнгө төлөөгүй хоног тутамд 0.5%-р алданги тооцно.

Дөрөв. “Эрдэс групп”ХХК-ны хүлээх үүрэг

- 4.1 Шинжилгээний дүн шинжээчийн дүгнэлтээр илэрсэн зөрчил шаардлагыг тухай бүр нь арилгаж байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй байх.

3	Хүнд металл (1 элемент)	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн аргаар	5,000
---	-------------------------	--	-------

Г. Цацрагийн тунгийн чадал тодорхойлох ажил, үйлчилгээний үнэ тариф

д/д	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт хийх арга	Үнэ /төгрөг/
<i>Цацрагийн түвшний үзүүлэлтүүд</i>			
1	Агаар, хөрсөнд цацрагийн тунгийн түвшин хэмжих	Шууд хэмжлийн багажаар	5,000

2	Хром (CrVI)	Фотометрийн арга	5,000
3	Гадаргуугийн идэвхт нийлэг бодис (ГИНБ)	Метилен хөхийн оролцоотойгоор тодорхойлох спектрофотометрийн арга	12,500
4	Нефтийн бүтээгдхүүн	Жингийн арга	45,000
5	Нефтийн бүтээгдхүүн	Спектрофотометрийн арга	40,000
6	Кьелдалийн азот (Kj-N)	Селений оролцоотой эрдэсжүүлсэний дараа тодорхойлох арга	18,500
7	Сульфат (SO_4^{2-})	Жингийн арга	15,000
<i>III. Суурин багаж дээр тодорхойлох үзүүлэлтүүд</i>			
1	Хүнд металл тодорхойлох сорьц бэлтгэх	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн арга	10,000
2	Хүнд металл (1 элемент)	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн арга	8,000
3	Анион (1 анион)	Ион хроматографаар	6,800
4	Катион (1 катион)	Ион хроматографаар	5,600
5	Мөнгөн ус (Hg)	Зөөврийн багажаар	25,000
6	Мөнгөн ус (Hg)	Хүйтэн уурын аргаар	11,500
<i>IV. Микробиологи</i>			
1	Нийт нянгийн тоо	Тарьж өсгөвөрлөх арга	5,000
2	Гэдэсний бүлгийн бичил биетэн	Тарьж өсгөвөрлөх арга	5,000
3	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн тоо	Тарьж өсгөвөрлөх арга	5,000
4	Өвчин үүсгэгч бичил биетэн	Тарьж өсгөвөрлөх арга	5,000
5	Агааргүйтэн	Тарьж өсгөвөрлөх арга	5,000
6	Е-коли	Тарьж өсгөвөрлөх арга	5,000

В. Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний ажил, үйлчилгээний үнэ тариф

д/д	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт хийх арга	Үнэ /төгрөг/
<i>I. Агрохимийн үзүүлэлтүүд</i>			
1	Анхан шатны боловсруулалт хийх	Сорьцыг тодорхойлоход бэлтгэх	8,000
2	Хөрсний орчин (pH)	Шууд хэмжлийн багажаар	3,000
3	Чийг	Жингийн арга	6,500
4	Ялзмаг	Тюрингийн арга	10,500
5	Аммонийн азот (NH_4)	Несслерийн арга	8,900
6	Нитратын азот (NO_3)	Колориметрийн арга	8,500
7	Сульфатын ион (SO_4)	Турбидометрийн арга	5,500
8	Эрдэс фосфор (P_2O_5)	Колориметрийн арга	6,000
<i>II. Тусгай үзүүлэлтүүд</i>			
1	Нефтийн бүтээгдхүүн	Жингийн арга	50,000
2	Мөнгөн ус (Hg)	Хүйтэн уурын арга	11,500
<i>III. Суурин багаж дээр тодорхойлох үзүүлэлтүүд</i>			
1	Хүнд металл тодорхойлох сорьц бэлтгэх,	Атом шингээлтийн спектрофотометрийн аргаар	10,000
2	Хүнд металл (1 элемент)	Рентгенфлуоресценцийн аргаар	3,500

	агууламж (O_2 , CO , NO , NO_2 , NO_x , CO_2 , SO_2)	хэмжилтийг зөөврийн багажаар хийх	
2	Зуухны хаягдал утаан дахь нийт тоосны агууламж (TSP)	Нэг галлагааны хугацаанд иж бүрэн хэмжилтийг зөөврийн багажаар хийх	50,000
3	Бензин хөдөлгүүртэй автомашины хаягдал утааны хэмжилт	Хөдөлгөөнд оролцоогүй үед зөөврийн багажаар	10,000
		Хөдөлгөөнд оролцож буй үед иж бүрэн хэмжлийн багажаар тасралтгүй хэмжих	35,000
4	Дизель хөдөлгүүртэй автомашины хаягдал утааны хэмжилт	Хөдөлгөөнд оролцоогүй үед зөөврийн багажаар	10,000
		Хөдөлгөөнд оролцож буй үед иж бүрэн хэмжлийн багажаар тасралтгүй хэмжих	35,000

Б. Усны чанарын хяналт шинжилгээний ажил, үйлчилгээний үнэ тариф

д/д	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт хийх арга	Үнэ /төгрөг/
<i>1. Усны ерөнхий үзүүлэлт</i>			
1	Усны орчин(pH)	Шууд хэмжлийн зөөврийн багажаар	1,500
2	Цахилгаан дамжуулах чанар (EC/	Шууд хэмжлийн багажаар	1,500
3	Булингаршил	Шууд хэмжлийн багажаар	1,000
4	Жинлэгдэх бодис	Жингийн арга	5,000
5	Ууссан хүчилтөрөгч(O_2)	Шууд хэмжлийн багажаар	1,500
6	Ууссан хүчилтөрөгч(O_2)	Иодометрийн арга	3,500
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч(BXX ₅)	Титрийн арга	17,000
8	Перманганатын исэлдэх чанар (ПИЧ)	Хүчиллэг орчинд тодорхойлох арга	5,500
9	Хатуулаг	Комплексонометрийн арга	1,500
10	Кальци (Ca^{2+})	Комплексонометрийн арга	1,500
11	Магни (Mg^{2+})	Тооцооны арга	1,000
12	Натри+Кали ($Na^{+}+K^{+}$)	Тооцооны арга	1,000
13	Гидрокарбонат (HCO_3^{-})	Потенциометрийн арга	2,500
14	Хлорид(Cl^{-})	Аргентометрийн арга	2,500
15	Сульфат (SO_4^{2-})	Турбидиметрийн арга	3,500
16	Эрдэсжилт	Тооцооны арга	1,500
17	Аммонийн азот (NH_4-N)	Несслерийн арга	3,500
18	Нитритийн азот (NO_2-N)	Гриссын арга	3,000
19	Нитратийн азот (NO_3-N)	Салицилатын арга	4,000
20	Фосфат (PO_4-P)	Фотоколориметрийн арга	2,500
21	Цахиур (Si)	Фотоколориметрийн арга	2,500
22	Төмөр (Fe)	Спектрофотометрийн арга	2,500
23	Фтор (F)	Фотоколориметрийн арга	2,500
<i>II. Тусгай үзүүлэлтүүд</i>			
1	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч(XXX)	Эзлэхүүний арга	16,500

Орчны чанарын хяналт шинжилгээний ажил, үйлчилгээний үнэ тариф

А. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний ажил, үйлчилгээний үнэ тариф

д/д	Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжилт хийх хугацаа, арга	Үнэ /төгрөг/
I. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ			
1	Хүхэрлэг хий (SO ₂)	20 минут, нойтон химийн аргаар	9,000
		24 цаг, нойтон химийн аргаар	11,500
		20 минут, автомат анализатораар	12,500
		24 цаг, автомат анализатораар	29,500
2	Азотын давхар исэл (NO ₂), азотын ислүүд (NO _x)	20 минут, нойтон химийн аргаар/	9,500
		24 цаг, нойтон химийн аргаар	12,000
		20 минут, автомат анализатораар	12,500
		24 цаг, автомат анализатораар	32,500
3	PM2.5 тоосонцор	24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар	20,000
		24 цаг, автомат анализатораар	25,000
4	PM10 тоосонцор	24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар	20,000
		24 цаг, автомат анализатораар	25,000
5	TSP Нийттоос	20 минут, шууд хэмжлийн багажаар	15,000
		24 цаг, их эзлэхүүний аргаар	50,000
		24 цаг, бага эзлэхүүний аргаар	30,000
		24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар	20,000
		24 цаг, автомат анализатораар	25,000
6	Мөнгөн ус(Hg)	20 минут, шууд хэмжлийн багажаар	5,000
		24 цаг, шууд хэмжлийн багажаар	15,000
7	Хүнд металл тодорхойлох 1 сорьц задлах	Атом шингээлтийн спектрофотометр	10,000
8	Хүнд металл(1 элемент)	Рентген флуоресценцийн аргаар	3,500
		Атом шингээлтийн спектрофотометр	5,000
9	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	20 минут, автомат анализатораар	4,500
		1 цаг, автомат анализатораар	6,200
		8 цаг, автомат анализатораар	9,500
10	Озон (O ₃)	8 цаг, автомат анализатораар	7,500
11	CO, NO _x , SO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ -ийг тодорхойлох, цаг уурын үзүүлэлтүүдийг хэмжих	20 минут, автомат анализатораар	50,000
		24 цаг, автомат анализатораар	150,000
II. Агаарын бохирдлын эх үүсвэрийн хаягдал утааны хяналт шинжилгээ			
1	Зуухны хаягдал утаан дахь хийн	Нэг галлагааны хугацаанд иж бүрэн	120,000

“Эрдэс групп”ХХК-тай хийгдэх Байгаль орчны шинжилгээ хийх төлөвлөгөө

Шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Шинжилгээ хийх сар		
	VIII	XII	
Агаарын шинжилгээ	Агаарын хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоос /үнэ 33500*3=100500/	Агаарын хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоос /үнэ 33500*3=100500/	
Худгийн ус	Гол болон биогены үзүүлэлт /үнэ 48000*1=48000/	Гол болон биогены үзүүлэлт /үнэ 48000*1=48000/	
Шүүрлийн ус	Гол болон биогены үзүүлэлт /үнэ 32000*2=64000/	Гол болон биогены үзүүлэлт /үнэ 32000*2=64000/	
Хөрс	Засварын газар хүнд метал /үнэ 36000*1=36000/	Засварын газар хүнд метал /үнэ 36000*1=36000/	
Хөрс	Тосгон Агрохимийн үзүүлэлт /үнэ 56900*1=56900/	Тосгон Агрохимийн үзүүлэлт /үнэ 56900*1=56900/	
Хөрс	Шатахуун хадгалах савын орчим Нефтийн бүтээгдэхүүн /үнэ 50000*1=50000/	Шатахуун хадгалах савын орчим Нефтийн бүтээгдэхүүн /үнэ 50000*1=50000/	
Нийт дүн	638800		

Хавсралт баталгаажуулсан:

УЦУОШТөвийн
БОШЛ-ерөнхий инженер
...../М.Аягүл/

“Эрдэс групп” ХХК-ны
Байгаль орчны мэргэжилтэн
...../С.Алтантуул/

Утас: 70363983
96862233

Утас: 99921937

4.2 Байгаль орчны хяналт шинжилгээ хийж гүйцэтгэсэн ажлын үнэлгээг байгаль орчны яамнаас тогтоосон тарифт үнэлгээний дагуу 638800 төгрөгийг Сэлэнгэ аймаг УЦУОШТөвийн 100130013015 тоот дансанд, 72000 төгрөгийг Улаанбаатар хотын БОХЗТЛ-ын 100900013017 шилжүүлэх ба бэлнээр тооцоо хийж дуусгасан байх.

4.3 Ус Цаг Уур Орчны Шинжилгээний Төвөөс очиж дээж авах хүний томилолт 2 хүний 48,000 /дөчин найман мянган/ төгрөг, шатахуунд АИ-92 бензин 62 литр үнийг урьдчилан байрлуулсан байх

Тав. Хамтран хүлээх үүрэг

5.1 Хоёр тал гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх талаар нэг нэгэндээ харилцан шаардлага тавина.

5.2 Гэрээ нь байгаль орчны нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан ба ерөнхий үнэлгээ хүчин төгөлдөр байх хугацаанд мөрдөгдөж байх болно.

5.3 Гэрээний талаар маргаантай асуудал гарвал аль болох хэлэлцэн тохирох бодлого баримтлах бөгөөд харилцан, тохирч, шийдвэрлэж чадахгүй бол төрийн дээд шатны байгууллагад хандана.

5.4 Байгаль орчны төлөв байдлын гэрээний дагуу хийгдсэн ажлыг 2022 оны 12-р сарын 25-нд харилцан дүгнэж тайланг дарга, захиралуудад танилцуулах

Талуудын төлөөлөгчид:

УЦУОШТөвийн
БОШЛ-ерөнхий инженер
...../М.Аягүл/

"Эрдэс групп" ХХК-ны
Байгаль орчны мэргэжилтэн
...../С.Алтантуул/

Утас: 70363983
96862233

Утас: 99921937



Хүдэр голын хөндийн
техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс
өмнөх дүр зураг



Өмнөх

2022 он



Хүдэр голын хөндийн
техникийн нөхөн сэргээлт хийсний
дараах дүр зураг



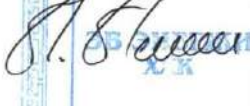
2022 он

Одоо

АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ

Захиалга өгсөн огноо : 2022 оны 10 сарын 24-ны өдөр

1. Гэрээний захиалга өгсөн:

Захиалагч	Гэрээг баталсан: Албан тушаалтан	Гэрээг баталсан: Албан тушаалтан
"Эрдэс Групп" ХХК	Гүйцэтгэх захирал Л.Нацагдорж	Захирал Б.Батмөнх УЛААНБААТАР ХОТ
		

2. Гэрээний талаар: нэмэлт гэрээ, нэг удаагийн гэрээ, урт хугацааны гэрээ, нөхөж хийх гэрээ /доогуур нь зур/

3. Гэрээнд тусгагдах мэдээлэл:

3.1. Гэрээ хийх талуудын мэдээлэл

№	Байгууллагын талаарх мэдээлэл	Захиалагч байгууллага	Гүйцэтгэгч байгууллага
1	Нэр	"Эрдэс Групп" ХК	"Эв-Энержи" ХХК
2	Регистрийн №	5145783	5921791
3	Хаяг	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-15	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 1-Хороо, Их тойруугийн 30-р байр 102 тоот
4	Утас	976-11-331107	91184890, 89853898, 86702080
5	Мэйл хаяг	secretary@erdes.mn	munkhuu_9090@yahoo.com
6	Байгууллагын дансны дугаар		ХААН БАНК : 5024916735
7	Гэрээ батлах этгээд	Гүйцэтгэх захирал Л.Нацагдорж	Захирал Б.Батмөнх
8	Захиалга өгөх этгээдийн нэр, албан тушаал, утасны дугаар	БО-ны ажилтан С.Алтантуул 99921937	Захирал Б.Батмөнх 89853898

3.2. Гэрээний үнэ, төлбөрийн талаарх мэдээлэл

1	Ажлын хөлс	27,000,000 /Хорин долоон сая/ төгрөг
2	НӨАТ, ХХОАТ орсон эсэх	НӨАТ орсон
2	Төлбөр төлөх нөхцөл	Урьдчилгаа 30%, гүйцэтгэл 30%, Сэлэнгэ аймгийн БОА-аар баталгаажуулалт хийсний дараа үлдэгдэл 40%
3	Төлбөр төлөх хугацаа	Гэрээ байгуулсан өдөр 30%-ийг, гүйцэтгэл хийгдсэний дараа 30%-ийг, Сэлэнгэ аймгийн БО-ны алба нөхөн сэргээлтийн ажлыг актаар хүлээн авсаны дараа үлдэгдэл 40%-ийн төлбөрийг шилжүүлнэ.
4	Төсөвт тусгагдсан эсэх	БОМ-ийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан
5	Гүйцэтгэгчийг сонгон шалгаруулсан байдал:	Хийгдсэн

3.3. Гэрээт ажлын талаарх мэдээлэл

1	Гэрээний дагуу гүйцэтгэх ажил, түүний цар хүрээ, хэмжээг тодорхой тусгах	Хүдэр сумын нутагт орших 5,0 га эвдрэлд орсон талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийнэ.
2	Ажил гүйцэтгэх газар	Хүдэр сумын "Цагаан зүрийн гол"
3	Ажил гүйцэтгэх хугацаа	2022 оны 10-р сарын 10-ны өдрөөс эхлэн 30 хоног байна.
4	Гэрээт ажлыг гүйцэтгэх ажилтнуудын тоо	7 хүний бүрэлдэхүүнтэйгээр ажиллана.

	Ажлын үр дүн, гүйцэтгэлд хяналт тавих этгээд	Ерөнхий инженер Р.Гансүх БО-ны ажилтан С.Алтантуул
5	Гүйцэтгэсэн ажлын үр дүнг хэрхэн хүлээн авах	Актаар болон биечлэн хүлээн авна.
6	Гэрээт ажилд тавигдах шаардлага	Нөхөн сэргээлтийн стандартыг мөрдөж ажиллана.
7	Тавигдах онцгой бусад шаардлага, нөхцөл	Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын ЗДТГ болон Сэлэнгэ аймгийн БОА-ны холбогдох мэргэжилтнүүдэд актаар хүлээлгэн өгнө.

3.4.Зардал хариуцах талаар:

Зардал	Хэн хариуцах	
	Манайх	Гадных
Материалын тээвэрлэлт		/+/-
Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай тоног төхөөрөмж, машин механизм		/+/-
Гэрээт ажлыг гүйцэтгэхтэй холбоотой материалын зардал		/+/-
Ажилтнуудын байр хоолны зардал		/+/-
Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай түлшний зардал		/+/-
Ажилтнуудын ажлын хувцас, нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслийн зардал		/+/-

4. Гэрээнд хавсаргах зүйлс : /Доор дурдсан зүйлсийг бүрдүүлнэ үү/

- 4.1. Гэрээ хийх байгууллагын Улсын бүртгэлийн гэрчилгээний хуулбар
- 4.2. Гэрээ байгуулах зөвшөөрөл олгосон тухай Гүйцэтгэх захирлын бичгээр олгосон зөвшөөрөл эсвэл худалдан авах ажиллагааны журмын дагуу гүйцэтгэгчийг сонгон шалгаруулсан талаарх шийдвэр.
- 4.3. Холбогдох хэлтэс, нэгжээс ирүүлсэн ажил үйлчилгээний захиалгын хуудас
- 4.4. Гүйцэтгэгчийн хувьд тухайн чиглэлийн ажил үйлчилгээг гүйцэтгэх талаарх эрх бүхий байгууллагаас олгосон тусгай зөвшөөрлийн хуулбар
- 4.5. Захиалагчаас боловсруулсан ажлын даалгавар, хийх ажлын жагсаалт
- 4.6. Гүйцэтгэх ажлын батлагдсан зураг төсөл
- 4.7. Гүйцэтгэгч талаас ирүүлсэн ажил гүйцэтгэх хугацаа үр дүнг тусгасан графикт хуваарь

5. Гэрээний төсөлд санал өгсөн ажилтны талаарх мэдээлэл: /Ажил үүргийн хувьд тухайн гэрээний хэрэгжилтэд шууд оролцох эрх, үүрэг бүхий албан тушаалтнуудын саналыг тусгана. /

№	Хэлтэс нэгж	Албан тушаал	Ажилтны овог нэр	Гэрээнд оруулсан санал	Гарын үсэг, огноо

Гэрээний захиалгын маягт нь тухайн гэрээний үндсэн эх сурвалж болох тул гэрээний эх хувийн хамт хадгалагдах бөгөөд захиалгад дурдсан мэдээлэл, нөхцөл, шаардлагын үнэн зөвийг болон түүнээс гарах үр дагаврыг захиалга өгсөн ажилтан бүрэн хариуцна.

6. Гэрээний нөхцөл, төсөв хянасан: гарын үсэг зуруулна/

1. Ерөнхий нягтлан бодогч /Р.Туул/
2. БО-ны ажилтан /С.Алтантуул/

ИРГЭН ОВОГТОЙ Нүдэр голiin hundii () - ИЙН
ЭЗЭМШИЖ БАЙГАА ГАЗРЫН БАЙРШЛЫН КАДАСТРЫН ЗУРАГ

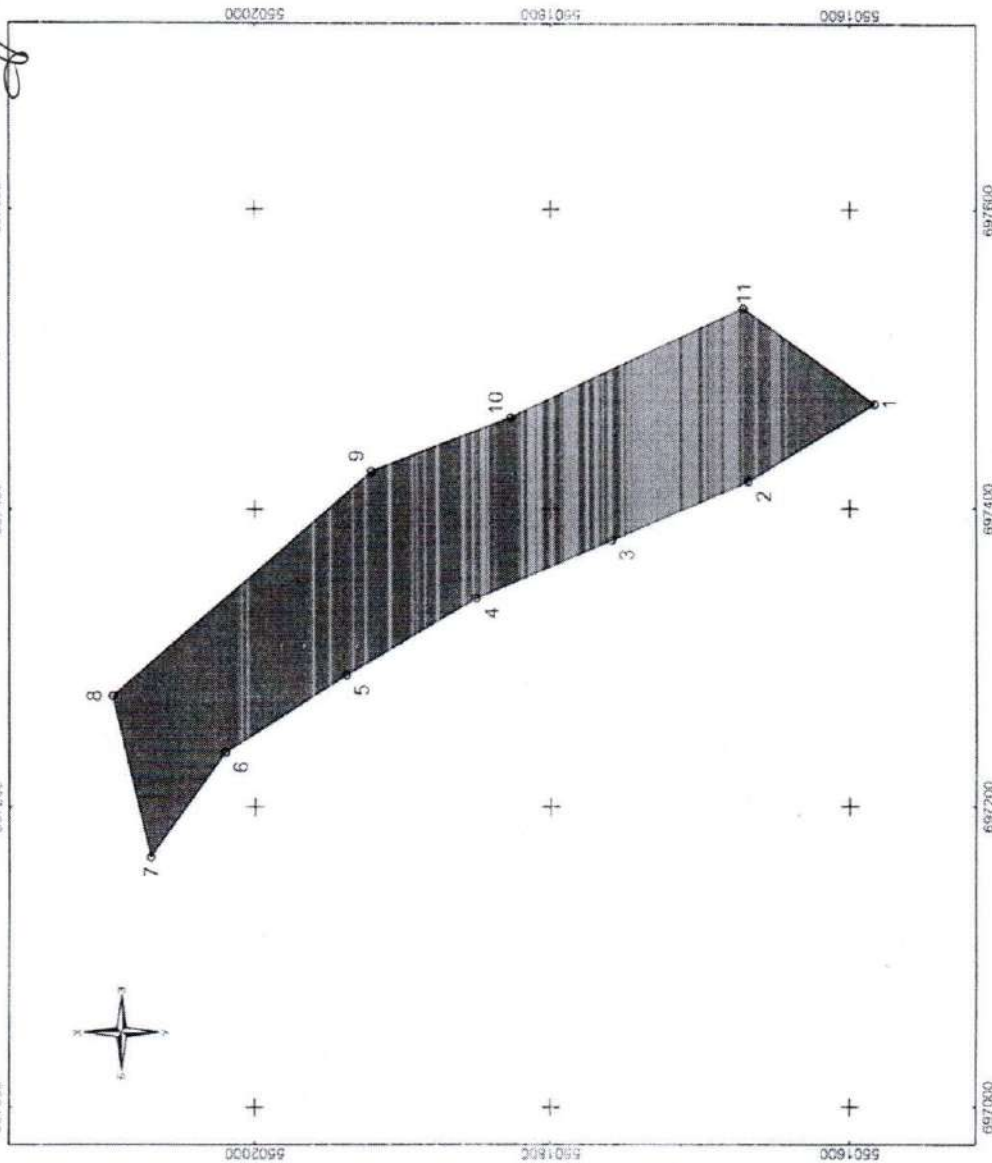
ТӨХНӨСӨН
НӨХӨН СЭРГЭЭГТ ХЭСГЭН
ТАТВАРЫН ЗУРАГ

Нэгж талбарын дугаар:

Хаяг:

Хашааны координат: 2022-10-10

Дугаар	X	Y	Өндөр	Урт	Цэгүүд
1	5501583.050	697469.490	0.000	99.01	1-2
2	5501667.750	697418.210	0.000	99.48	2-3
3	5501759.070	697378.750	0.000	99.48	3-4
4	5501850.390	697339.280	0.000	101.73	4-5
5	5501938.180	697287.890	0.000	96.32	5-6
6	5502019.800	697236.740	0.000	86.10	6-7
7	5502069.810	697166.650	0.000	110.49	7-8
8	5502095.360	697274.150	0.000	230.18	8-9
9	5501921.530	697425.040	0.000	101.03	9-10
10	5501826.970	697460.610	0.000	172.23	10-11
11	5501670.910	697533.480	0.000	108.69	11-1



Талбайн хэмжээ: 52846.6 квадрат метр

Зураг үйлдсэн:

Лэнд Мэл ХХК-ны инженер

(хэмжээтэй байгууллага, мэргэжилтний нэр)

Шалгасан:

Purewsaikhan

Хянасан:

(дүрэг, сумын газрын албаны мэргэжилтний нэр, гарын үсэг)

(Тамга)

Зургийн масштаб 1:5000 (1 сантиметрт 50 метр багтана)



Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын
2016 оны 09 дүгээр сарын 01-ний өдрийн
А/27 тоот тушаалын 12 дугаар хавсралт

МОНГОЛ УЛС

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЭРГЭЖЛИЙН БАЙГУУЛЛАГЫН
ГЭРЧИЛГЭЭ

22 оны 06 дугаар
сарын 23 -ны өдөр

Улаанбаатар
хот

Дугаар 0200698

УЛААНБААТАР

(аймаг, нийслэлийн)

БАЯНЗҮРХ

(сум, дүүрэг)-ийн

5921791

тоот регистрийн дугаартай

ЭВ-ЭНЕРЖИ ХХК

(аж ахуйн нэгж, байгууллага)

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 20 .22. оны . 06 . дугаар сарын 22 . . -ны
өдрийн А/228 тоот тушаалыг үндэслэн:

ГАЗРЫН ХЭВЛИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ

ГАЗРЫН ХЭВЛИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ ХИЙХ



чиглэлээр

үйл ажиллагаа явуулах эрхийг **ГУРВАН** жилийн хугацаагаар олгов.

БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН САЙД

 **Б.БАТ-ЭРДЭНЭ**



Эв-Энержи

Address: УБ хот
Phone: 77334890 , 91184890
Email: munkhuu_9090@yahoo.com
LinkedIn Profile
Twitter/Blog/Portfolio



Дугаар №018

“ ЭРДЭС ГРУПП “ ХХК-д хүсэлт хүргүүлэх нь.

2022 оны 10 сарын 09

Хүсэлт гаргах тухай :

Манай байгууллага “ Эв Энержи “ ХХК нь, “ Эрдэс Групп “ ХХК-ний 2022 онд төлөвлөсөн дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлээр хийгдэх гэж байгаа 5 га техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг байгууллага хоорондын ажил гүйцэтгэх гэрээ байгуулан, техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийх хүсэлтэй байгаа тул хүсэлтийг минь хүлээн авч гэрээ байгуулан өгч тусална уу.

- 5 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх үнийн санал: 37.947.200 төгрөг
- 1 га талбайн ажил гүйцэтгэж дуусгах үнэ: 7.589.440 төгрөг НӨАТ орсон үнэ.

Манай байгууллагын талаархи мэдээлэл болон хавсралт материалууд нь үнэн зөв болно.

“ Эв Энержи “ ХХК-ний Захирал : *[Signature]*

Б.Батмөнх

Утас : 89853898 , 86702080

E-Mail : munkhuu_9090@yahoo.com



Улаанбаатар

ХОТ

**Сэлэнгэ аймаг, Хүдэр сумын, Цагаан зүрийн гол нэртэй газар,
5 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийх үнийн санал**

Үнийн санал өгөх тухай:

“ Эрдэс Групп “ ХХК-ний Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр суманд орших “ Цагаан зүрийн гол “ нэртэй газарт, Дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлээр 5 га техникийн нөхөн сэргээлт хийх талбайн ажлыг ажил гүйцэтгэх гэрээний дагуу ---37.947.200 --- (Гучин долоон сая есөн зуун дөчин долоон мянга хоёр зуун) төгрөгт багтаан гүйцэтгэхээр үнийн саналаа үүгээр хүргүүлж байна.

Хүдэр сумын 2022 , 2023 ондуудадын төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу техникийн нөхөн сэргээлт хийхээр тооцоологдсон эвдрэлд орсон талбайн хэмжээ болон солбицол.

- 49° 38 ' 21.8 " N
107° 43 ' 28.8 " E
- 49° 38 ' 31.9 " N
107° 43 ' 43.8 " E
- 49° 38 ' 05.5 " N
107° 44 ' 01.3 " E
- 49° 38 ' 04.6 " N
107° 44 ' 10.0 " E



5 ГА ТАЛБАЙН ТЕХНИКИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖИЛД

ШААРДЛАГАТАЙ НИЙТ ЗАРДАЛ ТООЦОО.

- Техникуудийн дизель түлш зарцуулах тооцоо 5 га талбайд.

Д/д	Марк Модель	1 литр түлшний үнэ /төг/	1Хоногт ажиллах нийт мөт/цаг	1 га талбайд ажиллах /хугацаа/	Нийт талбайн Хэмжээ / га /	5 га талбайн нийт мөт/цаг	1 мөт/цагт зарцуулах түлш / /литр/	Зарцуулах нийт дизель /түлш/
1	LC-7 22-17 УН	N80210162	8 цаг	32 цаг	5 га	160 цаг	18 литр	2880 литр
2	LC-7 24-06 УН	N8021016	8 цаг	32 цаг	5 га	160 цаг	16 литр	2880 литр
3	LC-7 53-30 УН	N80510121	4 цаг	16 цаг	5 га	80 цаг	18 литр	1440 литр
4	Ковш 72-39 УН	CL50AA2001596	4 цаг	16 цаг	5 га	80 цаг	8 литр	640 литр
5	LC-7 2900	N80210187	0	0	0	0	0	0
6			0	0	0	0	0	0
7			0	0	0	0	0	0

НИЙТ ТҮЛШНИЙ ХЭМЖЭЭ / ҮНЭ : 7840 литр түлш * 3580 төгрөг = 28,067,200 төгрөг

- Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийх , ажилчдын цалингийн тооцоо.

Д/д	Овог нэр	Албан Тушаал	Нэг сарын цалин/төг	Ажиллах хугацаа	Нийт олгох цалин/төг
1	Б.Батбаяр	Уурхайн дарга	1.100.000 т	1 сар	1.100.000 т
2	Э.Хүдэрсайхан	LC-7 Оператор	1.050.000 т	1 сар	1.050.000 т
3	Э.Хүдэрбүян	LC-3 Оператор	1.050.000 т	1 сар	1.050.000 т
4	Б.Бат-Алдар	Гагнуурчин	750.000 т	1 сар	750.000 т
5	Б.Бат-Отгон	LC-7 Оператор	950.000 т	1 сар	950.000 т
6	Б.Жавхлантөгс	Ковш Оператор	750.000 т	1 сар	750.000 т
7	Б.Төгөлдөр	Тогооч	600.000 т	1 сар	600.000 т
-	НИЙТ ЦАЛИН :	-	-	1 сар	6.250.000 төг

- Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн ажилчдын , Хоол , Хүнс , Ариун цэвэр , бусад эд зүйлсийн тооцоо.

1.Хүнсний хэрэглээнд 1 сар буюу 30 хоногийн хугацаанд – 1.140.000 төгрөг.

2.Тос Масло , Товуд бусад зүйлс 1 сар буюу 30 хоногийн хугацаанд - 625.000 төгрөг.

3.Ариун цэвэр бусад хэрэгцээнд 1 сар буюу 30 хоногийнхугацаанд - 350.000.

4.Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөнд орсон тэмдэг тэмдэглэгээ болон бусад зардалд тусгасан , зардал тооцооний өртөг - 1.515.000 төгрөг

5 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх нийт зардал тооцоо : – 37.947.200₮

(Гучин долоон сая есөн зуун дөчин долоон мянга хоёр зуун төгрөг НӨАТ орсон дүн)

“ Эв Энержи ” ХХК-ний Захирал :

Б.Батмөнх

Б.Батмөнх

Утас : 89853898 , 86702080

E-Mail : munkhuu_9090@yahoo.com



Улаанбаатар
ХОТ.

УБ-2

Монгол Улсын Засгийн газрын
2004 оны 20 дугаар тогтоолоор батлав

МОНГОЛ УЛС УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

0000089072

2015.01.16

/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

9011523109

/ Улсын бүртгэлийн дугаар /

5921791

/ Регистрийн дугаар /

Эв-Энержи

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцаагын хэлбэр /

Дүрэм

/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Шийдвэр

/ шийдвэрийн нэр /

01

/ дугаар /

2015.01.15

/ он, сар, өдөр /

4610

/ код /

Гадаад худалдаа

/ Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

4510

Авто машины худалдаа

4520

Авто машины засвар, үйлчилгээ

1430

Оёдлын үйлдвэр

5629

Цайны газар

/ код /

/ Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй

/ хугацаа /

1

/ гишүүдийн тоо /

1,000.00

/ обрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Улаанбаатар, Баянзүрх, 1-р хороо, 12 хороолол, Их тойруу гудамж, 30-р тийр, 102 тоот, Утас1: 99075840,
Утас2: 77334890, Факс:

/ хуулийн этгээдийн өлбөн өснө хаяг /

Улсын бүртгэлийн ерөнхий
газрын Бүртгэлийн газар
/ бүртгэсэн байгууллагын нэр /

УЛААНБААТАР 2015.01.15

Харилцах дансны бүртгэл

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан
Голомт банк	Төгрөгийн	1415102135	Бүтээгч Н.Цэцэгдүүл

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

Д/д	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан тэмдэг
1	Бямба нартай Батмөнх-а Захирагч гишүүнээр бүртгэгч.	2015.01.16	Н.Цэцэгдүүл
1	4330 Барилгын засвар хийх эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэгч. 4659 Барилга нураалтын тоног төхөөрөмжийн түрээс, сэлбэгийн худалдаа эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэгч.	2015.03.10	Н.Аюуш
2	7710 Хүнд машин механизмын түрээсийн үйлчилгээ эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэгч. 0149 Фермерийн аж ахуй эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэгч.	2019.06.20	С.Мөнхсанчир

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



★ 00000089072 ★



Нэмэгдсэн өртгийн
албан татвар суутган төлөгчийн

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0060332

Монголын татварын алба

1. ТТД:

5 9 2 1 7 9 1

Татвар төлөгчийн нэр "Эв энержи" ХХК

Улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн он, сар, өдөр	2015.01.10
Эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл	Гадаад худалдаа
	Автомашины худалдаа
	Автомашины засвар үйлчилгээ
Үйл ажиллагаа явуулж буй хаяг	УБ, Баянзүрх, 1 хороо, 12 хороолол, 30-102 тоот
Урьдчилсан овог, нэр, утасны дугаар	Бямбаа овоотой Батмөнх Утас: 90304890 77334890
Харилцах банк, дансны дугаар	Хаан банк: 5024916735

Бүртгэж гэрчилгээ олгосон: БАЯНЗҮҮХ

Аймаг, нийслэл, дүүргийн Татварын газар, хэлтсийн дарга

С.Туяасайхан

2019. Оны 08. 22. өдөр

118158543 9 00549



Нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

№	Берчлэлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		он, сар, өдөр	Гарын үсэг

Энэхүү гэрчилгээг хуулбарлах,
олшруулахыг хориглоно.



ТАНИЛЦУУЛГА

"Эв Энержи" ХХК нь анх 2015 онд Улаанбаатар хотод байгуулагдсан. Улаанбаатар хотын Баянзүрх дүүрэгт харъяалагдаж ажилладаг Аж Ахуйн нэгж бөгөөд Гадаад худалдаа болон Хүнд машин механизмдын түрээсийн үйлчилгээ чиглэлээр анх ажиллаж эхлэсэн. Манай компани нь тухайн үедээ үндсэн ажилчин 4 нь хүнтэйгээр ажиллаж байсан бол одоо үндсэн ажилчин 8 гэрээт ажилчин 5 хүний бүрэлдэхүүнтэйгээр ажиллаж байна.

"Эв Энержи" ХХК нь 2016 болон 2017 онуудад Хүнд машин механизм түрээслэж, түрээсийн үйл ажиллагаа эрхлэж байсан. 2018, 2019 ондуудад Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр суманд нийтдээ 6га талбайд Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг Зүрийн гол нөхөрлөлтэй хамтарч хийн орон нутагт хүлээлгэн өгсөн. Мөн 2020 онд "Дарханы төмөрлөгийн үйлдвэр" ХК-ий Дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлээр хийх 15 га талбайн, Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг, Туслан гүйцэтгэгчээр гэрээ хийн ажиллаж, амжилттай "маш сайн" гэсэн дүнтэйгээр хийж дуусган, Аймаг болон Сум орон нутагт хүлээлгэн өгч байсан.



ЗОРИЛГО

Манай байгууллага нь, Мэргэжлийн өндөр ур чадвартай боловсон хүчин болох инженер техникийн ажилчин, албан хаагч нартайгаа, Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны тухай хууль дүрэм болон Компаний дотоод журмыг чанд сахин, мөрдөн ажиллаж мэргэжлийн өндөр түвшинд ажил үйлчилгээг хийж гүйцэтгэхийг үндсэн зорилго болгон ажиллаж, Үндэсний шилдгийн шилдэг аж ахуйн нэгж, байгууллага болохын төлөө зорилго тавин ажиллаж байна.

ДАВУУ ТАЛ

Манай байгууллага нь 100% өөрийн хөрөнгө оруулалттай ба Хамгийн сүүлийн үеийн, Техник тоног төхөөрөмж ашиглан, олон жил тууштай уул уурхайн салбарт техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийсэн туршлагатай юм. Энэ нь бусад ижил төстэй үйл ажиллагаа явуулдаг байгууллагуудаас давуу талуудтай юм.

ХҮЧИН ЧАДАЛ

1. HYUNDAI ЭКСКАВАТОР 3-ширхэг
2. SHANTUI SL-50W 50-Ковш 2-ширхэг
3. БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ гэх мэт тоноглуудыг ашиглан ажиллаж байна.





- ГАДААД ХУДАЛДАА
- АВТО МАШИНЫ ХУДАЛДАА
- ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ
- ХҮНД МАШИН МЕХАНИЗМЫН ТҮРЭЭС



БЗД-ийн 12-р хороолол Их тойруу
30-р байр 102 тоот

munkhuu_9090@yahoo.com

9479-4890, 7733-4890

БАТЛАВ: 'Эв энерги' ХХК-ний захирал.....: / Б.Батме



Эв-Энержи



Address:

УБ хот

Phone

77334890

Email:

munkhuu_9090@yahoo.com



LinkedIn Profile

Twitter/Blog/Portfolio



ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР ХИЙГДСЭН 5 ГА ТЕХНИКИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ТАЙЛАН

Хүдэр Сум.
сар.

2022 он 10

“ ЭРДЭС ГРУПП “ ХХК-Д.

“ Хүдэр голын хөндий буюу монгол алт талбайд “ 5 га техникийн нөхөн сэргээлтийн төслийг хэрэгжүүлсэн, ажил гүйцэтгэлийн тайлан Эв Энержи ХХК .

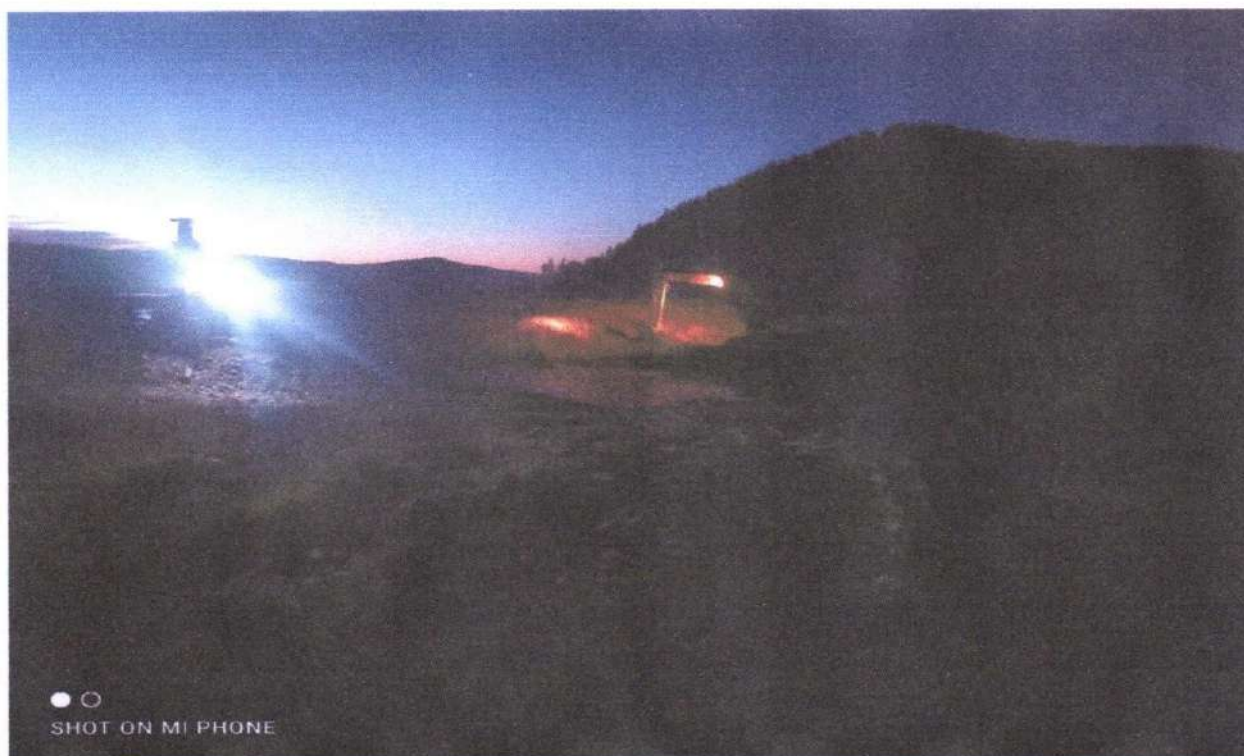


Оператор Б.Батотгон, Э.Хүдэрбуян нар техникийн нөхөн сэргээлтийн талбайд ухагдаж орхигдсон нүх булж байгаа үеийн зураг 2022.10.10 нд.





Ухагдаж орхигдсон нүхнүүдийг булах ажлын явц 2022.10.11 нээс 2022.10.15ний өдрүүдэд ажиллав. Талбайн хариуцаж ажилласан Б.Батбаяр болон оператор Э.Хүдэрбуян, М.Лхагвасүрэн, Б.Батотгон, Б.Эрдэнэбаатар нар ажиллав.





2022.10 сарын 16,17,18 иргэдийн гар гаргаар эвдрэлд орсон талбайн нөхөн сэргээлтийн ажил хийж байгаа үеийн зураг.



2022.10 сарын 19,20 өдрүүдэд ухагдсан нүх булж ажиллав. Оператор М.Лхагвасүрэн, А.Буяннэмэх талбай хариуцсан ахлах Б.Батбаяр нар ажиллав.





Эхний 1 га талбай нөхөн сэргээгдээд дуусаж байгаа үеийн зураг.2022.10.21 нь оператороор Э.Хүдэрбуян,А.Буянэмэх,Б.Батотгон,М.Лхагвасүрэн,Гагнуурчин Б.Баталдар, туслах ажилчин Б.Төгөлдөр нар ажиллав.



2 дох га талбайн тэгшилгээний ажлын явц оператор Б.Батотгон 2022.10.22 нд





Ухагдсан нүх булах ажлын явц оператор Б.Эрдэнэбаатар 2022.10.23 нд 3 дугаар га талбайн нөхөн сэргээлтийн ажил



3 дах га талбайн нөхөн сэргээлт хийж байгаа үеийн зураглал оператор Б.Жавхлантөгс, Б.Батотгон Туслах Б.Төгөлдөр нар ажиллав. 2022.10 сарын 24,25 нд





4 дэх га талбайн ажлын эхлэх үеийн зураг 2022.10.26нд



4 дэх га нь нөхөн сэргээлтийн ажлыг оператор Б.Батотгон, Б.Жавхлантөгс, гагнуурчин Б.Баталдар талбай хариуцан Б.Батбаяр нар ажиллав. 2022.10 сарын 26, 27, 28 ний өдрүүдэд





Нөхөн сэргээлтийн ажлын явц.



5 дах га талбайн ажил эхлэхээс өмнөх үеийн зураглал.





5 дах га талбайн ажил эхлэхээс өмнөх үеийн зураглал.



Ажлын явц оператор Э.Хүдэрбуян, Б.Жавхлантөгс, Б.Батотгон, М.Лхагвасүрэн нар





Зүүнээс баруун талруу авсан зураг ажил эхлэх үеийн, харьцуулалт хийх зураг.

Өмнөх



Оператор А.Буяннэмэх, Б.Эрдэнэбаатар нарын ажил гүйцэтгэж байгаа үеийн зураг





Ажлын үйл явц өмнөх болон одоо өөрчлөгдөж байгаа харьцуулалт хийсэн зураг.





Өмнөх



Дараах байдал





Өмнөх баруунаас зүүн авсан зураг



Дараах байдал баруунаас зүүн зүгт авсан зураг.





Анхны байдал Зүүнээс баруун зүгт дарсан зураглал.



Нөхөн сэргээлт дууссаны дараах зүүнээс баруун авсан зураг

Эрдэс групп ХХК ний дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлийн техникийн нөхөн сэргээлт

Хүдэр голын хөндийн 5га техникийн нөхөн



сэргээлтийн ажлын тайлантай танилцсан:

- Дүйцүүлэн хамгаалах техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын тайлантай танилцав.:

Сэлэнгэ

аймгийн /

..... /

2022 он сар өдөр

ТАМГА:

- Дүйцүүлэн хамгаалах техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын тайлантай танилцав.:

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын байгаль орчны улсын

байцаагч: / М.Мөнхцэцэг /

2022 он 11 сар 05 өдөр

ТАМГА:

- Дүйцүүлэн хамгаалах техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын тайлантай танилцав.:

Эрдэс Групп ХХК ний Төмөртэйн Гол уурхайн

Ерөнхий инженер: / Р.Гансүх /

2022 он 11 сар 31 өдөр

ТАМГА:

- Дүйцүүлэн хамгаалах техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын тайлантай танилцав.:

Эрдэс Групп ХХК ний Төмөртэйн Гол уурхайн

Байгаль орчны инженер: / Ч.Баярмаа /

2022 он 10 сар 31 өдөр

ТАМГА:

- Дүйцүүлэн хамгаалах техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын тайлантай танилцав.:

Эв Энержи ХХК ний захирал: / Б.Батмөнх /

2022 он 11 сар 05 өдөр

УЛААНБААТАР ХОТ

ТАМГА:
ЭВ ЭНЕРГИ
ХХК

ХТУ8534 5921791

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сум

"Хүдэр голын хөндий"

2022 он

**НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗРЫГ ХҮЛЭЭН
АВСАН ТУХАЙ АКТ**

᠒᠐᠒᠒ оны ᠒ сарын ᠐᠑

№ ᠐᠘

Хүдэр сум

д/д	Асуулт	
1	Байршил: Аймаг, Нийслэл: сум, дүүрэг: баг, хороо Газрын нэр:	Сэлэнгэ аймаг Хүдэр сум Хүдэр гол дагуу
2	Аж ахуй нэгжийн нэр: Хаяг: Аж ахуй нэгжийн гэрчилгээний дугаар: Регистр:	Эрдэс групп ХК Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-15 Гэрчилгээний дугаар: Регистр: 5145783
3	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: Ордын дугаар: Талбай га-р	MV011426 244.074 га
4	Эрдэс групп ХК-ний нөхөн сэргээлт хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан Овог: Ч.Баярмаа Утас:99659082	Эрдэс групп ХК-ний Төмөртэй гол уурхайн хариуцсан мэргэжилтэн Ч.Баярмаа
5	Нөхөн сэргээлтийн ажлыг газар дээр нь хэмжиж зураглал үйлдсэн мэргэжлийн байгууллагын нэр: Хаяг:	Хүдэр сумын Ойн анги ойн техникч Б.Баярхүү, Хүдэр сумын газрын даамал Д.Насанжаргал
6	Нөхөн сэргээлтийн ажлын хэмжээ, чанар, үр дүн	
7	Нөхөн сэргээлтийн хэмжээ Нэг. Техникийн нөхөн сэргээлт Талбайн хэмжээ га-аар Хийсэн ажлын мэдээ мян.м3-ээр Талбайн хэмжээ га-р Тарьсан мод, ургамал төрлөөр Зардал төгрөгөөр	Техникийн нөхөн сэргээлтийг 5 га талбайд эвдэгсэн талбайн овоолго шороогоор дүүргэлт хийсэн 45000 м3 27.000.000 сая төгрөг
8	Дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлээр гүйцэтгэсэн ажлын тайлан танилцуулга үр дүн дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд Хүдэр гол дагуу 5 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг Эв-Энержи ХХК-тай гэрээ байгуулан хийж гүйцэтгүүлсэн.	
9	Нэмэлт мэдээлэл 1:2000 масштабтай зураглал, фото зураг,	Хүдэр сумын Хүдэр гол дагуу техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн 5 га талбайн бүрэн бүтэн байдал хяналт мониторингийг Эрдэс групп ХК нь бүрэн хариуцна.

Нөхөн сэргээлт хийсэн тухай

Дүгнэлт:

1. "Эрдэс групп" ХК нь 2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд Монгол улсын MNS : 5917:2008 "Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт, Техникийн ерөнхий шаардлага стандартын 1-р хүснэгтийн холбогдох заалтууд болон 6.1, 6.2 заалт, MNS 5914:2008 "Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт, Нэр томъёо, тодорхойлт, зэрэг стандартуудыг мөрдлөг болгон техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг нийт 5 га талбайд хийсэн байна.

2. Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн биологийн олон янз байдлын тогтворжилт, байгалийн бүрэлдэхүүн хэсэг болох амьтан ургамлын зохистой харьцаа, харилцан нөлөөллийг тогтоох, байгалийн төрхөд хэрхэн дөхөж байгаа байдалд мониторинг хийх ажлыг "Эрдэс групп" ХК цаашид хариуцан арчлан хамгаалах шаардлагатай.

3. "Эрдэс групп" ХК нь 2022 онд дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хангалттай хийж гүйцэтгэсэн гэж дүгнэлээ.

4. Техникийн нөхөн сэргээлтийн талбайн хэмжилт хийсэн зургийг хавсаргав.

КОМИССЫН ДАРГА:

АКТ ГАРГАСАН:

Д.МӨНХЦЭЦЭГ

(Хүдэр сумын Засаг даргын орлогч)

ГИШҮҮД:

М.МӨНХЦЭЦЭГ

(Байгаль Орчны хяналтын улсын байцааг)

Д.Насанжаргал

(Газрын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн)

Ж.БААСАНБАТ

(Байгаль хамгаалагч)

Б.БАЯРХҮҮ

(Ойн техникч)

Н.МЯГМАР

(Тарвагатайн 1-р багийн иргэн)

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000254812844

Системийн огноо/System Date: 2022.05.16 17:03:06

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5400240690	Л*****В НАРАНГУА	5,000,000.00 MNT	1.00
/ Таван сая төгрөг/				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	90	Төрийн Сан		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	5,000,000.00 MNT	1.00
	100900013406	БО нөхөн сэргээх баталгаа		

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-Эрдэс групп ххк MV011426 2022 оны б/о/х/з байршуулав

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:

Тамга/Stamp:

_____ Он/Year (YYYY) _____ Сая/Month (MM) _____ Өдөр/Day (DD)

2022

Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордын
ил уурхайн гидрогеологийн судалгаа



Эрдэс Групп ХХК

9/19/2022

Эрдэс Групп ХХК

**Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордын
ил уурхайн гидрогеологийн судалгаа**

ЗахиалагчЭрдэс Групп ХХК

Гүйцэтгэх захирал.....

ГүйцэтгэгчМЖЛ Сэйф Акуа ХХК

Гүйцэтгэх захирал.....



Улаанбаатар 2022

Гарчиг

Оршил.....	3
Ордын судлагдсан байдал.....	3
Ус зүй	4
Геологийн нөхцөл.....	5
Ордын гидрогеологийн нөхцөл.....	6
Гадаргын ус.....	10
Уурхайн усны чанар.....	11
Шавхалт туршилтын ажил.....	13
Уулын малталтанд орж ирэх урсацын тооцоо.....	15
Уурхайн ус шүүрүүлэлт.....	22
Төслийн усан хангамж.....	23
Дүгнэлт.....	24
Хавсралт.....	26

Оршил

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ил уурхайн гидрогеологийн судалгааг Эрдэс Групп ХХК-ний захиалгаар МЖЛ Сэйф Акуа ХХК хийж гүйцэтгэлээ. Төмөртэйн голын хүдрийн биетүүд нь Төмөртэйн ордын баруун хэсгийн урд үргэлжлэл болох Төмөртэйн голын намссан хэсэгт оршино. Төмөртэйн голын төмрийн ордын гидрогеологийн судалгаа нь энэ удаад зөвхөн ил уурхайн олборлолтын дараалал, уурхайн ахилтын мэдээллүүдтэй уялдаж хийгдсэн. Далд уурхайн ашиглалтын үеийн гидрогеологийн нөхцөлийг дараагийн шатны судалгаагаар тодорхойлохоор төлөвлөсөн.

Судалгаа явуулахад дэмжлэг үзүүлсэн, мэдээллээр хангаж, хээрийн ажилд техникийн туслалцаа үзүүлсэн Эрдэс Групп ХХК-ийн хамт олонд талархал илэрхийлье

Ордын судлагдсан байдал

1927 онд Монголор нийгэмлэг, 1932 онд Г.Л.Падольск, 1941 онд С.Н.Алексей, 1946-1947 онд С.А.Шербаков нар анх судалгаа хийж эхэлсэн ба 1963-1965 онд Блюменцев 1:200.000 агаарын соронзон зураглалын ажил, 1969-1970 Б.Бямба 1:200.000 геологийн зураглалын ажил. 1981-1984 онд Ж.Цэнд-Аюуш, У.Ганбаатар нар урьдчилсан хайгуул, хайгуул-үнэлгээ, 1990-1992 онд Н.Хүдэрбат, Ц.Ноостой нар нарийвчилсан хайгуулын ажлыг тус тус хийжээ.

2007 онд Эрдэс Групп ХХК нь Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордод нарийвчилсан хайгуул явуулж ашиглалтын нөөцийг бодсон. Мөн Гео-Орон ХХК соронзон зураглал хийж 1:10000, 1:2000 масштабтай хүдрийн биетийн байршил, орон зайн тархалтыг ялгасан.

Гидрогеологийн судалгааг 1991-1992 онд Геологи-Шинжилгээний Улаанбаатар нэгдэл Төмөртэйн төмрийн ордын районд газар доорх усны ерөнхий эрэл, урьдчилсан хайгуулын ажил хийсэн.

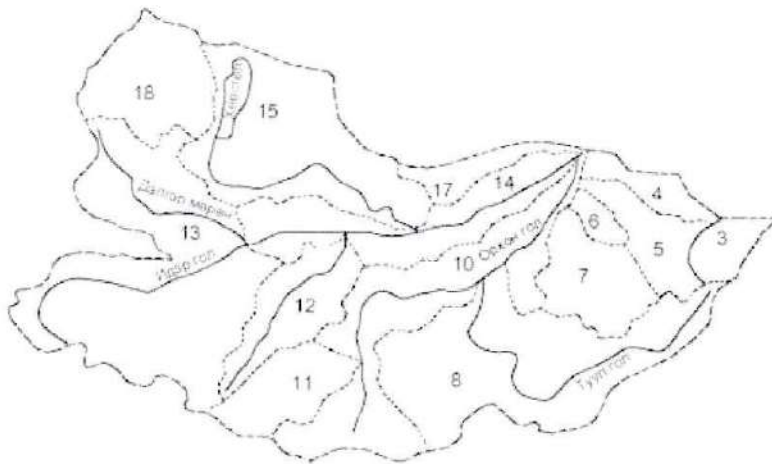
2007 онд Төмөртэйн голын ордыг ашиглах төсөлд САТУ ХХК байгаль орчинд нөлөөлөх нарийвчилсан үнэлгээ хийсэн.

2008 онд Нэмэр интернэшнл ХХК Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ил уурхайн Гидрологи, гидрогеологийн нөхцөлийг урьдчилан тогтоох судалгаа хийсэн. Тус ажлаар

Төмөртэйн голд гидрологийн хэмжилтүүд хийж, ил уурхайд орж ирэх урсацын тооцоог хийжээ.

Ус зүй

Судалгааны талбай нь Гидрогеологийн Хойд системийн Сэлэнгэ мөрний цутгал гол болох Хүдэр голын ай савд хамаарна. Ер нь грунтын ай савын хэмжээнд газар доорхи усны зонхилох нөөц голын хөндийн хурдсанд хуримтлагддаг. Тухайлбал Улаанбаатар, Дархан, Эрдэнэт, Өндөрхаан, Сүхбаатар, Мөрөн зэрэг томоохон хотууд Туул, Хараа, Сэлэнгэ, Орхон, Дэлгэрмөрөн голуудын хөндийн аллювийн хурдас дахь газрын доорхи усыг унд ахуй, үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд ашиглаж байна.



Зураг 1. Газрын доорхи усны ашиглах боломжит нөөцийг тодорхойлсон ай савууд

Үүнээс: 3-Минжийн, 4-Хүдэрийн, 5-Ерөөгийн, 6-Шарын голын, 7-Хараагийн, 8-Туулын, 10-Орхоны, 11-Тамирын, 12-Хануйн, 13-Идэр-Дэлгэрмөрөн-Чулуутын, 14-Сэлэнгийн, 15-Хөвсгөл-Эг-Үүрийн, 17-Зэлтэрийн, 18-Шишхэдийн.

Гидрогеологийн хойд системийн Сэлэнгэ мөрний цутгал голуудын ай савын талбай, газрын доорхи усны тооцоолсон боломжит ашиглалтын нөөц баялаг

Хүснэгт 1.

(Цэрэнжав 1997, Жадамбаа, Цэрэнжав 2001)

-	Грунтын ай савын нэр	Ай савын талбай ,км ²	Гүний усны боломжит нөөц 10 ⁶ м ³ /жил
1	Минжийн/3/	4916	61.4
2	Хүдэрийн /4/	5664	70.7
3	Ерөөгийн /5/	9791	263.9
4	Шарын голын /6/	3738	64.5
5	Хараагийн /7/	12818	343.0
6	Туулын /10/	44013	818.0
7	Орхоны /10/	34329	593.9
8	Тамирын /11/	11389	290.2
9	Идэр-Дэлгэртмөрөн-Чулуутын /13/	56859	884.9
10	Хануйн /12/	13252	209.7
11	Сэлэнгийн /14/	22642	791.6
12	Хөвсгөл-Эг-Үүрийн /15;16/	37201	547.7
13	Зэлтэрийн /17/	4874	59.6
14	Шилхэдийн/18/	18338	599.0
	Дүн	279824	5598.1

Хүдэр голын ай савын хэмжээнд газрын доорхи усны ашиглаж болох боломжит нөөц баялагийг $70.7 \cdot 10^6$ м³/жил гэж тооцжээ.

Голын хөндийнүүдэд хот суурингуудын ус хангамжийн эх үүсвэрүүдийг гидрогеологийн эрэл, хайгуулын ажлаар илрүүлэн судалж, газрын доорхи усны бодитой ашиглалтын нөөцийг тодорхойлсон байдаг ч чухам эндээс газрын доорхи усны хамгийн их нөөцийг олборлож түүнд геоэкологийн хувьд багагүй нөлөөлөл учруулж байгаа юм.

Геологийн нөхцөл

Тус орд нь Баянголын төмрийн хүдрийн бүсэд хамаарна. Орд орчимд венд-кембрийн гантигжсан шохойжин, занаржсан элсэн чулуу, алевролит болон дээд доод палеозойн хүчиллэгээс суурилаг интрузив биетээр зүсэгдсэн бөгөөд талбайн ихэнх хэсэг нь дөрөвдөгчийн хурдсаар хучигдсан байна.

Орд нь Баянголын гүний хагарлаар үүссэн суларсан бүсүүдээр магмын дараах үеийн уусмалууд нэвчин хүчтэй хувиралд орж хүдэржилт нь хагаралын бүсийн дагуу сунасан скарын биетүүд байдлаар тогтсон. Хүдрийн зүүн биетэд үндсэндээ исэлдсэн анхдагч хүхэрлэг хүдрийн төрөл тархсан. Хүдрийн биет доошлох тусам нарийсч шаантаг

хэлбэртэй болдог байна. Орд нь метасоматит гаралтай скарнын төрлийн хүдэржилттэй, энгийн атираажилттай, тасралт эвдрэлд бага өртсөн, хүдэржилт үүссэн үндсэн структурийн дагуу сунаж тогтсон мэшил хэлбэрийн биет болно. Зүүн хэсгийн хүдрийн биет: Төмөртэйн голын дэнж, уулын бэлээр сэвсгэр хурдаст хучигдсан байдалтайгаар зүүн хойш сунаж 490 м урт үргэлжилнэ. Хүдрийн биет 300-360 м урттай, 18-45 м өргөнтэй ба сэвсгэр хурдсын зузаан 20-22 м. Энэ хэсгийн хүдрийн биетийн исэлдсэн хүдэр нь гадаргуугаас 19-45 м хүртэлх гүнд, түүнээс доош анхдагч хүхэрлэг хүдэр оршино. Баруун хэсгийн хүдрийн биет: Баруун урдаас зүүн хойш чиглэлтэй сунаж тогтсон уулын хажуу бэлийг дагаж байрлана. Хүдрийн биетийн урт 220-240 м. Сэвсгэр хурдасны зузаан 20-25 м, хүдрийн биетийн зузаан 20-40 м. Энэ биетийн 24-44 м хүртэлх гүнд исэлдсэн хүдэр оршдог. Исэлдлийн бүсэд хүрэн, ган саарал өнгөтэй жижиг ширхэгтэй, хүчтэй исэлдсэн гялтгануур, пироксен, актинолитын бөөгнөрөл болон шигтгээнүүдийг агуулсан мартит, магнетитын хүдэр тархсан. Түүнээс доош буюу 30-40 м-ээс аажмаар анхдагч бага сульфидтай хүдэр болж хувирдаг.

Ордын гидрогеологийн нөхцөл

Өмнөх судалгааны ажлуудын үр дүнгээр тус районд тархсан газар доорх усыг агуулж байгаа хурдас чулуулгийг тэдгээрийн үүсэж хуримтлагдсан геологийн цаг үе, литологийн найрлага, газар доорх усны хөдөлгөөн, хуримтлагдах нөхцлөөр нь дараах уст бүрдэлүүд болон уст бүс ялгасан байдаг.

1. Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай аллювийн хурдас дахь ус агуулагч бүрдэл нь элс, элсэнцэр болон мөлгөржсөн хайрга, дайрга, бул чулуу зэрэг хэмхдэс материалаас бүрдэнэ.
2. Ангилагдаагүй Дөрөвдөгчийн настай пролюви-делюви-аллювийн хурдас дахь ус агуулагч бүрдэл нь элсэнцэр, шавранцар, сул мөлгөржсөн юмуу мөлгөржөөгүй хайрга, дайрга, бул чулуу зэрэг хэмхдэст материалаас бүрдэнэ.
3. Палеозойн гүний чулуулгийн ус агуулагч ан цавлаг бүс
4. Палеозойн настай тунамал хувирмал чулуулгийн ус агуулагч ан цавлаг бүс тус тус тархсан.

Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай аллювийн хурдас дахь ус агуулагч бүрдэл Хандгайт, Сөдөт, Шувуут голуудын хөндийд 1991-1992 онд Н.Нарангэрэл нар Газар доорх усны ерөнхий эрэл, урьдчилсан хайгуулын ажил хийсэн байдаг. Тус ажлын үр дүнгээс эрэл хайгуулын 8 цооногт хийсэн шавхалтын материалаас харахад цооногийн

усны ундарга 2.5-12.0л/с хооронд, усны түвшин бууралт 2.79-13.3м тус тус байсаны дотор Сөдөт голын хөндийд өрөмдсөн 3 цооногийн ундарга 2.0-7.0л/с хэлбэлзэж байжээ.

Ангилалдаагүй Дөрөвдөгчийн настай пролюви-делюви-аллювийн хурдас дахь уст бүрдэл Хандгайт, Сөдөт, Төмөртэйн голын дагууд мөн уулын хормой бэл орчмоор элсэнцэ шавранцар болон нарийн дисперслэг дүүргэгчтэй хайрга дайрга, бул чулууны үе давхаргаас бага ундаргатай горхи, шанд, намаг үүсгэн эдгээр нь нийлж урсгал үүсгэн голуудад цутгана. Төмөртэйн голын ордын орчимд орын баруун, баруун хойд хэсгээр тархсан. 2008 оны ажиглалтаар уурхайд шүүрэх усны хэмжилтээр 1.0л/с шүүрэл, тэмдэглэгдсэн байна. Ж.Цэнд-Аюуш, У.Ганбаатар нарын тайланд дурдсанаар Төмөртэйн гол уруу цутгадаг хуурай судагч өрөмдсөн цооногоор Дөрөвдөгчийн сэвсгэр хурдасны зузаан 82.4м байсан нь дээрх уст бүрдэлийн хамгийн их зузаан байх боломжтой.

Н.Нарангэрэл тайландаа дээрх Дөрөвдөгчийн уст бүрдэлүүдийг нэгтгэн нэг уст бүрдэл болгон бичсэн байдаг. Мөн дээрх ерөнхий эрэл, урьдчилсан хайгуулын ажлын үр дүнгээр Сөдөт, Шувуут голын хөндийд газар доорх усны нөөцийг ашиглалтын зэргээр үнэлсэн байдаг.

Доод пермийн гүний чулуулагт агуулагдаж байгаа уст бүс нь раойны баруун хэсгээр Хандгайт голын хойт хэсэгт тохиолдоно. Ус агуулагч чулуулагт боржин, боржиндиорит орох ба тэдгээрийн өгөршлийн бүс, ан цавшилд нилээд орсон хэсгээрээ газар доорх ус хуримтлагдан байрлах ба уулын хормойн боржинлог чулуулагт 0.9 м-ээс ус илэрдэг. Энд цооногийн ундарга 16.1 м түвшний бууралтанд 1.1 л/сек /цооног№12/ байна. Энэ уст цогцолборын газар доорх ус нь гидрокарбонат-кальцийн найрлагатай. Эрдэсжилт нь 0.48 г/л болно. Доод пермийн настай гүний чулуулагт агуулагдаж байгаа газар доорх ус нь химийн найрлагаар хүн амын ундаанд тохирч байгаа ч гэсэн усны ундарга багатай гэжээ.

Палеозойн настай тунамал-хувирмал чулуулгийн ус агуулагч ан цавын бүс нь Төмөртэйн уурхайн орчимд өргөн тархсан ан цав, өгөршлийн хэсэгтээ усжилттай. Ерөнхийдөө усжилт багатай боловч уулын нэвтрэлтээр их усжилттай ан цав хагаралууд нээгдэх магадлалтай. 1992 онд хийгдсэн геолог хайгуулын судалгааны үед баруун биет дээр өрөмдсөн цооногт усны түвшин 38м гүнд буюу 972м түвшинд, 84 цооногт 60м гүнд буюу 998м түвшинд тус тус байжээ. 2022 оны судалгаагаар баруун

биетэд уурхайн уланд 943м т усны түвшин байсан. 1992 онд 376а 69 р цооногт желонкоор хийсэн шавхалтаар 40.36-41.2м бууралтад 0.027-0.028л/с ундарга өгсөн байдаг. 1983 онд Зүүн биет дээр өрөмдсөн 57 р цооногт шавхалт хийхэд 15м бууралтад 1.2л/с ундарга өгсөн байдаг. Энэ цооногт нэвтэрсэнээр хүдрийн биетийн дээд хэсэгт тунамал хувирмал чулуулгийн 38.8м зузаантай, 0.3м/хон шүүрэлтийн итгэлцүүртэй ан цавын бүс ялгасан байдаг. Зүүн биетэд өрөмдсөн 115 р цооногт 0.0-16.5м т ангилагдаагүй Дөрөвдөгчийн хурдас, 16.5-45.0м гүнд төмрийн хүдрийн бүс 45-90м гүнд скарнижсан роговик илэрсэн байна. Тус цооногт 23.9м бууралтад 0.1л/с ундарга өгчээ. Дээрх судлаачдын материалд үндэслэн Төмөртэйн төмрийн хүдрийн орд, түүний эргэн тойронд орших хүдрийн биетийн орчимд ан цавын чөлөөт гадаргатай газрын доорх ус тархсан. Харин уулын хажуу, бэлд ангилагдаагүй Дөрөвдөгчийн настай сэвсгэр хурасны нүх сүвийн коллектор дахь чөлөөт гадаргатай газрын доорх ус тархсан гэж үзжээ. Төмөртэйн болон Төмөртэйн голын ордын гидрогеологийн нөхцөл ижил төстэй боловч Төмөртэйн орд нь усны хагалбар буюу газрын доорх усны тэжээгдэл, зөөгдлийн бүсэд оршиж байгаа бол Төмөртэйн голын орд нь газрын доорх усны хуримтлал, хөлийн бүсэд оршиж байна.

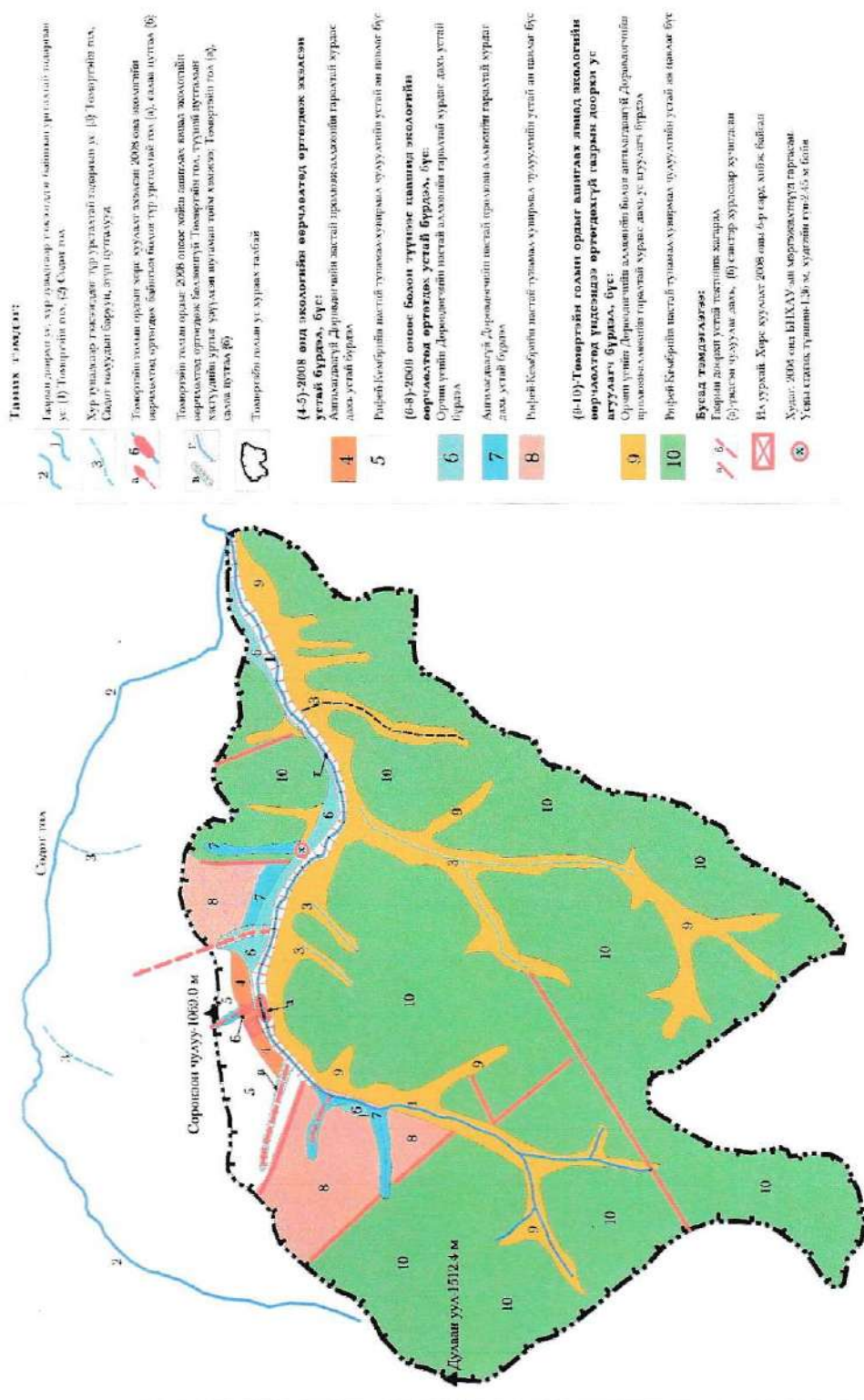
Судалгааны үед цооногуудад илэрч тогтсон усны түвшин нь Цооног №1-д 1.8м Цооног №2-д 0.6м ээс тус тус илэрсэн, зүүн биетэд уурхайн уланд байрлах тунгаагуурт усны түвшин 863м ийн үнэмлэхүй өндөртэй харин баруун биетэд 943м тус тус өндөртэй байна. Шүүрлийн усны түвшингүүд 876.8, 881.8, 881.4, 879.3 тус тус илрэх ба дундаж нь 879.85 болж байна.

Хүснэгт 2.

Уурхайн усны түвшин

-	Ус илэрсэн байршилүүд	Усны түвшин. Үнэмлэхүй	Амсраас доош. дундаж
1	Цооног №1	865.02	
2	Цооног №2	870.38	
3	Уурхайн уланд тогтсон	863/943	
4	Шүүрэлүүд	876.8-881.8	879.85
5	Төмөртэйн гол	908-887	

Усны түвшний өндөршлийн ялгаа, уурхайн хананы шүүрэлүүд нь грунтын болон газар доорх усны чиглэл баруун болон урд талаас Төмөртэйн голын зүгээс байгааг харуулж байна.



5 дугаар зураг. "Төмөртийн гол" төмрийн хүдрийн орд орчмын гадаргын ус ба тэдгэрийн доохи ус агуулагч бүрдэл, бүсийн гидрогеологич-геоэкологийн тойм зураг. [Эх жамтаа 1:100000]

Гадаргын ус

Ордын урд талаар урсах Төмөртэйн гол нь Улиастайн нурууны баруун сугаас эх авч урсан 26км урсаад Галттайн голд, Галттайн гол нь Хүдэр голд, Хүдэр гол нь Сүх голд, Сүх гол нь улсын хилээс гарч урсан Сэлэнгэ мөрөнд цутгана. Төмөртэйн гол Галттайн голд нийлэх хүртэл баруун гараас нь 9 жижиг цутгал түр зуурын хур борооны урсгалаар нийлнэ. Харин зүүн гар талаас Сөдөт гол цутгадаг. Төмөртэйн гол дээр голын урсгал хэмжиж байсан цөөн хэмжилтүүд урьд өмнөх тайлангуудад орсон байдаг. 1979-1983 онд явуулсан судалгааны үед голын өргөн 0.8м, усны гүн 0.4м, урсгалын хурд 0.3м/с, өнгөрөлт 96л/с, 1991-1992 онд хийгдсэн судалгаанд голын өргөн 1-2м, гүн 0.5м, урсгалын хурд 0.8-1.5м/с, өнгөрөлт 0.4-1.5м³/с, 2005 оны БОНБНУ тайланд голын өнгөрөлтийг хөвүүрийн аргаар хэмжиж 16-75л/с байсан гэжээ. Цаг хугацаа, ажиглалтын цэгүүд ялгаатай нөхцөлд өөр өөр аргаар хэмжсэнээс дээрх хэмжилтүүд гарсан байх боломжтой. Бидний судалгааны үед 2022 оны намар дээрх 3 байршлын 2-р байршилд ойрхон хөвүүрийн аргаар хэмжилт хийж үзэхэд голын өргөн 1.5м, гүн 0.17, хурд 0.4м/с, өнгөрөлт 82л/с байлаа. Энэ нь намар хур бороо ихтэй нөхцөлд тооцсон үзүүлэлт юм.

2017 оны БОНБНУ тайланд 2008 оны 5-6сард 3 байршилд хийгдсэн хэмжилтээр 17-46л/с хооронд хэлбэлзэж байсан гэжээ (П.Хөхөө, 2008). Мөн 20л/с гэсэн өмнөх судалгааны нэг тоог оруулан үүнээс дундажлан 25л/с гэсэн тоог авсан байна.

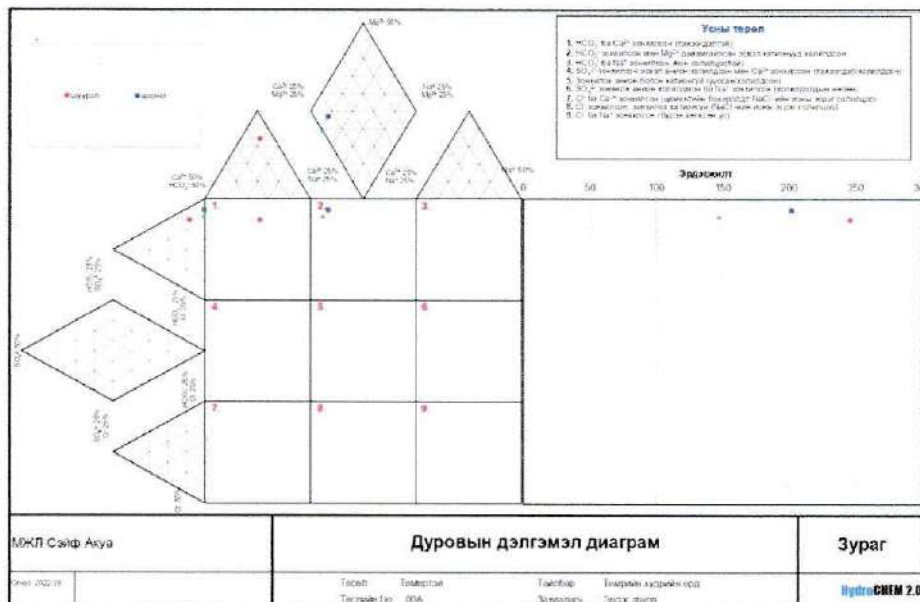


Зураг 3. Төмөртэйн гол

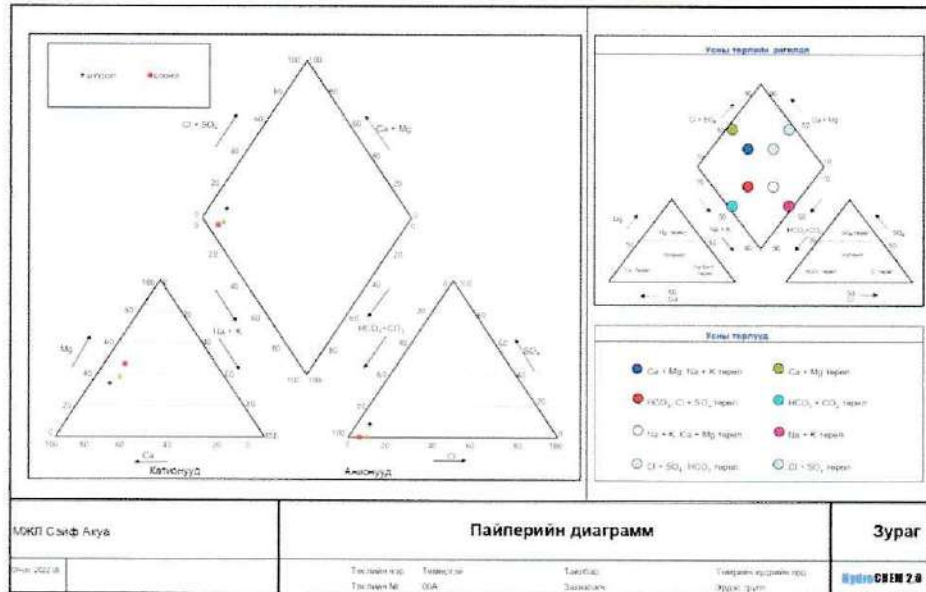
Мөн энэ удаагийн судалгаагаар уурхайн ханын шүүрэл голын зүгээс байгаа боловч жижиг голын урсгал тасалдаагүй байгаа нь өмнөх судалгаанд дурдсан голын урсацыг тусгаарлах шавар давхаргын нөлөө байж болохыг үгүйсгэхгүй.

Уурхайн усны чанар

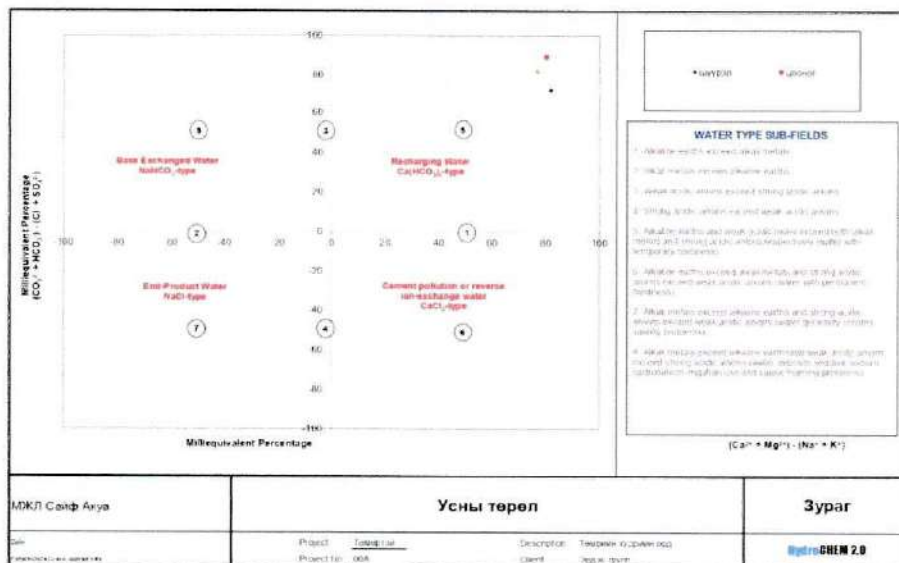
2022 оны хээрийн судалгааны үед газар доорх болон гадаргын усны төлөөлөх ажиглалтын цэгүүд болох шавхалт хийсэн худаг, шүүрлийн ус, Төмөртэйн голын уснаас дээж авч Нарт Шүүн Консалтинг компаний итгэмжлэгдсэн лабораторид усны химийн ерөнхий шинжилгээ хийлгэсэн. Лабораторийн шинжилгээний үр дүнд Пайперийн, Дуровын диаграм байгуулж усны төрөл гарвалын анализ хийснээс харвал эдгээр ус нь адилхан гидрокарбонат ангийн магнийн ион давамгайлсан шинж чанартай байв. Харин шүүрлийн ус арай өөр буюу калцийн ион зонхилсон ус байв. Эдгээр ус нь тэжээгдэлтэй, эсвэл катионууд холилдсон байдалтай найрлагын шинж чанарыг харуулж байгаа нь газрын доорх ус нь грунтын устайгаа харилцан хамааралтайг илтгэнэ. Төмөртэйн голын ус нь химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонат ангийн кальцийн бүлгийн цэнгэг зөөлөн ус байна. Шүүрлийн болон цооногийн ус нь гидрокарбонат ангийн кальцийн ба магнийн бүлгийн цэнгэг, бага хатуулагтай ус байна.



Зураг 4. Дуровын диаграм



Зураг 5. Пайперийн диаграм



Зураг 6. Усны төрөлийн диаграм

Шавхалт туршилтын ажил

Уурхайн орчимд тархсан уст бүрдлүүд тэдгээрийн усжилтын нөхцөлтэй уялдан уурхайн орчимд 2 цооногийг хийн цохилтот аргаар өрөмдөж, 110мм ийн хуванцар шүүрийн яндангаар тоноглосон. Цооногийн байршлыг тунамал хувирмал чулуулгийн ан цавын бүс, хүдрийн агуулагч чулуулгийн зааг бүсийг харгалзан үзэж 2 байршилд ил уурхайн ахилтын түвнээс доош буюу 20м гүнтэйгээр өрөмдөж тоноглосон. Уурхай амсар орчмын Дөрөвдөгчийн уст бүрдлүүд нь үндсэндээ хуурайшсан ба 4 байршилд доор байрлах тунамал хувирмал чулуулгийн хил зааг болон ан цаваар дамжин урсац үүсгэж уурхайн ханаар нэвчиж орж ирж байсан. Үндсэндээ ан цав, хил заагаар дамжин орж ирэх урсац үүсгэж байгаа, усжилтын нөхцөл зэргийг харгалзан тунамал хувирмал чулуулгийн гидрогеологийн параметрийг тодорхойлох сорилын шавхалтыг хийсэн.



Зураг 7. Цооног өрөмдлөг, тоноглолт



Зураг 8. Цооног цэвэрлэгээ, шавхалт туршилт

Уурхайн ханын шүүрлүүд нь Дөрөвдөгчийн хурдасны доороос, Тунамал хувирмал чулуулгийн дээд хэсгээс буюу ан цав өгөршлийн бүсээс шүүрнэ. Зүүн биетийн уурхайн урд Төмөртэйн голын талын хананаас 2 газарт, баруун талын хананаас 1 газарт ил шүүрэлт ажиглагдсан. Дээрх шүүрлүүдийн эхэнд халиагуур тавьж ундаргын хэмжилт хийсэн.

Хүснэгт 3.

Уурхайн ханын шүүрлийн хэмжилт

-	Шүүрэлт хэмжсэн газар	Халиагуурын хэмжилт	Харгалзах ундарга
1	Урд хана баруун	40мм	0.42л/с
2	Урд хана зүүн	30мм	0.2л/с
3	Баруун хана	45мм	0.57л/с
	Нийт		



Зураг 9. Уурхайн шүүрлийн хэмжилт

Уурхайн хананаас нийт 1.19 л/с ус илээр буюу дөрөвдөгчийн хурдас ба тунамал хувирмал чулуулгийн зааг орчимд өгөршлийн бүсээр дамжин шүүрч орж ирж байна.

Уурхайд орж ирэх урсацын тооцоо

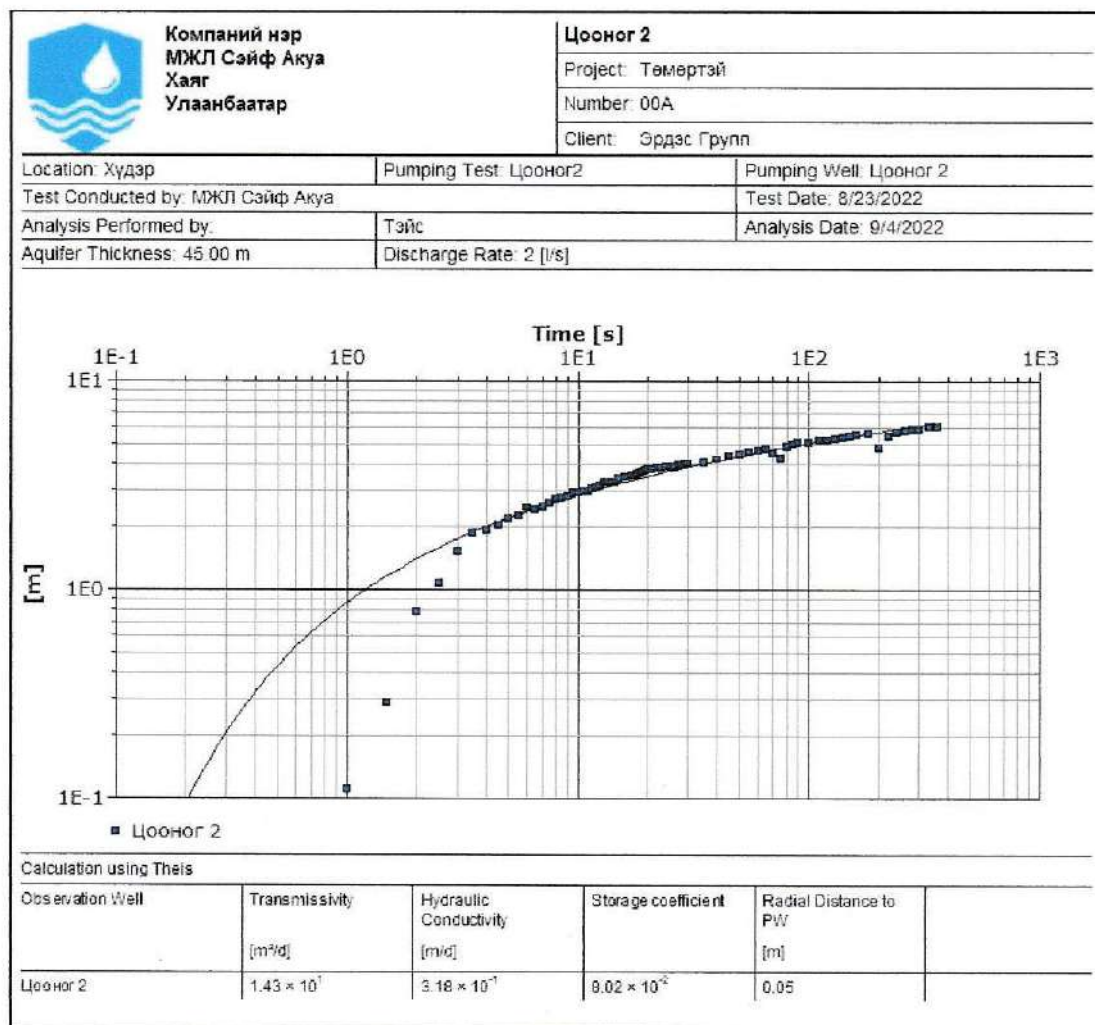
Уулын малтанд орж ирэх шүүрэлийн усны хэмжээг урьд өмнөх судалгаанд тооцохдоо зэргэлдээ орших Төмөртэйн ордын гидрогеологийн зарим параметруудийг ашиглан уурхайн ухалтад нэвтэрсэн буюу ойр орчимд тархсан уст бүрдэл бүрээс орж ирэх шүүрлийн нийлбэрээр тооцсон. Ингэхдээ тухайн уст бүрдэл бүрээр дамжин өнгөрөх урсацын тоо хэмжээ буюу байгалийн баялгийн нийт хэмжээгээр тооцож гаргасан байдаг. Бодит нөхцөлд уурхайн амсар орчимд гүний нэвтрэлтэд өртсөн Дөрөвдөгчийн насны тунамал хурдасны уст давхарга нь шүүрүүлэлтийн нөлөөгөөр ул хүртлээ хуурайшсан байдалтай байсан. Шүүрэл нь тунамал сэвсгэр хурдасны ул, тунамал хувирмал чулуулгийн дээд зааг орчимд байгаа нь ажиглагдсан. Иймд уурхайн амсарын дөрөвдөгчийн хурдасны устай гидравлик холбоотой хүдрийн бүс орчимд агуулагч чулуулгийн даралтгүй ус агуулсан ан цавын бүсэд 2 цооног өрөмдөн, сорилын шавхалт хийж гидрогеологийн зарим тооцооны параметруудийг гарган авсан. Ан цавын уст бүсийн зузааныг хүдрийн агуулагч тунамал хувирмал чулуулгийн ан цавын тархалтын гүнээр 45м гэж авлаа.

Сорилын шавхалтыг насосоор, 2л/с тогтмол ундаргатайгаар, нэг түвшний бууралттай явуулсан.

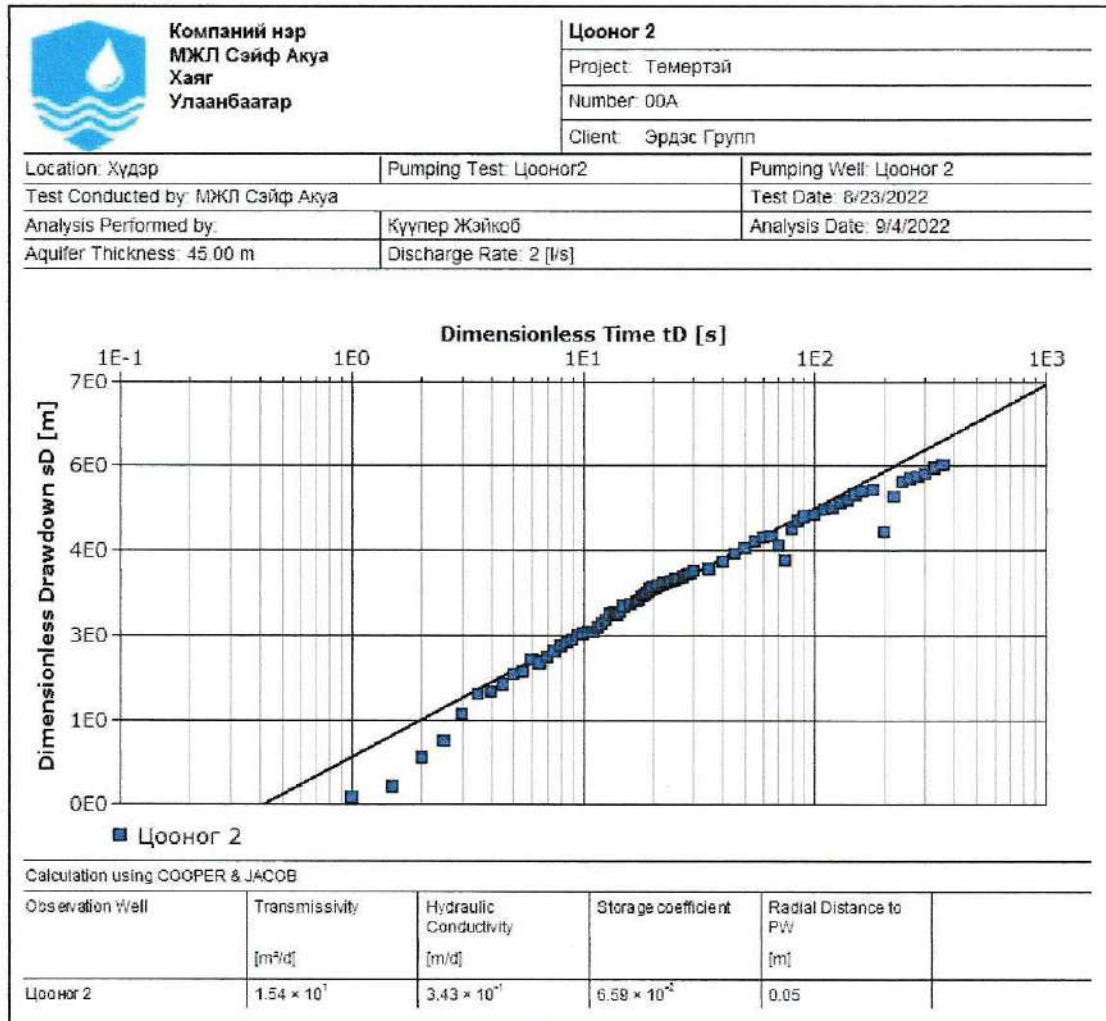
Шавхалтын боловсруулалтыг Тэйсийн, мөн Күүпер болон Жэйкобсын аналитик аргаар хийв. Параметруудийг тооцохдоо даралтгүй уст давхаргын нөхцөлөөр тооцов. Шавхалтын сүүлийн цагуудад нэмэлт тэжээгдэл орж ирж байгаа нь ажиглагдсан. Шүүрэлтийн итгэлцүүрийг дээрх аргуудын арифметик дундажаар $0.33\text{м}^2/\text{хон}$ гэж тооцсон.

Энэ удаагийн судалгааны түвшинд уурхайд орж ирэх шүүрлийн усны хэмжээг тооцохдоо чөлөөт гадаргатай, сул ан цавын бүсийн ус тархсан гэж үзээд тухайн нөхцөлд тохирох "Их худгийн арга"-ыг сонгосон

Хүдрийн биетэд ойрхон өрөмдсөн нэг цооногт шүүрэлт багатай байсан тул тооцоонд ашиглаагүй. Мөн уурхайн малталтад орж ирэх урсацын тооцоог шалгах, харьцуулах зорилгоор жиших аргаар тооцож үзсэн. Энэ нь тухайн ордын шүүрлийн ус зайлуулж буй бодит хэмжээ болон ижил нөхцөлтэй ордын зарим параметруудийг харгалзан харьцуулж тооцдог.



Зураг 10. Шавхалтын боловсруулалт-Тэйсийн арга



Зураг 11. Шавхалтын боловсруулалт- Күүпер болон Жэйкобын арга

Хүснэгт 4.

Уурхайн параметрууд

-	Уурхайн параметрууд	Үнэмлэхүй өндөршил	
		Зүүн биет	Баруун биет
1	Уурхайн амсар. Хойд. Тэнхлэг орч	920	985
2	Уурхайн амсар. Урд. Тэнхлэг орч	898	971
3	Уурхайн ул	863	917
4	Уурхайлах гүн	855	900
5	Малталтын урт	1170	420
6	Малталтын өргөн	200	200
7	Малталтын талбай	180627	67800
8	Периметр	2677	1035

Уулын малталтын дүйцүүлсэн радиусыг

 $r^0 = \sqrt{F/\pi}$ аргаар тооцвол:зүүн $239.8 = \sqrt{180627/3.14}$ баруун $146.9 = \sqrt{67800/3.14}$

Эндээс:

F- ухалтын талбай

Уурхайд үүсэх хотойлтын цүнхээлийн нөлөөллийн радиусыг дараах томъёогоор тооцно.

Том худгийн нөлөөллийн радиусыг Кусакины аргаар олбол

 $R = r + 2S/\sqrt{Hk}$ Зүүн $431.36 = 239.8 + 2 \cdot 24.85/\sqrt{45 \cdot 0.33}$ Баруун $478.35 = 146.9 + 2 \cdot 43/\sqrt{45 \cdot 0.33}$

Эндээс:

S-бууруулах зузаан

r-уулын малталтын дүйцүүлсэн радиус

H-уст үеийн зузаан

k- шүүрэлтийн итгэлцүүр

Уурхайд орж ирэх гүний усны хэмжээ

Уурхайд орж ирэх шүүрэлтийн усны хэмжээг тооцохдоо чөлөөт гадаргатай уст давхарга тархсан нөхцөлд тохирох "Их худгийн" аргыг сонгоов.

$$Q = 1.366 \frac{k(2H - S)S}{\ln R - \ln r}$$

Зүүн биетийн хүрээнд:

$$1243.3 \text{ м}^3/\text{хон} = 1.366 \frac{0.33 \text{ м}^2/\text{хон}(2 * 45 \text{ м} - 24.85 \text{ м})24.85 \text{ м}}{6.066 - 5.479}$$

Баруун биетийн хүрээнд:

$$771.8 \text{ м}^3/\text{хон} = 1.366 \frac{0.33 \text{ м}^2/\text{хон}(2 * 45 \text{ м} - 43 \text{ м})43 \text{ м}}{6.17 - 4.99}$$

Эндээс:

Q-уурхайд орж ирэх усны хэмжээ, зүүн 1243.3, баруун 771.8 м³/хон тус тус байна

k-шүүрэлтийн итгэлцүүр, 0.33 м²/хон

H-уст давхаргын зузаан, 45 м

S-уурхай дахь газар доорх усны түвшний бууралт, 24.85, 43 м

R-уурхайн нөлөөллийн радиус, 431.36, 478.35 м

r-уурхайн малталтын дүйцүүлсэн радиус, 239.8, 146.9 м

Уурхайд үүсэх хотойлтын цүнхээлийн нөлөөллийн радиус Зүүн баруун хоёр биетийн ухалгад 431м болон 478м байгаа нь цаашид цаг хугацаанаас хамаарч харилцан үйлчлэлцэж тогтворгүй болох бөгөөд далд уурхайн ашиглалтын явцад дахин тооцох шаардлагатай болно. Харин зүүн баруун хүдрийн биетэд ээлжлэн олборлолт явуулах тохиолдолд дээрх шүүрлийн хэмжээ өөрчлөгдөхгүй байх боломжтой.

Жиших арга

Газар доорх усны түвшний бууралтаар уурхайн зүүн биетийн малталтанд орж ирэх урсацын тооцоог шалгахын тулд өмнөх судалгааны үр дүнг, бодит ус зайлуулах хэмжээ зэргийг харгалзан жиших аргаар тооцож үзсэн

Үндсэн нөхцөлд ан цавын бүсийн ус нь дээд дөрөвдөгчийн хурдасны устай шууд гидравлик холбоотой, чөлөөт гадаргатай гэж үзсэн.

$$Q = Q_1 \frac{(2H - S)S}{(2H_1 - S_1)S_1}$$

Эндээс:

S-төлөвлөж буй усны түвшний бууралт 24.85м

Q1-татаж буй усны хэмжээ 1000м³/хон

S1- Q1 хэмжээний ус татаж байх үед буурах бууралт 16.85м

H- төсөөлсөн уст давхаргын зузаан 45м

H1-судалгааны талбайн уст давхаргын зузаан 45м

$$1313\text{м}^3/\text{хон} = 1000\text{м}^3/\text{хон} \frac{(2 * 45\text{м} - 24.85\text{м})24.85\text{м}}{(2 * 45\text{м} - 16.85\text{м})16.85\text{м}}$$

Дээрх тооцоог даралттай газар доорх усны нөхцөлөөр тооцож үзвэл

$$Q = Q1 \frac{s}{s1} ;$$

$$1474\text{м}^3/\text{хон} = 1000\text{м}^3/\text{хон} \frac{24.85\text{м}}{16.85\text{м}}$$

Уурхайн зүүн биетийн ухалтад орж ирэх усны хэмжээг жиших аргаар тооцсон нь 1313 м³/хон байгаа нь өмнөх Их худгийн аргаар 1243.3 м³/хон гэж тооцсонтой ойролцоо тул Төмөртэйн уурхайн нөхцөлд энэхүү арга тохирч байна гэж үзлээ.

Уурхайд орж ирэх үерийн усны хэмжээ

Тухайн бүс нутагт жилд унах хур тунадасны хэмжээ олон жилийн дунджаар 289мм орчим байна. Үүний ихэнх нь аадар бороо хэлбэрээр зуны улиралд орно.

Хур тунадасны үерийн хэмжээ доорх аргаар тодорхойлно.

$$Q = \frac{W}{t} = \frac{n * h * F}{t}$$

W-хоногийн үерийн усны хэмжээ, м³цаг

F-ил уурхайн талбай, м²

n-уурхайд буух хур тунадасны хэмжээтэй харьцуулсан урсацын итгэлцүүр нь 0.4-0.6 байдаг. Тооцоонд 0.5 аар авсан

h -огцом унах хур тунадасны хэмжээ 0.08м

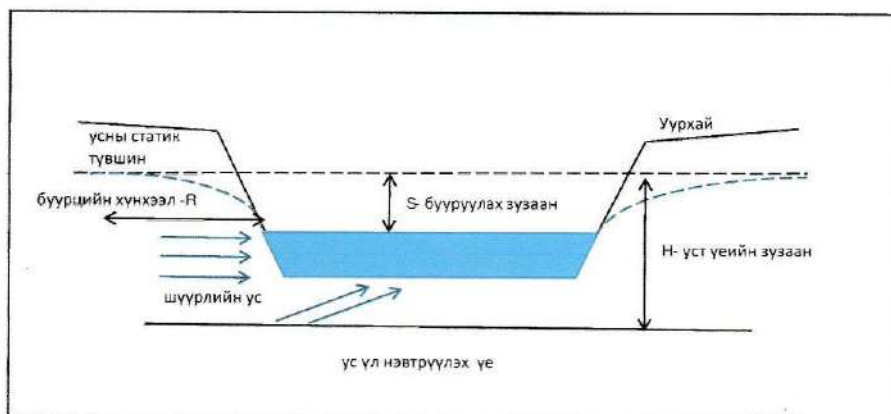
t -хур тунадас орох хугацаа, тооцоонд 24 цагаар авсан

$n=0.5$, $h=0.08\text{м}$, $t=24$

Эндээс $Q=414\text{м}^3$ ус нэг удаагийн борооны үерээс орж ирэх боломжтой байна.

Уурхайн ус шүүрүүлэлт

Уурхайгаас шавхан зайлуулах усыг ТЭЗҮ д тусгахдаа уурхайн уланд байрлуулсан зүмпнээс насосоор шавхан зайлуулах, мөн уурхайн дээд талд 13-18 тооны шүүрүүлэлтийн цооногууд өрөмдөж шүүрлийн усыг урьдчилан зайлуулна гэсэн байгаа нь өмнөх судалгааны $6934\text{м}^3/\text{хон}$ гэсэн тооцоонд үндэслэжээ. Тухайн нөхцөлд цооногоор шавхан зайлуулах шийдэл нь Төмөртэйн голын урсгалд шууд нөлөөлнө. Их худгийн аргаар $1243.3\text{м}^3/\text{хон}$, $771.8\text{м}^3/\text{хон}$ гэж тус тус тооцсон усыг уурхайн уланд байрлуулсан ЦНС-180-25 насосоор зайлуулах боломжтой. Зүүн Баруун хоёр хэсэгт ажиллах хугацаа нь давхцахгүйгээр ээлжлэн ажиллах тохиолдолд суваг хоолойгоор дамжуулан дээрх аргаар шүүрлийн усыг зайлуулах боломжтой. Нэмэгдэл урсац, үерийн урсац орж ирэх үед нөөц ЦНС-300-120 маркийн насосоор шавхаж уурхайн гадна байрлах тунгаагуур бүхий шаталсан усан сан уруу зайлуулана. Шүүрлийн усыг үндсэн малталтаас сувгаар дамжуулан налуу гол амны дэргэд зүмпэнд хуримтлуулж дээрх шахуургуудын тусламжтайгаар гадаргууд гаргана. Хүдрийн зүүн баруун биетээс зэрэг зайлуулах нөхцөлд малталт тус бүрд ус хуримтлуулах зүмп насос дамжуулах хоолой зэргийг төлөвлөх боломжтой.



Зураг 12. Уурхайн шүүрлийн бүдүүвч

Төслийн усан хангамж

Төмөртэйн голын төмрийн ордын төмрийн хүдрийг нойтон баяжуулах үйлдвэрийн технологийн нийт хэрэгцээт усны 83.4% -ийг эргэлтийн усан сангаас, үлдсэн 16.6% ийг нэмэлт эх үүсвэрээс хангахаар төлөвлөжээ. Нэмэлт эх үүсвэрийн хэмжээ нь 1882м³/хон болж байна. Уурхайн шүүрлийн усыг одоо ашиглаж байгаа тунгаагуураар дамжуулан шүүрлийн ус хуримтлуулах усан сангаас хангана. Мөн нэмэлтээр усан хангамжийн потенциал бүхий доорх талбайд газар доорх усны хайгуулын ажил явуулж ашиглалтын нөөцийг батлуулсанаар ус татах талбай бэлдэх боломжтой.

1991-1992 онд Төмөртэйн төмрийн хүрийн ордын орчимд явуулсан газар доорх усны эрэл-урьдчилсан хайгуулын ажлын үр дүнд дурдсан Сөдөт уулын баруун хэсэгт Хандгайт голын бэлчир орчмоор, зүүн хэсгээр Сөдөт уулын зүүн талд Шувуут гол, Сөдөт голын бэлчир орчимд тархсан 55 км² орчим газрыг хамрах, ангилагдаагүй дээд ба орчин үеийн дөрөвдөгчийн уст цогцолбор /QIII-QIV/ыг сонгон газар доорх усны хайгуулын ажлыг төлөвлөн явуулах боломжтой. Энэ уст цогцолбор нь судалгааны талбайгаас баруун тийш байрлана. Ус агуулагч чулуулаг нь элсэнцэр, элс хайрга, дайрга, бул чулуу зэргээс тогтоно. Газар доорх усны илрэх гүн 1.0-38.0 м-ийн хооронд хэлбэлзэх агаад, ус агуулагч чулуулгийн хамгийн их зузаан 55.4 м-т хүрнэ. Энэ уст цогцолборын аллювиаль, пролювиаль гаралтай хурдсанд өрөмдсөн цооногийн ундарга Хандгайтын хэсэгт 15.15 м түвшний бууралтанд 12.0 л/сек, /цооног №10/ 2.0 түвшний бууралтад 7.0 л/сек, /цооног №11/-ийн хооронд хэлбэлзэж байжээ. Энэ уст цогцолборт агуулагдаж байгаа газар доорх ус нь ундарга сайтай мөн усны химийн найрлага, эрдэсжилт болон бусад үзүүлэлтүүд нь хүн амын ундааны шаардлагыг бүрэн хангаж байгаа тул төвлөрсөн усан сан хангамжид өргөн ашиглах боломжтой. Уурхайн тосгоны унд ахуйн усан хангамжийн хэрэгцээг тус тосгоны эдэлбэр газарт 2013 онд өрөмдөж гаргасан 96м гүнтэй, 2.0л/с гүний худгийн усаар хангаж байна.

Дүгнэлт

Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордын гидрогеологийн судалгааны үр дүнд тулгуурлан дараах дүгнэлтүүдийг гаргаж болно.

Төмөртэйн гол нь 2022 оны 8 сарын дунд үед нийт гольдролонхоо уртад тасралтгүй урсаж байна. Голын усны өнгөрөлтийг хөвүүрийн аргаар хэмжихэд 82л/сек байлаа.

Ордын орчимд өрөмдсөн цооногийн ус нь гидрокарбонат ангийн магнийн ион давамгайлсан цэнгэг, бага хатуулагтай шинж чанартай байв. Харин шүүрлийн ус арай өөр буюу калцийн ион зонхилсон ус байв. Эдгээр ус нь тэжээгдэлтэй, эсвэл катионууд холилдсон байдалтай найрлагын шинж чанарыг харуулж байгаа нь газрын доорх ус нь грунтын устайгаа харилцан хамааралтайг илтгэнэ. Төмөртэйн голын ус нь химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонат ангийн кальцийн бүлгийн цэнгэг зөөлөн ус байна. Мөн энэ удаагийн судалгаагаар уурхайн ханын шүүрэл голын зүгээс байгаа ч жижиг голын урсгал тасалдаагүй байгаа нь өмнөх судалгаанд дурдсан голын урсацыг тусгаарлах шавар давхаргын нөлөө байж болохыг үгүйсгэхгүй.

Урьд өмнө 2008 онд хийгдсэн гидрогеологийн “урьдчилсан” судалгааны үр дүнд уурхайд шүүрэн орох усны хэмжээг тооцохдоо ил уурхайн ахилтад нэвтрэх уст бүрдэл бүрийн талбайгаар тус тусад нь 714.2, 520, 5700, нийлбэр дүнгээр 6932 м³/хон ус уурхайд шүүрэн орно гэж тооцсон. Уг тооцоог хийхдээ тухайн уст бүрдэл бүрээс орж ирэх нийт урсацын хэмжээгээр буюу баялгийн хэмжээгээр тооцсон байна.

Бодит нөхцөл уурхайн ахилтын нөлөөгөөр хамгийн их шүүрэлт үзүүлэх Дөрөвдөгчийн нүх сүвийн коллекторын уст үе бүрдлүүд нь үндсэндээ хуурайшсан ба гол шүүрлүүд нь Палеозойн настай тунамал хувирмал чулуулгийн ан цавын бүсийн урсацаар дамжин явагдах үндсэн нөхцөл ажиглагдсан.

2022 оны судалгаагаар ордын орчимд үндсэн шүүрэлт явагдаж буй палеозойн насны тунамал хувирмал чулуулгийн ан цавын уст бүсэд 20м гүнтэй 2 цооног өрөмдөж 110мм ийн голчтой хуванцар шүүр яндангаар тоногдсон. Харьцангуй усжилт сайтай нэг цооногт сорилын шавхалт туршилтын ажил явуулж гарсан хэмжилтийн үр дүнд Тэйсийн болон Күүпер Жэйкоб нарын аналитик аргаар боловсруулалт хийж уст бүсийн гидрогеологийн параметруудийг тодорхойлсон. Уст бүсийн шүүрэлтийн итгэлцүүрийг К-0.33м³/хон гэж тодорхойлсон. Уст үеийн зузааныг хүдрийн биетийн агуулагч

чулуулаг болох Палеозойн тунамал хувирмал чулуулгийн ан цавын бүсийн (геолог хайгуулын тайланд дурдсан) зузаанаар 45м гэж авсан.

Тус тооцоогоор Зүүн хүдрийн биетийг ил уурхайгаар уурхайлах гүний хэмжээнд 1243.3м³/хоног, баруун биетэд 771.8 м³/хоног ус тус тус орж ирнэ гэж тооцсон.

Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ашиглах ТЭЗҮ-ийн ил уурхайгаар уурхайлах түвшинд энэ удаагийн судалгааны ажил хязгаарлагдав. Мөн уурхайд шүүрэх шүүрлийг хоёр тусад нь тооцох шаардлагатай болсон. Учир нь тус орд хоорондоо 600-800м зайтай баруун зүүн хоёр хүдрийн биетээс тогтох бөгөөд уурхайн ахилтыг оновчлолоор тооцож тусад нь нээх шийдэлд хүрсэн. Мөн уурхайгаас ус шүүрүүлэх явцад тодорхой цаг хугацааны дараа хотойлт хүнхээлийн радиус тогтворгүй болох магадлалтай. Иймд тухайн цаг хугацаанд бодит буурцын хүнхээлийг тооцон далд болон ил уурхайн шүүрлийн бодит тооцоог ахин тооцох шаардлагатай болно. Харин зүүн баруун хүдрийн биетэд ил уурхайгаар ээлжлэн олборлолт явуулах тохиолдолд дээрх шүүрлийн хэмжээ өөрчлөгдөхгүй байх боломжтой.

Нойтон баяжуулах үйлдвэрийн эргэн ашиглах болон нэмэлт усан хангамжийг одоо ашиглаж байгаа тунгаагуур, ус хуримтлуулах сангаар дамжуулан шүүрлийн усаар хангана.

Усан хангамжийн найдвартай эх үүсвэрийг бүрдүүлэхийн тулд нэмэлтээр 1991-1992 онд Төмөртэйн төмрийн хүрийн ордын орчимд явуулсан газар доорх усны эрэл-урьдчилсан хайгуулын ажлын үр дүнд дурдсан Сөдөт уулын баруун хэсэгт Хандгайт голын бэлчир орчмоор, зүүн хэсгээр Сөдөт уулын зүүн талд Шулуун гол, Сөдөт голын бэлчир орчимд тархсан 55 км² орчим газрыг хамрах, ангилагдаагүй дээд ба орчин үеийн дөрөвдөгчийн уст цогцолбор /QIII-QIV/-ыг сонгон газар доорх усны хайгуулын ажлыг төлөвлөн явуулах боломжтой.

ХАВСРАЛТ

Усны химийн шинжилгээ.....26-29



“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сөнгинэ Хайрхан
дүүрэг, 19-р хороо, УЭГ, ЗК 17024 И/х 10
Утас (976)-99176123, 99231836

E-mail: nartconsulting@gmail.com

№ 22/09-05-3

Захиалагч: “MGL Safe aqua” LLC
Дээж авсан цэг: Сэлэнгэ аймаг Хүдэр сум
Сорьц авсан огноо: 2022 оны 09 сар 02 өдөр
Уст цэгийн төрөл: Баруун шүүрлийн ус
Зориулалт:
Харилцах утас:
Аргын стандарт: MNS1097:1970

Катион	1 дм ³			Анион	1 дм ³		
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%		мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%
Na ⁺				CO ₃ ⁻	0.0	0.0	0.0
K ⁺	11.00	0.48	9.06	HCO ₃ ⁻	262.00	4.29	81.30
Ca ⁺⁺	60.00	2.99	56.68	Cl ⁻	11.00	0.31	5.88
Mg ⁺⁺	22.00	1.81	34.26	SO ₄ ⁻	20.00	0.56	10.68
				NO ₃ ⁻	4.00	0.11	2.14
Дүн	93.0	5.28	100	Дүн	297.0	5.28	100

Анион катионуудын нийлбэр:

Σ_{А+К} 390.0 мг/л

HCO₃ ийн хагасыг хассан анион,
катионуудын нийлбэр: 259.0 мг/л

Физик үзүүлэлтүүд

Өнгө: 0-өнгөгүй,

Үнэр: 0-үнэргүй

Булдиргал: Булдиргалгүй

Тунгалаг: Тунгалаг

Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 181 ppm

Ерөнхий хатуулаг: 4.80 мг-экв/л

/бага хатуулагтай ус

Урвалын орчин: pH- 7.21

Цахилгаан дамжуулах чадвар:

ЕС -0.450 ds/m

TDS: 246 ppm

$$M(0.39) = \frac{HCO_3 \ 81 \ [SO_4 \ 11 \ Cl \ 6]}{Ca \ 57 \ Mg \ 34 \ [Na \ 9]}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ Гидрокарбонатын анги, кальцийн бүлэг, II төрлийн цэнгэг
буюу дунд зэргийн эрдэсжилттэй, бага хатуулагтай ус.

Яич: усны сорцыг шинжлүүлсэн байгууллага хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ:

Д.ЭНХЧИМЭГ

ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: *С/Б* Г.СОЛОНГО Ph.D



“НАРТ ШҮҮН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан
 дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, 3К 17024 Ш/х 10
 Утас: (976)-99176123, 99231836
 E-mail: nariconsulting@gmail.com

№ 22/09-05-2

Захиалагч: “MGL Safe aqua” LLC
 Дээж авсан цэг: Сэлэнгэ аймаг Хүдэр сум
 Сорьц авсан огноо: 2022 оны 09 сар 02 өдөр
 Уст цэгийн төрөл: хоолой 1 /хүдгийн/
 Зориулалт:
 Харицах утас:
 Аргын стандарт: MNS1097:1970

Катион	1 дм ³			Анион	1 дм ³		
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%		мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%
Na ⁺				CO ₃ ⁻	0.0	0.0	0.0
K ⁺	10.00	0.43	9.91	HCO ₃ ⁻	250.00	4.10	93.26
Ca ⁺⁺	38.00	1.90	43.21	Cl ⁻	8.00	0.23	5.14
Mg ⁺⁺	25.00	2.06	46.87	SO ₄ ⁻	0.50	0.01	0.32
				NO ₃ ⁻	2.00	0.06	1.28
Дүн	73.0	4.39	100	Дүн	260.5	4.39	100

Анион катионуудын нийлбэр:

(Σ_{A+K} 333.5 мг/л

HCO₃ ийн хагасыг хассан анион,
 катионуудын нийлбэр: 208.5 мг/л

Физик үзүүлэлтүүд

Өнгө: 0-өнгөгүй,

Үнэр: 0-үнэргүй

Буллинггар: Буллинггаргүй

Тунгалаг: Тунгалаг

Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 152 ppm

Ерөнхий хатуулаг: 3.96 мг-экв/л

/бага хатуулагтай ус

Урвалын орчин: pH- 7.66

Цахилгаан дамжуулах чалвар:

EC -0.378 ds/m

TDS: 202 ppm

$$M(0.33) = \frac{HCO_3 \ 93 \ [Cl \ 5]}{Mg \ 47 \ Ca \ 43 \ [Na \ 10]}$$

Химийн бүрдэлд хувиарлаж Гидрокарбонатын анги, магнийн бүлэг, II төрлийн цэнсэг бүлэг дунд зэргийн эрдэсжилттэй, бага хатуулагтай ус.

Жич: усны сорьцыг итгэмжлэсэн батлууллага хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ:

ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ *О.К.В.* Г.СОЛОНГО Р.Б.Д



“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



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

№ 22/09-05-1

Захиалагч: “MGL Safe aqua” LLC
 Дээж авсан цэг: Сэлэнгэ аймаг Хүдэр сум
 Сорьц авсан огноо: 2022 оны 09 сар 02 өдөр
 Уст цэгийн төрөл: голын ус
 Зориулалт:
 Харилцах утас:
 Аргын стандарт: MNS1097:1970

Катион	1 дм ³			Анион	1 дм ³		
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%		мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%
Na ⁺				CO ₃ ²⁻	0.0	0.0	0.0
K ⁺	8.00	0.35	11.61	HCO ₃ ⁻	163.00	2.67	89.17
Ca ⁺⁺	30.00	1.50	49.95	Cl ⁻	9.00	0.25	8.47
Mg ⁺⁺	14.00	1.15	38.43	SO ₄ ²⁻	0.50	0.01	0.47
				NO ₃ ⁻	2.00	0.06	1.88
Дүн	52.0	3.00	100	Дүн	174.5	3.00	100

Анион катионуудын нийлбэр:

(Σ_{д-к} 226.5 мг/л

HCO₃ ийн хагасыг хассан анион,
 катионуудын нийлбэр: 145.0 мг/л

Физик үзүүлэлтүүд

Өнгө: 0-өнгөгүй,

Үнэр: 0-үнэргүй

Булингар: Булингаргүй

Тунгалаг: Тунгалаг

Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 107 ppm

Ерөнхий хатуулаг: 2.65 мг-экв/л
 /зоолон ус

Урвалын орчин: pH- 7.95

Цахилгаан дамжуулах чадвар:

EC -0.262 ds/m

TDS: 147 ppm

$$M(0.23) = \frac{HCO_3 \ 89 \ [Cl \ 8]}{Ca \ 50 \ Mg \ 38 \ [Na \ 12]}$$

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ Гидрокарбонатын анги, кальцийн бүлэг, 1 төрлийн цэнгэг
 бутуу бүнд тэргийн эрдэсжилттэй, зоолон ус.

Жич: усны сорцыг шинжлүүлсэн байгууллага хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн байна.

ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ:

Д.ЭНХЧИМЭГ

ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ *С/М* Р.СОЛОНГО Ph.D

АЖИЛ ХҮЛЭЭЛЦЭХ АКТ

Улаанбаатар хот

2023 оны 04 сарын 26-ны өдөр

Нэг талаас Захиалагч гэх “Эрдэс групп” ХХК, нөгөө талаас Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ болон зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх тусгай зөвшөөрөлтэй компани болох “ЕАСС” ХХК-ийн хооронд байгуулсан гэрээт ажлын дагуу гүйцэтгэгчийн боловсруулсан “ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ИЙН СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ХҮДЭР СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ “ТӨМӨРТЭЙН ГОЛЫН ТӨМРИЙН ХҮДРИЙН ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН БОННУ-НИЙ НЭМЭЛТ ТОДОТГОЛЫН ТАЙЛАН нь захиалагчийн шаардлагад нийцсэн болохыг батлан энэхүү актыг үйлдэн гарын үсэг зурав.

Гүйтгэсэн ажлын товч утга: Сэлэнгэ аймгийн хүдэр сумын нутаг дахь “ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ИЙН “ТӨМӨРТЭЙН ГОЛЫН ТӨМРИЙН ХҮДРИЙН ОРДЫГ АШИГЛАХ” төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ, 2023-2027 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хийж гүйцэтгэн БОАЖЯамны байгаль орчны үнэлгээний мэргэжлийн зөвлөлийн 2022 оны 12-р сарын 05-ны өдрийн хурлаар хэлэлцүүлэн баталгаажуулав.

Гэрээт ажлыг 2021 оны 11-р сараас эхлэн гүйцэтгэж 2023 оны 04-р сарын 26-ны өдөр дуусган хүлээлгэн өгөв.

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангууд нь “Үйл ажиллагааны хүрээнд баримтлах хууль, эрх зүй”, “Төслийн тодорхойлолт”, “Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл”, “Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ”, “Эрсдлийн үнэлгээ, менежмент”, “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө” гэсэн 6 бүлэг болон хавсралт материалаас бүрдэнэ.

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний ажлыг холбогдох арга аргачлал, стандартын дагуу хийж гүйцэтгэсэн болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН :

ЗАХИАЛАГЧ ТАЛААС:

“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:



Л.НАЦАГДОРЖ

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

ГҮЙЦЭТГЭГЧ ТАЛААС:

“ЕАСС” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:



Б.БОЛДБААТАР