

Хянасан:

БОАЖЯ-НЫ ХБОБНУГ-ЫН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН/Ц.ЖАРГАЛНЭМЭХ /



**ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НАРАНТОЛГОЙ АЛТНЫ УУРХАЙН 2022
ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР –000713А

/АЖ АХУЙН РЕГИСТЕРИЙН ДУГААР -2839717/

Хянасан :

ТАБОАЖГ-ын ахлах мэргэжилтэн/ С.Эрдэнэцогт/

Биелэлтийг тайлагнах үүрэг хүлээсэн :

ТЭН ХУН ХХК-ийн ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ...../СУНЗУНЛИ /

Боловсруулсан

ТЭН ХУН ХХК-ийн БОХАБЭАХ-ийн дарга/Б.Пүрэвбат/

ТЭН ХУН ХХК-ийн БОХАБЭАХ-ийн дэд дарга/Б.Мядагбадам



ҮНДЭСЛЭЛ

Байгаль орчны нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 1, 2-р хэсэг, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 сарын 29-ны өдрийн А-618 дугаар бүхий тушаалаар баталсан шинэчилсэн журмын дагуу “Байгаль орчны менежментийн биелэлтийн тайланг” тайланг” хийж гүйцэтгэлээ.

Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөны үндэслэл нь Нарантолгойн алтны далд уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанаас үүдэн гарах байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөлыг бууруулах, газрын хэвлийтэй харьцан түүний баялгийг ашиглахдаа байгалийн өнөөгийн төрхийг хамгаалах, агаар, ус, хөрс, ан амьтан, ургамал болон хүн амьтанд учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тогтоож, түүнээс урьдчилан сэргийлэх нөлөөллыг бууруулахад оршино. Дээрх үндэслэлийг баримтлан 2022 оны Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулан ажиллаж, ажлын үр дүн дээр үндэслэн байгаль орчны менежментийн биелэлтийн тайланг хийж гүйцэтгэж байгаа болно.

Агуулга

1	НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙН ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ	4
2	НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	5
3	АГААР ,ХӨРС ,УРГАМАЛ , УСАН ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛӨЛ	22
3.1	Агаар орчинд үзүүлэх нөлөөлөл	22
3.2	Хөрс орчинд үзүүлэх нөлөөлөл	22
3.3	Усан орчинд үзүүлэх нөлөөлөл	22
3.4	Ургамлын бүрхэвчид үзүүлэх нөлөөлөл	23
3.5	СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭГ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ХҮРЭЭНД АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН НЬ	25
3.5.1	Гадаргын болон гүний усанд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөлөлийг бууруулах арга хэмжээ	25
3.5.2	Агаар орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөлөлийг бууруулсан арга хэмжээ	28
3.5.3	Газрын гадарга болон хөрсөн бүхэвчинд сөрөг нөлөөлөлийг бууруулсан арга хэмжээ	30
3.5.4	Ургамалан нөмрөгийн сөрөг нөлөөлөлийг бууруулсан арга хэмжээ	33
4	НӨХӨН СЭРГЭЭЛИЙН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	35
4.1	Дүйцүүлэн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	35
4.2	Биологийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	41
5	ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	42
6	ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	47
7	НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	52
8	ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	52
9	БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	52
10	БОМТ-НИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ	54
11	ДҮГНЭЛТ	55
12	ХАВСРАЛТУУД	56

1 НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙН ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

Төслийн нэр: Нарантолгойн алтны уурхай /Далд аргаар ашиглах уурхайн ТЭЗҮ-ийг боловсруусан/

Төслийн байршил: Нарантолгойн алтны үндсэн орд нь Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт Улаанбаатар хотоос хойш 130 км зайд орших бөгөөд Бороогийн алтны бүлэг ордод хамаарагдана. Нарантолгойн алтны үндсэн ордын газарзүйн байршил Ордын район нь Монгол орны Хэнтийн нурууны баруун шувтрах үзүүрийн баруун хэсэгт, ойт хээрийн бүсэд хамаарах бөгөөд газрын гадаргын өндөржилт нь 900-1500 м-т хүрнэ.

Төслийн зорилго, ач холбогдол: Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг дэлхийн улс орны жишигт нийцсэн орчин үеийн технологиор байгаль орчинд сөрөг нөлөө багатайгаар олборлолт явуулж, алтыг дэвшилтэт технологиор баяжуулан үр ашигтай үйлдвэрлэл эрхлэх зорилготой бөгөөд шинээр ажлын байр бий болгох, Монгол Улсын валютын нөөцийг нэмэгдүүлэх ач холбогдолтой.

Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж байгууллагын нэр: БНХАУ-ын 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай “Тэн-Хун” ХХК, Улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар 25/1240, РЕГИСТР 2839717

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг: Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 10-р хороо Жөн Юань Булдинг 4 давхар 408 тоот 72110203

Ажиллах хүчний тухай: Нарантолгойн уурхай нь жилийн турш тогтмол үйл ажиллагаатай байх бөгөөд олборлолт, баяжуулах үйлдвэрийн үйл ажиллагаа бүрэн хүчин чадлаараа ажиллаж жигдэрсэн тохиолдолд 300 орчим үндсэн ажилтан /уурхайн удирдлага, ИТА-10%, тусгай мэргэжлийн ажилтан-70%, бусад-20%/, 80 орчим түр хугацааны гэрээт ажилтан байхаар төлөвлөж байна.

Талбайн хэмжээ 375.0852 га бөгөөд солиболцлыг авч үзвэл:

105° 54' 25" 48° 34' 28"

105° 55' 05" 48° 34' 28"

105° 55' 05" 48° 35' 09"

105° 56' 15" 48° 35' 09"

105° 56' 15" 48° 34' 28"

105° 55' 50" 48° 34' 28"

105° 55' 50" 48° 33' 52"

105° 54' 25" 48° 33' 52"

2 НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Манай компани нийт тогтмол 180 ажилчидтай үүнээс 20 ажилчин нь хятад 160-н монгол ажилчидтай болно. Нийт ажилчид нь Үйлдвэр төлөвлөтийн хэлтэс, Дотоод хяналтын хэлтэс, Байгаль орчин хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн хэлтэс, Баяжуулах үйлдвэр, Санхүүгийн хэлтэс, Хангамжийн хэлтэс, Хүний нөөц захиргаа удирдалгын хэлтэс, Тоног төхөөрөмж засвар үйлчилгээний хэлтэс гэсэн 8-н хэлтэст хувиарлагдан ажилладаг.

Манай уурхай нь жилд 81000 тн хүдэр олборлох хүчин чадалтай боловч 2022 оны уулын ажлын төлөвлөгөөнд олборлолтыг дараах байдлаар тусгасан. Үүнд :

БҮТЭЭГДЭХҮҮН ГАРГАЛТ , БОРЛУУЛАЛТЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД		
Үзүүлэлт	Х/нэгж	Жилийн төлөвлөгөө
1. Олборлолт		
А. Бэлтгэл малталт	Мян.тн	1,2
Б. Үндсэн малталт	Мян.тн	1,72
Хүдэр(элс) олборлолт	Мян.тн	35.261
2. Бүтээгдэхүүн гаргалт		
Хүдэр(элс) олборлолт	Мян.тн	65.46
Алт (Гулдмай)	кг	335.25

Жилд олборлох алтны хэмжээ

№	Бүтээгдэхүүний нэр	Алт /Au/, Мөнгө Ag			
		Агуулга гр/тн	Алт авалт %	Хэмжээ кг/жил	Сорьц
1	Алт	5.65 г/т	100	180,05	-
2	Мөнгө	11,4 г/т	100	745,55	-

Жилд 35.261 мян.тн хүдэр олборлоно үүнээс 180,33 кг/жил алт, 745,55кг/жил мөнгө тус тус гаргахаар тооцоолон төлөвлөсөн.

НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙН ОРЧМЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ТӨЛӨВ БАЙДАЛ

2.1 Газарзүйн бүсчлэлд хамаарах байдал

Уг орд нь ландшафтын мужлалаар Хангай Хэнтийн уулархаг их мужид багтана. Энэ орчмын нутаг нь бүхэлдээ ойт хээрийн бүсэд, уур амьсгалын нэлээд хагас чийглэг нөхцөлд орших тул ландшафтын тархалт өвөрмөц төдийгүй ялангуяа ойн ландшафт нь Хэнтийн нурууны баруун шувтрах үзүүрт харьяалагдана. Гэхдээ уул нь энэ орчимдоо нэлээд өндөр өргөгдсөн, харьцангуй цулдам шинжтэй тул өндрийн бүсчлэл тодорхой хэмжээгээр илэрдэг. Энэ нь уулын үнэмлэхүй өндөр, өргөрөг бүсийн байрлалаас гадна хажуугийн зүг зовхисын ялгаанаас ихээхэн хамаарна. Эдгээр онцлог нөхцөлүүдтэй уялдан ойн, нугат хээрийн, хэв шинжүүд өндрийн бүсчлэл үүсгэн тархана.

Нарантолгойн алтны үндсэн орд газар нь далайн төвшнээс дээш 900-1500 м-т байрлана. Энд хар хүрэн хөрс нийтлэг байдлаар тархах бөгөөд гадаргын онцлогтой уялдан хөрсний үе давхарга нимгэн, зузаан, сайр чулуурхаг зэрэг олон янз байна.

Тус ландшафтад ихэвчлэн аллювийн нутын хөрс түүний ердийн, карбонатлаг дэд хэв шинжүүд болон нугын хөрс тархана. Ургамалжилтын хувьд уулын ар хэсгээрээ нарс хусан ойн төгөл бүхий алаг хээржүү хэсгээрээ үетэн-улалжит бүлгэмдлүүд экологийн ялгаатай нөхцлийг үүсгэдэг

Цаг уур, уур амьсгалын товч тодорхойлолт

Тус район нь байгаль цаг уур нь хангай хээрт хосолсон нутагт багтах учир тухайн орчинд тохирсон агаарын цул зонхило. Монгол орны эх газрын эрс тэс уур амьсгал зонхилох бөгөөд жилийн дундаж температур нь 1-3.5°C байна. Агаарын температурын хоногийн хэлбэлзэл нэлээд өндөр /хаврын улиралд гурав, дөрөв, тавдугаар сар, намрын улиралд найм, ес, аравдугаар сар/.

Зуны улиралд хамгийн их дулаан ажиглагдах бөгөөд 7 дугаар сард +36-38°C болно. Өвлийн улиралд 1 дүгээр сард хамгийн их хүйтэн болж -40-46°C хүрнэ. Жилийн дундаж чийглэг дунджаар 30%. Жилд буух хур тунадасны 75% нь зуны улиралд бууна. Хөндий тал газарт цасны бүрхүүлийн зузаан 0.2-0.3 м, уулархаг хэсгээр 0.5-0.8 м хүрдэг байна.

Салхины гол чиглэл нь хойд зүгээс байх ба хүчтэй салхи ихэнхдээ хавар, намар, өвөл эхлэхийн өмнө болно.

Уур амьсгал

Нарантолгойн алтны үндсэн орд орчим нь хахир хүйтэн өвөл, хавартай, чийглэгдүү сэрүүн зун, намар бүхий эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай район юм.

Жилийн 4 улирлын хугацаа

Манай орны Орхон-Сэлэнгийн өргөн уудам нутгийн адил жилийн 4 улирал, уур амьсгалын шинжээр ялгарч аж ахуйн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанд тодорхой хэмжээгээр нөлөөлдөг.

Өвөл

Өвлийн улирал зарим уулархаг нутгаас харьцангуй орой эхлэн, эрт урь унаж байдаг. Олон жилийн ажиглалтаас үзэхэд өвөл 26.X-наас дараа жилийн 1.IY хүртэл 154 хоног үргэлжилнэ. Өвөлд хүйтэрч, салхины хурд багасч агаарын чийгшил харьцангуй нэмэгдэнэ.

Хавар

Хаврын улирал богинохон, 61 хоног буюу өвлийн төгсгөлөөс зуны эх хүртэл үргэлжилдэг. Хаврын улиралд салхи, шуурга хамгийн олонтаа тохиолдох учир агаар, хөрсний бохирдол ихсэж болзошгүй юм.

Зун

5дугаар сарын 30-наас 9 дүгээр сарын 1 хүртэл 93 хоногт +10 -аас дээш дулаарч, агаар хөрсний чийгшил нэмэгдэж, хур борооны ид үе болдог.

Намар

Энэ улирал зуны эцсээс өвлийн эх хүртэл хавартай ойролцоо богинохон

57 хоног үргэлжилнэ. Орд орчимд дулааны улирал 4 дүгээр сарын 1-нээс 10 дугаар сарын 26 хүртэл 204 хоног, үлдсэн 161 хоногт хүйтний улирал эзэлнэ.

Салхи, шуурга

Орд орчим нь өвөлд эсрэг циклонлог цаг агаартайгаас зөөлөн салхитай ба салхигүй үе олон давтагдаж, их даралтын орны нөлөөнд оршино.

Дулаан улиралд циклонлог, агаар мандлын фронтын үйлчлэл идэвхижиж, цаг агаар хямарч үүлшил нэмэгдэн хур тундасны зонхилох хувь унадаг. Агаар мандлын энэ нөхцлийн улмаас орон нутгийн салхи, шуурганы үйлчлэл бий болдог.

Салхины ноёлох чиглэлийг авч үзвэл өвлийн саруудад өмнө чиглэлүүдийн, хаврын саруудад баруун хойноос зүүн хойш, зуны саруудад баруун өмнөөс зүүн хойд чиглэлүүдийн, намрын улиралд баруун өмнөөс зүүн хойд чиглэлүүдийн давтагдал 9.4-29% зонхилно. Ноёлох чиглэлүүдийн дундаж хурд бага давтагдалтай зүүгүүдийнхээс ямагт их байх бөгөөд өвөл, намар, зуны саруудад 2.6- 5.0 м/с, хаврын сард 4.3- 6.4 м/с байна.

Чиглэлээс тооцсон салхины жилийн дундаж хурд 2.0 м/с, өвөл 0.8-1.5 м/с, хавар 2.7-3.1 м/с, бусад саруудад 1.6-2.9 м/с байгаа нь салхи багатай нутагт тсоцогдох боловч (хээр тал нутгаас) салхины хамгийн их хурд 20 м/с-ээс давах тохиолдол бий. Салхи өдөр, шөнө, улирлаар чиглэлээ сольж, уул хөндийн салхи ажиглагдана. Салхины хурдаас хамаарч олон жилийн дунджаар хаварт 6 өдөр хүчтэй салхи, 18-20 өдөр шороон шуурга, 8 өдөр пасан шуурга болох магадлалтай. Хуурайшилт ихтэй хаврын улиралд салхи, шуурганы улмаас баяжуулалтын хаягдлын сангаас цагаан тоос дэгдэх, чулуулгийн овоолгоос хөрс, шороо хийсч, зөөгдөн орчноо бохирдуулж болзошгүй.

Нарны цацраг, гийгүүлэл

Орд орчим нь нарны цацраг, байгалийн гэрэлтүүлэг “хүрэлцээтэй” муж өргөрөгт хамаарна. Жилдээ 4338 мДж/м² нийлбэр, 2460 мДж/м² шууд цацраг ирж агаар, хөрс, газрын гүний дулаан, хүйтний горимыг бүрдүүлэх нэгэн хүчин зүйл болдог.

Өвлийн саруудад 120-165 мДж/м², нийлбэр цацраг ирдэг бол зуны саруудад үүлшил ихэвчлэн 3-7 балл хүрдэг ч 500-600 мДж/м² хэмжээтэй, өвлийнхөөс 2 дахин их цацраг ирдэг нь хөрсний өнгөн давхаргад дулааны илч бий болгож, өнгөн хэсэгтээ заримдаа ихээхэн халдаг.

Уурхай орчмын хөрсний гадаргад цацрагийн тэнцэл 11-2 дугаар саруудад сөрөг тэмдэгтэй, цацрагийн алдагдалтай -25-(-170) мДж/м байхад бусад саруудад эерэг буюу цацрагийн орлого ихтэй байдаг. Дулаан үед цацрагийн орлого 264-324 мДж/м² болж нэмэгдэнэ.

Нарны гийгүүлэл энэ районд жилд 2585 цаг байдаг ч түүний хоног, сарын хуваарилалт нь нарны өндөр, улирал, үүлшил зэргээс хамаарч янз бүр болно. Зуны саруудад 240-270 цаг, өвлийн саруудад 140-190 цагийн гийгүүлэлтэй.

Дулаан, хүйтний горим

Тус орд орчмын газрын климограммаас үзвэл агаарын температур хамгийн дулаан 7-р сард 18.8°C, хамгийн хүйтэн 1-р сард -25.0°C, 4-р сард 2.8°C, 10-р сард 0.5°C орчим байдаг. Үнэмлэхүй их халуун 39.4°C, үнэмлэхүй хамгийн хүйтэн -43.0°C хүрч, их агуураг 82.4°C (дундаж агуураг 43.7°C) байна.

Хур чийг, цасан бүрхүүл

Энэ бүс нутагт жилд 260-300 мм хур тунадас ордог бөгөөд 90 гаруй хувь нь зөвхөн дулааны улиралд унана.

Өвлийн улиралд 30-35 өдөр цас орж 158 хоногт тогтвортой цасан бүрхүүл 8-12см зузаантай тогтож, 0.11-0.18 г/см³ нягтардаг.

Агаарын харьцангуй чийгшил температурын эсрэг явцтай, жилдээ 66% байдгаараа уг алтны үндсэн орд хавийн нутаг манай орны чийглэгдүү нутгийн нэг болно. Харьцангуй чийг өвлийн саруудад хамгийн их 72-78%, зуны саруудад 56-66%, хавар 39.8-49% байдаг.

2.2 Газрын доорхи ус, үйлдвэрийн ус зарцуулалт

Төслийн хүрээнд Нарантолгойн урд 2,3км байрлах 9л/сек ундрага бүхий уст цэгээс 4метрийн гүнд байрласан 100мм шугамаар үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хэрэглээний усаа хангахаар төлөвлөсөн. Усны зохистой хэрэглээ, дахин ашиглалтыг үйлдвэрлэл болон ахуйн орчинд хэвшүүлж, усны тоолууржсан системийг ашиглаж, усны бүртгэлийг хөтлөн ажиллаж байна. ТЭЗҮ-нд тусгасны дагуу нийт эргэлтийн усны 80%-ийг дахин ашиглаж, хоногт 300 тн хүдэр боловсруулахад хаягдал шламын чийг, алдагдал 20% буюу хоногт 264 тн усыг нөхөн сэлбэлтээр гүний худгаас авч ашиглана. Мөн далд уурхайн 2, 3, 4 амнаас жилд ойролцоогоор 60 орчим мянгат тн ус шавхагдаж, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй гүний худгаас 70 орчим мянган тн ус авч ашиглаж байгаа бөгөөд тухайн ус авч ашиглаж байгаа газруудад гүний усны түвшний бууралт үүснэ. Гүний усны түвшний бууралт, нөхөн сэлбэлтийн талаар гидрогеологийн тооцоо, судалгаа хийгээгүй байна.

Уурхайн ашиглалтаас усан орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулахын тулд авах арга хэмжээ нь юуны өмнө технологийн зориулалтаар ашиглах усны зарцуулалтыг хамгийн оновчтой байлгах, алдагдлыг багасгах явдал юм. Ахуйн хэрэглээний усыг ариг гамтай хэрэглэх, хэрэглэсэн усыг тооцох үүднээс тоолуур тавих, ажилчдын тосгон, хоолны газар, халуун ус, конторын барилга болон бусад барилга объектуудад хэрэглэсэн бохир усыг тухай бүр нь тусгайлан бэлдсэн бохир ус зайлуулах цэгт хаяж, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хугацаанд хийж байна.

2.3 Хөрсөн бүрхэвч

Нарантолгойн алтны үндсэн ордын район нь хөрс газарзүйн мужлалтаар хар хүрэн, цайвар хүрэн хөрстэй Орхон-Сэлэнгийн тойргийн хээрийн бүсэд багтана.

Орд газрын ашиглалтын талбайн хөрс зүүн талаараа өндөрлөг уулын налуугийн шимт хөрстэй бөгөөд зарим хэсэгтээ асгат угаagdмал болон үржил шим муутай чулуулаг хөрстэй. Харин уулын хормой, баруун, баруун хойд, хойд хэсгээрээ үржил шимээр арвин, чанарын үзүүлэлтээр өндөр үнэлгээтэй манай орны хэмжээнд хамгийн сайн хөрстэй газарт тооцогдоно.

Энд уулын хар хүрэн карбонатлаг хөрс тархсан байна. Энэ хөрс орд газрын уулархаг хэсгийн урд хажуугаар тархжээ. Морфологи шинж чанарын хувьд нимгэн давхаргатай, чулуу агуулсан, хөнгөн шавранцар, үе давхаргууд нь бүдэг илэрсэн, хажуугийн урсацын нөлөөгөөр дээд давхаргад элэгдэл, эвдрэлийн үйл явц байнга явагдаж байдаг онцлогтой.

Уулын хажуугийн эгц налуу, хотгор гүдгэрээс хамаарч ялзмагийн үе давхаргын зузаан харилцан адилгүй, 10-16 см-т хэлбэлзэнэ.

Ордын өндөрлөг гадаргуу, үетэн голлосон, хуурайсаг элдэв өвс ургамалтай. Уулын урд хажуу налуу. Ао-10/10см. Хар хүрэн өнгийн, сийрэг, хөнгөн шавранцар, хуурай, ургамлын үндэс ихтэй, чулуутай, шилжилт бүтцээр тод.

Вк-10-55/45см. Цайвар шаргал, хүрэн өнгийн, нягт, хөнгөн шавранцар, карбонатын хуримтлал хөрсөнд нэвчин шингэсэн, чулуурхаг, чулууны доод талд карбонатын цагаан өнгөр наапдаж тогтсон, шилжилт бүтцээр тод.

Вс-55- 65см. Шаргал өнгийн чулуурхаг элс.

Хөрсний шинжилгээний дүнгээс үзэхэд уулын хар хүрэн хөрсний 0-10 см өнгөн үе давхаргад агуулагдах ялзмагийн хэмжээ 2.13-2.96% хүрч, үе давхарга доошлоход эрс буурч байна.

Хөрсний уусмалын орчин рН=9.2-9.5 их шүлтлэг шинжтэй, карбонатын хэмжээ 6.59- 9.8% байгаа нь хөрс карбонатлаг шинжтэйг дараах хүснэгтэд харуулна.

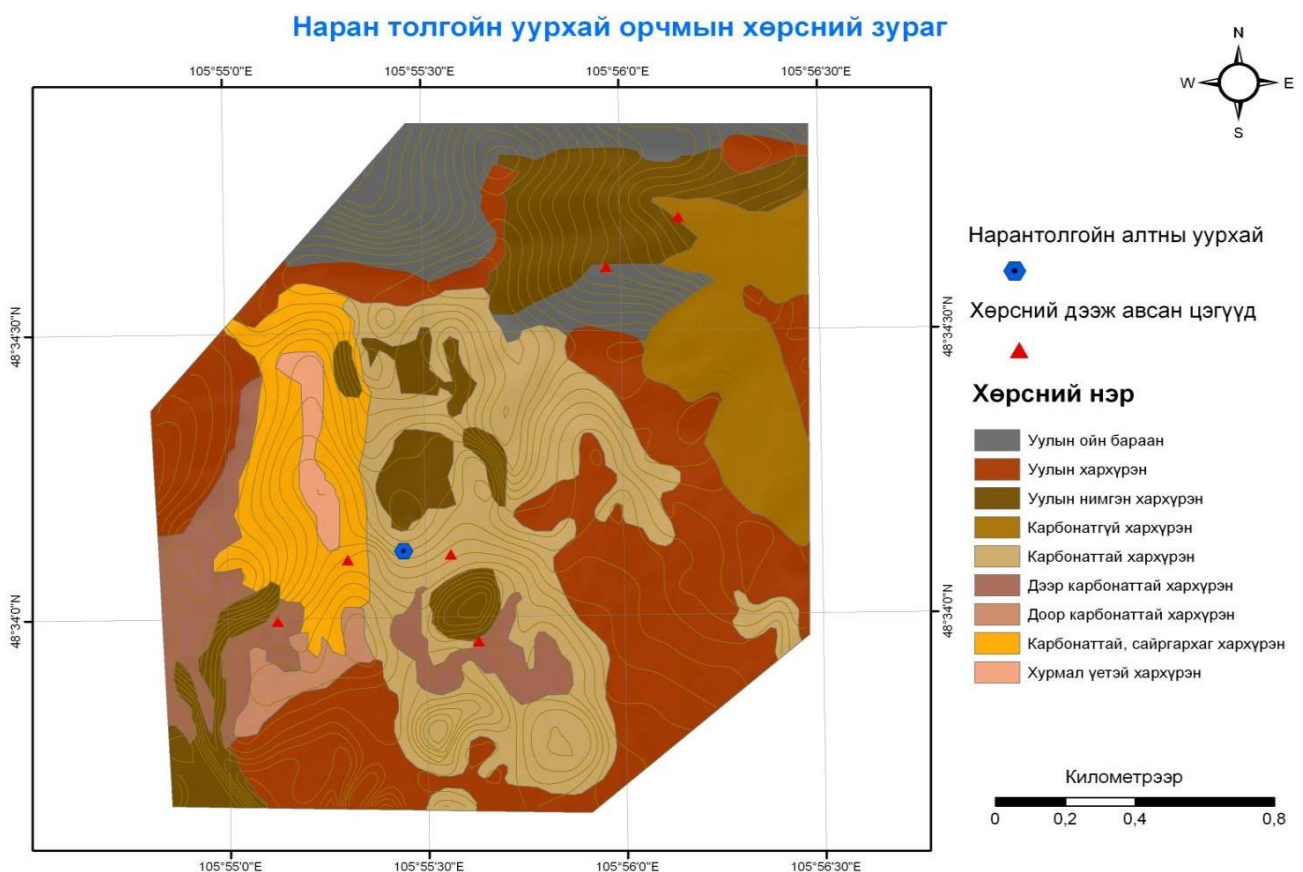
Зүсэлтийн дугаар байршил	Дээж авсан гүн, см	Ялзмаг, %	Уусмалын орчин, рН	Карбонат CO ₂
1. Уулын хар хүрэн хөрс				
Зүсэлт-1 уурхайн амны эх	0-10 10-20	3.96 -3.96	9.5- 10.1	9.8 -9.6
Зүсэлт-2 зүсэлт 1-ээс зүүн хойш 50м- т	0-10 10-20	2.13 1.63	9.2 -9.0	6.6 -3.6

Уулын хар хүрэн хөрс нь нунтаг карбонатын хэвийн хуримтлалтай, А-В-ВССа-ССа үе давхаргуудтай. Бараан хүрэн өнгөтэй ялзмаг хуримтлалын (А) давхарга нь 2.87-9.87% ялзмагтай, зузаан нь дунджаар 10-20 см (хамгийн бага нь 8 см, хамгийн их нь 35 см). В давхарга нь 0.84-5.27% ялзмагтай, метаморф шинж тод илэрсэн нь цөөн, зузаанаар 14 см (хамгийн бага нь 7 см, хамгийн их нь 22 см). Энэ хоёр

давхаргад карбонатын хуримтлал байхгүй байна. Давсны хүчилд ихэвчлэн энэ хоёр (А + В) үеийн доороос, хааяа А давхаргын доороос эхэлж бургиж хөөсөрсөн. Хөрсний гадаргаас эхлэн сайр чулуу ихтэй. Гол төлөв хагас метрийн гүнд суурь чулуулгын эллиови-делювийн хурдас оршино. Карбонатын хуримтлалын давхарга нь нунтаг карбонатын нэвчмэл цайвар толбуудтай, CO₂-ын хэмжээ ихэнхдээ 3-7% хүрнэ. Заримдаа давсны хүчилд 50-70 см гүнээс эхлэн бургиж, карбонатын хуримтлал зөвхөн хамгийн доод (Cca, BDCa) давхаргад илэрдэг ч бий. Шингээгдсэн сууриудын нийлбэр хэмжээ А давхаргад 100 г хөрсөнд 15-20 мг-экв, урвалын орчин хөрсний дээд хэсэгт саармаг, доод давхаргуудад шүлтлэг шинжтэй байна.

Уулын хархүрэн ба карбонатгүй хүрэншороон хөрс байгалийн үржил шимээр сайн, өвслөг ургамлын бүрхэц 50-70% хүрнэ. Эдгээр хөрсний дээд талын 0-20 см үед ялзмагын нөөц 70-90 т/га. Нарантолгойн уурхай орчмын уулын өвөр энгэрт уулын хар хүрэн, карбонаттай, карбонатгүй, хөрс зонхилон тархсан ба уулын ар хажууд ойтой хэсгээр уулын ойн ширэгт бараан, ойн доод захаар карбонатгүй хар хүрэн хөрс зонхилон тархсан байна.

Доорх зурагт “Наран толгой” орчмын зонхилох хөрсөн бүрхэвчийг Arc Gis 9.3 программ дээр зурж үзүүлэв



2.4 Ургамал, ан амьтны талаархи товч мэдээлэл

Ургамлын аймаг

Нарантолгойн алтны үндсэн орд нь Ургамал-газарзүйн мужлалтаар Евроазийн хээрийн их мужийн Төв Азийн дэд их мужийн Дагуур Монголын уулын ойт хээрийн мужийн Орхон Сэлэнгийн дэд мужид харьяалагдана.

Энэ мужид бутлаг үетэнт хуурай хээрийн хаяа уулс, цав толгод, тал газрын Монгол хэв шинжийн чулуусаг алаг өвс-ботуульт бүлгэмдэлтэй хосолсон чулуусаг алаг өвс- хялганат бүлгэмдэл зонхилдог бөгөөд бидний судалгааны цэг болох уулын энгэр, ээвэр газрын чийгсэг, хар хүрэн хөрс бүхий Нарантолгой орчимд үетэн-алаг өвст бүлгэмдэл голлож тархана.

2.5 Ойн бүрхэвч

Алтны орд орчимд ботууль, туужууны өвс, дааган сүүл зэрэг үетэн, зарим алаг өвс бүхий уулын хээрийн ургамал болон Уулын тайга, өндөр уулын ургамлаас гадна хээрийн ургамлууд холилдон ургасан байна. Ойн ургамалжилтанд алаг өвс, алирс, улалж, хөвдөт, тайгажуу нарс ой зонхилж, түүний доод хэсгээр өвслөг ургамалт хусан ой тархсан байна.

Ургамлын нөмрөгт жижиг дэгнүүлт үетэн зонхилж, уулын хээрийн алаг өвс, улалж элбэг ургасан байна. Ургамлан нөмрөгт жижиг дэгнүүлт үетний өндөр уулын зүйлүүд зонхилж, өндөр уулын улалж, бушилз, алаг өвс элбэг тохиолдож байна. Уулын амны эх, чийглэг хажуу, хөндийдөө нугын хээрийн ургамалжилт мэр сэр тааралдана.

Ой, ургамалжилтын үндсэн бүс бүлүүрийн хувьд авч үзвэл, Евроазийн шилмүүст ойн мужийн баруун урд шувтрах үзүүрийн, Өвөр Байгалийн уулын тайгын провенцийн Хэнтий нурууны баруун үзүүрийн тойрогт багтана.

Нарсны овог. Энэ овог нь дэлхийн бөмбөрцгийн хойд хэсгийн зөөлөн дулаан, дулаавтар, хүйтэвтэр уур амьсгалтай нутаг орны ойн аж ахуйн чухал ач холбогдолтой моддыг багтаадаг.

Энэ овгийн шинэс, хуш, гацуур, жодоо, нарс зэрэг төрөл манай орны шилмүүст ойг үүсгэж бүрдүүлдэг гол моднууд юм. Эдгээр модноос модон материал болон бусад дагалдагч түүхий эд гарган авах үндсэн эх булаг болдог. Нарс нь 20-25 м хүртэл өндөр ургадаг.

Шилмүүс нь зүү маягтай, хэлбэр хэмжээний хувьд янз бүр байж болох бөгөөд сунасан буюу богиноссон, сунаж богиноссон эсвэл зөвхөн богиноссон найлзуур дээр эргүүлэн байрлалтай оршино.

Эгэл нарс. Эгэл нарс нь 20-25 м өндөр, 1 м хүртэл бүдүүрч ургадаг том мод. Титэм нь сийрэгдүү, залуу насандаа өргөн конус, болц гүйцсэн үедээ зөв биш өндгөн хэлбэртэй, модны оройд өндөр өргөгдсөн байдаг. Модны иш нь титэм хүртлээ бараг цилиндр хэлбэртэй. Ишнийхээ дээд хэсгээр улаавтар, улаан шар, доод хэсгээрээ хүрэн саарал, орог саарал өнгийн зузаавтар холтостой. Шилмүүсний урт 5-10 см нягт гадаргуугай хар ногоон өнгийн шилмүүстэй. Шилмүүсээ 2-3 жилд нэг удаа гөвнө. Нэг нахианаас хоёр шилмүүс гардаг.

Хусны овог. Энэ овогт ойн аж ахуйн ач холбогдол бүхий чухал модлог ургамлын төрлүүд ордог. Үүнд: хус, нүргэс зэрэг орно. Энэ овгийн модны цэцгүүд нь нэг гэрт, эр цэцэг нь ээмэг хэлбэрээр, эм нь ээмэг буюу баглаа хэлбэрийн баг цэцгэнд байрлана. Хүйснээсээ хамаарч цэцэг нь 2-оос дээш тооны

дохиуртай, үр боловсрох орон нь доод талын байрлалтай 2 үүрт үрэвчээс тогтдог. Ээмэгүүд ихэвчлэн намар бий болдог бөгөөд цэцэглэлт нь навч дэлгэрэхээс өмнө явагддаг. Өвөл навчгүй байдаг мод сөөг орно. Навч нь өөгүй буюу хөрөөлж шүдэлсэн захтай, том бус баг цэцэг 2-3-аар бүлэглэн орших цэгээс тогтоно.

2.6 Амьтны аймаг

Бичил амьтдын бүлэгт багтдаг сүүл хөлтөн, салаа сүүлтэн зэрэг доод хөгжилт шавьж, аалз хэлбэртэн, тэдгээрийн авгалдай хүүхэлдэй, чөлөөт амьдралт дугираг хорхойн зүйлийн бүрэлдэхүүний зонхилох хэсэг нь хуягт хачигууд байгаа бөгөөд сүүл хөлтөн хэмээх доод шавьжууд харьцангуй олноор тохиолдоно. Энэ нутгийн чийглэг сэвсгэр, ялзмагаар баялаг эрүүл хөрсөнд байгаль экологийн тогтолцоонд чухал ач холбогдол бүхий шавьж цөөнгүй байна.

Хагас хатуу далавчтан:

Жинхэнэ бясаны овгийн нугын бясаа

- Хос далавчтан:

Жинхэнэ ялааны овгийн гэрийн хар ялаа, хээрийн өтний ялаа, үет ургамлын ялааны овгийн ногоон ялаа

Сарьсан далавчтан:

Шонхор зөгийн овгийн төлөөлөгчид элбэг. Шоргоолжны овгийн хар шоргоолж

Хайрсан далавчтан:

Дэнгийн эрвээхэйн овгийн нугын бор эрвээхэй, дэнгийн шар эрвээхэй,

Шулуун далавчтан:

Царцааны овгийн: сибирь царцаа, цагаан судалт, голионы овгийн ногоон голио хэвийн тархалттай байна.

Сээр нуруутан:

Шувуу

Энд тархсан шувуудын олонхи нь зундаа өндөглөн зусдаг, усны шувууд болон хөрс, ургамлын ногоон хэсэг дээр амьдрагч сээр нуруугүйтэн, жижиг шувуу, хөхтөн, хүүр сэгээр хооллодог зүйлүүд юм. Үүнд:

хилэн омруут, намгийн цагаан элэгт, сохор элээ, Монгол хараацай, хон хэрээ, оронгийн бор шувуу нутагладаг. Хээрийн галуу, тогоруу, зэрэг усны шувууд зуны улирлын үед тохиолдохоос гадна хур, сойр, ятуу, хүтүү, тагтаа суурьшмал байдаг.

Хөхтөн

Уулын хормойн хээрт тохиолдох амьтад /дагуур зараа, тарвага, урт сүүпт зурам г.м/

Уулын амны гол горхийн хөндийн амьтад /Бор туулай, дааган атаахай, гэрийн хулгана, өмхий хүрэн г.м/

Ой, хээрийн амьтад /цармын атаахай, чандага.г.м/

Хад асганы амьтад /Асганы огодой, хадны барагчин/

Хаана ч тохиолдох амьтад /Үнэг, хярс, чоно, үен г.м/

гэж ангилан үзэж болох бөгөөд эдгээр амьтдаас дагуур зараа, дорго, өмхий хүрэн зэрэг нь сүүлийн жилүүдэд ихээхэн ховордож байгаа болох нь судалгаагаар тогтоогдсон байна.

2.7 Геологийн тогтоцын тухай товч мэдээлэл

Ордын геологийн тодорхойлолт

Нарантолгойн алтны үндсэн район нь өөрийн бүсчиллээрээ Монгол- Амурын нугалаат системд багтдаг ба зүүн хойноосоо баруун урагш сунаж тогтсон Хангай- Хэнтийн бүсийн баруун урд хэсэгт оршино.

- Ордын районд геологийн хоёр давхарга тааралддаг.
- Дээд протерозоны геосинклиналийн формац
- Дунд- дээд палеозойн геосинклиналийн формац
- Интрузивийн цогцолбор хувьд тохиолддог нь:
- Дунд ордовикийн интрузив цогцолбор габбро, диорит, гранодиориты, боржин болон түүний судалын свитүүд хамаарна.
- Пермотриассовийн гиструзивийн цогцолбор гранодиорит, боржин болон алтны ордыг бий болгогч хайлмал чулуулагууд хамаарна.

Хараа серийн давхаргууд нь огцом нарийн нугалаа маягаар тогтсон бөгөөд нилээд сул региональ метомарфизмд оршино. Палеозойн тунамал болон галт уулын чулуулгууд нь тэгшивтэр хавтгай маягаар тогтсон. Нарантолгойн алтны ордын район нь Хойт Хэнтийн алтны хүдэржилтийн бүсэд хамаарагдах бөгөөд Өвөр Байгалийн хүдрийн бүсийн үргэлжлэл юм. Энэ нь Хойт Хэнтийн геоантиклиналийн хязгаар бүсийн баруун баруун хойд хэсгийг дайрч тогтсоноор тайлбарлагдана.

Нарантолгойн алтны орд нь кварц –алт –формацийн боржингийн жижиг интрузивтэй холбоо бүхий анхдагч ордод хамаарна. Дээд пермийн гранодиоритын заагийн бүсэд орд нь гидромальний бүсүүдэд орших бөгөөд маш их зайд, маш их гүнд кварцын судлуудыг бий болгосон байна. Түүнээс гадна салаалсан маягийн гидротермалийн кварцын судлууд тааралдах бөгөөд маш олон кварцын жижиг судлууд (прожилки) бий.

Үндсэн судлыг өөрийн морфологийн хувьд хоёр хэсэгт хувааж үзэж болно.

1. ХОЙД ХЭСЭГ. Маш их салаалалттай, янз бүрийн хагарал, хэт их хазайлт, хэд хэдэн метрээр хагаралд орон, зузаан нь үсэрхийлэх маягаар буурах хандлагатай.
2. ӨМНӨД ХЭСЭГ. Үндсэн нуралтай шууд холбоотой, ерөнхийдөө тэгш гадаргуутай, судлын тодорхой хэсгүүдийн тогтоц нь тодорхой, хажуу тийшээ хазайх хэсэгтээ судал нь их зузаан байх бөгөөд зузаан нь тогтвортой, хагарлын хүчтэй үйлчлэлд орсон зэрэг онцлогтой.

Үндсэн судал нь 1800м сунаж тогтсон ба штольнийн түвшингээс доош 270м гүн тогтоцтой. Нийт гүн нь 375м юм. Зузаан нь 0.1м –ээс 3.5м хүрэх ба дунджаар 1.0-2.0 хүрэх юм. Гүнрүүгээ судал зузаарна. Хугарлын бүтэц зүүн хойш болон баруун урагш үргэлжилдэг.

Үндсэн судлын дээд хажууд 50м –ийн зайд зэрэгцээ судал тогтдог. Бага зузаантай, нилээд налуу хэсэгтээ зэрэгцээ судал нь үндсэн судалтай ижил морфологитой байгаагаас гадна үүсэл гарал хөгжлийн тенденци нь төстэй юм. Зэрэгцээ судал нь гадаргуугаараа 1200м сунаж тогтсон ба гүн нь штольний түвшинээс доош 150м хүрнэ. Зэрэгцээ судлын дундаж зузаан нь 0.14м болно. Үндсэн ба зэрэгцээ судлуудын огтцын үндсэн зүй тогтол нь дараах зүйлээр тодорхойлогдоно.

– Судлуудын бүтцүүд нь нилээд том хагарлаар тодорхойлогдоно. 50-100м –ийн далайцтай шилжилт маягаар тогтсон болно.

– Судлын зузаан ба морфологи нь хөндлөн ба дагуу хугарлуудад хэвийлтийн хөдөлгөөнөөс хамаарна.

– Судлын чулуулгуудтай огтолцох хэсгээрээ судлын гадаргуу нь өөрчлөгддөг.

Үндсэн ба зэрэгцээ судлууд нь гүнрүүгээ нийлсэн байх магадлалтай юм.

– Судлын систем уналын чиглэл зүүн хойноосоо баруун урагш ба түүний өнцөг 50 -80 ° болно.

Нарантолгойн алтны орд нь бусад ордуудтай харьцуулахад уналын хувьд ч, суналын хувьд аваад ерөнхий өөрийн хэмжээгээрээ нилээд том ордод багтана.

2.8 ХҮДЭР БАЯЖУУЛАХ ТЕХНОЛОГИЙН СУДАЛГАА

Алт агуулсан хүдрийг баяжуулахад хөвүүлэн баяжуулах, гравитациар баяжуулах болон мөнгөн усаар /амальгамаци/ алтыг ялган авах, цианаар уусгах зэрэг олон аргыг хэрэглэдэг.

Хөвүүлэн баяжуулах аргыг өндөр агуулгатай хүдэрт хэрэглэдэг. Баяжмалд металлургийн боловсруулалт хийж алтыг ялган авна. Гэвч Монголд алтны металлургийн боловсруулалт хийдэг үйлдвэр байхгүй. Хөвүүлэн баяжуулах үйлдвэр, металлургийн боловсруулах үйлдвэр барихад хөрөнгө оруулалт их шаардагдана.

Одоогоор олон улсад нийтлэг хэрэглэж байгаа технологи нь алтыг цианит натриар уусгах арга юм. Энэ арга нь дэлхийн олон улс оронд хүлээн зөвшөөрөгдсөн, алтыг өндөр металл авалттайгаар баяжуулах боломжтой юм. Бороогийн бүсийн “Нарантолгой”, “Бороо”, “Цагаан-Чулуут”, “Сүжигтэй”-н ордуудын хүдрийн технологийн судалгаа 1985 онд тэр үеийн БНАГУ-ын Фрайбергийн эрдэм шинжилгээний институтэд хийгджээ. Лабораторийн туршилтуудын үр дүнд тулгуурлан хагас үйлдвэрлэлийн туршилтуудыг гравитацийн баяжмал гаргаж гүйцээн цэвэрлэх болон гравитацийн хаягдлыг циант уусмалаар боловсруулах шатанд хүртэл хийжээ. Туршилт явуулсан хүдрийн алтны ширхэглэл нь харьцангуй том хэмжээтэй байжээ. – 0.5 мм ширхэглэлтэй хүдрийг тээрэмдээд гравитацийн аргаар баяжуулахад нийт алтны 40% орчим нь баяжмалд ялгарсан байна. Гравитацийн баяжуулалтын үлдэгдэлд алтны нарийн ширхэгтэй хэсэг нь үлдсэн ба хүдрийг – 0.1 мм болтол нунтаглаад натри цианид /NaCN/-ын уусмалаар уусган боловсруулахад тоосонцор алтыг өндөр үзүүлэлттэй ялгаж авчээ. Алт агуулсан баяжмалуудыг цаашид цэвэршүүлэх бүх шатны боловсруулалтуудыг ЗХУ-ын “ВНИИ промзолото” институтэд хийж гүйцэтгэсэн байна. Гравитацийн болон алт агуулсан цианы уусмалаас тунадасжуулж авсан баяжмалуудад алт авалт нь 92.3%-д хүрч тундасанд алтны дундаж агуулга нь 5-6% болсон байна.

Баяжмалуудыг цэвэршүүлж, шүүж, хатаасны эцэст хайлуулж алт мөнгөний 95-98% агуулгатай /Au + Ag = 95 - 98%/ хайлш гарган авах боломжтойг тогтоожээ.

Лабораторийн болон хагас үйлдвэрлэлийн туршилтуудын дүнд тулгуурлан дараах үндсэн процессуудаас бүрдсэн технологийн схем дэвшүүлсэн байна.

- Сүүлийн шатандаа битүү хэлхээтэй 3 шатны бутлалт;
- 2 шатны тээрэм;
- 3 үе шаттай цэвэршүүлэлт бүхий гравитацийн баяжуулалт;
- Гравитацийн хаягдалд үлдсэн алтыг цианаар уусгах;
- Алт агуулсан циант уусмалыг сөрөг урсгалаар цэвэршүүлэх;
- Уусмалд агуулагдсан алтыг электролизийн аргаар тунаан цэвэршүүлэх;
- Цэвэршүүлсэн алтыг металлургийн аргаар хайлуулан боловсруулж, эцсийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх;

Энэхүү дарааллыг баримталсан технологийн схемээр “Нарантолгойн” ордын хүдрийг баяжуулснаар хүдэрт агуулагдаж буй алтны 92.3%, мөнгөний 54.6%-ийг тус тус баяжмалд ялган авах бүрэн боломжтойг лабораторийн туршилтаар тогтоосон байна.

2.9 ХҮДЭР БАЯЖУУЛАХ ТЕХНОЛОГИ

“Нарантолгой”-н алтны үндсэн ордын хүдрийг БНАГУ-ын Фрайбергийн эрдэм шинжилгээний институт болон ЗХУ-ын “ВНИИ промзолото” институтэд хийсэн лабораторийн болон хагас үйлдвэрлэлийн туршилтын үр дүнд тулгуурлан БНХАУ-д түгээмэл хэрэглэгдэж байгаа гравитаци болон цианиар уусгах баяжуулалтын хосолмол аргыг хэрэглэж боловсруулалт явуулахаар сонгон авсан. Сонгож авсан технологиор боловсруулалт хийхдээ 2 шатны бутлуур сонгож авав. Хүдэр баяжуулах технологийн схемийг 4.1-р зурагт, баяжуулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжүүдийн угсралтын бүдүүвч зургийг хавсралт зурагт тус тус харуулав. Үндсэн ордын хүдэр боловсруулах технологи нь дараах процессуудын дагуу явагддаг.

- Бутлалт

Уурхайгаас тээвэрлэгдэн ирсэн хүдрийг бутлах хэсгийн хүдэр хүлээн авах бункерт хүлээн авна. Бункерын дээр 350 x 350 мм-ийн тор бүхий хөдөлгөөнгүй шигшүүрээр тоноглогдсон бөгөөд + 350 мм ширхэглэлтэй хүдрийг гар бутлагчаар - 350 мм хэмжээтэй болтол бутлана. Бутлах цех нь хоногт 200 тонн хүдэр бутлах хүчин чадалтай.

Бункерээс -350 мм ширхэглэлтэй хүдэр нь 900 x 1240 маркийн тэжээгүүрээр /1/ жигд хуваарилагдан PEF 400 x 600 төрлийн анхан шатны хацарт бутлуурт /2/ бутлагдана. Анхан шатны бутлалтын дараа хүдрийн ширхэглэл 100 мм хүрч, бутлалтын зэрэг нь $i=3.5$ болно. Том буталгаанаас гарсан -100 мм ширхэглэлтэй хүдрийг туузан дамжуулагчаар /5/ тээвэрлэн хоёрдахь шатны хацарт бутлуур (JC 1575)-ыг /4/ тэжээнэ. Туузан зөөгүүрийн дунд хэсэгт бутлуурт хатуу биет орохоос сэрэмжлэн металл баригч /6/ байрлуулна. Бутлуурын ашигт ажиллагааг хэвийн хангах үүднээс хоёрдох шатны буталгааны өмнө SE 1250 x 2500 маркийн чичиргээт шигшүүр /9/-ийг суурилуулсан. Хоёрдахь шатны бутлуураас гарсан хүдрийн ширхэглэл -14 мм хүрч бутлалтын зэрэг $i=7.14$ болно. Хоёрдох шатны буталгаанаас гарсан хүдрийг жижиг бутлагдсан хүдрийн тэжээгүүрээр тээрэмд өгнө. Бункерын багтаамж 2000мм x 1000мм x 1000мм хэмжээтэй 2 м³ эзэлхүүнтэй байна.

- Нунтаглалт

Тээрэм болон технологийн процесс, түүний сонголт шинж чанар

Боловсруулах хүдрийн хэмжээнээс хамааруулж хоногт 100 тн хүдэр нунтаглах хүчин чадалтай 2 ширхэг тээрмийг сонгон авсан. Хүдрийг -0,074 мм-ийн ширхэглэлтэй хүдэр 85% хүртэл нунтаглана. 100 тн хүдэр нунтаглах хүчин чадалтай 2 ширхэг тээрмийг сонгон авах болсон шалтгаан нь:

- Хүдэр олборлолтын хэмжээ буурах, эвдрэл гэмтэл гарсан тохиолдолд нэг тээрэм ашиглана. Олборлолт төлөвлөгөөний дагуу явагдаж байгаа үед 2 тээрмийг зэрэг ашиглахаар тооцоолсон.
- Орон нутгийн цаг агаартай холбогдуулан хүйтний улиралд ус шахалт муудах эсвэл хөлдөх тохиолдолд 1 тээрмийг ашиглан нөгөө тээрмээ засварлана. Ингэснээр үйлдвэрлэлийн тасралтгүй ажиллагааг хангана.
- Хэрэв хоногт 200 тн хүдэр нунтаглах хүчин чадалтай 1 ширхэг тээрэм сонгосон тохиолдолд үйлдвэрлэлийн тасралтгүй ажиллагааг хангахад тохиромжгүй бөгөөд хүдэр олборлолт буурсан тохиолдолд тээрмийн ашигт ажиллагаа буурч зардал их гарах сөрөг талтай.

Бутлах цехээс гарсан -14 мм ширхэглэлтэй хүдрийг хөдөлгөөнт тэжээл хуваарилагч /12/- ийн тусламжтайгаар нэгдүгээр шатны MQY 1500 x 3500 маркийн тээрэм /14, 17/ -д нунтаглана. Нунтаглах процесс нь нойтон орчинд явагдах тул цэвэр усны 2PNL шахуургаар цэвэр ус шахаж өгнө. Бутлуурын хүчин чадлаас хамааруулан тус маркийн тээрэм 2 ширхэгийг сонгож авав. Мөн гравитацийн баяжуулалтаас гарсан хаягдлыг - 250 төрлийн тэжээл хуваарилагч /13/ - ийн тусламжтайгаар хоёрдох шатны MQY 1500 x 3500 маркийн тээрэм /16, 19/ -д нунтаглаж дараагийн процесст шилжүүлнэ.

- Гравитациар баяжуулах хэсэг

Тус хүдэрт агуулагдаж байгаа алтны 50%-иас дээш хэсгийг ширхэглэлийн хэмжээ нь 0,5 мм-ээс дээш алт эзлэж байна. Том ширхэглэлтэй алтыг уусгахад уусгалтын хугацаа их шаардагдах ба зардал ихсэнэ. Иймд уусгахаас өмнө гравитацийн аргаар том ширхэглэлтэй алтыг баяжуулан авах нь үйлдвэрийн өөрийн өртгийг бууруулах юм. Гравитациар баяжуулалтыг тунгаах машин, баяжуулах ширээ зэрэг тоног төхөөрөмжөөр явуулдаг юм. Хүдрийн шинж чанарыг үндэслэн гравитацийн аргаар авах алтны хэмжээ ойролцоогоор 20% орчим байна.

Нунтаглагдсан хүдрийг С1200 төрлийн мушгиа ангилуураар ангилж нарийн ширхэгтэй халиаг LTA-55/2 төрлийн тунаах машинаар гравитацийн баяжуулалт явуулна. Тунгаах машины баяжмалыг MQY900x1800 төрлийн тээрмээр /24/ нунтаглаж YC-3000x1320 төрлийн баяжуулах ширээ /25/-гээр гүйцээн баяжуулж гравитацийн баяжмалыг ялган авна. Гравитацийн баяжмалыг сайтар хатаасны дараа металлургийн боловсруулалтанд оруулж цэвэршүүлдэг.

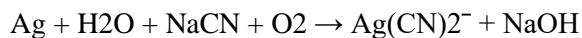
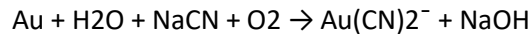
- Циант натриар уусгах болон нүүрстөрөгчөөр ялган авах арга

Хүдэрт агуулагдаж буй алт, мөнгийг циант натрийн уусмалаар уусгахын тулд хүдрийг нарийн нунтаглаж, түүнд агуулагдаж байгаа тоосонцор алт, мөнгийг суллах шаардлагатай. Үүний тулд гравитацийн баяжуулалтаас гарсан хаягдал болон ангилагчийн халианд байгаа хүдрийг төвөөс зугтах хүчний ангилагч гидроциклоноор ангилж халианд -0.074 мм ширхэглэлтэй нарийн хэсгийг ялгаж авах ба гидроциклоны элсэнд ялгарч байгаа хэсгийг MQY1500 x 3500 төрлийн тээрмээр

нунтаглаж гидроциклоноор ангилдаг. Энэ үе шатаас 0.074 мм-ээс бага ширхэглэлтэй хүдрийн хэмжээ 85% болж гардаг.

Ангиллагдсан бүтээгдэхүүнийг NG-15 маркийн өтгөрүүлэгч /30/-д өтгөрүүлэн циант натрийн уусмалд уусгах Ф5000х5600 төрлийн тусгай зориулалтын зэрэгцээ хоёр сав /34/-нд оруулж алтыг уусгадаг. Уусмал бэлтгэхэд 10% агуулгатай цианы хүчлийг 3-3.5% болтол сулруулан хэрэглэдэг.

Нунтагласан хүдэрт хүчилтөрөгч /O₂/, ус /H₂O/, циан /NaCN/-ны хүчлийг өгч холин химийн урвал явуулна. Холих хугацаа ойролцоогоор 48 цаг байна. Хүдэр дахь алт /Au/, мөнгийг /Ag/ уусгах урвал дараах тэгштгэлээр явагдана.



Алт, мөнгийг цианы хүчилд ууссаны дараа идэвхижүүлсэн нүүрсийг ашиглан ялган авдаг.

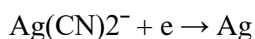
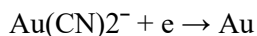
Зөвхөн нүүрсэнд Au(CN)₂⁻-ийг шингээж алт агуулсан нүүрсийг гаргаж авна. Нүүрсэнд алт агуулагдаж байгаа Au(CN)₂⁻-ийг гаргаж авахын тулд дахин циан /NaCN/ болон шүлт /NaOH/-ийг нэмж, уусмалыг 950С хүртэл халааж нүүрснээс алт, мөнгө агуулсан уусмалыг гаргаж авна.

Уусмалын орчинг рН=10.5-11.5 байхаар тогтоосон ба орчинг тохируулагч урвалжаар шохой /СаО/-г хэрэглэдэг. Шохойны зарцуулалт 1тн хүдэрт 3.5 кг байна. Өтгөрүүлэгчид орж байгаа хүдрийн хатуу шингэний харьцаа Х:Ш = 45:55 байх ба эндээс гарсан хүдэрт агуулагдсан ашигт эрдсийг уусгасны дараагаар сав тус бүрийн дараа байрлах гурван шатны өтгөрүүлэх төхөөрөмжид /35/ өтгөрүүлэн алттай уусмалыг ялган авна. Алтыг ялган авсан өтгөрүүлсэн бүтээгдэхүүнийг хаягдал шүүх МУ-500 төхөөрөмжөөр цэвэршүүлэн хуурай хаягдлыг хаягдлын санд, усыг эргэлтийн усны санд хуримтлуулдаг.

Алт агуулсан циант уусмалыг ялгаж авсны дараа нүүрсээр шүүж цэвэршүүлэх ба нүүрс цэвэрлэх төхөөрөмж /42/ -өөс гарган авсан уусмалыг металлургийн боловсруулалтанд оруулна.

≡ Металлургийн боловсруулалт

Алт агуулсан циант уусмалыг цэвэршүүлсний дараагаар уусмал дахь металлуудыг тундасжуулан алт, мөнгөний баяжмал гарган авах ба циант уусмалыг эргүүлэн ашигладаг. Уусмалд агуулагдаж байгаа Au(CN)₂⁻-ийг электролизийн аргаар гүйцээн боловсруулна.



Үүний дараагаар гравитацийн баяжмал, катодын металлыг давсны хүчил /HCl/ болон нитратаар /HNO₃/ үйлчилж уусмал дахь мөнгийг тундасжуулж салгана. Алт мөнгө агуулсан баяжмалуудыг хайлуулж цувимал гаргаж авах ба хайлах процессоос гарсан хаягдал бүтээгдэхүүнийг баяжуулалтын процесс болон металлургийн процессуудад эргүүлэн өгөх замаар дахин боловсруулна.

Боловсруулах үйлдвэрт хэрэглэх химийн бодисын хэмжээ

Хүдэр дэх металлын дундаж агуулга: алт /Au/ 6 г/тн, мөнгө /Ag/ 38 г/тн. Мөн бага хэмжээгээр зэс /Cu/, төмөр /Fe/, хар тугалга /Pb/ зэрэг химийн элементүүд агуулагддаг. Уусгалт хийх

уусмалд циан /NaCN/-ы хэмжээг 3-3,5% байлгах шаардлагатай. Үйлдвэрийн туршилтаар үйлдвэрт хэрэглэгдэх цианы хэмжээг дунджаар 0,45 кг/тн гэж тогтоосон. Үүнээс үзэхэд өдөрт хэрэглэх цианы хэмжээ 150 орчим кг болж байна. $Au(CN)_2^-$ -ийг нүүрс /C/-ээс гаргаж авахын тулд 2% циан, 1% натрийн шүлт /NaOH/ -ийн уусмал нэмэх шаардлагатай. Эдгээр тооцоог нэгтгэвэл цианыг сард 2,5 орчим тн, жилд 30-35 орчим тн хэрэглэх тооцоо гарч байна. Үүнийг бусад ижил төрлийн уурхайтай харьцуулж үзвэл цианы хэрэглэх хэмжээ бага байна. Шохой хэрэглэх хэмжээ /CaO/ : 1 тонн хүдэрт 3.5 кг/тн, өдөрт 0.7 тн, жилд 210 тн

- Азотын хүчил /HNO₃/ жилд 2 тн
- Давсны хүчил /HCl/ жилд 10 тн
- Хүхрийн хүчил /H₂SO₄/ жилд 5тн тус тус хэрэглэхээр тооцоолжээ.

2.10 Десорбцийн хэсэг

Баяжсан нүүрснээс алтыг салгаж авахын өмнө түүнээс кальци, магнийн давсуудыг зайлуулахын тулд нүүрсийг тусгай саванд азотын болон давсны хүчлийн 3-5%-ийн уусмалаар угааж, усаар зайлж цэвэрлэнэ. Хүчлээр угаах болон усаар цэвэрлэсний дараа нүүрсийг десорбцын баганад даралттай усаар дамжуулан оруулна. Десорбцын процессыг 2%-н натрийн шүлтийн, 120-150⁰C халуун уусмалаар 0,5мРа өндөр даралтанд явуулах ба нүүрсэнд шингээсэн алт уусдаг цианидын комплекс хэлбэрээр уусмал байдалд орж нүүрснээс сална.

Десорбцийн процессоос гарсан алттай уусмал нь электролизийн камер руу урсан орох бөгөөд цахилгаан химийн процессын дүнд уусмалын алт катод дээр сууж уусмал уусмал ядуу болж гарах ба энэ уусмал нь насосоор шахагдах замдаа дахин халаагчаар халж десорбцийн баганад орох замаар десорбци электролизийн процесс битүү циклээр явагдана. Десорбцийн процессын алттай уусмал электролизийн камерт хүргэгдэх ба электролизийн үйл явцын дүнд алт нь ноосорхог гангаар хийгдсэн катод дээр сууж ялгарна.

Электролизийн 1 ба 0,5 тн нүүрс багтаах зуухтай. Энэ нь 12 цагийн давтамжаар хоногт 3 тн идэвхжүүлсэн нүүрс боловсруулна. алт суусан ноосорхог ганг тодорхой хугацааны дараа авч цахилгаан зууханд хийж хатаагаад, шаардагдах нэмэгдлийг хийж хайлуулан алтан гулдмай хэвлэнэ. Суларсан нүүрсийг десорбцийн савнаас устай хамт шигшүүрээр шигшиж, нарийн ширхэгтэйг нь ялгаж хаях ба том хэсгийг нь сэргээх зууханд суурилуулна. Сэргээх зууханд нүүрсийг 650⁰-750⁰ C хэмд халааж, органик хольцноос нь цэвэрлэснээр алт шингээх гадаргуугын идэвхийг дахин сэргээдэг. Зуухнаас гарсан халуун нүүрсийг хүйтэн усаар хөргөөд уусгалт шингээлтийн хэсгийн сүүлийн чанд өгч циклд оруулна.

2.11 Шинжилгээний лаборатори

Уурхайн ашиглалтын үйл ажиллагаа болон боловсруулах үйлдвэрийн технологийн шат дамжлага бүрт хяналт тавих зорилгоор баяжуулах үйлдвэрийн дэргэд шинжилгээний лаборатори ажилладаг. Лаборатори дараах үндсэн үйл ажиллагааг явуулна.

Үүнд:

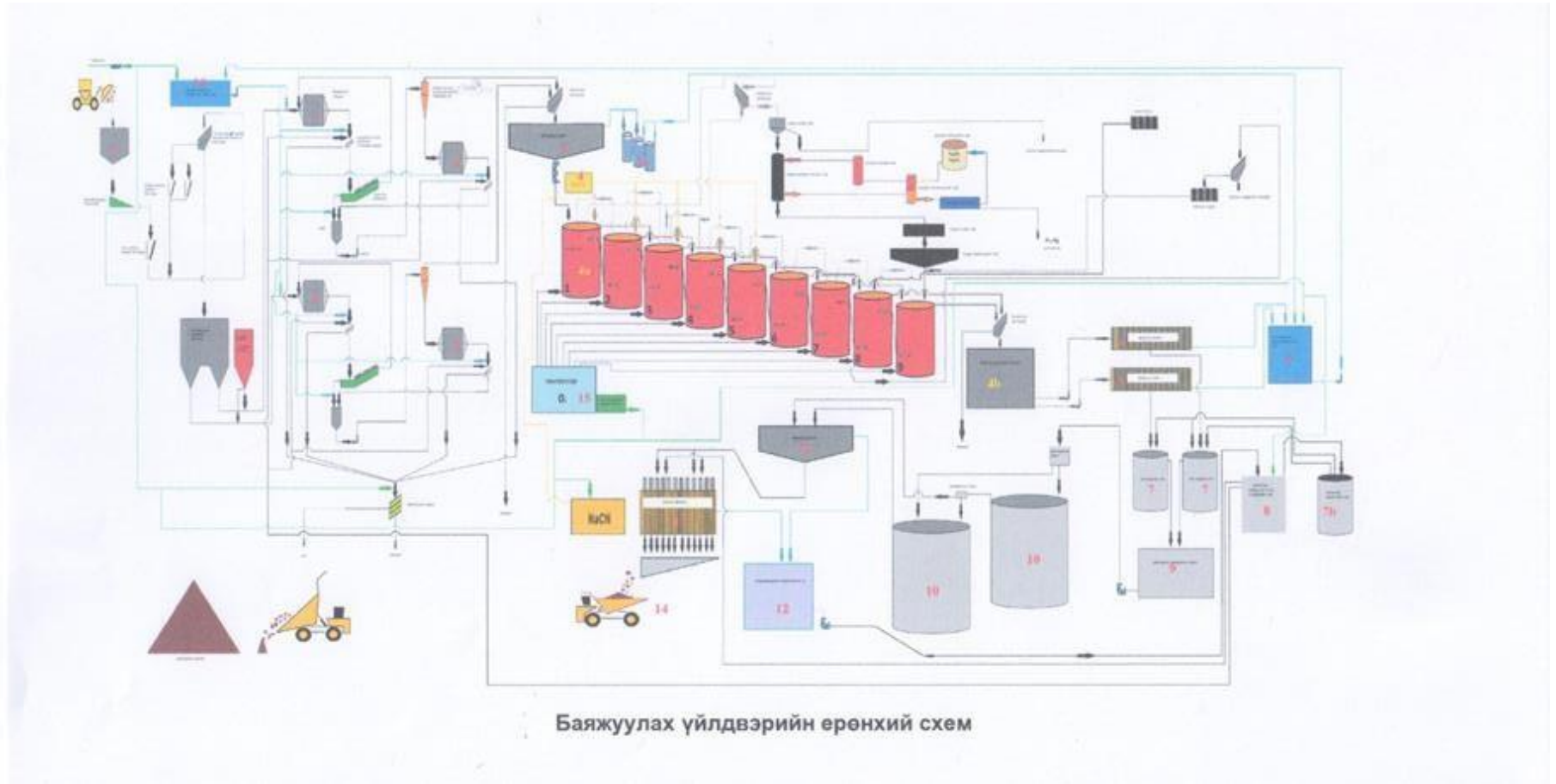
- Хүдрийн найрлагыг судлах
- хүдэр дэх металлын агуулгыг тодорхойлох
- технологийн шат дамжлага бүрийн бүтээгдэхүүнүүдэд шинжилгээ хийж чанарын хяналт тавих
- Технологид хэрэглэж байгаа усны болон уусмалын агуулгыг хянах
- хаягдал дахь хорт бодисын хэмжээнд хяналт тавих зэрэг болно.

Дээрх үйл ажиллагааг явуулахын тулд шинжилгээний лабораторын дараах нэгж хэсгүүдийг бүрдүүлэх шаардлагатай.

- Дээж авч шинжилгээнд бэлтгэх хэсэг
- Металл хайлуулах хэсэг
- Хими, спекторын шинжилгээний хэсэг

Лабораторын үйл ажиллагаа нь үйлдвэрийн үйл ажиллагаатай зэрэгцэн явагдана.

2.12 БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ЕРӨНХИЙ СХЕМ



Үйлдвэрийн усны эргэлт шат дамжлага

- 1 Бутлуур
 - 2 Тээрэм
 - 3 Өтгөрүүлэгч :Тайлбар өтгөрүүлэгчнээс ус халих бол шингээлийн чанруу ордог. Шингээлтийн чанн дахь ус технологийн эргэлтийн усны савруу татагдага.
- 3а.Шингээлтийн чанн
- 4 Цианы чанн
- 4а Цианууд
- 4б Фильтер прессийн тэжээгч
- 5 Фильтер пресс: Тайлбар-Цианы чанн, 9-н чанн, Фильтер прессийн тэжээгчин дэхь ус , Фильтер пресс-т шахашдаж технологийн эргэлтийн усны савруу орно.
 - 6 Технологийн эргэлтийн усны сав (Бүх эргэлтийн усыг хуримтлуулаад буцаан тарааж эргэлдүүлнэ)
 - 7 Нүүрстэй шавар задлах бодис савнууд
- 7б Гипохлор найруулах сав
- 8 Гипохлор найруулах усны тэмжээлийн сав
 - 9 Шинэгэрсэн хаягдлын зүмп
 - 10 Холигч зүмп
 - 11 Өтгөрүүлэгч
 - 12 Саармагжуулагч технологийн ус: Тайлбар- 7.Нүүрстэй шавар задлах бодис савнууд, 7б. Гипохлор найруулах сав, 8.Гипохлор найруулах усны тэмжээлийн сав, 9.Шинэгэрсэн хаягдлын зүмп 10. Холигч зүмп, 11.Өтгөрүүлэгч , 13.Шаазан фильтр-ээс гарах бүх ус 12 дугаартай саармагжуулагч технологийн усны саванд хуримтлагдсанаар энэхүү ус нь 6-р ноймрын Техэологийн эргэлийн усны саванд хуримтлагддаг.
 - 13 Шаазан фильтр
 - 14 Хаягдал шавар :Тайлбар-Бүх ус нь шавхагдсан лаг шавар туузан конвероор дамжиж хаягдлын даланд хаягдана.
 - 15 Прессор (агаар буюу хий O_2):Тайлбар- 9-н чанн дотор холигч сэнс байх бөгөөд чаннууд доторх зутанг холихын тулд агаар агаар хий шаардлагатай болдог тиймээс агаарыг прессорт хуримтлуулж чаннуудруу шахдаг.
 - 16 Үйлдвэрт байрлах шаардлагатай үеп ашиглах усны чанн :Энэ Ус тогтмол байх бөгөөд нэн шаардлагатай тохиодолд ашигладаг бусдаар энэ чанн дахь уснаас ашигладаггүйв энэ чанн дээх баталгаажсан тоолуур байрлах бөгөөд ус хэрэглэсэн тохиодолд төлбөрийг тоолуурын заалтаар тооцдог.

3 АГААР, ХӨРС, УРГАМАЛ, УСАН ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛӨЛ

3.1 Агаар орчинд үзүүлэх нөлөөлөл.

Уурхайн үйл ажиллагааны улмаас агаарын бохирдолтод нөлөөлөх нөхцөл нь уулын малталтаас үүсэх овоолго, хүдэр тээвэрлэх, хүдэр бутлах, хаягдлын сан, далан, барилга байгууламж барих үед үүсэх тоос шороо, замаас үүсэх тоос, хүйтний улиралд уурын зууханд хэрэглэх нүүрсний утаа зэрэг нь агаар орчныг бохирдуулах эх үүсвэр болно.

Мөн хаягдлын сангаас цаг агаарын хуурайшилт болон салхи ихтэй үед цагаан тоос дэгдэх, цианидын ууршилтаас агаар орчин бохирдох магадлалтай юм.

Эдгээр нөлөөллийн агаар орчинд учруулах хор хохирол нь бага боловч зохих заавар журмын дагуу ажлыг хийж гүйцэтгээгүйн улмаас агаарын бохирдол үлэмж үүсэх боломжтой байна. Тиймээс уурхайн бүс дэх авто замаас үүсэх тоос, хүдрийн овоолго болон тээвэрлэх, бутлах үйл ажиллагаанаас үүсэх тоосыг бууруулах арга хэмжээ авч ажиллана.

3.2 Хөрс орчинд үзүүлэх нөлөөлөл.

Нарантолгойн алтны үндсэн орд газар нь хөрс-газарзүйн мужлалтаар Орхон-Сэлэнгийн тойрогт хамрагдаж, хуурай хээрийн хар хүрэн хөрсний дэд бүсэд багтана. Тус уурхайн бүсээр уулын хар хүрэн хөрсний төрлийн сайр чулуурхаг хар хүрэн хөрс тархсан байна.

Хөрсний шинжилгээний дүнгээс үзэхэд уулын хар хүрэн хөрсний 0-10 см-өнгөн үе давхаргад агуулагдах ялзмагийн хэмжээ 2,13-2,96% хүрч, үе давхарга доошлох тусам эрс буурдаг. Хөрсний уусмалын орчин рН=9,2-9,5 их шүлтлэг, карбонатлаг шинжийн хөрстэй.

Уурхайн бүсэд тархсан хөрс хөнгөн шавранцар бүрэлдэхүүнтэй тул салхины элэгдэл, эвдрэлд амархан орох шинж чанартай байна.

Хөрсөн бүрхэвч нь аливаа бохирдуулагч бодисын зөөгдөл, хуримтлалд үндсэн субстрат болдог тул хөрсөнд үзүүлэх нөлөөллийг туйлын бага байлгах нь зүйтэй юм.

3.3 Усан орчинд үзүүлэх нөлөөлөл.

Төслийн хүрээнд Нарантолгойн урд 2,3км байрлах цэгээс 4метрийн гүнд байрласан 100мм шугамаар үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хэрэглээний усаа хангахаар төлөвлөсөн. Усны зохистой хэрэглээ, дахин ашиглалтыг үйлдвэрлэл болон ахуйн орчинд хэвшүүлж, усны тоолууржсан системийг ашиглаж, усны бүртгэлийг хөглөн ажиллаж байна. ТЭЗҮ-нд тусгасны дагуу нийт эргэлтийн усны 80%-ийг дахин ашиглаж, хоногт 300 тн хүдэр боловсруулахад хаягдал шламын чийг, алдагдал 20% буюу хоногт 264 тн усыг нөхөн сэлбэлтээр гүний худгаас авч ашиглана. Мөн далд уурхайн 2, 3, 4 амнаас жилд ойролцоогоор 60 орчим мянгат тн ус шавхагдаж, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй гүний худгаас 75 орчим мянган тн ус авч ашиглаж байгаа бөгөөд тухайн ус авч ашиглаж байгаа газруудад гүний усны түвшний бууралт үүснэ. Гүний усны түвшний бууралт, нөхөн сэлбэлтийн талаар гидрогеологийн тооцоо, судалгаа хийгээгүй байна.

Уурхайн ашиглалтаас усан орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулахын тулд авах арга хэмжээ нь юуны өмнө технологийн зориулалтаар ашиглах усны зарцуулалтыг хамгийн оновчтой байлгах, алдагдлыг багасгах явдал юм. Ахуйн хэрэглээний усыг ариг гамтай хэрэглэх, хэрэглэсэн усыг тооцох үүднээс тоолуур тавих, ажилчдын тосгон, хоолны газар, халуун ус, конторын барилга болон бусад барилга объектуудад хэрэглэсэн бохир усыг тухай бүр нь тусгайлан бэлдсэн бохир ус зайлуулах цэгт хаяж, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хугацаанд хийж байна.

2022 онд үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хэрэгцээнд ашиглах усыг төлөвлөсөн хэмжээгээр ашиглах бөгөөд ТЭЗҮ, УАТ, БОНБНҮ-д тусгасан жилд хэрэглэх усыг тоон хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй, төлөвлөгөөний дагуу үйлдвэрлэл явуулж, усыг хэмнэлттэй ашиглах ажлуудыг зохион байгуулж, ус ашигласны төлбөрийг хугацаанд нь төлж ажиллах болно.

Усан орчныг хамгаалах талаар. Алтны ордын ашиглалтаас усан орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулахын тулд авах арга хэмжээ нь юуны өмнө технологийн зориулалтаар ашиглах усны зарцуулалтыг хамгийн оновчтой байлгах, алдагдлыг багасгах явдал юм. Ахуйн хэрэглээний усыг ариг гамтай хэрэглэх, хэрэглэсэн усыг тооцох үүднээс тоолуур тавих, ажилчдын тосгон, хоолны газар, халуун ус, конторын барилга болон бусад барилга объектуудад хэрэглэсэн бохир усыг тухай бүр нь тусгайлан бэлдсэн бохир ус зайлуулах цэгт хаяж, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хугацаанд хийж ажиллаж байна.

3.4 Ургамлын бүрхэвчид үзүүлэх нөлөөлөл.

Нарантолгойн алтны үндсэн орд нь Ургамал-газарзүйн мужлалтаар Орхон-Сэлэнгийн дэд мужид харъяалагдана. Энэ мужид бутлаг үетэн хуурай хээрийн хаяа уулс, цав толгод, тал газрын хэв шинжийн чулуусаг алаг өвс-ботуульт бүлгэмдэлтэй хосолсон чулуусаг алаг өвс-хялганат бүлгэмдэл зонхилдог бөгөөд уурхайн бүс нь уулын энгэр, ээвэр газар, чийгсэг, хар хүрэн хөрс бүхий үетэн-алаг өвст бүлгэмдэл голлон тархасан байна.

Уурхайн бүс нутаг нь хар хүрэн шимт хөрс зонхилдог учраас ургамалжилтын хувьд харьцангуй сайн байна.

Автамашин, механизмууд тусгайлан зассан замаар тээвэрлэлт хийгээгүйн улмаас ургамлын нөмрөг талхлагдах магадлалтай учир тээврийн хэрэгслийн жолооч нарт зааварчилгааг сайн өгч ажиллах шаардлагатай.

- Уурхайн үйл ажиллагаанаас болж байгаль орчинд учруулах бодит хор нөлөөллийн тухай болон болзошгүй аюулын тухай тэмдэглэл

Уурхайн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй болзошгүй аюул ослыг үйлдвэрийн болон байгалийн гэж 2 хуваан үзэж болно.

Байгалийн гаралтай болзошгүй аюул, осол. Байгалийн гаралтай болзошгүй аюул осолд ой, хээрийн болон объектын түймэр, хүчтэй салхи, аянга, үер ус, газар хөдлөлт зэрэг осол бий болох магадлалтай юм.

Нарантолгойн алтны үндсэн орд газар нь ой хээрийн түймрийн аюул үүсэх боломжтой бүс нутагт хамаарна. Иймээс гал түймрийн аюулаас сэргийлэх, түймэр гарсан тохиолдолд хэн тавьснаас үл хамааран газар авхуулахгүй унтраах, мөн Төв аймгийн Жаргалант сумын Засаг захиргаанд нэн даруй мэдэгдэнэ. Мөн техник хэрэгслийн яндангаас оч хаяж гал алдах зэрэг болзошгүй байдлаас сэргийлэнх, ажилчдын

суурин болон үйлдвэрийн орчны галын аюулгүй ажиллагааг чанд мөрдүүлэх арга хэмжээ авах шаардлагатай.

Салхи ихэвчлэн 3-5 дугаар сарын хооронд тохиолддог байна. Энэ үед өвс ургамал хагдарсан, түүнчлэн уурхайн эдэлбэр газрын талбайгаас шороо босох магадлалтай юм.

Аянгын тохиолдол дунд зэрэгт хамаарна. Гэхдээ ажилчдын суурин болон тэсрэх бодисын агуулах, шатахуун нөөцлөх газарт аянга зайлуулагчийг байрлуулна.

Тухайн районы нутаг дэвсгэр нь гадаргын хэрчигдэл нэлээд их зарим газар огцом уналтай, аадар болон үргэлжилсэн борооны улмаас үүдэн гарч болох болзошгүй үерийн хэмжээ 32-49м3/сек байж болохыг судлаачид тогтоосон байна.

Үйлдвэрийн барилга байгууламжийн зохион байгуулалтын хувьд баяжуулах үйлдвэр, хяналт-шинжилгээний лаборатори, агуулах, уурхайн суурин, захиргаа, аж ахуйн хэсэг нь уулын дээд хэсгийн энгэрт байрлах тул үерийн аюулд өртөх магадлал үгүй болно.

Нарантолгойн орчимд гол горхи байхгүй, харин уулын хэрчигдэл налуугийн байдлаас хамааран гэнэтийн аадар борооны нөлөөгөөр хаягдлын сангийн далан сэтрэх тохиолдол гарч болзошгүй боловч тойруулан ус зайлуулах шуудуу татсан учир нөлөөлөл бага байна.

3.5 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭГ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ХҮРЭЭНД АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН НЬ

Орчны хяналт шинжилгээний мониторингийн ажлыг жил 2 удаа Их Зоос ХХК-аар хамтран гэрээ байгуулсанаар 2022 оны 5-сарын 31-н болоод 2022 оны 08-сарын 08-нд тус тус хавар намрын улиралд хийлээ. Тус тайланд агаар орчны мониторингийн судалгаа, усан орчны мониторингийн судалгаа, ургамалан орчны мониторингийн судалгаа, хөрсөн орчны мониторингийн судалгааг тус тус хийн дүгнэлт зөвлөгөөг өгсөн байгаа. Зөвлөгөөнд заасны дагуу зарим арга хэмжээг авч хэрэгжүүлсэнийг доор дурьдав.

3.5.1 Гадаргын болон гүний усанд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөлөлийг бууруулах арга хэмжээ

Нарантолгойн уурхайн талбай ус зүйн сүлжээний хувьд **Хараа-Ерөө голын ай сав** газарт хамаардаг уурхайн усны хэрэгцээг гүний худгаас хангадаг.

Усны мониторингийн гол зорилго нь Нарантолгойн уурхайн ажилчдын ундны усны чанар болон тухайн орон нутгийн гүний усны шинж чанарын ерөнхий үзүүлэлтүүдийг тодорхойлж ундны усны стандартыг хангаж байгаа эсэхийг тодорхойлоход оршино. Нарантолгойн далд уурхай нь унд ахуйн болоод үйлдвэрлэлийн технологит газрын гүний нэг худаг болоод далд уурхайн шүүрлийн усыг ашиглаж байна. Далд уурхайн шавхалтын ус нь баяжуулах үйлдвэрийн усны эргэлтийн 80% хангадаг. Унд ахуйд болоод үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж байгаа усыг хэмнэлттэй хэрэглэхийн тулд дараах арга хэмжээг авч ажиллаж байна. Үүнд :

- Унд ахуйн худагт стандарт хэмжилзүйн газраар баталгаажуулсан тоолуурыг байршуулан.
- Баяжуулах үйлдвэрийн технологийн усны хэмжээнд хяналт хийхийн тулд үйлдвэр дотор баталгаажуулсан тоолуурыг мөн байршуулсан
- Шавхалтын усан дээр мөн баталгаажсан тоолуур тависанаар тус тус хяналтыг хийж ажиллаж байна.
- Гүний худаг эрдэжилт өндөр маш хатуулаг ус тул нийт унд ахуйд хэрэглэж байгаа шугаманд шүүлтүүр тавьсанаар ажилчид шүүсэн хатуулаг багатай ус ашигладаг.
- Гэрээнд заагдсаны дагуу нэг хүн болоод өдөрт хэрэглэх усны хэмжээг баталгаажсан тоолуурын заалтаар хянан ашигладаг.

Жил бүр ус ашиглах гэрээ дүгнэлтийг төрийн захиргааны төв байгууллагаар гаргуулж гэрээ дүгнэлтэнд дагуу хяналтыг тавьж ажиллаж байна.

Мөн нийт ажилчдад байгаль орчны хамгаалах, усан орчныг хамгаалах усыг хэмнэлттэй ашиглах талаарх мэдээлэл, сургалт суртчилгааг өгдөг.

Ахуйн бохир болоод хаягдлын далангаас шүүрч байгаа хаягдал усан дээр улирал бүр итгэмжлэгдсэн лабораторуудаар шинжилгээг хийлгэж хаягдал усны дүгнэлтийг гаргуулж төлбөрийг бүрэн барагдуулж хяналт тавин ажиллаж байна. Түүнчлэн хятад, монгол, 3-р ам зэрэг унд ахуйн хэрэгцээнд ашиглаж буй

усанд цэвэр усны химийн шинжилгээг улирал

тутамд

хийлгүүлж хяналт тавин ажиллаж байна. /Гэрээ дүгнэлт төлбөрийн баримтыг хавсаргав/

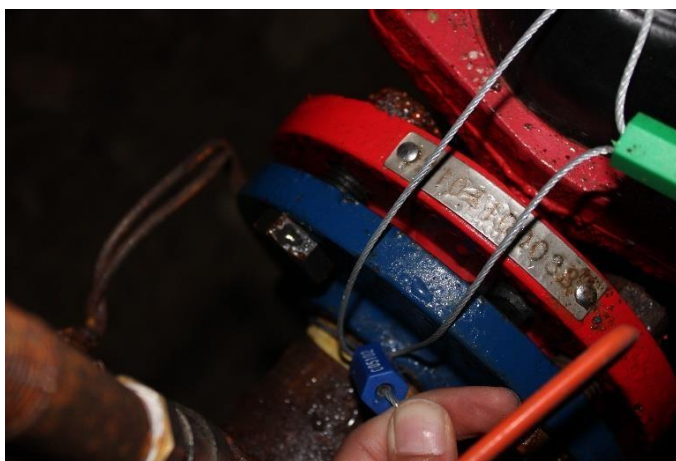
Баяжуулах үйлдвэрийн тоолуур баталгаажуулалт



Шүүрлийн усны тоолуур баталгаажуулалт



Унд ахуйн усны тоолуур баталгаажуулалт



Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зөвлөмжийн дагуу ашиглагдаж буй гүний худгийг хамгаалалтын бүсийг тогтоож хашаалсан ба хашаа худаг цоож хийж лацадсан. Мөн ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу улирал тутамд унд ахуйн болоод үйлдвэрлэлийн технологоос гарч буй хаядал усанд MNS 4963 : 2015 стандартын дагуу хаягдал усны шинжилгээг хийлгэж төлбөрийг тооцуулан ажиллаж байна.



3.5.2 Агаар орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөлөлийг бууруулсан арга хэмжээ

Нарантолгой нэртэй алтны үндсэн ордын олборлолтын явцад тээврийн хэрэгслийн хөдөлгүүрийн дутуу шаталтаас үүсэх хийн хаягдал, олборлолт, төслийн талбайн орчны элэгдэж эвдэрсэн талбайгаас механик нөлөөгөөр үүсэх тоосжилт зэрэг нь орчны агаарын чанарыг илэрхийлнэ. Иймд төслийн талбайн орчны агаарын чанарын өнөөгийн байдлыг тодорхойлох зорилгоор агаар дахь бохирдуулагч бодисуудыг агууламжийн хэмжилт судалгааны мэдээллийг үндэслэн тооцсон. Агаарын чанарыг 2022.08.08 өдөр MNS 17.2.512:88, MNS 17.2.5.11:88, СА3-А07-2016 стандартуудын дагуу хэмжилтийг хийж Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын Байгаль орчин, хэмжил зүйн төв лабораторид шинжлүүлэв.¹

Хэмжилтийн төрөл нь:

1. SO₂ - Хүхэрлэг хийн давхар исэл
2. NO₂ – Азотын давхар исэл
3. Хүснэгт 17. Төслийн талбай орчмын агаарын чанар

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м ³	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт тоос /TSP/ мг/м ³	Дуу чимээ (ДБА)
1	Кэмп орчим	VIII/08	14:00	0.014	0.025	0.074	42
2	Баяжуулах үйлдвэр орчим	VIII/08	14:25	0.015	0.021	0.178	50
3	Бутлуур орчим	VIII/08	15:00	0.012	0.025	0.246	62
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016 (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60

Төслийн талбай орчмын хүхэрлэг хий, азотын давхар ислийн хэмжээ, нийт тоосны үзүүлэлт нь “Агаарын чанарын MNS 4585:2016 стандарт”-ыг хангаж байгаа.

Харин дуу чимээний хувьд стандарт хэмжээнээс бага зэрэг давсан үзүүлэлттэй байна. Энэ нь баяжуулах үйлдвэрийн тээрэмийн эргэлтээс хамааран гарч буй дуу чимээ бөгөөд энэ орчинд ажиллаж байгаа ажилчдад сонсгодох хамгаалах хэрэгсэл тогмтол олгодог.

¹ Их Зоос ХХК ОХШ тайлангаас

Орчны хяналт шинжилгээний тайлангийн зөвлөмжийн дагуу агаар орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөлөлийг бууруулах зорилгоор дараах дарга хэмжээг авч хэрэгжүүлсэн болно. Үүнд:

1. Уурхайн тоостой орчинд ажиллаж байгаа ажилчдад N95 respirator VIC952V маркийн шүүлтүүртэй тоосноос хамгаалах нэг бүрийн хамгаалах маскыг ажилтан тус бүр олгож хэрэглээн дээр хяналт тавин ажиллаж байна.
2. Гаднаас шлам тээвэрлэн ирж байгаа машинуудаас чулуун хучилттай замаар тээвэрлэлт хийлгэж , хөрс тээвэрлэсэн автомашиныг хучиж, хөрс, элсний тоос салхинд хийсэж, агаар орчинд тархахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авсан.
3. Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах тээврийн хэрэгслийн орчны агаарт ялгаруулах ялгаралтыг багасгах үүднээс авто баазын хэлтэс засвар үйлчилгээний ажилчид тээврийн хэрэгсэлд засвар үйлчилгээг тогтмол хийдэг.
4. 2022 оны 10 сард шатах тослох материал хадгалдаг савны цэвэрлэгээг хийсэн.Энэ нь цэвэр шатаахууныг цэвэр бохирдолгүй ашиглах цаашлаад тээврийн хэрэгслээс гарах хорт хийн утаа багасах зэрэг ач холбогдолтой хорт хийн ялгарал бага байх тал дээр хяналт тавин ажиллаж байна.
5. Мөн гадна ашиглалтын хугацаа дууссан тээврийн хэрэгсэлд хяналт үзлэг хийж ашиглах боломжгүй тээврийн хэрэгслийг актлах арга хэмжээг авна. Энэ жилийн тухайд актлагдах тээврийн хэрэгсэл гараагүй байгаа болно .
6. Олон салаа зам гаргаж уурхайн хашаалсан талбайн гаднах орчинд тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулсан



3.5.3 Газрын гадарга болон хөрсөн бүхэвчинд сөрөг нөлөөлөлийг бууруулсан арга хэмжээ

2022 оны 08 сарын 08-ны өдөр мониторингийн цэгүүдээс хөрсний зүсэлт хийж, хөрсний морфологи бичиглэлийг хээрийн нөхцөлд тодорхойлж, хөрсний үе давхарга бүрээс лабораторийн задлан шинжилгээнд зориулан 6 ш дээж авсан².

Лабораторийн задлан шинжилгээ: “Ханлаб ХХК”, “Land Owner ХХК”-ийн Greenlab итгэмжлэгдсэн лабораториудад дараах үзүүлэлтүүдийг тодорхойлуулсан.

Хүснэгт 1. Хөрсний дээжинд задлан шинжилгээ хийсэн арга, нарийвчлал

Үзүүлэлт	Аргазүй	Стандарт
Дээж бэлтгэх, хатаах	Хуурай аргын нөхцөлд	ISO11464:2006 Soil quality- Pretreatment of samples for physical-chemical analysis
Дээж шигших	2 мм	
pH	Хөрс:ус (1:2.5), pH метр	pH-ыг тодорхойлох MNS ISO 10390-2001
CaCO ₃	Кальциметр, эзэлхүүний	Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтийг тодорхойлох арга, MNS 3310:1991
Цахилгаан дамжуулах чадвар	Хөрс:ус (1:2.5), ЕС метр	
Органикийн агууламж	Тюрины, Бихроматын исэлдэлт	
Хөдөлгөөнт Фосфор, Кали	Мачигины арга	
Механик бүрэлдэхүүн (элс 2-0.05мм, тоос 0.05-0.002 мм, шавар <0.002 мм)	Пипеткийн арга	ISO11277:2009 Soil quality- Determination of particle size distribution in mineral soil material- Method by sieving and sedimentation

Хүснэгт 2. Хөрсөн дэх хүнд металын агууламж /2022-06/

№	Дээжийн дугаар	Хүнд металлын агууламж									
		Элемент %					Элемент мг/кг				
		Al*	Ca	Mg	K	Fe _{нийт}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Зүсэлт-1 А үе	1.82	0.89	0.67	0.26	2.63	9	100	0.7	<2	<0.5
2	Зүсэлт-2 А үе	1.91	0.59	0.61	0.43	2.70	8	170	0.7	<2	<0.5
3	Зүсэлт-3 А үе	1.97	0.59	0.69	0.30	2.77	8	140	0.7	<2	<0.5
4	Зүсэлт-4 А үе	1.63	0.48	0.51	0.29	2.43	8	120	0.6	<2	<0.5
5	Зүсэлт-5 А үе	2.13	0.84	0.77	0.47	2.95	9	160	0.8	<2	<0.5

² Их Зоос ХХК ОХШ тайлангаас

6	Зүсэлт-6 А үе	2.15	0.86	0.76	0.48	3.00	9	190	0.8	<2	<0.5
Хүлцэх агууламж MNS5850:2019		-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00
Хортой агууламж MNS5850:2019		-	-	-	-	-	50	-	-	-	10
Аюултай агууламж MNS5850:2019		-	-	-	-	-	100	-	-	-	20
		Элемент мг/кг									
		Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Зүсэлт-1 А үе	11	33	21	20	20	457	1	26	640	10
2	Зүсэлт-2 А үе	11	34	23	20	20	656	<1	23	890	11
3	Зүсэлт-3 А үе	11	35	27	20	20	551	1	27	690	14
4	Зүсэлт-4 А үе	9	31	19	20	20	463	1	22	680	9
5	Зүсэлт-5 А үе	12	37	28	20	20	625	1	28	820	18
6	Зүсэлт-6 А үе	13	37	29	20	20	745	1	26	1020	13
Хүлцэх агууламж MNS5850:2019		50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0
Хортой агууламж MNS5850:2019		500	400	500	-	-	-	20	1000	-	500
Аюултай агууламж MNS5850:2019		1000	1500	1000	-	-	-	50	1800	-	1200

Хөрснөөс дээж авч хүнд металлын агууламжийг “Алс ХХК”-ийн итгэмжлэгдсэн лабораторид тодорхойлуулсан ба MNS5850:2019 стандарттай харьцуулахад стандартын хүлцэх, хортой, аюултай агууламжаас бага хүнд металлын бохирдолгүй байна.

Хөрсөнд агуулагдах хүнд металлын хэмжээ аюултай агууламжаас ихээр бохирдсон тохиолдолд түүнийг аюулгүй хор нөлөөлөлгүй болгох үйл ажиллагаа нь саармагжуулах, хүн амьтанд аюулгүй газар булж дарах аргуудыг хэрэглэнэ.³

- Хаягдлын далангийн урд конвер тээврийн зам

Хүснэгт 3. Хөрсөн дахь хүнд металлын агууламж I /Дианид/

№	Элемент	Нэгж	Шинжилгээний дүн	MNS5850:2019	Стандарт арга
---	---------	------	------------------	--------------	---------------

³ MNS5850:2019

1	Цианид, CN _{free}	мг/кг	1.30	25	MNS5850:2019
2	Цианид, CN _{tot}	мг/кг	1.09	25	
Хортой агууламж MNS5850:2019				50	--
Аюултай агууламж MNS5850:2019				100	--

- Хаягдлын далангийн баруун урд хаягдлын овоолго

Хүснэгт 16. Хөрсөн дахь хүнд металлын агууламж II /Цианид/

№	Элемент	Нэгж	Шинжилгээний дүн	MNS5850:2019	Стандарт арга
1	Цианид, CN _{free}	мг/кг	1.10	25	MNS5850:2019
2	Цианид, CN _{tot}	мг/кг	1.01	25	
Хортой агууламж MNS5850:2019				50	--
Аюултай агууламж MNS5850:2019				100	--

Хаягдлын далангийн урд хэсэг буюу тээврийн замын хажуу болон далангийн баруун урд байрлах хаягдлын овоолгоос авсан дээжид Цианидын агууламжийг “Ханлаб ХХК” итгэмжлэгдсэн лабораторид тодорхойлуулсан ба MNS5850:2019 стандартын хүлцэх, хортой, аюултай агууламжаас бага, цианидын бохирдолгүй байна. Мөн сөрөг нөлөөлөлийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээг авч байна. Үүнд :

- Засварын цехийн гадаад болоод дотоод талбай цементлэсэнб, тээвэрлэлт хийх, хүнд даацын машин механизм техникээс шатахуун, тос тосолгооны материал хөрсөнд гоожиж асгарвал тухайн орчимд цэвэрлэгээг хийж, шатахуун асгаралтыг тухай бүр шуурхай зогсоож бохирдсон хөрсийг хуулж , хөрсийг нөхөн сэргээх арга хэмжээг авч аюулгүй ажиллагааны тэмдэг тэмдэглэгээ,галын аюулгүй ажиллагааны тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулан ажиллаж байна.
- Хаягдлын далангийн мониторингийн хувьд хаягдлын даланг 2019 онд өргөтгөсөн бөгөөд хаягдлын далан доор энэ нь ямар нэгэн байдлаар цооролт үүсээд ус хөрсөнд нэмвчихээс хамгаалах үүрэгтэй. Хэрэв PVC материалд цооролт үүссэн тохиолдолд хаягдлын далан доор байрлах хяналтын 2 цооногт ус хурах бөгөөд бохир ус нэвчсэн тохиолдолд тухай бүрт цооролтыг илрүүлэх нөхөх , усны хөрсний дээж өгөх зэргээр хурдан шуурхай арга хэмжээг авна. Одоогийн байдлаар далангийн PVC гадаргууд цооролт үүсээгүй бохир ус ямар нэгэн байдалаар алдагдаагүй хөрсөнд ямар нэгэн сөрөг нөлөөлөл үзүүлээгүй аюулгүйн ажиллагаа хэвийн байна.
- Дотоодын лаборатортоо өдөр бүр хаягдлын далангийн шаварнаас дээж авч цианитын стандарт зөвшөөрөгдөх хэмжээг хэвийн байдлыг тогтмол ашигладаг.

- Улирал тутамд хаягдлын далангийн бохир уснаас хүнд металын шинжилгээ авч Геологийн төв лабораторид шинжлүүлж хяналт тавин ажиллаж байна. /Хөрсний дээжний хариуг хавсралтаас/

Шатахуун түгээх түр агуулах



3.5.4 Ургамалан нөмрөгийн сөрөг нөлөөлөлийг бууруулсан арга хэмжээ

2022 оны ургамалжлын судалгааг 08 сарын 08 өдөр 6 цэгт хийж гүйцэтгэсэн. Ургамлын бичиглэлийн цэгүүдэд бүлгэмдлийн бүтэц болон ургамалжлын ерөнхий үзүүлэлтүүдийг өмнөх жилүүдтэй харьцуулан үзүүлсэн⁴.

Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд хэсэгт бүлгэмдлийн зүйлийн олон янз байдал ихтэй, зүйлүүд жигд оролцоотой. 1м² талбайд 16 зүйл тэмдэглэгдсэн. Намрын сарын буюу 8 сарын дунджаар 4.3 ц/га ургацтай.

Үйлдвэрийн зүүн урд хэсэгт ургамал бүлгэмдэл олон янз байдал өндөртэй, зүйлүүд жигд оролцоотой, цөөн зүйл зонхилон тархаагүй. 1м² талбайд 10 зүйл тэмдэглэгдсэн. Намрын сарын буюу 5 сарын дунджаар 4.8 ц/га ургацтай.

Хаягдлын далангийн доод хэсэгт бүлгэмдлийн оролцогчид жигд, климакс. 1м² талбайд 5 зүйл тэмдэглэгдсэн. Намрын сарын буюу 8 сарын дунджаар 4.3 ц/га ургацтай.

⁴ Их Зоос ХХК ОХШ тайлангаас

Уурхайн хашааны гаднах атар газарт мал бэлчээрлэлтийн явцад идэмж ихтэй ургамлууд бүлгэмдэлд буурсаар олон янз байдал буурч хөл газрын, мал сонгон иддэггүй, талхигдлын таниур ургамлууд зонхилон тархан үлдсэн бүлгэмдэлд зонхилж, жигд байдал буурчээ. 1м² талбайд 7 зүйл тэмдэглэгдсэн. Намрын сарын буюу 8 сарын дунджаар 3.4 ц/га ургацтай.

Герман амны доод хэсгийн бүлгэмдэлд олон зүйлүүд жигд оролцоотой тархсан 1м² талбайд 10 зүйл тэмдэглэгдсэн. Намрын сарын буюу 8 сарын дунджаар 6 ц/га ургацтай.

Уулын аманд ургамалжлын индексийн үзүүлэлтүүд жигд тогтвортой сайн байна. 1м² талбайд 8 зүйл тэмдэглэгдсэн. Намрын сарын буюу 8 сарын дунджаар 7 ц/га ургацтай.

Сөрөг нөлөөлөлийг бууруулах арга хэмжээг дараах байдлаар авч үзвэл. Үүнд : Уурхайн бүс дэхь тээвэрлэлтийн болон гол технологийн замыг хайрга болоод цементлэсэн байх бөгөөд замын тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулсан. Цаашидаа замын нэмэлт тэмдэг тэмдэглэгээг захиалж олон салаа зам гаргахгүй байх тал дээр илүү анхааран ажиллана.

Орчны хяналт шинжилгээний зөвлөгөөний дагуу хатуу шингэн хог хаягдлыг тухай бүрт хогийн цэгт булж устгаж , ариутгадаг бөгөөд энэ нь ургамлан бүрхэвчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөлөлийг буурлах нэг хэлбэр болдог.

Түүнчлэн охир усыг бетонон цооногт хадгалах бөгөөд цооног дүүрсэн тохиолдолд бохир соруулах машинаар соруулж хаягдлын даланд нийлүүлдэг. Энэ нь хөрсөн бүрхэвч, ус ул хөрсөний усанд нөлөөлөхөөс урьчилан сэргийлэх юм.

Монгол улсын газрын тухай хуулийн 56.6-д заасны дагуу тухайн аж ахуйн эзэмшил газрынхаа өнгө үзэмж, эрүүл ахуйн нөхцөлийг сайжруулах, газрыг хамгаалах, нөхөн сэргээх шаардлагын дагуу эзэмшилд авсан газрын 10-аас доошгүй хувийг ногоон байгууламж байгуулах шаардлагын дагуу уурхайн эзэмшил газарт энэ жил улиас, хайлаас, нохойн хошуу зэрэг 10,000 орчим мод тариалсан.

Хөрсөөр дамжин урагмал бохирдох болзошгүй тул хатуу шингэн хог хаягдлыг хогийн хашаалсан цэгт хаяж ажлын байруудын хажуд байрлах хогийн саван зайлшгүй хийнэ.

4 НӨХӨН СЭРГЭЭЛИЙН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

4.1 Дүйцүүлэн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Байгаль орчин нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуульд заасны дагуу Ашигт малтмалыг ил болон далд аргаар олборлож буй байгаа уул уурхай компаниуд “Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт” ажлын хүрээнд манай компани уурхайн хашаалсан талбайдаа хавар болон намрын улиралд зохион байгуулж хийлээ.

Энэ жилийн хувьд 2022 оны 05 сарын 16,17-ний өдрүүдэд нийт 5000ш модыг тарьлаа. Үүнд 1000ш улиас , 220ш нохойн хошуу, 3780ш хайлаас амжилттай тарьсан.

2022 оны 10-р сарын 5, 6-ны өдрүүдэд 5000ш улиас тарьж 2022 онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу нийт 10,000ш модыг тариаллаа.

Хаврын мод тариалалт







Намрын мод тарилт





Компаний дүйцүүлэн нөхөн сэргээлтийн ажлаас гадна Төв аймаг Жаргалант суманд ногоон байгууламж бий болгох бодлогын хүрээнд хөрөнгө оруулалт хийж суулгац авсан.







4.2 Биологийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Шимт хөрсний овоолгийг засаж тэгшилэн, хуурайшилттай улиралд усалгаажилтыг тогтмол хийсэн хавар ургамал ургах үед шимт хөрсний зэрлэгийг түүж хэлбэржүүлсэн. Засаж хэлбэржүүлсэн шит хөрсний овоолго дээрээ дараа жил олон наст ургамлын үрийг цацаж шимт хөрс хийсч үржил шим алдагдахаас сэргийлэх арга хэмжээг авахаар төлөвлөж байна.



5 ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Осол эрсдэлийг бууруулах талаас дараах хэд хэдэн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлдсэн. Үүнд :

ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ:

Баяжуулах үйлдвэр, амралтын байрууд ,цахилгааны дэд станц, монгол хятад гал тогоо, тэсрэх материал агуулах, цианид агуулах, бараа материалын агуулах , шатахуун түгээх дэд станц, оффис зэрэг барилга байгууламжилд 3кг, 5кг, 35кг-тай гал унтраагуур байршуулж, нийт 13 галын сарааг будаж өнгө зүсийг сэргээж, галын сарааны иж бүрдэлийг шинээр захиалж байршуулсан. Хугацаа дууссан том жижиг нийт 24 орчим галын хорыг цэнэглүүлж, шаардлагатай талбайнуудад галын аюулгүй ажиллагааны самбар, галын анхан шатны баган хэрэгсэл хэрэглэхсамбар, галын булан зэргийг байршуулсан. Галыг дохиолол , галын нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэлийг захиалганд өгөн гал түймэр гарах аюулаас урьдчилан сэргийлэх мэдээлэл өгж, сургалтыг зохион байгуулсан. Мөн уурхайн болоод тэсрэх материалын агуулахын галын дүнгэлтийг мэргэжлийн байгууллагаар гаргуулсан.

Мөн гал түймэрийн аюулаас сэргийлж хуурайшилттай улиралд тэсрэх материалын агуулах , цалилгааны дэд станцын эргэн тойрны зэрлэгийг түүж устгах зэрэг арга хэмжээнүүдийг авсан.





ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ :

Манай байгууллага жилд 2 удаа мэргэжлийн болоод дотоодын хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны хариуцсан мэргэжилтэнээр аюулгүй ажиллагааны сургалтыг ордог бөгөөд сургалтаар

Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны сургалт зохион байгуулах А/370-р тогтоолын дагуу

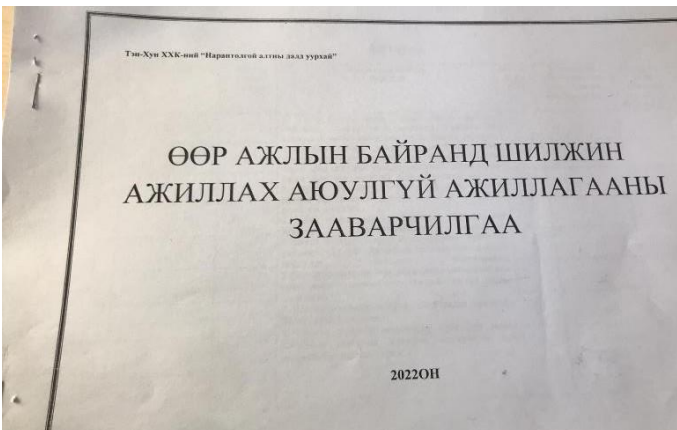
- үйлдвэрийн осол, мэргэжилээс шалтгаалах өвчлөл сургалт
- галын аюулгүй байдлын сургалт
- аюултай хортой, эрсдэлтэй ажлын байрын аюулгүй ажиллагааны сургалт
- цахилгааны аюулгүй ажиллагааны сургалт
- өндөрийн аюулгүй ажиллагааны сургалт
- химийн бодисын аюулгүй ажиллагааны сургалт
- Байгаль орчныг хамгаалах сургалт

- Хог хаягдалын тухай сургалт гэх мэт сургалтын хөтөлбөрийг болосруулж түүнийхээ дагуу нийт ажилтны сургалтыг зохион байгуулсан.

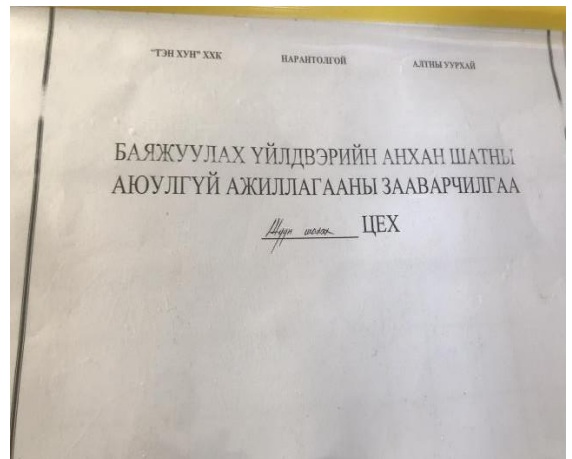
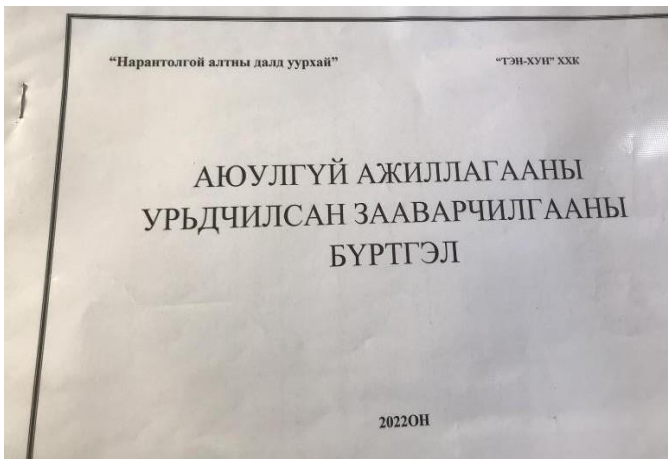
MNS 4969:2000 стандартын дагуу аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг дараах байдлаар өгдөг.

1. Урьдчилсан зааварчилгаа
2. Ажлын байран дахь анхан шатны зааварчилгаа
3. Давтан зааварчилгааг
4. Өөр ажлын байран шилжин ажиллах аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааны дэвтэрийг тус тус нийт ажилчдын өглөө болоод оройн наряд дээр өгөх бөгөөд шинэсэр нийт 4 ээлжний мастер 5-н цехийн ахлахууд, 4-ээлжийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдал хариуцсан ажилтан нар хяналт тавин хамран аюулгүй ажиллагааг хариуцан ажиллахыг зорилго болгодог.

Ажилтан нэг бүрт хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны тусгай хувцас, нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл зэргийг хуулийнхаа дагуу үнэ төлбөргүй олгоно.



№	Ажилтны овог, нэр 员工的姓名	Ажил, албан тушаал 职务	Давтан зааварчлалыг өгсөн шалтгаан 原因	Сургалтын агуулга 培训内容	Он Сэр 日期	Зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг 提供培训员工的姓名、签字	Зааварчлалыг авсан ажилтны овог, нэр, гарын үсэг 参加培训员工的姓名、签字
1	С. Гантулга	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.06	Д. Нансалмаа	С. Гантулга
2	Ш. Дорж	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	О. Нидрагир	Ш. Дорж
3	С. Дорж	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	О. Нидрагир	С. Дорж
4	З. Дорж	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	Д. Нансалмаа	З. Дорж
5	В. Байдал	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	Д. Нансалмаа	В. Байдал
6	В. Байдал	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	О. Нидрагир	В. Байдал
7	Б. Цырен	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	О. Нидрагир	Б. Цырен
8	Э. Дорж	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	Д. Нансалмаа	Э. Дорж
9	Д. Дорж	зааварчлал	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022.07	Д. Нансалмаа	Д. Дорж
10	А. Дорж	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022	Б. Цырен	А. Дорж
11	Х. Дорж	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022	Б. Цырен	Х. Дорж
12	В. Байдал	оператор	Месс шилжүүлэлт	Далтын зааварчлалыг өгсөн ажилтны овог, нэр, гарын үсэг	2022	Д. Нансалмаа	В. Байдал



ТОНОГ ТӨХӨӨРХӨМЖИЙН АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГАА :

Мөн тоног төхөөрөмж засвар үйлчилгээний хэлтэс үйлдвэрийн болоод уурхайн дотоод засвар үйлчилгээг 24 цаг өдөр шөнийг ээлжээр хариуцан ажилладаг. Энэ нь ямар нэгэн эвдрэл гэмтэл гарсан тохиолдолд тухай бүрт нь шуурхай арга хэмжээг авч ажилладаг нь аливаа осол гэмтэл гарах нөхцөлийг бууруулдаг.

ХИМИЙН БОДИСЫН АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГАА :

Нөгөөтэйгүүр химийн хортой аюултай бодистой харьцан ажилладаг ажилчдад хор саармагжуулах бүтээгдэхүүн өгч , химийн бодис ус , хөрс, агаар, ургамал , амьтанд нөлөө үзүүлэх тохиолдолд авах арга хэмжээг аваар осолын төлөвлөгөөний дагуу шуурхай арга хэмжээг авч ажиллана.

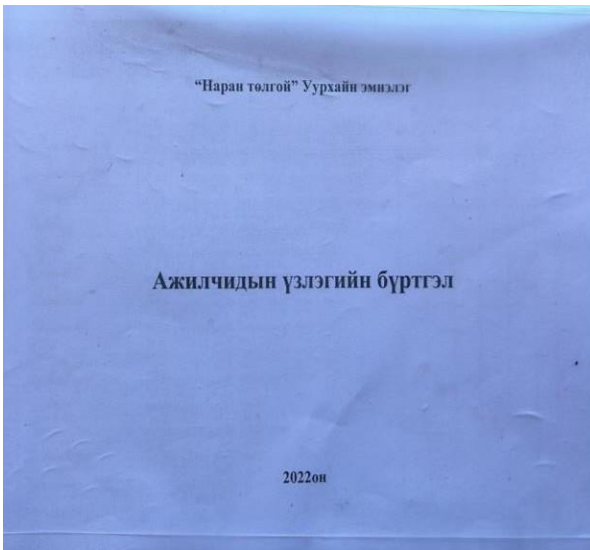
Химийн хортой, аюултай бодис дээр мэргэжлийн үнэмлэх бүхий химийн инженер ажилладаг бөгөөд химийн бодисын хог хаягдал устгах гэрээ байгуулах, химийн бодистой харьцах аюулгүй ажиллагааг тогтмол хариуцан ажилладаг.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын сургалтыг Төв аймгийн цагдаагийн газар, аймгийн МХЕГ, дотороосоо нийт 3 удаа орсон. Сургалтанд Цүй Ханг Инвест ХХК, Хун Ши Вэй ХХК ажилчид мөн хамрагдсан



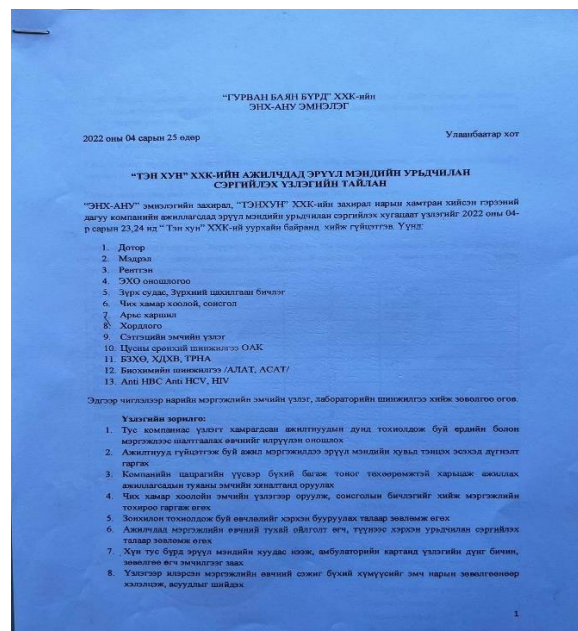
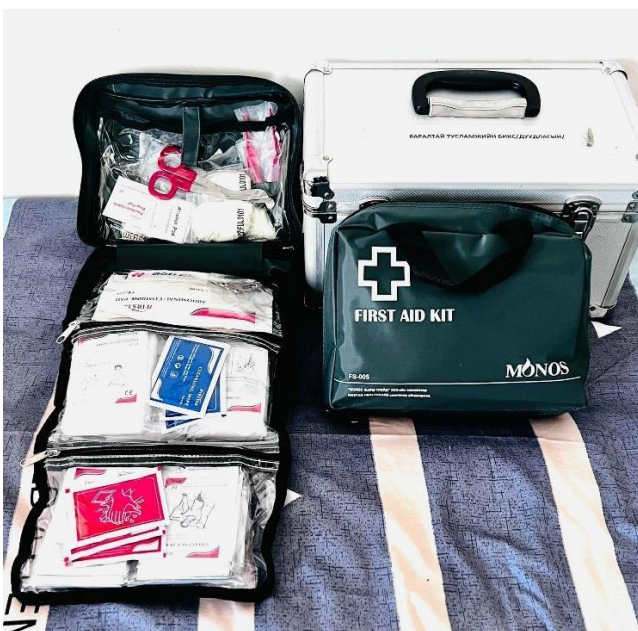
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ҮЗЛЭГ :

Монгол улсын эрүүл мэндийн сайдын 2014 оны 10 сарын 20-ны А/340-р тогтоолоор батласан Эрүүл мэндийн үзлэг хийх журамын дагуу нийт ажилчдаа эрүүл мэндийн урьдчилсан болоод хугацаат үзлэгт хамруулж, уурхайн эмнэлэгт анхан шатны, яаралтай тусламжийн болоод урьдчилсан сэргийлэх эм хангамжийг уурхайн эрх бүхий эмчийн жороор олгож ажилчдынхаа эрүүл мэнд амь насанд анхаарч ажтлладаг.



10 дугаар сар 8 өдөр ... эмнэлгийн өдөр ... Үүрхийн эмнэлэг ... утас 8828 8664.

Нэр	8/8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Сэлэнгийн	38.8	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Сүх	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Увсгал	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Төрөл	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Сүх	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Чулуун	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Мөнхбаяр	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Төвшин	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
Бүрх-Оюу	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
О. Санжаа	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
1. Санжаа	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
2. Чиган	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
3. М. Санжаа	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
14. Энхлэнг /ХАБ/	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
15. Бат-Оюу	35.5	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9



6 ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Манай байгууллага жил бүр орон нутагтай ахуйн хог хаягдлын гэрээ байгуулдаг бөгөөд гэрээгээр харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр хог хаягдлыг хогийн цэгт хаях, дахин ашиглах боломжгүй хог хаягдлыг булж устгадаг. Хог хаягдлыг 4 үндсэн хэсэгт ялган ангилдаг.

1. Энгийн хог хаягдал
2. Эмнэлэгийн хог хаягдал
3. Химийн бодисын хог хаягдал
4. Шатах тослох материалын хог хаягдал гэж ангилана.

Энгийн хог хаягдлыг зориулалтын ухаж бэлдсэн хогийн цэгт хаях бөгөөд хог хаягдал хийсэх, галын аюулаас сэргийлж хашаалсан. Мөн амралтын байрууд оффис эмнэлэгт тамхины болоод энгийн хог хаягдлын савыг байршуулсан. Хогийн цэгийн хашааг мөн тэгшилж ойр орчмын дотор хаягдсан хогийн цэвэрлэсэн.



Шаардалагатай цэг бүрт дууссан галын хорны савыг ашиглаж тамхины сав хийж байршуулсан



Эмнэлэгийн хог хаягдлыг бүртгэлийн дэвтэрт бүртгэн түр хадгалах цэгт хадгалж ариутгал хийн тодорхой хугацааны дараагаар ариутгал хийж шатааж устгадаг.

Эрүүл мэндийн байгууллагад аюултай хог хаягдлыг бүртгэх маягт

Хүснэгт 1. Эрүүл мэндийн байгууллагад аюултай хог хаягдлыг бүртгэх маягт

Тасаг, нэгжийн нэр.....Уурхайн Эмнэлэг.....

Он сар өдөр	Халдвартай хог хаягдал /кг/	Хурц үзүүртэй, иртэй хог хаягдал/кг/	Эмгэг хог хаягдал /кг/	Эмийн болон эсэд хортой хог хаягдал/кг/	Химийн хог хаягдал /кг,л/	Цацраг идэвхт хог хаягдал	Хүлээлгэн өгсөн хүний гарын үсэг	Хүлээн авсан хүний гарын үсэг
2022.05.02	5 кг	2 кг	—	500 л	—	—	<i>Нэгтгэгч</i>	
2022.05.30	3 кг	4 кг	—	—	—	—	<i>Нэгтгэгч</i>	
2022.07.28	4 кг	3 кг	—	—	—	—	<i>Нэгтгэгч</i>	

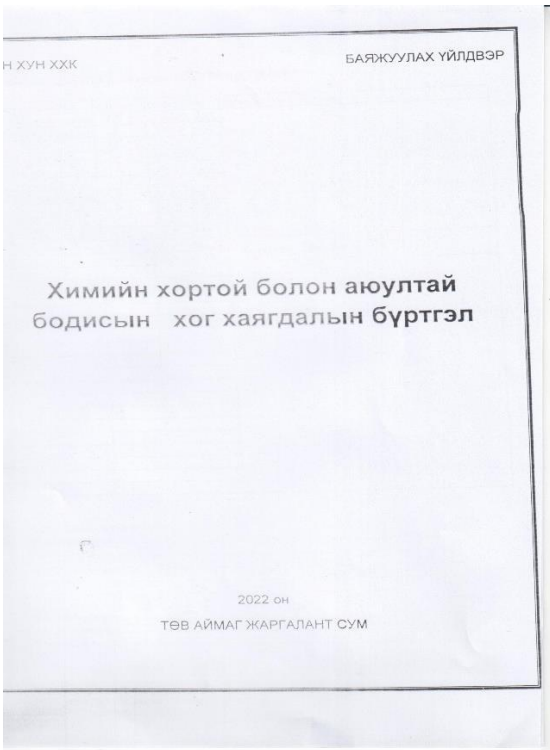
Жич: Тасаг, нэгжүүд аюултай хог хаягдлыг өдөр бүр бүртгэж, тухайн байгууллагын тархвар судлаач нэгтгэн аймаг, нийслэлийн эрүүл мэндийн газарт сар бүр хүргүүлнэ.

Хүснэгт 2. Эрүүл мэндийн байгууллага аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэгч байгууллагад хүлээлгэн өгөх маягт

Байгууллагын нэр.....Тээврийн хэрэгслийн дугаар.....Жолоочийн нэр, утас.....

Хог ачиж тээвэрлэсэн огноо	Халдвартай хог хаягдал /кг/	Хурц үзүүртэй, иртэй хог хаягдал /кг/	Эмгэг хог хаягдал /кг/	Эмийн болон эсэд хортой хог хаягдал /кг/	Химийн хог хаягдал /кг, л/	Цацраг идэвхт хог хаягдал	Нэр, тээврийн хэрэгслийн дугаар	Хүлээлгэн өгсөн хүний гарын үсэг	Хүлээн авсан хүний гарын үсэг
21/01	5 кг	2.5 кг	—	200 л	—	—	<i>Тасаг</i>	<i>Нэгтгэгч</i>	<i>Хүлээн авсан</i>
18/01	—	2.5 кг	—	200 л	—	—	<i>Тасаг</i>	<i>Нэгтгэгч</i>	<i>Хүлээн авсан</i>
21/08	4 кг	3 кг	—	—	—	—	<i>Тасаг</i>	<i>Нэгтгэгч</i>	<i>Хүлээн авсан</i>

Химийн хортой, аюултай бодисын хог хаягдалыг зориулалтын хаяг шошго, тэмдэглэгээ бүхий агуулахад хадгалаж жилдээ дор хаяж 2 удаа мэргэжлийн аюултай хортой бодис тээвэрлэн устгах компанитай гэрээ байгуулж устгуулдаг бөгөөд сүүлийн байдлаар 2022 оны 10-р сарын 8-нд “Түмэн Хишиг” ХХК-д шижүүлэв.



Химийн бодисын аюултай хог хаягдалын бүртгэл *ННБ - Азобит хүчил*

Хаягдалын нэр	ширхэг	Он сар өдөр	Акталсан тухай тэмдэглэл
Азобит хүчил	30	2022.3.25	2022.10.8-нд "Түмэн-Хишиг" ХХК-д 35- ширхэг устгуулахаар туслав.
Азобит хүчил	3	2022.4.28	
Азобит хүчил	3	2022.5.28	
Азобит хүчил	3	2022.6.28	
Азобит хүчил	3	2022.7.28	
Азобит хүчил	3	2022.8.28	

Актлах ажилгаанд оролцсон
БҮ-н ажилтан.....

Химийн бодисын аюултай хог хаягдалын бүртгэл *ННБ - Азобит хүчил*

Хаягдалын нэр	ширхэг	Он сар өдөр	Акталсан тухай тэмдэглэл
Азобит хүчил	143	2022.3.25	2022.10.8-нд "Түмэн хишиг" ХХК-д 157 ширхэг устгуулахаар өгөв.
Азобит хүчил	8	2022.4.9	
Азобит хүчил	1	2022.4.26	
Азобит хүчил	16	2022.5.25	
Азобит хүчил	11	2022.6.25	
Азобит хүчил	35	2022.7.25	
Азобит хүчил	11	2022.8.25	

Актлах ажилгаанд оролцсон
БҮ-н ажилтан.....

Химийн бодисын аюултай хог хаягдалын бүртгэл *ННБ*

Хаягдалын нэр	ширхэг	Он сар өдөр	Акталсан тухай тэмдэглэл
Азобит хүчил	40	2022.3.8	250 ширхэг 2022.10.08-нд "Түмэн Хишиг" ХХК-д шилжүүлж
Азобит хүчил	40	2022.3.21	
Азобит хүчил	6801	2022.3.25	
Азобит хүчил	40	2022.4.10	
Азобит хүчил	40	2022.4.21	
Азобит хүчил	40	2022.5.6	
Азобит хүчил	40	2022.5.21	
Азобит хүчил	40	2022.7.6	
Азобит хүчил	40	2022.7.26	
Азобит хүчил	40	2022.7.29	
Азобит хүчил	40	2022.8.10	
Азобит хүчил	40	2022.8.20	
Азобит хүчил	40	2022.9.3	
Азобит хүчил	40	2022.9.15	
Азобит хүчил	40	2022.09.27	
Азобит хүчил	40	2022.10.7	

Актлах ажилгаанд оролцсон
БҮ-н ажилтан.....

Хэмжээ бодисын аюултай хог хаягдалын бүртгэл *№ 01*

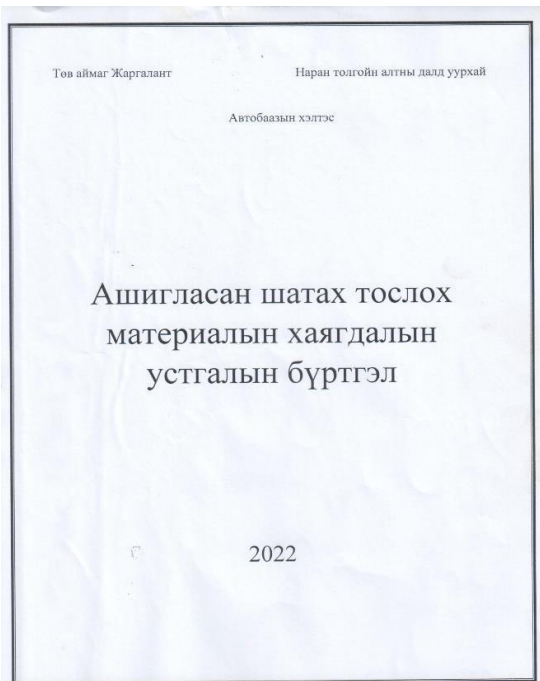
Хаягдалын нэр	Ширхэг	Он сар өдөр	Ажталсан тухай тэмдэглэл
Тос шингэн	18E	2022.9.25	
Гидро шингэн	18E	2022.9.10	
Хроп шингэн	18E	2022.9.11	
Тос шингэн	18E	2022.9.18	
Гидро шингэн	18E	2022.9.22	
Хроп шингэн	18E	2022.9.09	
Тос шингэн	18E	2022.8.10	<i>2022.10.08-г</i>
Гидро шингэн	18E	2022.8.20	<i>Төрийн - төлөөлөгч ХХК-д шилжүүлж.</i>
Хроп шингэн	18E	2022.9.15	
Тос шингэн	18E	2022.10.17	
Гидро шингэн	18E	2022.10.7	<i>Чигдэглал байхгүй</i>

Ажлаа ажилгаанд оролцсон
Бүтэцтэй

Химийн индекс
ХАБЭА-н амжилт
Урсгал байдал орчин байгааг



Тоног төхөөрөмж засвар үйлчилгээ болоод хүнд машин механизм тээвэрлэх үед гарах тос масло шингэн хаягдлийг төмөр саванд хадгалж дахин ашигладаг, харин ашигласан даавууны хог хаягдал зэргийг төмөр пошигон хадгалж шатаах хэлбэрээр устгал оруулдаг.



Тос масло бусад шингэн хаягдлын ашиглалт болоод устгалын бүртгэл

№	Аюултай бодисын	Орлого	Зарлага	Хаягдал хог	Огноо	Бүртгэсэн болон устгасан хуний Гарын үзэг
1	Масло	18E	18E	18E	2022.10.13	
2	Гидро шингэн	18E	18E	18E	2022.10.1	
3	Хроп шингэн	18E				
4	Тобуд	18E				
1	Масло	18E	18E	18E	2022.10.5	
2	Гидро шингэн	18E				
3	Хроп шингэн	18E				
4	Тобуд	18E				
1	Масло	18E	18E	18E	2022.10.07	
2	Гидро шингэн	18E				
3	Хроп шингэн	18E				
4	Тобуд	18E				
1	Масло	18E	18E	18E	2022.10.09	
2	Гидро шингэн	18E				
3	Хроп шингэн	18E				
4	Тобуд	18E				
1	Масло	18E	18E	18E	2022.10.08	
2	Гидро шингэн	18E				
3	Хроп шингэн	18E				
4	Тобуд	18E				

Мөн далд уурхайн олборлолт явуулж буй 3-р амны хажуугийн жалган дахь хог хаягдлыг цэвэрлэж , гарсан хог хаягдлыг сорон нутагтай хийсэн гэрээний дагуу зөвшөөрөгдсөн хогийн цэгт хаяж устгасан. Дотоодын хяналт шалгалтаараа ил задгай хог хаягдал гаргахыг хатуу хориглож хяналт тавин ажиллаж байна.



7 НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төслийн талбайд айл өрх, өвөлжөө хаваржааны газар давхцаагүй тул нүүлгэх шилжүүлэх ажил хийгдэхгүй болно.

8 ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Тэн Хун” ХХК ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд уулын өрөмдлөгийн ажил төлөвлөхөөс өмнө археологийн хүрээлэн болон палентологийн хүрээлэнгээр авран хамгаалах хайгуулын судалгааг хийлгэсэн бөгөөд хайгуулын ажлын үед ямар нэгэн дурсгалт зүйл байхгүй байсан. Эдгээр ашиглалтын жилүүдэд нэмэлтээр хайгуулын ажил явагдаагүй учир түүх соёлын дурсгалт зүйл шинээр илэрээгүй болно. Хэрэв талбай орчим тааралдах дурсгалт зүйл олдсон тохиолдолд мэргэжлийн байгууллагад мэдээлэлийг хүргэнэ. Мөн нийт ажилчдад хамгаалах талаар зөвлөмж заавар өгч ажиллана.

9 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Уул уурхайн компаниудын шинэ ростерийн хувиар 14/14 болж хуульчлагдсантай холбогдуулан “Тэн Хун” ХХК хуулийн хэрэгжилтыг биелүүлж нийт ажилчидаа 4-ээлжээр ажилуулж байгаа. Энэ нь ажлын бүтээмж болоод ажилчдын сэтгэл санаа ажиллах эрч хүч зэрэгт эерэгээр нөлөөлөл төлөв ажиглагдсан.

2022 оны хувьд манай байгууллагын удирдлагуудын зүгээс хуулийн хүрэн дэхь зайлшгүй шаардлагатай байдаг баримт бичгүүдийг мэргэжлийн байгууллагаар батлуулж хийлгүүлэн ажилласан. Тухайлбал :

- Техник эдийн засгийн үндэслэлд тогтголыг “ГОУЛДМЭН ПРОЖЕКТ” ХХК-аар хийлгүүлж батлуулсан.
- Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээг САБЛАЙМ ХХК-аар хийлгэж батлуулсан.
- 2022 оны ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөөг батлуулж мөрдөж ажилласан.
- Орчны хяналт шинжилгээг ИХ ЗООС ХХК-тай хамтын гэрээ байгуулж зөвлөгөөний дагуу ажлуудыг хэрэгжүүлсэн
- Газар эзэмших эрхийн захирамжыг Жаргалант сумын засаг даргаар батлуулж хуулийн хүрээний үйл ажиллагааг явуулж байна.

- Газрын ашиглах гэрээг байгуулж төлбөрийг барагдуулсан.
- Усны газраар Ус ашиглах дүгнэлтийг гаргуулж , Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээг байгуулж усыг зөв зохистой гэрээний дагуу хяалтыг тавин үйл ажиллагаа явуулж байгаа.
- Ус бохирдуулсан төлбөрийн тухай хуулийн дагуу улирал бүр бохир усны шинжилгээг итгэмжлэгдсэн лабораторт өгж бохир усны төлбөрыг тооцуулдаг.

Байгууллагын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг дараах 7-н хэлтэсүүдийн үйл ажиллагаагаар ханган ажиллаж байна. Үүнд:

1. Байгаль орчин, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын хэлтэс



2. Хүний нөөц захиргаа удирдлагын хэлтэс
3. Баяжуулах үйлдвэрийн хэлтэс
4. Тоног төхөөрөмж засвар үйлчилгээний хэлтэс
5. Үйлдвэр төлөвлөлтийн хэлтэс / далд уурхайн үйл ажиллагааг хариуцана, хяналт тавина/
6. Хадгалалт , түгээлтийн хэлтэс
7. Авто баазын хэлтэс хамтран 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтэнд оролцсон билээ.

10 БОМТ-НИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ

2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг 2022 оны 11-р сарын 1-нд Жаргалант сумын Баянбулаг 3-р багийн иргэдийн нийтийн хуралд танилцуулсан. БОМ Тайлангийн биелэлтийн хэлэлцүүлсэн байдлыг зургаар болон бичгээр хавсаргав.

БОМТ, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх	Тайланг танилцуулах хэлбэр	Тайлангийн агуулга	Хугацааны тов	Хэрэгжүүлэгч	Хэлэлцүүлэгээр санал авах чиглэл	Зохион байгуулах газар
Сумын ИТХ-д 2022 оны байгль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг тайлагнах	Багийн Иргэдийн хуралд Илтгэл тавьж танилцуулна Уулзалт хийнэ.	Тухайн жилийн БОМТ –ийн хяналт гүйцэтгэлийг тайлагнах	11 сарын 1-ны дотор	Тэн Хун ХХК	Аман болон бичиг хэлбэрээр	Жаргалант суманд
Төв аймгийн Байгаль орчны аялал жуулчлалын газарт	Хэвлэмэл хэлбэрээр 3 хувь		11-сарын 1-нд		-	-
Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам, ХБОБНУГ-т	Хэвлэмэл хэлбэрээр 3 хувь		12 сарын 1-ны дотор		-	-

11 ДҮГНЭЛТ

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 сарын 29-ны өдрийн А-618 дугаар бүхий тушаалаар баталсан шинэчилсэн журмын дагуу “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулах, тайлагнах хяналт тавих журам-д заасны дагуу 2022 оны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулж, төлөвлөгөөнд заагдсан ажлыг хэрэгжүүлэн ажиллаа. Үүнд:

2022 менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт :

1. Сөрөг нөлөөлөлийг буурлахаар төлөвлөсөн ажлуудыг гүйцэтгэсэн
2. Техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийн биелэлт
3. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээлтийн хүрээнд уурайн хашаалсан талбайд 10,000 ширхэг модыг хавар болон намрын мод тариалалтын үеэр тарилаа.
4. “Их Зоос” ХХК-тай хамтарсан гэрээг байгуулж 5-сард болон 8-р сард Орчины Хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжүүлсэн
5. Жаргалант сумын газрын даамалтай Газар ашиглах гэрээ болоод газар эзэмших захирамжын эрхийг сунгуулсан.
6. Нийслэлийн Усны газартай Ус ашиглах дүнгэлтийг гаргуулж дүгнэлтийг дагуу усыг ашиглаж байна.
7. Дархан-Уул аймгийн ХЕГСав газрын захиргаатай Ус ашиглах гэрээг хийж гэрээнд заасны дагуу тоолуурыг заалтаар төлбөрийг хийж усыг ариг гамтай ашиглах сургалт мэдээлэлийг өгсөн.
8. Байгаль орчин, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, Галын аюулгүй байдал, Хог хаягдлын менежемент, Химийн бодисын аюулгүй байдал тухай А/370 тогтоолын дагуу хөтөлбөрийг гаргаж нийт ажилчдын нэгдсэн сургалтыг оруулсан.
9. Эрүүл мэндийн сайдбын А/456-дугаар тушаалын холбогдох хавсралтуудын дагуу Ковидын халдварын эсрэг арга хэмжээг авч хэрэгжүүлж байгаа.
10. Нийт ажилчидда А/340-р тогтоолын дагуу Эрүүл мэндийн урьдчилсан болон хугацаат үзлэгийг хувийн хэвшилийн эмнэлэгийн байгууллагатай хамтран хийсэн гэх зэрэг 2022 оны БОМТ төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажилуудыг төлөвлөгөөний дагуу хийж гүйцэтгэлээ. 2022 онд хийгдсэн томоохон шаардалагатай бичиг болох БОННУ-г батлуулсан, ТЭЗҮ-н тодотголыг хийлүүлж үйл ажиллагаагаа явуулсан билээ.

12 ХАВСРАЛТУУД



БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НОГООН ХӨГЖИЛ,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ

Маягт БОХ-3

Үндэсний статистикийн хорооны даргын зөвшөөрснөөр Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайдын 20..... оны ...-р сарын ...-ны өдрийн.....-р тушаалаар батлав.

УУЛ УУРХАЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ УЛМААС ЭВДЭРСЭН ГАЗРЫН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ,
УС, ХИМИЙН БОДИСЫН АШИГЛАЛТ, ҮҮССЭН ХОГ ХАЯГДЛЫН 2022 ОНЫ ЖИЛИЙН МЭДЭЭ

1. Аж ахуйн нэгж, байгууллагын хаяг

Регистрийн дугаар	2	8	3	9	7	1	7
Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр	Тэн Хун ХХК						
Байршил	Нэр		Код				
Аймаг, нийслэл	Улаанбаатар						
Сум, дүүрэг	Баянзүрх дүүрэг						
Баг, хороо							
Гудамж, хороолол							
Байр, байшин	Жөн Юань Булдинг						
Хашаа, хаалганы дугаар	4 давхар 408 тоот						
Утас	88280584						
Факс							
Цахим шуудан	tenkhun.th@gmail.com						
Цахим хуудас	http://						

1. Ашигт малтмалын ашиглалтын үйл ажиллагаа эрхэлж буй аж ахуйн нэгж, байгууллага жил бүрийн 11 дүгээр сарын 25-ны дотор сум/дүүргийн Засаг даргын тамгын газарт маягтаар ирүүлнэ.
2. Сум/дүүргийн Засаг даргын тамгын газар жил бүрийн 12 дугаар сарын 25-ны дотор аймаг/нийслэлийн Байгаль орчны газарт цахим хэлбэрээр ирүүлнэ.
3. Аймаг/нийслэлийн Байгаль орчны газар жил бүрийн 1 дүгээр сарын 15-ны дотор Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн Төрийн захиргааны захиргааны төв байгууллагад цахим хэлбэрээр ирүүлнэ.
4. Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллага 2 дугаар сарын 10-ны дотор Үндэсний статистикийн хороонд цахим хэлбэрээр ирүүлнэ.

2. Ерөнхий мэдээлэл

Ашигт малтмалын төрөл	Алт олборлолт			
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	7	1	3	A
Тусгай зөвшөөрлийн талбай, га	3	7	5.68	
Уулын эдэлбэр газрын хэмжээ, га	6	2		
Ашиглалт эхэлсэн он	2010			
Ашиглалтын төрөл	Далд уурхай			
Баяжуулах технологи	Гравтац, уусган баяжуулах			
БОНБНУ хийсэн байгууллага	САБЛАЙМ ХХК			
БОНБНУ хийсэн он	2022 он			

3. Уул уурхайн ашиглалт, нөхөн сэргээлт

Үзүүлэлт		Хэмжих нэгж	Мөрийн дугаар	Гүйцэтгэл
А		Б	В	1
3.1. Ашигласан талбай				
Ашиглалт эхэлсэн үеэс, өссөн дүнгээр	Ашигласан талбай	талбай га	1	3.5
	Хаягдал чулуулгийн овоолго	зэлэхүүн мян.м3	2	7000
	Хөрсний овоолго	талбай га	3	2
		зэлэхүүн мян.м3	4	2000
Ашиглалт хийсэн тайлант онд	Ашигласан талбай	талбай га	5	1
	Хаягдал чулуулгийн овоолго	өндөр м	6	1000
		талбай га	7	0
		зэлэхүүн мян.м3	8	0
		талбай га	9	0
		зэлэхүүн мян.м3	10	0
	Хөрсний овоолго	талбай га	11	0
		өндөр м	12	0
3.2. Техникийн нөхөн сэргээлт				
БОНБУ-д заасан техникийн нөхөн сэргээлт хийх нийт талбайн хэмжээ		талбай га	13	11.6
		зэлэхүүн мян.м3	14	116000
Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай, өссөн дүнгээр		талбай га	15	2
		зэлэхүүн мян.м3	16	2000
Тайлант хугацаанд ашигласан талбай	Техникийн нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөсөн талбай	талбай га	17	0
		зэлэхүүн мян.м3	18	0
	Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	талбай га	19	0
		зэлэхүүн мян.м3	20	0
3.3. Биологийн нөхөн сэргээлт				
БОНБУ-нд заасан биологийн нөхөн сэргээлт хийвэл зохих нийт талбайн хэмжээ		га	21	18.3
Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай, өссөн дүнгээр		га	22	
Тайлант хугацаанд ашигласан талбай	Биологийн нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөсөн талбай	га	23	
	Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	га	24	
3.4. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт зааснаас гадна хэрэгжүүлсэн	Нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	м2	25	3000
	Дүйцүүлэн хамгаалсан газар	га	26	3
3.5. Байршуулсан нөхөн сэргээлтийн баталгааны мөнгөн хөрөнгө	Олборлолт эхэлсэн үеэс, өссөн дүнгээр	сая.төг	27	117,452,000
	Тайлант хугацаанд	сая.төг	28	26,177,000
	Байгаль хамгаалах зардал	сая.төг	29	36,678,618
3.6. Тайлант онд байгаль орчныг хамгаалахад зарцуулсан хөрөнгө	Техникийн нөхөн сэргээлтийн зардал	сая.төг	30	
	Биологийн нөхөн сэргээлтийн зардал	сая.төг	31	2,500,0



4. Уул уурхайн дагалдах дэд бүтцийн нөлөөнд эвдэрсэн газар, нөхөн сэргээлт

Үзүүлэлт	Хэмжих	Мөрийн	Гүйцэтгэл
	нэгж	дугаар	
А	Б	В	1
Хөрс хуулалт хийсэн, эвдэрсэн газрын нийт хэмжээ (мд31:мд38)	га	1	0
Зам, шугам сүлжээний газар	га	32	0
Цахилгаан шугам сүлжээ, өндөр хүчдэл	га	33	0
Үерийн хамгаалалт, далан	га	34	0
Хог хаягдлын далан	га	35	0
Барилга, байгууламж	га	36	10.6
Шатахуун түгээгүүр	га	37	0
Нэмэлт нөөц ийн хайгуулаар эвдэрсэн газрын хэмжээ	га	38	0
Бусад	га	39	0
Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	га	40	0
Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	га	41	0
Нөхөн сэргээлтэд зарцуулсан зардал	сая төг	42	0

5. Ус, химийн бодисын ашиглалт

Үзүүлэлт	Хэмжих	Мөрийн	Гүйцэтгэл	
	нэгж	дугаар		
А	Б	В	1	
Ус ашиглалт	Ус ашиглах эх үүсвэр	-	43	Гүний худаг, шүүрлийн ус
	Ашигласан усны хэмжээ	м3/с	44	24646
	Дахин ашиглах усны хэмжээ	мян.м3	45	13113
	Усны нөөцийн хэмжээ, /В, С зэргээр/	м3/с	46	
	Усны дүгнэлтийн огноо, дугаар	-	47	2022.08.06 Дугаар/121
Ашиглалтанд өртсөн ойн бүрхэвчийн талбайн хэмжээ	га	48	0	
Химийн хорт, аюултай бодисын зарцуулалт	Химийн бодисын нэр, төрөл	-	49	Циант Натри NaCN
	Зөвшөөрөгдсөн хэмжээ	кг	50	200тн-200.000кг
	Ашигласан хэмжээ	кг	51	4000кг

6. Үүссэн хог хаягдал

Ахуйн хатуу хог хаягдал	кг	52	150кг/сар
Ахуйн шингэн хог хаягдал	мян.м3	53	1.3
Ахуйн бохир ус	мян.м3	54	7000
Үйлдвэрийн хатуу хог хаягдал	кг	55	тодорхойлоход төвөгтэй
Үйлдвэрийн шингэн хог хаягдал	мян.м3	56	0
Үйлдвэрийн бохир ус	мян.м3	57	0
Дахин ашигласан хатуу хог хаягдал	кг	58	0
Аюултай хог хаягдал	кг	59	660

ТАМГА

Захирал/ Эзэн / СУН ЗУНЛИ /

Нягтлан бодогч / А.Өлзийжаргал /

2022 оны 10-р сарын 27-ны өдөр



ХӨРС БОЛОН УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮНГИЙН ХАРИУНУУД



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Шинжилгээ хийсэн: 2022 оны 02 сарын 22 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Төв аймаг, Жаргалант сум, Нарантолгой
алтны далд уурхай, Монгол гал тогоо, ундны цэвэр ус
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Тэн Хун" ХХК

Солбицлол: X= Гүн: м
Y= Ундарга:
Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Крантны ус

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	20.6	0.58	24.2	Na ⁺ +K ⁺	21.3	0.93	38.6
SO ₄ ⁻	32.0	0.67	27.8	Ca ⁺⁺	19.4	0.97	40.5
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	6.1	0.50	20.9
NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	70.2	1.15	48.0	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	122.7	2.40	100.0	Дүн	46.8	2.40	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын Анион катионуудын
нийлбэр: 134.5 мг/дм³ нийлбэр: 169.6 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 1.47 мг-экв/дм³ ЕС: 185 μS/cm
pH: 7.05 TDS: 111 ppm
Исэлдэх чанар: 2.56 мг/дм³
Физик шинж чанар
Тунгалаг: 30 см Үнэр: үгүй Тунадас: үгүй
Өнгө: үгүй Амт: *** Булингаршил: 1.92 NTU

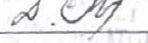
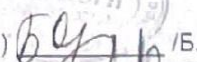
HCO₃⁻ 48 SO₄⁻² 28 Cl⁻ 24

Усны найрлагын томъёо: M_{0,1} Ca²⁺ 41 Na⁺+K⁺ 39 Mg²⁺ 21

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальци-натрийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд нэн дэнгэг, маш зөөлөн ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүд нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018"-ын шаардлага хангаж байна.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Хийсэн: Химич, ЭШДА: Магистр (M.Sc)  /Д.Гэрэлт-Од/
Шинжилгээг
Хянасан: Лабораторийн эрхлэгч: Доктор (Ph.D)  /Б.Одсүрэн/



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Шинжилгээ хийсэн: 2022 оны 02 сарын 22 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Төв аймаг, Жаргалант сум, Нарантолгой
алтны далд уурхай, хятад гал тогоо, ундны цэвэр ус
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Тэн Хун" ХХК

Солбицлол: X= Гүн: м
Y= Ундарга:
Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Крантны ус Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	20.6	0.58	27.7	Na ⁺ +K ⁺	15.8	0.69	32.7
SO ₄ ⁻	20.0	0.42	19.9	Ca ⁺⁺	19.2	0.96	45.8
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	5.5	0.45	21.5
NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	67.1	1.10	52.5	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	107.7	2.10	100.0	Дүн	40.5	2.10	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 114.6 мг/дм³ Анион катионуудын нийлбэр: 148.2 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 1.41 мг-экв/дм³ EC: 188 µS/cm
pH: 7.34 TDS: 112 ppm
Ивэлдэх чанар: 2.08 мг/дм³
Физик шинж чанар
Тунгалаг: 30 см Үнэр: үгүй Тунадас: үгүй
Өнгө: үгүй Амт: *** Булинггаршил: 2.12 NTU

HCO₃⁻53 Cl⁻28 SO₄²⁻20

Усны найрлагын томъёо: M₀₁ Ca²⁺46 Na⁺+K⁺33 Mg²⁺22

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд нэг цэцгэг, маш зөөлөн ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүд нь "Ундны ус. Эрүүл эхуйн шаардлага, чанар, адуулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2016"-ын шаардлага хангаж байна.

Жиш. Энэ уст цэгийн төрөл, нэр, үйл ажиллагаа, хувь хүн хариуцсан гүйцэтгэсэн болно

Хийсэн: Химич, ЭШДА: Магистр (M.Sc) Д.Гэрэлт-Од /Д.Гэрэлт-Од/

Шинжилгээ

Хянасан: Лабораторийн эрхлэгч: Доктор (Ph.D) Б.Одсүрэн /Б.Одсүрэн/



ГЕОЛОГИЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
18080 нөх-417, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг,
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГТЛ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904, 3018 2914, Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@cengolab.com; http://www.cengolab.com



ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2022/1144
Захиалагчийн нэр	: Тэн Хун ХХК
Объект	: -
Хаяг	: БЗД, 10-р хороо, Жөн Юуан Булдинг, 4 давхар, 408 тоот
Утас	: 88280584
Факс	: -
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 1
Дээжийн боловсруулалт	: ГТЛ-д боловсруулсан
Дээжийн тоо, төрөл	: 1, хаягдлын далангийн шавар
Лабораторийн дугаар	: 16249-13249
Хүлээн авсан огноо	: 2022.08.02
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2022.08.05
Шинжилсэн огноо	: 2022.08.15
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Аттестатчилсан стандартчилсан загвар

Энэхүү шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжинд
хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь нь хүчинтэй.

Лабораторийн эрхлэгч
(тэмдэг)



(гарын үсэг)

М.Амгалантуяа
(нэр)

Хяналтын инженер

(гарын үсэг)

Б.Юмчмаа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.



ГЕОЛОГИЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
18080 зах-437, Улаанбаатар хот Сонгинохайрхан дүүрэг,
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж ГТЛ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904 7018 2914, Факс: 976-7018 4212
Цахтас хаяг: info@centrolab.com, http://www.centrolab.com



ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2022/1144

Захиалагчийн нэр: Тэн Хун ХХК

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг
				CN _{min}
1	16249	Хаягдлын далангийн шавар	-	<1

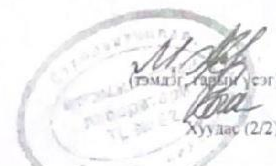
Чаарын хяналт

1	АСЗ	Шифр-3265	Аттестатчилсан утга	12.00
			Шинжилсэн утга	11.96
Шинжилгээний аргын код				СФМ-64

Энэхүү шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжинд хамарах бөгөөд зөвхөн эх хувь нь хүчинтэй.

Гүйцэтгэсэн инженер: Б.Цэрэн
(нэр)

Хэвлэсэн огноо: 2022-08-15



ОРЧИНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮР ДҮН

“ТЭН ХУН” ХХК

ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
МУ-000713 ТООТ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ
НАРАНТОЛГОЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫН ОРЧНЫ
ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖЛЫН ТАЙЛАН

Захиалагч: “ТЭН ХУН” ХХК-ийн захирал

SONG ZONG LI

Боловруулагч: “ИХ ЗОС” ХХК-ийн захирал

Т.БИРВАА

Байгаль орчны үнэлгээний мэргэжилтэн:
Биологич:
Экологич:

Болорцэцэг
Намуулин
Т.Анар

/Б.Болорцэцэг/
/Т.Намуулин/
/Т.Анар/

УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он



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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА № 2021/2244-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **ТЭНХУН ХХК** ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 4**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Төв аймаг, Жаргалант сум

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг
				CN _{total}
1	Л-30794	Д-1	химийн бодисын агуулах	<0.5
2	Л-30795	Д-2	зүүн жалга	<0.5
3	Л-30797	Д-4	тэсэлгээний агуулах	<0.5
4	Л-30799	Д-6	ус тогтсон талбай	<0.5

MNS5850:2019

Дэд захирал

С.Туул, PhD

Сорилгын үр дүн зөвхөн тухайн дээжлэлт бичигтэй. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгана. Хугацаа хэтэрэн тохиолдолд устгалд оруулна.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2021.10.25

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2021.11.04

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуулаас 1-1



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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ТЭНХУН ХХК -yc

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО

Ус, 2

ЗАХИАЛГА №: 2021/2244-4

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2021.10.26

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2021.11.04

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

Дэд захирал:



С.Туул, PhD

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Тогтоол ус
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-30803

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018	СТАНДАРТ АРГА
1	Цэвнэг, CN_{tot}	мг/л	<0.002	0.01	MNS ISO 6703(I):2005

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Гүний худаг
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-30804

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.10	6.5-8.5	MNS ISO 10523:2001
2	Калий (K^+)	мг/л	2.47	-	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	69.33	200.0	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	107.4	100.0	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	38.60	30.00	
6	Аммоний (NH_4^+)	мг/л	<0.10	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl^-)	мг/л	44.24	350.0	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	217.5	500.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	1.00	MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO_3^-)	мг/л	1.70	50.00	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	1.50	-	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	338.6	-	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	8.54	7.00	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	676.0	1000	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	14.40	-	
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	4.32	-	MNS ISO 4889:1999
17	Кадми, Cd	мг/л	<0.005	0.003	
18	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.05	
19	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	2.0	
20	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
21	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	0.01	
22	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	5.0	





"GREEN LAB" LLC
ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ



№ 22/823

Дээж ирсэн огноо: 2022.03.25-30

Шинжилгээ хийдэгж буй байгууллага, хувь хүн: "Саблайм" ХХК

Холбоо барих дугаар: 86076774

Дээж авсан газар: Төв аймаг Жаргалант сум "Тэнхүн" ХХК Хаягдлын далан

Хөрсний химийн тэдлэн шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн см	рН	Давс, %	ЦДЧ	СО ₂ , %	Ялзмаг %	Шингээгдсэн сууриуд, мг-экв/100 гр			Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
									Ca+Mg	Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	22/932	Дээж-1	0-30	8.65	0.06	0.114	5.18	1.37	16.2	5.0	11.2	0.6	21

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм							
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	0.001-0.0005	<0.0005	<0.001
1	22/932	Дээж-1	0-30	20.1	56.6	5.3	4.3	11.4	2.3	18.1	

Жич: Шинжилгээний харну нь зөвхөн тухайн цэгний дээжинд хамаарах ба хувилсан олшруулахыг хөригдөө.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS3310:1991, MNS 6824:2020)

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН Шинжээч:

Шинжээч:

ХЯНАСАН:

Лабораторийн эрхлэгч

(Handwritten signatures)

Т. Гэрэлтуяа
С. Мянгардаш

У.Танчимэг /MS.c/

ГАЗРЫН ГЭРЭЭ ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТУУД


МОНГОЛ УЛС
АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН ГАЗАР АШИГЛАХ ЭРХИЙН
ГЭРЧИЛГЭЭ
Дугаар: 0000104227

Хятад	улсын харъяат	Тэн Хун	2839717
		(нэр)	(регистр)
Сумын Засаг даргын захирамж		20 22 оны 07 сарын 04 өдрийн А/211 тоот	
(шийдвэр гаргагч)			
Шийдвэрийг үндэслэн	Төв	Жаргалант	1-р баг
	(аймаг, нийслэл)	(сум, дүүрэг)	(баг, хороо)
		Нарантолгой	хаягт
	(гудамжны нэр)		(хашааны дугаар)
байрлах, нэгж талбарын	4120042065	дугаар бүхий	3737683
			м.кв газрыг
	Нөөц газар		зориулалтаар
5	жилийн хугацаатай эзэмшүүлж, эрхийн улсын бүртгэлийн	A-1414000001	
дугаарт бүртгэж гэрчилгээ олгов.			

 Энэхүү гэрчилгээ хүчинтэй эсэхийг QR кодыг уншуулж шалгах бөгөөд гэрчилгээнд агуулагдаж буй мэдээллийг харах боломжтой.

Хэвлэсэн огноо: 2022-07-28



ГХГЗЭГ-ийн даргын 157 тоот
тушаалын 2 дугаар хэвсрэлт

Нэгж талбарын дугаар: 4120042065
Улсын бүртгэлийн дугаар: А-1414000001
Гэрчилгээний дугаар: 0000104227

**ГАДААДЫН ИРГЭН, АЖ АХУЙН НЭГЖ, ГАДААДЫН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТТАЙ АЖ
АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГАД ГАЗАР АШИГЛУУЛАХ ГЭРЭЭ**

2022 оны 7 сарын 28 өдөр № 04149-2022/00195 Төв аймаг/хот Жаргалант сум/дүүрэг

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

Монгол Улсын Газрын тухай хууль, Төв аймаг /нийслэл/-ийн Жаргалант сум /дүүрэг/-
ын Засаг даргын 2022 оны 07 сарын 04 -ны өдрийн 04149-А/211/2022 тоот шийдвэрийг үндэслэн
газрын асуудал эрхэлсэн албан тушаалтан Дхонгаа овогтой Цэнцэгмаа газар ашиглагчийг төлөөлж

(Тэн Хүн)

(иргэн, аж ахуйн нэгжийн нэр)

Тэн Хүн-ны Захирал Сүн Зүн-Ли

нар энэхүү гэрээг байгуулав.

Энэхүү гэрээнд гэрээний салшгүй хэсэг болох дараахь зүйлийг заавал тусгах бөгөөд эдгээрийн
бүрдлэл дутуу бол гэрээг хүчингүйд тооцох үндэслэл болно. Үүнд:

- 1.1. газрын байршил, хэмжээ, хил хязгаар, заагийг тодорхой харуулсан кадастрын зураг
- 1.2. газар өмчлөгчөөс газар ашиглагчид тус газрыг хүлээлгэн өгсөн тухай акт;
- 1.3. газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг зохих журмын дагуу хийлгүүлж
баталгаажуулсан баримт;

Хоёр. Гэрээний нөхцөл

2.1. Газар эзэмшигчид олгосон газрын нийт хэмжээ 3737683 Үүндээ:

Нэгж талбарын тодорхой хэснийг эзэмших зориулалт	Тухайн зориулалтаар эзэмших газрын хэмжээ	Газар эзэмших хугацаа
Нөөц газар	3737683	5 жил

2.2. Газар ашиглах эрхийг улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн буюу Улсын бүртгэлийн ерөнхий
хуулийн 9.11-д заасан дундын мэдээллийн санд улсын бүртгэлийн дугаарыг оруулсан өдрөөс эхлэн
хуульд заасны дагуу газрын төлбөрийг тооцож ногдуулна.

2.3. Газрын төлбөрийг нэхэмжлэхийн дагуу Татварын албанд тушаана. Газрын төлбөр төлөгч
жилийн төлбөрийг тэнцүү хэмжээгээр хуваан улиралд ногдох төлбөрийг дараа сарын 20-ны өдрийн
дотор төлөх бөгөөд дараа улирлуудын төлбөрийг урьдчилан төлж болно.

2.4. Эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр газрын суурь үнэлгээ, газрын үнэлгээний тойрог,
зэрэглэл, бүс, газар эзэмшигч, ашиглах зориулалтын итгэлцүүр, төлбөрийн хувь, хэмжээ өөрчлөгдсөн
тухай бүр уг өөрчлөлттэй холбогдуулан газрын төлбөрийг 30 хоногийн дотор шинэчлэн ногдуулна.

Гурав. Газар ашиглагчийн эрх, үүрэг

- 3.1. Гэрээний нөхцөлийн дагуу газрыг ашиглах;
- 3.2. Газар өмчлөгчөөс газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг гаргуулж авах;
- 3.3. Гэрээнд үүргээ зохих ёсоор биелүүлж ирсэн бол эрхийн гэрчилгээний хугацаа дуусахад уг
газрыг үргэлжлүүлэн ашиглахаар эрхийн гэрчилгээний хугацааг сунгуулах;
- 3.4. Газрын төлбөрийг газрын ашигт шинж чанарыг ашигласан эсэхээс үл хамааран хуульд
заасан хугацаанд нь төлөх;
- 3.5. Төлбөр төлөх үүргээ хугацаандаа гүйцэтгээгүй тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн
дүнгийн 0.5 хувиар хэтэрсэн хоног тутамд алданги төлөх;
- 3.6. Газар өмчлөгчөөс газрын ашиглалттай холбогдуулан тавьсан шаардлагыг цаг тухайд нь
биелүүлэх;
- 3.7. Холбогдох хууль тогтоомжоор тогтоосон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;
- 3.8. Газар ашиглагч нь оршин байгаа хаягаа үнэн зөв гэрээнд тусгуулна. Хаяг байршил
өөрчлөгдсөн тохиолдолд газар ашиглуулагчид 10 хоногийн дотор албан бичгээр мэдэгдэнэ;

Дөрөв. Газар ашиглуулагчийн эрх, үүрэг

4.1. Газрыг гэрээнд заасан зориулалтын дагуу ашиглаж байгаа эсэхийг хянаж;

4.2. Уг газрыг ашиглуулахын зэрэгцээ дараахь шаардлагыг газар ашиглагчид тавих эрхтэй.

Үүнд:

а. Газрыг үр ашигтай зохистой ашиглах, хамгаалах, байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж болон төрийн эрх бүхий байгууллагаас газар ашиглалттай холбогдуулан тавьсан нийтлэг шаардлагыг биелүүлэх, байгаль орчны нөлөөлөх байдлын үнэлгээгээс гарсан зөвлөмжийг мөрдөж ажиглах

б. Ашиглалтын явцад байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлсэн бол ашиглагч өөрийн хөрөнгөөр уг элэгдэл, эвдрэлд орсон газрыг сэргээн сайжруулах

в. Орчны бохирдлоос сэргийлэх арга хэмжээг газар ашиглагч өөрийн хөрөнгөөр авч хэрэгжүүлнэ.

г. Газрын тухай хууль тогтоомж, газар ашиглах гэрээний нөхцөл, болзлыг удаа дараа буюу ноцтой зөрчсөн

д. Хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр гэрээнд заасан зориулалтын дагуу тухайн газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй тохиолдолд газар ашиглах эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгоно.

4.3. Газрын тухай хуулийн 35.3.1.-35.3.6.-д заасан үүргээ гүйцэтгээгүй, энэ талаар тавьсан шаардлагыг биелүүлээгүй тохиолдолд гэрээг цуцалж, мөн хуулийн 62 дугаар зүйлд зааснаар хохирлыг нөхөн төлөхийг шаардах;

4.4. Газар ашиглуулах гэрээг жил бүр дүгнэх;

4.5. Холбогдох хууль тогтоомжоор олгогдсон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;

Тав. Газрын талаарх эд хөрөнгийн эрхийн зарим зохицуулалт

5.1. Газар ашиглагчийн өмчлөлд байгаа тухайн газар дээрх үл хөдлөх эд хөрөнгийн өмчлөх эрх өөр этгээдэд шилжвэл 2 тал харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр газар ашиглах эрхийг шилжүүлдэг болно гэж шийдвэрлэнэ.

5.2. Энэхүү гэрээгээр ашиглах газрыг хязгаартай ашиглах эрх бүхий газар ашиглагч байгаа болон ийнхүү ашиглахаар шаардсан бол түүний газар ашиглах нөхцөл, журам нь газрын тухай хуулийн 48-р зүйлд заасан нөхцөлийг дагаж мөрдөх болно. Шаардлагатай гэж үзвэл энэхүү гэрээнд хавсаргаж болно.

5.3. Гэрээний талуудын шаардлагатай гэж үзсэн бусад нөхцөл: Ашиглах эрх бүхий газраа зориулалтын дагуу ашиглаагүй болон тогтоосон төлбөрийг зохих журмын дагуу төлөөгүй тохиолдолд газар ашиглах эрхийг нь хүчингүй болгох хүртэл арга хэмжээ авч газар дээрх эд хөрөнгийн эрхийн асуудлыг шүүхийн журмаар шийдвэрлэнэ. Мөн Зохих зөвшөөрөлгүйгээр газрын хэмжээнд өөрчлөлт оруулсан нөхцөлд газар ашиглах эрхийг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авна.

Зургаа. Гэрээний зөрчил, хариуцлага

6.1. Ноцтой зөрчил:

6.1.1. Газрын төлбөрийг нэхэмжлэхийн дагуу хуулийн хугацаанд төлбөрийг төлж барагдуулаагүй.

6.1.2. Газрын зориулалтыг дур мэдэн өөрчилсөн.

6.1.3. Гэрээний үүргийн зөрчлийг арилгуулах талаар газар ашиглуулагчийн тавьсан хууль ёсны шаардлагыг биелүүлэхээс үндэслэл шалтгаангүй татгалзсан.

6.1.4. Хууль тогтоомж зөрчин дараах байдлаар хашаа, хайс, түр хашааг барьсан. Үүнд:

а. эдэлбэр газрын хил заагаас хэтрүүлэн барьсан хашаа, хайс, түр хашаа;

б. замын уулзварт үзэгдэх орчныг хязгаарлан хавсан хашаа, хайс, түр хашаа;

в. газар ашиглах эрх нь хүчингүй болсон эдэлбэр газрын хашаа;

6.2. Хариуцлага:

6.2.1. Газар ашиглуулах гэрээг дүгнүүлээгүй, тухайн жилийн гэрээний биелэлтээр тооцсон дүгнэлтээр идэрсэн зөрчлүүдийг арилгах арга хэмжээ аваагүй, зөрчил дахин давтагдсан, гэрээнд заасан ноцтой зөрчил гаргасан тохиолдолд, гэрээг нэг талын санаачлагаар цуцлах, Газрын тухай хууль тогтоомжийн дагуу газар ашиглах эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгох саналыг холбогдох албан тушаалтагчид уламжлан шийдвэрлүүлнэ.

6.2.2. Энэхүү гэрээний 6.1. 7.3-т заасан зөрчлийг гаргасан тохиолдолд албан шаардлага хүргүүлж, албан шаардлагын хугацаа өнгөрмөц, албадан буулгалтын ажлыг гүйцэтгүүлж, ажлын хөлсний зардал, хохирлыг үл маргах журмаар газар ашиглагчаас гаргуулж төлүүлнэ.

Долоо. Газар ашиглах эрх дуусгавар болоход тухайн газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгийг хэрхэх тухай тохиролцоо

7.1 Газар ашиглагчийн газар ашиглах эрх дуусгавар болоход хуульд өөрөөр заагаагүй бол уг этгээдийн газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгө өмчлөгч этгээдийн тэрхүү эд хөрөнгөө тухайн газар дээр ашиглах эрх дуусгавар болно.

7.2 Хуулинд заасан үндэслэлээр газар ашиглах эрх дуусгавар болоход уг газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгийг шилжүүлдэх зардлыг газар ашиглагч этгээд өөрөө хариуцна.

7.3 Хуулийн хугацаанд газрыг чөлөөлөөгүй бол тухайн шатны Засаг дарга албадан нүүлгэх ажлыг зохих хууль тогтоомжийн дагуу зохион байгуулна.

Найм. Бусад зүйл

8.1. Гэрээ нь газар ашиглагчид газрыг актаар хүлээлгэн өгч, Эрх бүхий Засаг дарга газар ашиглах эрхийг олгосон өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болж мөрдөгдөнө.

8.2. Энэхүү гэрээг хоёр хувь үйлдэж, талууд гарын үсэг зурсан өдрөөс эхлэн _____ (үсгээр) жилийн хугацаатай байгуулав.

8.3. Энэхүү гэрээтэй холбоотой бусад асуудлыг Монгол улсын холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлэнэ.

8.4. Газар ашиглуулах гэрээг талууд жил бүр дүгнэх ба газар ашиглагч гэрээний биелэлтийг жил бүрийн 06 дугаар сарын 25-ны дотор, газар ашиглуулагч гэрээний 3 дугаар зүйлд заасан үүргийн биелэлтийг 07 дугаар сарын 01-ний дотор багтаан дүгнэнэ.

Гэрээний талуудын албан ёсны хаяг, харилцах утас:

Газар ашиглуулагч:
Төв аймгийн Жаргалант сум
Жаргалант сумын 2-р баг

Утас:

Газар ашиглагч: Тэн Хун овогтой
Газрын байршил: Төв Жаргалант 1-р баг Нарантолгой
Газар ашиглагчийн хаяг: Төв Жаргалант 1-р баг Нарантолгой
Регистр / улсын бүртгэл /-ийн дугаар: /2839717/
Банк, дансны дугаар: 1,
Харилцах утас: : 11362073
Цахим хаяг:

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Газар ашиглуулагчийг төлөөлж:

Сумын Газрын даамал

Л.Цэцэгмаа тамга/

Сумын Газрын даамал

Лхангаа овогтой Цэцэгмаа
гарын үсэг /.....

Энэхүү гэрээний нэг хувийг 4120042065 дугаар бүхий нэгж талбарын хувийн хэрэгт хадгалав.

Газар ашиглагчийг төлөөлж:

Тэн Хун-ны Захирал Сун Зуи-Ли



/гарын үсэг/ _____ /тамга/

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 05 сарын 03 өдөр

Маягт № ГС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайлын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК		Данс	Дүн
		Дебет	27 022 476,00
Хаан банк		5009019074	
Татварын алба			
		Кредит	
Төрийн сан банк		1220400263359	
дүн тоогоор ...27022476... төг...00...мөн (...миллоон сая хорин хоёр мянга дөрвөн зуун далан зургаан төг 00 мөн )			.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд... төг..... мөн
...авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ...2022...оны...сарын...өдөр			Дүн (торгуулийн хамт)
...зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)			Гүйлгээний утга
Утас 88102408			Төлбөрийн зориулалт
Захирал: [Харгалсан] Банкнд гүйлгээ хийсэн ...оны...сарын...өдөр			Төлбөрийн зориулалт
Нягтлан бодогч: [Харгалсан]			Төлөх хугацаа
Тэмдэг, гарын үсэг			Төлбөрийн ээлж

2022 оны 05 сарын 03 өдөр

Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны 06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот тушаалаар батлав.

Тэн Хуш ХХК	Данс	Дүн
Хаан банк	Дебет 5009019074	159 872,00
Татварын алба	Кредит	
Төрийн сан банк	1220400267996	
Дүн тоогоор ...159872... төг...00...мөн (...аванг есөн мянга найман зуун далан хоёр төг 00 мөн )		.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд... төг..... мөн
Дүн (торгуулийн хамт)		
Гүйлгээний утга		
Төлбөрийн зориулалт		
Төлбөрийн зориулалт		
Төлөх хугацаа		
Төлбөрийн зэлж		

2022 оны 2-р улирлын газрын төлбөр

Утас 88102408

Банкинд гүйлгээ хийсэн

Захирал *[Signature]* 2022 оны 5 сарын 3 өдөр

Нягтлан бодогч *[Signature]*

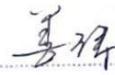

тэмдэг, гарын үсэг

[ТӨВ АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН]

2022

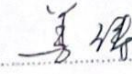

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 09 сарын 22 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Төлөгч	Тэн Хун ХХК	Данс	Дүн
код		Дебет	5 038 988,00
Төлөгчийн	Хаан банк	5009019074	
Хүлээн авагч :	Тө. Жа.Газрын төлбөр		
Код		Кредит	
Хүлээн авагчийн	Төрийн сан банк	100141200943	
Мөнгөний дүн тоогоор ... 5038988...төг..00..мөн Таван сая гучин найман мянга есөн зуун наян найман төгрөг 00 мөн )			.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн
Зарааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн.....2021.....оны.....сарын.....өдөр			Дүн (торгуулийн хамт)
Гөлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар) 2022 оны газрын төлбөр			Гүйлгээний утга
Утас 88102408			Төлбөрийн зориулалт
амга	Захирал 	Банкинд гүйлгээ хийсэн 2022 оны 09 сарын 22 өдөр	Төлбөрийн зориулалт
	Нягтлан бодогч.....	 тэмдэг, гарын үсэг	Төлөх хугацаа
			Төлбөрийн ээлж

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 09 сарын 22 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Элөгч	Тэн Хун ХХК	Данс	Дүн
ид		Дебет	128,00
Элөгчийн	Хаан банк	5009019074	
үлээн авагч :	Тө. Жа.Газрын төлбөр		
од		Кредит	
үлээн авагчийн	Төрийн сан банк	100141200943	
Мөнгөний дүн тоогоор ... 128 ...төг..00..мөн Нэг зуун хорин найман төгрөг 00 мөн )			.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн
арааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн.....2021.....оны.....сарын.....өдөр			Дүн (торгуулийн хамт)
өлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар) 2022 оны тэсрэхийн газрын төлбөр			Гүйлгээний утга
Утас 88102408			Төлбөрийн зориулалт
амга	Захирал 	Банкинд гүйлгээ хийсэн 2022 оны 9 сарын 22 өдөр	Төлөх хугацаа
	Нягтлан бодогч.....	 тэмдэг, гарын үсэг	Төлбөрийн ээлж

УСНЫ ГЭРЭЭ ДҮГНЭЛТ ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТУУД

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2022 оны 06 дугаар
сарын 06-ны өдөр

Дугаар-121

Улаанбаатар
хот

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

“Тэн Хун” ХХК, гүйцэтгэх захирал Сунхуй, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо, Богд-Ар хороолол, 2А-14 тоот, утас: 11-362073, факс: 11-362073, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019016020, регистрийн дугаар: 2839717.

2. Төслийн нэр, байршил

“Наран толгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах” төсөл нь Улаанбаатар хотоос баруун хойш 130км, Төв аймгийн Жаргалант сумын төвөөс зүүн хойш 8 км-т байрлана. Хараа-Ерөө голын сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч

“Тэн Хун” ХХК

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

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713A Талбайн хэмжээ: 375 га

Д/д	Уртраг	Өргөрөг	Д/д	Уртраг	Өргөрөг
1.	105°55' 51.11"	48°33' 53.88"	5.	105°55' 06.12"	48°35' 10.88"
2.	105°54' 26.12"	48°33' 53.88"	6.	105°56' 16.12"	48°35' 10.88"
3.	105°54' 26.12"	48°34' 29.87"	7.	105°56' 16.12"	48°34' 29.87"
4.	105°55' 06.12"	48°34' 29.87"	8.	105°55' 51.11"	48°34' 29.87"

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт

Алтны үндсэн ордыг далд аргаар олборлох, баяжуулах;

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

Уурхайн олборлолтод ашиглах машин техник:

LIUGONG маркийн өргөх төхөөрөмж 2ш, DOOSAN маркийн перфоратор 1ш, LIUGONG маркийн перфоратор 1ш, FBCZ-17 маркийн вентилятор 1ш, NORTHBENZ маркийн автосамосвал 2ш,	NINO маркийн вентилятор 1ш, SG маркийн компрессор 2ш, LIUGONG маркийн экскаватор 1ш, LIUGONG маркийн утгуурт ачигч 2ш, HOWO маркийн автосамосвал 2ш,
--	--

Баяжуулалтад ашиглах тоног төхөөрөмж:

Баяжуулах үйлдвэр нь цианит натриар уусган баяжуулна.

Хацарт бутлуур 2ш, Конусан бутлуур 1ш, Туузан конвейр 2ш, Чичиргээт шигшүүр 1ш, Бөөрөнцөгт тээрэм 1ш, Тэжээх төхөөрөмж 2ш,	Динамик насос 3ш, Сэгсрэх ширээ 1ш, Өтгөрүүлэгч 2ш, XFZ маркийн шатаах зуух 1ш, Зуурагч 3ш, Шахагч 1ш
---	--

2022 онд 180 хүн өдөрт 3 ээлжээр 7-оос доошгүй цаг, 260 хоног ажиллахаар төлөвлөсөн байна.

7. Үйлдвэрлэх , боловсруулах бүтээгдхүүний хэмжээ

2022 онд 65,460.0тн хүдэр олборлон 335.25кг алт, 745.55кг мөнгө авахаар төлөвлөсөн байна. Баяжуулах үйлдвэр нь өөрийн урухайгаас 35,000.0тн, нэмэлтээр “Цуй Ханг” ХХК болон бусад аж ахуй нэгжээс 30,000.0 тн хүдрийг авахаар төлөвлөсөн. Биологийн нөхөн сэргээлт хийхгүй. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 600ш мод тарина.

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

Унд ахуйн хэрэгцээний усыг өөрийн эзэмшлийн 2.3л/сек ундаргатай худгаас хангана. Технологийн хэрэгцээний хэрэгцээний усыг уурхайд орж ирэх шүүрлийн уснаас хангана. Хоногт унд ахуйд 42.15м³ ус ашиглана.

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

285,000.0м³ эзлэхүүнтэй хаягдлын байгууламжтай. Хаягдлын байгууламжийн суурийг полиэтиленэн материалаар бүрсэн.

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

	Байршил		Насосны марк	Ундарга	Тоолуурын марк
1.	105°55' 53.85"	48°34' 10.13"	FROG-5QJ8/20	2.3 л/с	LXLG

11. Дамжуулах байгууламж /шугам сүлжээний урт, диаметр/

Уурхайд орж ирэх шүүрлийн усыг 500 м³/цаг хүчин чадалтай ЦНС-105/343 болон ЦНС-500/480 маркийн насосаудаар шавхан зайлуулна.

12. Хаягдал бохир усны хэмжээ, цэвэрлэгээний арга, түвшин

Ахуйн хэрэглээнээс хоногт дунджаар 45м³ цэвэр ус ашигладаг бөгөөд энэ хэмжээний шингэн хаягдал гарах бөгөөд уг шингэн хаягдлыг бохирын цооногт байрлуулан соруулдаг байна.

13. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл

"Наран толгой" алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах, цианитаар уусган баяжуулах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт, тодотголын тайланг 2022 онд "Саблайм" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.

14. Онцгой нөхцөл

- Улирал бүр хоёроос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариу дүнг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэхийг анхаарах;

- Уурхайн ашиглалтын жил, олборлолтын гүнээс хамааруулан, шүүрлийн усны тооцооллыг жил жилээр хийх,

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

Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу тооцоход үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд:

$$65,460.0\text{тн} \times 3.8\text{м}^3 = 248,748.0 \text{ м}^3 \text{ ус шаардлагатай.}$$

Техникийн хүчин чадлаар тооцоход:

Баяжуулах үйлдвэр нь 300.0тн/хон хүдэр баяжуулах хүчин чадалтай.

248,748 x 85% = 211,435.8 м ³	- Эргэлтээр ашиглах усны хэмжээ /ТЭЗҮ 135 хуудас/
248,748 x 15% = 37,312.2 м ³	- Баяжуулалтад нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээ
8,000.0м ² x 2л/м ² x 90хон = 1,440.0м ³	- Зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус (БОННУ 62 хуудас)
600 ш x 40л x 16удаа = 384.0м ³	- "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний усалгаанд ашиглах ус
2,834.0тууш.м : 100тууш.м x 10 м ³ = 283.4 м ³	- Өрөмдлөгийн ажилд шаардагдах усны хэмжээ
37,278.0м ³ + 1,260.0м ³ + + 384.0м ³ + 283.4 м ³ = 39,169.4м ³	- Нийт ашиглах усны хэмжээ
65м ³ /цаг x 24 цаг x 260 хон = 405,600.0 м ³	- Уурхайд орж ирэх шүүрлийн усны хэмжээ /ТЭЗҮ 80-р хуудас/
180хүн x 150л/хон x 260хон = 7,020.0м ³	- Ажиллагсдын унд ахуйн усны хэрэгцээ

16. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу оногдуулах усны төлбөрийн хэмжээ

Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 20.1.1 дэх заалтын дагуу унд, ахуйн зориулалтаар ашиглах **7,020.0м³** усыг төлбөрөөс чөлөөлнө.

Уурхайгаас шавхан зайлуулах **405,600.0 м³** усыг усны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Хараа голын сав газарт тогтоосон экологи-эдийн засгийн суурь үнэ, 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолоор баталсан, ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь, хэмжээг тус тус үндэслэн урьдчилсан байдлаар тооцвол:

Усны нөөц шавхан зайлуулсны төлбөр:

$$1\text{м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2764\text{төг/м}^3 \times 0.15 \times 1.4 = 580.44\text{төг/м}^3$$

2764төг/м³ – Хараа голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэ;

(15%) – 7в-д заасан газар доорх усыг шавхан зайлуулсныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;

1.4 – ус шавхан зайлуулахад газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр;

$$405,600.0 \text{ м}^3 \times 580.44\text{төг} = 235,426,464.0 \text{ төг}$$

Нийт төлбөр: 235,426,464.0 төг

(Хоёр зуун гучин таван сая дөрвөн зуун хорин зургаан мянга дөрвөн зуун жаран дөрвөн төгрөг)

17. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар

Шүүрлийн усыг технологийн хэрэгцээ, зам талбайн тоосжилт дарах болон ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах;

18. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө -

- Усны тухай хуулийн 28.6, 29.1 дэх заалтуудыг тус тус үндэслэн Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу ус ашиглах гэрээ байгуулан ажиллах;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах;
- Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх.
- **Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах;**
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу баталгаажуулсан тоолуурын заалтаар усны нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 26.3.5-д заасны дагуу төсөвт төвлөрүүлэх;
- Үйл ажиллагаа түр болон удаан хугацаагаар зогсолт хийх, эргэн ажиллах үед сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгаж ирүүлэх;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг тухайн жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт-шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2022 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГЫН
АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Б.ДАРХАНЧИМЭГ

УС АШИГЛАЛТЫН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

И.БАЛДАНГОМБО

Батлав:
Хараа-Ерөө голын сав газрын
захиргааны дарга
.....
Ө. Ариунбаатар

Батлав:
"Тэн хун" ХХК- ний гүйцэтгэх захирал

.....
Сунхуй

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2022 оны 07 сарын 05 –ний өдөр

Дугаар № 22

Дархан-Уул аймаг

Нэг. Ерөнхий зүйл

Монгол улсын "Усны тухай хууль"-ийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг "Усны газар"-ын 2022 оны 06 дүгээр сарын 06-ний өдрийн 121 тоот ус ашиглуулах дүгнэлт, Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанаас олгосон 2022 оны 07-р сарын 05-ний өдрийн № 35 тоот ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Усны нөөц ашиглуулагчийг төлөөлж Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргааны мэргэжилтэн Цэрэндаш овогтой Мэндбаяр, Ус ашиглагчийг төлөөлж Төв аймаг Жаргалант сумын Баянбулаг багт байрлах МУ-000713 тусгай зөвшөөрөлтэй, 9019016020 тоот улсын бүртгэлийн, 2839717 регистрийн дугаартай Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар олборлох, баяжуулах "Тэн хун" ХХК-ийн Байгаль орчны хэлтсийн дарга ажилтай Б.Пүрэвбат нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2022 оны 07 дугаар сарын 05-ний өдрөөс 2022 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр хүртэл 7 сарын хугацаатайгаар байгуулав. Усны газрын ус ашиглуулах дүгнэлтээр 260 хоног ажиллахаар тооцоо гаргасан.

1.2. Гэрээг монгол хэлээр 3% үйлдэж талуудад нэг нэг хувь хадгалагдах бөгөөд аль ч хувь нь хуулийн хүчинтэй баримт мөн.

1.3. Энэхүү гэрээнд тусгагдаагүй зүйлийг Монгол Улсын холбогдох хуулиар зохицуулна.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт: Унд ахуй, Баяжуулах технологид болон, зам талбайн тоосжилт дарах усалгааны хэрэгцээнд уурхайн шүүрлийн ус болон худгаас ашиглана.

2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: $46'439.6 \text{ м}^3/\text{жил}$

Унд ахуйд $180 \text{ хүн} * 150 \text{ л/хон} * 260 \text{ хон} = 7'020.0 \text{ м}^3/\text{жил}$

2022 онд $65'460.0 \text{ тн}$ хүдэр олборлон $335,25 \text{ кг}$ алт, $745,55 \text{ кг}$ мөнгө авахаар төлөвлөсөн байна. Баяжуулах үйлдвэр өөрийн уурхайгаас $35'000.0 \text{ тн}$, нэмэлтээр "Цуй Ханг" ХХК болон бусад аж ахуйн нэгжээс $30'000.0 \text{ тн}$ хүдэр авахаар гэрээ байгуулсан. Биологийн нөхөн сэргээлт хийхгүй. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 600 ш мод тарина.

Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу үйлдвэрлэлийн хэрэгцээний усны хэмжээг тооцоход:

$65'460.0 \text{ тн} * 3,8 \text{ м}^3 = 248'748.0 \text{ м}^3$ ус шаардлагатай.

Техникийн хүчин чадлаар үйлдвэрлэл болон бусад үйл ажиллагаанд шаардагдах усны хэмжээг тооцвол:

Баяжуулах үйлдвэр 300.0 тн/хон хүдэр баяжуулах хүчин чадалтай

$248'748.0 \text{ м}^3 * 85\% = 211'435.8 \text{ м}^3/\text{хон}$ – Эргэлтээр ашиглах ус / ТЭЗҮ-135 хуудас /

$248'748.0 \text{ м}^3 \times 15\% = 37'312.2 \text{ м}^3$ – Баяжуулахад нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээ

$8'000.0 \text{ м}^2 \times 2 \text{ л/м}^2 \times 90 \text{ хон} = 1'440.0 \text{ м}^3$ –Зам талбайн тоосжилт дарах шаардагдах усны хэмжээ / БОННУ 62 хуудас /

$600 \text{ ш} \times 40 \text{ л} \times 16 \text{ удаа} = 384.0 \text{ м}^3$ - Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний усалгаанд ашиглах ус

$2'834.0 \text{ тууш.м} : 100 \text{ тууш.м} \times 10 \text{ м}^3 = 283.4 \text{ м}^3$ – Өрөмдлөгийн усны хэмжээ
 $37'312.2 \text{ м}^3 + 1'440.0 \text{ м}^3 + 384.0 \text{ м}^3 + 283.4 \text{ м}^3 = 39'419.6 \text{ м}^3$ - Үйлдвэрлэлд ашиглах нийт ус

$65 \text{ м}^3/\text{цаг} \times 24 \text{ цаг} \times 260 \text{ хон} = 405'600.0 \text{ м}^3/\text{жил}$ / ТЭЗҮ 80-р хуудас / - Шүүрлийн ус

2.3. Усны чанар, найрлага: Үйлдвэрлэлд шавхан зайлуулах шүүрлийн ус хэрэглэх ба дутагдах усыг худгаас хангана. Худгийн уснаас улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг сав газрын захиргаанд ирүүлнэ.

2.4. Усны эх үүсвэрийн байршил, хоногт ашиглах усны хэмжээ: Унд ахуйн хэрэгцээнд $42,15 \text{ м}^3/\text{хой}$ усыг 2.3 л/сек ундратай гүний худгаас авч ашиглана. Үйлдвэрлэлд шавхан зайлуулах уснаас ашиглах ба дутагдах усыг худгаас хангана.

2.5. Усны барилга байгууламж: Хаягдлын сангийн нийт эзэлхүүн $285,000,0 \text{ м}^3$. Үер гадаргын уснаас хамгаалах шуудуу далантай. Хаягдлын ул, хананд нэвчих байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлэхээс хамгаалж $3,0 \text{ мм-н}$ зузаантай зориулалтын нийлэг материал / PVC / -р бүрэн доторлосон. Далд уурхайн шүүрлийн усны шавхалтад $500 \text{ м}^3/\text{цаг}$ хүчин чадалтай ЦНС-105/343 болон ЦНС-500/480 маркийн насос ашигладаг.

2.6. Худаг өргөлтийн станцууд усны тоолуур насосны хүчин чадал, Баяжуулах үйлдвэрийн усан хангамжийн худгийн байршил:

$3\text{У } 105^\circ 55' 85'' \text{ X } 048^\circ 34' 10,13''$ ундарга $2,3 \text{ л/сек}$

Насосны марк FROG-5QJ8/20, LXLG-100 маркийн усны тоолууртай

2.7. Дамжуулах байгууламж: Худгаас баяжуулах үйлдвэрт ус дамжуулах хоолойн голч- 100 мм , урт- $3,8 \text{ км}$, Шүүрлийн ус зайлуулах 2 шугам хоолойтой. $100,0 \text{ мм}$ голчтой хоолойн урт $250,0 \text{ м}$, $76,0 \text{ мм}$ голчтой хоолойны урт $340,0 \text{ м}$.

2.8. Хаягдал усны хэмжээ цэвэрлэгээний арга:

Унд ахуйн хэрэгцээнээс гарсан бохир усыг хаягдлын цооногт зайлуулна. Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг саармагжуулсны дараа хаягдлын сан руу хийнэ.

2.9. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл:

" Наран толгой " алтны үндсэн ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах, цианитаар уусган баяжуулах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотголын тайланг 2022 онд " Баблайм " ХХК хийж гүйцэтгэсэн.

2.10 Онцгой нөхцөл:

- Усны тухай хуулийн 30.1.3-д заасны дагуу Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулж үйлдвэрлэлийн явцад гарсан хаягдал усыг стандартын шаардлагад нийцүүлэн цэвэрлэж зайлуулах, усны нөөц горим, чанарын мэдээ болон ус ашиглалтын тайланг сав газрын захиргаанд ирүүлэх.

-Хаягдал хаях байгууламжаас цианид натрийн агууламжтай уусмал нь уурших, цаг агаар хуурай салхитай үед хийсч тоос босох, орчиндоо тархах зэргээр хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлөх магадлалтай учир хор уюулаас сэргийлэх горим журмыг мөрдлөг болгон ажиллах.

-Агаар дахь цианидын хэмжээг тогтмол хэмжиж байх



- 4.1. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж , тамга, тэмдэг, дарж баталгаажсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.
- 4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл, хаягдал усны талаарх дүгнэлт, хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрөл нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- 4.3. Гэрээний биелэлтийг талууд 2022 оны 12-р сарын 20-ны дотор ус ашиглалтын тайлан болон усны нөөц ашигласны төлбөрийн мэдээг хүлээн авч гэрээний биелэлтийг дүгнэж, тэмдэглэл үйлдэнэ.
- 4.4. Талуудын тохиролцсоноор гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.
- 4.5. Гэрээг Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.9, 29 дүгээр зүйлийн 29.3 дахь заалтууд болон дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцална.
- 4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн.
- 4.5.2. Аль нэг тал нь татан буугдсан.
- 4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН ТАЛУУД:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж:

ХЕГСГЗ-ны Усны барилга байгууламж
Ус ашиглалт хариуцсан мэргэжилтэн
..... Ц.Мэндбаяр

Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын 14 баг,
Монгол банкны 3 давхарт
Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаа
Утас: 70373171

Ус ашиглагчийг төлөөлж:

"Тэн хун" ХХК-ийн
Байгаль орчны хэлтсийн дарга
..... Б.Пүрэвбат

ХАЯГ:

УБ хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
2-р хороолол Богд ар 1А байрны
20 тоот Утас: 362073 88289813

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 10 сарын 31 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Төлөгч	Тэн Хун ХХК	Данс	Дүн
код		Дебет	
Төлөгчийн	Хаан банк	5009019074	10 000 000
Хүлээн авагч : Татварын алба			
Код		Кредит	
Хүлээн авагчийн	Төрийн сан банк	3221005027668	
Мөнгөний дүн тоогоор ...10000000... төг...00...мөн (Арван сая төг 00 мөн )			.....хоногийн .....хувийн торгуул бүгд.... төг..... мөн
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ...2022.....оны.....сарын.....өдөр			Дүн (торгуулийн хамт)
Төлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)			Гүйлгээний утга
2022 оны р усны төлбөр			Төлбөрийн зориулалт
Утас 88102408			Төлбөрийн зориулалт
Захирал Банкинд гүйлгээ хийсэн 2022 оны 10 сарын 31 өдөр			Төлөх хугацаа
Нягтлан бодогч..... тэмдэг, гарын үсэг			Төлбөрийн ээлж

Батлав. Гүйцэтгэгч компани "Их Болд Үндэс" ХХК-ны захирал *Г.Амарбаясгалан*

Батлав. аймгийн *Жаргалант* сумын Засаг дарга *Тэн Аун ХХК*

БОХИР УС ТЭЭВЭРЛЭХ АЖЛЫН ГЭРЭЭ

20*22* оны *06*-р сарын *03* ны өдөр

Улаанбаатар хот

Утас: 89070511, 89110705

Нэг талаас ажил гүйцэтгэгч "Их Болд Үндэс" ХХК /цаашид гүйцэтгэгч гэх/, нөгөө талаас Төв аймгийн "Жаргалант сумын *Тэн Аун ХХК* цаашид захиалагч гэх/ нар бүгд *9.ц* худгийн бохир усыг **5,5** тоннын багтаамжтай **26-97 УБӨ** дугаартай машинаар 1 удаагийн рейсыг төгрөгөөр хөлстэйгөөр бүгд удаа рейс хийхээр тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний зорилго.

1.1. Захиалагч байгууллагын бохир усыг цаг алдалгүй тухай бүрд нь тээвэрлэж, тухайн байгууллагын байгаль орчин, эрүүл ахуйн нөхцөлд хор хохирол учруулахгүй цэвэр байлгах.

Хоёр. Захиалагч байгууллагын эрх үүрэг.

2.1. Гүйцэтгэгч байгууллагад ажлын захиалгыг 12-18 цагийн өмнө өгөх.
2.2. Гүйцэтгэгч байгууллага ажлын захиалгыг тухайн хугацаанд ирж гүйцэтгээгүй тохиолдолд өөр байгууллагаар гүйцэтгүүлэх.
2.3. Гүйцэтгэгч байгууллагатай тохиролцсон төлбөр тооцооны 50 хувийг урьдчилгаа болгон тооцож бэлэн кассаар эсвэл *5065415917* банкны тоот дансанд шилжүүлсний дараа ажлыг гүйцэтгэж хүлээн авсны дараа үлдэгдлийг тооцож дуусгана.
2.4. Хэрэв гүйцэтгэгч байгууллага дуудлага өгөөд очих хугацаанаас өмнө өөр байгууллагаар тухайн ажлыг давхар дуудлага өгч гүйцэтгүүлсэн бол тухайн ажлын хөлсний 50 хувьтай тэнцэх хэмжээний хөлсийг гүйцэтгэгч байгууллагад бэлнээр төлөх.
2.5. Гүйцэтгэгч байгууллагын төлбөрийн нэхэмжлэлээр тооцоог хийх бол нэхэмжлэх бичигдсэн хугацаа хэтэрвэл хугацаа хэтэрсэн хоног тутамд 0,5 хувийн алданги тооцно.

Гурав. Гүйцэтгэгч байгууллагын эрх, үүрэг.

3.1. Гүйцэтгэгч байгууллага нь захиалагч байгууллагын өгсөн дуудлагын дагуу цаг алдалгүй очиж ажлыг гүйцэтгэнэ.
3.2. Захиалагч байгууллагаас тохиролцсон хөлсийг ажлын гүйцэтгэлтийн дараа бэлнээр тооцож авах.
3.3. Шатахууны үнэ зах зээлийн ханшаар өөрчлөгдсөн тохиолдолд бохир ус тээвэрлэх ажлын хөлсийг шинээр тохиролцож тогтооно.
3.4. Хэрэв захиалагч байгууллагын өгсөн дуудлагаар очиход хугацаанаас өмнө өөр байгууллагаар тухайн ажлыг давхар дуудлага өгч гүйцэтгүүлсэн бол тухайн ажлын

хөлсний 50 хувьтай тэнцэх хэмжээний хөлсийг захиалагч байгууллагаас бэлнээр тооцож авах эрхтэй болно.

Дөрөв. Гэрээг цуцлах тухай.

4.1. Захиалагч байгууллагын өгсөн дуудлагын 3 болон түүнээс дээш удаа цаг алдаж очсон болон гүйцэтгээгүй тохиолдолд гүйцэтгэгч байгууллагын хамааралгүйгээр захиалагч байгууллага энэхүү гэрээг нэг талын санаачлагаар цуцалж болно.

4.2. Захиалагч байгууллага тохиролцсон хугацаанд өгөх ёстой дуудлагыг өгөөгүй, шалтгаангүйгээр өөр автомашинаар гүйцэтгүүлсэн тохиолдолд гэрээг гүйцэтгэгч талын санаачлагаар цуцлах болно.

Тав. Гэрээний хүчинтэй байх болон үйлчлэх хугацаа.

5.1. Энэхүү гэрээг 2 тал харилцан тохиролцож гарын үсэг зурж баталгаажуулсан өдрөөс хүчинтэйд тооцно.

5.2. Гэрээний хүчинтэй хугацаа нь гэрээ байгуулсан өдрөөс хойш 1 жил байна.

Гэрээ байгуулсан.

Гүйцэтгэгч компани

Нэр: "Их болд Үндэс" ХХК
Захирал: Г.Амарбаясгалан
Утас: 89070511, 89110705
Гарын үсэг:



Захиалагчийг төлөөлж

Албан тушаал: *Б.Норовбат*
Нэр: *Х.Өвчлэн*
Утас: *88289813*
Гарын үсэг:



ДУУДЛАГЫН УТАС: 89070511, 89110705

[ТӨВ АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН]

2022

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 06 сарын 13 өдөр

Тэн Хүн ХХК

Санхүү, Эдийн засгийн сайдлын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Майгт № ТС-7

Дугаар	Харилцаххаас мөнгө авав.	Харилцах Касс	Харилцах нэр	Дансны код	Дт	Кт
026				110101 100101	9,650,000.00	9,650,000.00

Данс

Хувиар	Хувиарын алба	Дөбөт	Дүн
Хувиар	Хаан Банк	5009019074	6 980 018,40
Хувиар	Татварын алба	Кредит	
Хувиар	Төрийн сан Банк	1220401901254	

Хувиар дүн тоогоор ... 6980018... төг... 40... мөн

Хувиарын өсөн сууцнаар ... 40 мөн)

Дүүжин авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн
...2022... оны... сарын... өдөр

Зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)
2022 оны 1-р улирлын ус бохирдуулсны төлбөр

Утас 88102408

Банкинд гүйлгээ хийсэн
... оны... сарын... өдөр

ХААН БАНК
14462002

ТЭМДЭГ, ГАРЫН ҮСЭГ

ТЭМДЭГ, ГАРЫН ҮСЭГ

ХОГ ХАЯГДАЛЫН ГЭРЭЭ ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТУУД

ЗАСАГ ДАРГА  Н.ЭНХБОЛД

ХОГ ХАЯГДАЛ ЦУГЛУУЛАХ, БУЛАХ, УСТГАХ ГЭРЭЭ

2022.03.24

Дугаар 15.

Жаргалант

Нэг: Нийтлэг үндэслэл.

- 1.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь: Ахуйн хог хаягдлыг цуглуулан булах устгах талаар иргэн, байгууллага, аж ахуйн нэгжтэй харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр холбогдох хууль тогтоомжийн хүрээнд хэрэгжүүлэх, дүгнэхтэй холбогдсон харилцааг зохицуулахад оршино.
- 1.2. Энэ гэрээний эрх зүйн үндэслэл нь Монгол Улсын "Хог хаягдлын тухай хууль" 9 дүгээр зүйл, Төв аймгийн Жаргалант сумын ИТХ-ын "Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж"-ийн хэмжээг баталсан 2015.04.23-ны өдрийн 04 тоот тогтоолууд багтана.

Хоёр: Гэрээ байгуулагч талууд.

Нэг талаас: Төв аймгийн Жаргалант сумын ЗДТГ-ыг төлөөлж Байгаль орчны мэргэжилтэн НМ92041109 регистрийн дугаартай Энхотгон овогтой Энхтуяа

Нөгөө талаас: *Рэн-Дун-Хэл* улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаартай *9019016020* регистрийн дугаартай *2839-117* төлөөлж ерөнхий менежер нар харилцан тохиролцсоны дагуу энэхүү гэрээг байгуулав.

Гурав: Сумын ЗДТГ-ын эрх, үүрэг.

- 3.1. Сумын газар зохион байгуулалтын ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу хог хаягдлыг устгах цэг болон хог хаягдал хадгалах түр цэгийн байршлыг тогтоох;
- 3.2. Нийтийн эдэлбэрийн газрын хог хаягдлыг цэвэрлүүлэх;
- 3.3. Хог хаягдлын тухай хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэх;
- 3.4. Иргэд, аж ахуйн нэгж, байгууллага хог хаягдлыг зориулалтын цэгт хаяж байгаа эсэхэд хяналт тавих
- 3.5. Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг тогтоож, төлөлтөд хяналт тавих
- 3.6. Эх үүсвэр дээр хог хаягдлыг ангилах үйл ажиллагаанд хяналт тавих, иргэд, аж ахуйн нэгж, байгууллагад хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, эргүүлэн ашиглах, дахин боловсруулах үйл ажиллагааны талаар сурталчлах;
- 3.7. Хог хаягдлын тухай хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэх.

Дөрөв: *Рэн-Дун-Хэл* эрх, үүрэг

- 4.1. Хог хаягдлын талаар мэргэжлийн байгууллагаас арга зүйн туслалцаа, зөвлөгөө авах;
- 4.2. Хог хаягдлыг дахин боловсруулах арга технологийг нэвтрүүлэх;

- 4.3 үйлдвэрлэл, үйлчилгээний төрлөөс хамаарч хог хаягдлыг төрөлжүүлж, хог хаягдал хадгалах түр цэгт ангилан хаях, хог хаягдлын талаарх мэдээллийг төрийн болон нутгийн захиргааны байгууллагад үнэн зөв мэдээлэх;
- 4.4 хог хаягдлын талаарх дүрэм, журам, стандартын шаардлагыг хангаж ажиллах;
- 4.5 хог хаягдлыг ангилан хаях талаар зохих мэдлэгийг ажилтандаа эзэмшүүлж, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангаж ажиллах;
- 4.6 аюултай хог хаягдлыг бусад төрлийн хог хаягдалтай хамт тээвэрлэхгүй байх;
- 4.7 хог хаягдлыг зориулалтын саванд хийж, зориулалтын хогийн цэгт хаях, хогийн цэгт төвлөрүүлсэн хог хаягдлыг хаягдлын даландаа ландфилл аргыг ашиглан булаах арга хэмжээ авах
- 4.8 ил задгай хог хаягдал шатаахгүй байх;
- 4.9 аюултай хог хаягдлыг аюултай хог хаягдлын төвлөрсөн байгууламж, эсхүл тогтоосон тусгай цэгт устгах;
- 4.10 сар бүрийн эхний долоо хоногийн “Баасан” гаригт орчны газрынхаа хог хаягдлыг цэвэрлэх болон хог хаягдлыг зайлуулах олон нийтийг хамарсан ажил зохион байгуулах .

Тав: Хог хаягдлын төлбөр

- 5.1 Хог хаягдлын нэг сарын төлбөр 100000 / мянган/ төгрөгийг төрийн сан банк 100141200947 тоот татварын дансанд сарын бүрийн 20-ны дотор төвлөрүүлсэн байх

Зургаа : Гэрээнээс үүсэх хариуцлага.

- 6.1. Ажлын талбайд технологийн зөрчил гаргахгүй байх, зөрчилтэй холбоотой бий болсон хохиролыг буруутай этгээд хариуцна,
- 6.2. Энэ гэрээнээс үүссэн маргааныг талууд шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Долоо: Бусад зүйл

- 7.1. Гэрээний хугацаа талууд гарын үсэг зурсан өдрөөс эхлэн 1 жил хүчинтэй байна.
- 7.2 Тухайн үед гэрээнд тусгагдаагүй боловч нэмж оруулах, гэрээнд өөрчлөлт хийх шаардлагатай тохиолдолд хоёр тал харилцан тохиролцож шийдвэрлэнэ.

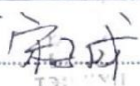

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Жаргалант сумын Байгаль орчны мэргэжилтэн
...../Э.Энхтуяа/
Утас : 88203410

ТЭН-ХУН
...../Б.Мядагбадам/
Утас: 88280584

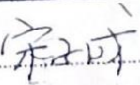

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 01 сарын 27 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Төлөгч	Тэн Хун ХХК	Данс	Дүн
Төлөгчийн	Хаан банк	5009019074	100 000,00
Хүлээн авагч	Төв Жаргалант татварын алба		
Код	Кредит		
Хүлээн авагчийн	Төрийн сан банк	100141200947	
Мөнгөний дүн тоогоор ... 100000..төгрөг..00..мөн (Нэг зуун мянган төгрөг 00 мөнгө )			.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд... төг..... мөн
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ...2022.....оны.....сарын.....өдөр			Дүн (торгуулийн хамт)
Төлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар) 2022 оны 01-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408			Гүйлгээний утга
Захирал  Банкнд гүйлгээ хийсэн ...2022...оны...сарын...өдөр			Төлбөрийн зориулалт
Нягтлан бодогч 			Төлөх хугацаа
Тэмдэг, гарын үсэг			Төлбөрийн ээлж

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 02 сарын 28 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Төлөгч	Тэн Хун ХХК	Данс	Дүн
Төлөгчийн	Хаан банк	5009019074	100 000,00
Хүлээн авагч	Төв Жаргалант татварын алба		
Код	Кредит		
Хүлээн авагчийн	Төрийн сан банк	100141200947	
Мөнгөний дүн тоогоор ... 100000..төгрөг..00..мөн (Нэг зуун мянган төгрөг 00 мөнгө )			.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд... төг..... мөн
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ...2022.....оны.....сарын.....өдөр			Дүн (торгуулийн хамт)
Төлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар) 2022 оны 02-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408			Гүйлгээний утга
Захирал  Банкнд гүйлгээ хийсэн ...2022...оны...сарын...өдөр			Төлбөрийн зориулалт
Нягтлан бодогч 			Төлөх хугацаа
Тэмдэг, гарын үсэг			Төлбөрийн ээлж

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 04 сарын 29 өдөр

Маягт № ТС
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182
тушаалаар батлав.

Тэн Хуш ХХК	Данс	Дүн
Хуан банк	5009019074	100,000.00
Жаргалант татварын алба		
	Кредит	
Төрийн сан банк	100141200947	
Төлбөр ...100000...төгрөг. 00. мөн (...төгрөг 00 мөнгө )		.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн
Төлбөр буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ...2022...оны...сарын...өдөр ...татт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын 2022 оны 04-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408 Банкинд гүйлгээ хийсэн ...оны...сарын...өдөр		Дүн (торгуулийн хамт) Гүйлгээний утга Төлбөрийн зориулалт Төлбөрийн зориулалт Төлөх хугацаа Төлбөрийн ээлж
Бологч..... ТЭГ ХУН ТЭМДЭГ, ГАРЫН ҮСЭГ		

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 03 сарын 29 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хуш ХХК	Данс	Дүн
Хуан банк	5009019074	100,000.00
Жаргалант татварын алба		
	Кредит	
Төрийн сан банк	100141200947	
Төлбөр ...100000...төгрөг. 00. мөн (...төгрөг 00 мөнгө )		.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн
Төлбөр буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ...2022...оны...сарын...өдөр ...татт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын 2022 оны 03-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408 Банкинд гүйлгээ хийсэн ...оны...сарын...өдөр		Дүн (торгуулийн хамт) Гүйлгээний утга Төлбөрийн зориулалт Төлбөрийн зориулалт Төлөх хугацаа Төлбөрийн ээлж
Бологч..... ТЭГ ХУН ТЭМДЭГ, ГАРЫН ҮСЭГ		

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
05 сарын 30 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
гушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК Данс

Дебет		Дүн
Банк	5009019074	100,0
Жаргалант татварын алба		
Кредит		
Эдийн сан банк	100141200947	
100000 төгрөг 00 мөн (100 мөнгө)		.....хологийн .....хувийн торгууль бүгд..... төг мөн
Энэ ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн		Дүн (торгуулийн хамт)
2022 оны сарын өдөр		Гүйлгээний утга
Сарааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын		Төлбөрийн зориулалт
2022 оны 05-р сарын хог хаягдлын хураамж		Төлбөрийн зориулалт
Утас: 88102408		Төлөх хугацаа
Банкинд гүйлгээ хийсэн 2022 оны 5 сарын 30 өдөр		Төлбөрийн ээлж

ТЭМДЭГ, ГАРЫН ҮСЭГ

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоо
тушаалаар батлав

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 07 сарын 29 өдөр

Тэн Хуун ХХК		Данс	Дүн
		Дебет	
Хаан банк		5009019074	100
Төв Жаргалант татварын алба			
		Кредит	
Төрийн сан банк		100141200947	
Дүн тоогоор 100000 төгрөг 00 мөн (Мөнгөн төгрөг 00 мөнгө)			хоногийн хувийн торгууль бүгд төг мөн
Хийгээвэр авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн			Дүн (торгуулийн хамт)
2022 оны 07 сарын 29 өдөр			Гүйлгээний утга
Зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалаах баримтын 2022 оны 07-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408			Төлбөрийн зориулалт
Хариуцагч: <i>Х.Х.</i> Банкна гүйлгээ хийсэн 2022 оны 7 сарын 29 өдөр			Төлбөрийн зориулалт
Төлөх хугацаа			Төлөх хугацаа
Төлбөрийн ээлж			Төлбөрийн ээлж
Тэмдэг, гарын үсэг			

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 06 сарын 29 өдөр

Тэн Хуун ХХК		Данс	Дүн
		Дебет	
Хаан банк		5009019074	100,000.00
Төв Жаргалант татварын алба			
		Кредит	
Төрийн сан банк		100141200947	
Дүн тоогоор 100000 төгрөг 00 мөн (Мөнгөн төгрөг 00 мөнгө)			хоногийн хувийн торгууль бүгд төг мөн
Хийгээвэр авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн			Дүн (торгуулийн хамт)
2022 оны 06 сарын 29 өдөр			Гүйлгээний утга
Зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалаах баримтын 2022 оны 06-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408			Төлбөрийн зориулалт
Хариуцагч: <i>Х.Х.</i> Банкна гүйлгээ хийсэн 2022 оны 6 сарын 29 өдөр			Төлбөрийн зориулалт
Төлөх хугацаа			Төлөх хугацаа
Төлбөрийн ээлж			Төлбөрийн ээлж
Тэмдэг, гарын үсэг			

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 08 сарын 29 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хуш ХХК		Данс	Дебет	Дун
Хаан банк		5009019074		100 000,00
Төв Жаргалант татварын алба				
			Кредит	
Төрийн сан банк		100141200947		
... дүн тоогоор ... 100000 ... төгрөг ... 00 ... мөн (... мянган төгрөг 00 мөнгө)				... хоногийн ... хувийн торгууль бүгд ... төг ... мөн
... хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ... 2022 ... оны ... сарын ... өдөр				Дун (торгуулийн хамт)
... зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын ... 2022 оны 08-р сарын ... хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408				Гүйлгээний утга
... захирал <i>...</i> Байгуулм гүйлгээ хийсэн ... оны ... сарын ... өдөр				Төлбөрийн зориулалт
... Нягтлан бодогч <i>...</i>		ХААН БАНК		Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх хугацаа
				Төлбөрийн ээлж
тэмдэг, гарын үсэг				

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2022 оны 09 сарын 29 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хуш ХХК		Данс	Дебет	Дун
Хаан банк		5009019074		100 000,00
Төв Жаргалант татварын алба				
			Кредит	
Төрийн сан банк		100141200947		
... дүн тоогоор ... 100000 ... төгрөг ... 00 ... мөн (... мянган төгрөг 00 мөнгө)				... хоногийн ... хувийн торгууль бүгд ... төг ... мөн
... хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ... 2022 ... оны ... сарын ... өдөр				Дун (торгуулийн хамт)
... зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын ... 2022 оны 09-р сарын ... хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408				Гүйлгээний утга
... захирал <i>...</i> Байгуулм гүйлгээ хийсэн ... оны ... сарын ... өдөр				Төлбөрийн зориулалт
... Нягтлан бодогч <i>...</i>		ХААН БАНК		Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх хугацаа
				Төлбөрийн ээлж
тэмдэг, гарын үсэг				

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК-ийн
Захирал: Г.Чинзориг

Үүсгэгч талыг төлөөлж:
ГЭН ХУН ХХК-ийн
Захирал: СУН ХҮЙ

ХИМИЙН БОДИСЫН АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2022 оны 10 сарын 4-ны өдөр

№ 7-21/109.

Нэг талаас Түмэн эгшиг ХХК /цаашид “Хүлээн авагч” гэх/ төлөөлж Үйлдвэр хариуцсан дарга албан тушаалтай Б.Одбаяр.

Нөгөө талаас “ГЭН ХУН” ХХК -г /цаашид “Үүсгэгч” гэх/ төлөөлж Химийн инженер албан тушаалтай Ж, Отгонцэрэн бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох бусад хууль тогтоомж, дүрэм журам, стандартыг тус тус үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний агуулга

- 1.1 Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу түүнээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч хадгалах, дахин боловсруулах, устгалд оруулах, үүсгэгч нь хүлээн авагчид /гэрээний Хавсралт-1/ тохиролцсон үнийг төлөх болон талуудын эдлэх эрх, үүрэг хариуцлагын талаар зохицуулна.
- 1.2 Эл гэрээгээр шууд зохицуулагдаагүй бусад харилцааг Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хууль, Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.
- 1.3 Аюултай хог хаягдлын төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1-т тусгах ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртгээ дагалдах бичгийг гэрээнд хавсаргах ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

Хоёр. Аюултай хог хаягдалд тавигдах шаардлага

- 2.1 Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж “Аюултай хог хаягдал” гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.
- 2.2 Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар химийн бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.

- 2.3 Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ үүссэн болон хуримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
- 2.4 Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ **БОАЖЯСайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг** бүрдүүлж өгнө.
- 2.5 Хүлээн авагч тал нь бодисыг устгах хууль журмыг мөрдлөг болгон холбогдох төрийн байгууллагын хяналт дор устгана.

Гурав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх хугацаа, төлбөр төлөх нөхцөл

- 3.1 Гэрээний үргэлжлэх хугацаа нь 2022 оны 10 сарын 4-ны өдрөөс 2023 оны 10 сарын 4-ны өдрийг хүртэл 1 /нэг/ жилийн хугацаатай байна.
- 3.2 Эхний нийлүүлэлт нь гэрээ байгуулагдсанаас хойш 10 хоногийн дотор үүсгэгч нь хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.3 Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлаа шилжүүлэх тухай хүсэлтээ хүлээн авагчид албан бичгээр эсвэл chemicalwasterisk@gmail.com хаягаар 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдэнэ. Хүлээн авагч тал үүсгэгч болон тээвэрлэгчтэй харилцан тохиролцож хүлээн авагчийн байранд аюултай хог хаягдал хүргэх хугацааг товлон.
- 3.4 Хүлээн авагч нь үүсгэгчээс аюултай хог хаягдал шилжин ирэх товлосон өдөр, цагт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 3.5 Үүсгэгчийн шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын хэмжээ, тоо ширхэгийг гэрээний хавсралт- 1, 2-д заасан төлбөр тооцооны тарифын дагуу харгалзуулан тооцож тухайн үед шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын төлбөрийн хэмжээ гарна.
- 3.6 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч хүлээн авах үед үүсгэгчээс ирүүлсэн дагалдах бичигт дурдсан мэдээлэл зөрсөнөөс үүдэж гэрээний үнэ өөрчлөгдөж болно. Энэ тохиолдолд хог хаягдлыг хүлээн авах үед тооцож гаргасан үнээр бодож үүсгэгч хүлээн авагчид төлбөрийг төлнө.
- 3.7 Үүсгэгч нь гэрээний төлбөрийг аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэх тухай захиалга өгсөнөөс хойш ажлын 5 хоногийн дотор Түмэн эгшиг ХХК-ийн **Худалдаа хөгжлийн банк 499085408** тоот төгрөгийн данс, **Худалдаа хөгжлийн банк 499133971** тоот ам долларын дансанд татварын www.ebarimt.mn системийн дагуу үүсгэсэн төлбөрийн нэхэмжлэхийн дагуу хүлээн авагчид төлнө. Үүнд: ц Төв аймагийн Жаргалант сумын нутагт байрлах “ТЭН ХУН” ХХК -ний ашиглалтын талбай дээрх химийн бодисын хог хаягдалыг хүлээн авагч талын талбайд бумагц гэрээний үнийн дүнгийн 50 хувийг үүсгэгч талаас шилжүүлнэ. Химийн бодисын хог хаягдалыг устгаж дуусахад гэрээний үнийн дүнгийн үлдэгдэл төлбөрийг бүрэн шилжүүлнэ. Төлбөр бүрийг шилжүүлэхээс өмнө хог хаягдалыг устгасан актыг үүсгэгч талд илгээсэн байна.
- 3.8 Хүлээн авагч нь Үүсгэгч талын зүгээс энэхүү гэрээнд заасны дагуу шилжүүлсэн гэрээт ажлын төлбөрийг тухайн сардаа (тухайн сарын НӨАТ-ын тайланд

тусган) багтаан захиалагч компанийн регистрийн дугаарын дагуу www.etax.mta.mn,
www.ebarimt.mn татварын цахим системд борлуулалтын орлогыг шивнэ.

Дөрөв. Талуудын эрх, үүрэг

- 4.1 Үүсгэгчийн эрх, үүрэг:
 - 4.1.1 Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа гэрээнд заасан хугацааны дотор хүлээн авахыг хүлээн авагчаас шаардах эрхтэй.
 - 4.1.2 Үүсгэгч нь гэрээний шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүлээлгэн өгнө.
 - 4.1.3 Үүсгэгч нь Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийг 4 хувь үйлдэж, гарын үсэг тамга тэмдэг дарж өөртөө 1 хувь, тээвэрлэгчид 1 хувь, хүлээн авагчид 2 хувийг илгээж, хүлээн авагчаас хүлээн авсан гарын үсэг, тамга тэмдэг дарагдсан 1 хувь дагалдах бичгийг буцаан авна.
 - 4.1.4 Гэрээгээр тохиролцсон төлбөрийг хүлээн авагчид хугацаанд нь төлнө.
 - 4.1.5 Шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээллийг хүлээн авагчид үнэн зөвөөр мэдээлэх үүрэгтэй.
 - 4.1.6 Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа хүлээн авагчид шилжүүлэх тухайгаа 5-аас доошгүй хоногийн өмнө хүлээн авагчид мэдэгдэнэ.
 - 4.1.7 Үүсгэгч талын төлөөлөл гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа хог хаягдал хүлээн авах цэг буюу Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р багийг нутаг дэвсгэрт орших “Түмэн Эгшиг” ХХК-ийн “БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-г очиж аюултай хог, хаягдал, химийн бодисыг хүлээн авах, хадгалах, устгалд оруулах, дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай биеллэн танилцах, түүнд хяналт тавих, баталгаажуулах эрхтэй.
- 4.2 Хүлээн авагчийн эрх, үүрэг
 - 4.2.1 Үүсгэгчээс Гэрээний заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах
 - 4.2.2 Үүсгэгчээс шилжүүлсэн аюултай хог хаягдал нь гэрээний шаардлагыг хангаагүй, дагалдах бичигт үл зохицол үүссэн, тоо, хэмжээтэйгээ зөрж байвал уг хаягдлыг хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзах эрхтэй.
 - 4.2.3 Үүсгэгч нь хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр аюултай хог, хаягдлыг гэрээнд заасан буюу товлосон хугацаанаас 30-аас дээш хоногоор хүлээн авагчид шилжүүлэлгүй хоцроовол хүлээн авагч тал гэрээг нэг талын санаачлагаар цуцлах эрхтэй.
 - 4.2.4 Аюултай хог хаягдал хүлээн авсан төлбөр тооцоог үүсгэгчээс гэрээнд заасан хугацааны дотор төлөхийг шаардах эрхтэй.
 - 4.2.5 Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээг хоёр талаас бүртгэж, хүлээж авсан актыг үүсгэгчид гаргаж өгнө.

- 4.2.6 Хүлээн авагч аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсанаас хойшхи түүний хадгалалт, устгал, дахин боловсруулалтыг хариуцна.
- 4.2.7 Үүсгэгчээс Аюултай хог хаягдал шилжиж ирэх үед хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 4.2.8 Үүсгэгчээс хүлээн авагчид аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх үед түүний талаарх тоо, хэмжээ болон бусад шаардлагатай мэдээллийг нягтлах, шалган авах үүрэгтэй бөгөөд шалган аваагүйгээс бусдын эрүүл мэнд, амь нас, талуудын эд хөрөнгө болон байгаль орчинд хохирол учирвал үүнээс үүсэх хохирлыг хүлээн авагч тал хариуцна.
- 4.2.9 Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон олж авсан аливаа баримт, мэдээллийн нууцлалыг чандлан хадгалах бөгөөд Үүсгэгч тал зөвшөөрөл олгосон эсвэл хууль тогтоомжоор шаардсанаас бусад тохиолдолд аливаа гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болохгүй, гэрээнд заасанаас бусад зорилгоор ашиглахгүй. Энэхүү нууцыг хадгалах үүрэг нь гэрээ дуусгавар болсон ч хүчинтэй хэвээр үйлчилнэ.
- 4.2.10 Үүсгэгч талын төлөөлөл гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа хог хаягдал хүлээн авах цэг буюу Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р багийн нутаг дэвсгэрт орших “Түмэн Эгшиг” ХХК-ийн “БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-т очиж аюултай хог, хаягдал, химийн бодисыг хүлээн авах, хадгалах, устгалд оруулах болон дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай биечлэн танилцах, түүнд хяналт тавих, баталгаажуулах боломжоор хангах үүрэгтэй.
- 4.2.11 Хог хаягдлыг тээврийн хэрэгсэлд буулгах асуудлыг хүлээн авагч тал хариуцана.
- 4.2.12 Хүлээн авагч нь Үүсгэгч талаас аюултай хог хаягдлыг хүлээн авч устгасан, дахин боловсруулсан, хадгалсны дараа аюултай хог хаягдалыг хэрхэн устгасан, дахин боловсруулсан, хадгалсан талаарх тайлан, мэдээ, гэрээт ажлын акт зэргийг тогтмол гаргаж өгөх үүргийг хүлээнэ.

Тав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх, шилжүүлэн авах

- 5.1 Үүсгэгч гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах цэг буюу Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р багийн нутаг дэвсгэрт орших “ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-т хүргэнэ.
- 5.2 Үүсгэгч гэрээнд заасан шилжүүлэх хугацаанаасаа өмнө аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх эрхтэй ба ингэх тохиолдолд Хүлээн авагчид энэ тухай 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдсэн байна.
- 5.3 Талууд аюултай хог хаягдлыг хүлээлцэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээнд заасан тоо, хэмжээтэй нийцэж байгаа эсэх, үл зохицол байгаа эсэхийг шалгах ба нийцэж байвал энэ тухай акт үйлдэж гарын үсэг зурж хүлээн авагч тал хүлээн авна.
- 5.4 Аюултай хог хаягдал нь гэрээний 4.2.2-т заасан шаардлагыг хангаагүй тохиолдолд хүлээн авагч хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзаж болно. Энэ

тохиолдолд Аюултай хог хаягдлыг үүсгэгчид буцааж хүргэхтэй холбогдон гарах зардлыг үүсгэгч тал хариуцна.

Зургаа. Өмчлөх эрх шилжих

- 6.1 Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг Хүлээн авагчид хүлээлгэн өгөх хүртэл хог хаягдлын өмчлөгч байна.
- 6.2 Үүсгэгч нь хог хаягдлыг хүлээн авагч талын тээврийн хэрэгсэлд ачсанаар өмчлөх эрх хүлээн авагчид шилжсэн гэж үзнэ.

Долоо. Хариуцлага, маргаан шийдвэрлэх журам

- 7.1. Аль нэг тал нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зөрчсөн эсхүл үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүйн улмаас нөгөө талдаа учирсан аливаа хохирлыг холбогдох нотлох баримтад үндэслэн бүрэн хариуцаж нөхөн төлнө.
- 7.2. Үүсгэгч энэ гэрээний 3.7-д заасны дагуу үнийг төлөх хугацааг хэтрүүлсэн бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Хүлээн авагчид төлнө.
- 7.3. Хэрэв Хүлээн авагч нь Үүсгэгчээс ирүүлсэн хог хаягдлыг энэ гэрээний 3.4-т заасан хугацааны дотор зохих журмын дагуу хүлээн аваагүй, хугацааг хожимдуулсан бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гэрээгээр тохиролцсон үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Үүсгэгчид төлнө.
- 7.4. Алдангийн нийт дүн гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 10%-аас хэтрэхгүй байна.
- 7.5. Үүсгэгч тал аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээний хавсралт 1-д заасан тоо хэмжээ, химийн бодисын нэр хаягийг үнэн зөв мэдүүлэх үүрэгтэй бөгөөд буруу, зөрүүтэй худал мэдээлсэнээс болж гэрээний үнийн дүн өөрчлөгдөх, эсвэл үүнээс үүдэж хохирол учирвал хүлээн авагч хариуцахгүй болно.
- 7.6. Энэ гэрээтэй холбогдон Талуудын хооронд үүссэн аливаа санал зөрөлдөөн, маргаантай асуудлыг Талууд эв зүйгээр хэлэлцэн шийдвэрлэхийг чармайх бөгөөд ийнхүү шийдвэрлэж чадаагүй бол маргааныг Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Найм. Давагдашгүй хүчин зүйл

- 8.1. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдал гэдэгт үерт автах, гал түймэрт нэрвэгдэх, дэлбэрэлтэд өртөх, газар хөдлөх, зуд болох, тахал болон бусад байгалийн хүчин зүйлс мөн цэрэг дайны үйл ажиллагаа, төрийн эрх барих байгууллагын шийдвэр буюу экспорт, импортын хориг, ажил хаялт, үйлдвэрлэгчийн бүх төрлийн сул зогсолт зэрэг талуудын үйл ажиллагаанаас үл хамаарах үндэслэлээр энэхүү гэрээг зохих ёсоор биелүүлэх боломжгүй байдлыг бий болгохыг ойлгоно.

- 8.2. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас гэрээ биелэгдэх боломжгүй тохиолдолд талууд бие биедээ нэн даруй мэдэгдэх ба гэрээний хугацаа дээрх нөхцөл байдал арилах хүртэл хугацаагаар сунгагдах буюу тодорхой хугацаа зааж сунгаж болно.
- 8.3. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас бараа материал утсан, дутсан тохиолдолд шилжүүлэн хүлээлгэн өгөх хүртэлх эрсдэлийг үүсгэгч, шилжүүлэн хүлээн авснаас хойшхи эрсдлийг хүлээн авагч хариуцна.
- 8.4. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлыг зохиомлоор буюу болгоомжгүйгээр бий болгосноос бусад тохиолдолд форс мажорын нөхцлөөс шалтгаалан учирсан хохирлыг хариуцах үүргээс талууд чөлөөлөгдөнө.

Ес. Гэрээ цуцлах

9.1. Үүсгэгч нь дараах үндэслэлээр Гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцална. Үүнд:

- 9.1.1 Хүлээн авагч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэн авах ажлыг хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр 10-аас дээш хоногийн хугацаагаар тасалдуулсан, зогсоосон бол;
- 9.1.2 Хүлээн авагч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэн авах үед ноцтой зөрчил гаргасан бөгөөд Үүсгэгч тал гэрээт ажлыг үргэлжлүүлэн гүйцэтгэх боломжгүй гэж үзсэн;
- 9.1.5 Хүлээн авагч нь доголдлыг боломжит хугацаанд арилгаагүй, эсхүл ийнхүү арилгахаас зайлсхийсэн;
- 9.1.6 Хүлээн авагч нь Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй бөгөөд Үүсгэгч талын бичгээр өгсөн шаардлагыг ажлын 5 хоногийн дотор биелүүлээгүй бол;
- 9.1.7 Давагдашгүй хүчин зүйл 30 (гуч) ба түүнээс дээш хоног үргэлжилсэн бөгөөд ажлыг үргэлжлүүлэх шаардлагагүй гэж үзсэн;
- 9.1.8 Хүлээн авагч нь гэрээгээр хүлээсэн үүргүүдээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүй болон гэрээний 4.2.9-т заасан Үүсгэгч талын болон уурхайтай холбоотой мэдээ, мэдээлэл, баримт бичгийн нууцлалыг бусад задруудсан, танилцах боломжоор хангасан, олон нийтийн мэдээллийн хэрэгслээр тараасан;
- 9.1.9 Үүсгэгч тал нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээт ажлыг Хүлээн авагч талаар гүйцэтгүүлэх бодит хэрэгцээ, шаардлагагүй болсон, төрийн эрх бүхий байгууллагаас шаардсан.
- 9.2. Хүлээн авагч нь дараах үндэслэлээр Гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцална. Үүнд:
- 9.2.1 Үүсгэгч тал төлбөр шилжүүлэх хугацааг 15 (арван тав) буюу түүнээс дээш хоногоор хэтрүүлсэн, цаашид боломжит хугацаанд шилжүүлэхгүй нь тодорхой болсон;
- 9.2.2. Үүсгэгч Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ 3 буюу түүнээс дээш удаа ноцтой зөрчсөн.

- 9.3. Энэ Гэрээний 9.1, 9.2-т заасны дагуу нэг Талын санаачилгаар Гэрээг цуцлах тохиолдолд Гэрээ цуцлах тухай мэдэгдлийг 10 (арав) –аас доошгүй хоногийн өмнө нөгөө Талд бичгээр, эсхүл и-мэйлээр хүргүүлнэ.
- 9.4. Гэрээний аль нэг тал Гэрээгээ цуцлах тухай хүсэлтээ мэдэгдсэнээс хойш нөгөө талаас 10 хоногт багтаан хариу өгөөгүй бол гэрээг цуцлагдсанд тооцогдоно.
- 9.5. Гэрээг цуцалсан тохиолдолд ийнхүү цуцалснаас хойш ажлын 5 хоногийн дотор Гэрээ цуцалсан өдрөөр тасалбар болгон Үүсгэгч тал гуравдагч этгээдээр гэрээт ажлыг гүйцэтгүүлэх эрхтэй.
- 9.6. Гэрээний 9.1-т заасны дагуу Үүсгэгч талын санаачилгаар Гэрээг нэг талын санаачилгаар цуцалсан бол буруутай Хүлээн авагч тал ийнхүү цуцалсантай холбоотой зардал болон учирсан хохирлыг Үүсгэгчид нөхөн төлнө.
- 9.7 Гэрээний 9.2-т заасны дагуу Хүлээн авагч талын санаачилгаар Гэрээг нэг талын санаачилгаар цуцалсан тохиолдолд Хүлээн авагч тал ийнхүү цуцалсантай холбоотой зардал болон учирсан хохирлыг Үүсгэгч талаас нэхэмжлэх эрхгүй.

Арав. Бусад зүйл

- 10.1. Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд аливаа нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 10.2. Гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 10.3. Энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр хоёр хувь үйлдэж, Үүсгэгч тал 1 хувь, Хүлээн авагч тал 1 хувийг тус тус хадгалсан нь хуулийн ижил хүчинтэй.
- 10.4 Нууцлал: Талууд Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон харилцан солилцсон мэдээлэл, тохиролцсон үнэ, Үүсгэгч талын үйл ажиллагаа, энэхүү Гэрээний хэрэгжилттэй холбоотой аливаа баримт, мэдээ, мэдээллийн нууцлалыг Гэрээ байгуулагдсанаас хугацаагүйгээр чанд хадгалах бөгөөд нөгөө тал зөвшөөрөл олгосон эсвэл хууль тогтоомжоор шаардсанаас бусад тохиолдолд аливаа гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болгохгүй байх, Гэрээнд заагдаагүй зорилгоор ашиглахгүй байхаар тохиролцов.

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК-ийн
ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР

...../ Б.Одбаяр /
Суурин утас: 77110428
Гар утас: 99176967.92050001
Регистер: 5031923

Үүсгэгч талыг төлөөлж:

ТЭН ХУН ХХК-ийн
ХИМИЙН ИНЖЕНЕР

М. Виссера
...../ Ж. Отгонцэрэн /
Суурин утас: 11305842
Гар утас: 88280135
Регистер: 2839717

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ЦУГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ,
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ, УСТГАХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЭРХЛЭХ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар 0000022

Огноо: 2022.04.20

Хавсралт _____ 1 _____-д заасан нөхцлийн дагуу аюултай хог хаягдал
Химийн сав, баглаа боодол дахин боловсруулах үйл ажиллагаа эрхлэх зөвшөөрлийг
(зөвшөөрлийн төрөл)
9011053065 _____ улсын бүртгэлийн дугаартай _____ 5031923 _____
регистрийн дугаартай ТҮМЭН-ЭГШИГ ХХК _____-д 2022 оны 04 дугаар сарын 20 _____-ны
өдрөөс 2023 оны 04 дугаар сарын 20 _____-ны өдөр 1 _____ жилийн хугацаагаар олгов.

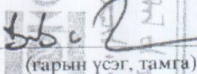
Үйл ажиллагаа эрхлэх талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа
эрхлэгчийн бүртгэлийн дугаар _____ 0000022 _____
Аж ахуйн нэгж/иргэний хаяг: Улаанбаатар _____ аймаг, хот Баянзүрх _____
сум, дүүргийн _____ 14-р _____ баг, хорооны _____ Консулын, 6-19 _____
(гудамж, байшин/хаалганы дугаар)
Зөвшөөрөл олгосон үйл ажиллагаа явуулах газрын байршил: Төв _____
аймаг, хот Сэргэлэн _____ сум, дүүргийн _____ 1-р _____
баг, хорооны _____
(газрын нэр/гудамжны нэр, дугаар)

Хавсралт нь энэхүү зөвшөөрлийн салшгүй нэг хэсэг болно.

Зөвшөөрөл олгосон:

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН САЙД
(байгууллагын нэр, албан тушаал)


(гарын үсэг, тамга)

Б.БАТ-ЭРДЭНЭ
(овог нэр)

ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2021-03-26

Дугаар: 0001831

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019016020

Регистрийн дугаар: 2839717

Хаяг: Улаанбаатар, Баянгол, 1-р хороо, 2-р хороолол Богд-Ар 1-А байр 20 тоот

Утас: 305842

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортлох, Ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай
хүртэл хугацаагаар олгов.

зөвшөөрлийг 2021.03.25-2024.03.25

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн уле	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Натрийн цианид	Sodium cyanide	NaCN	143-33-9			200 тн
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын-Үүд

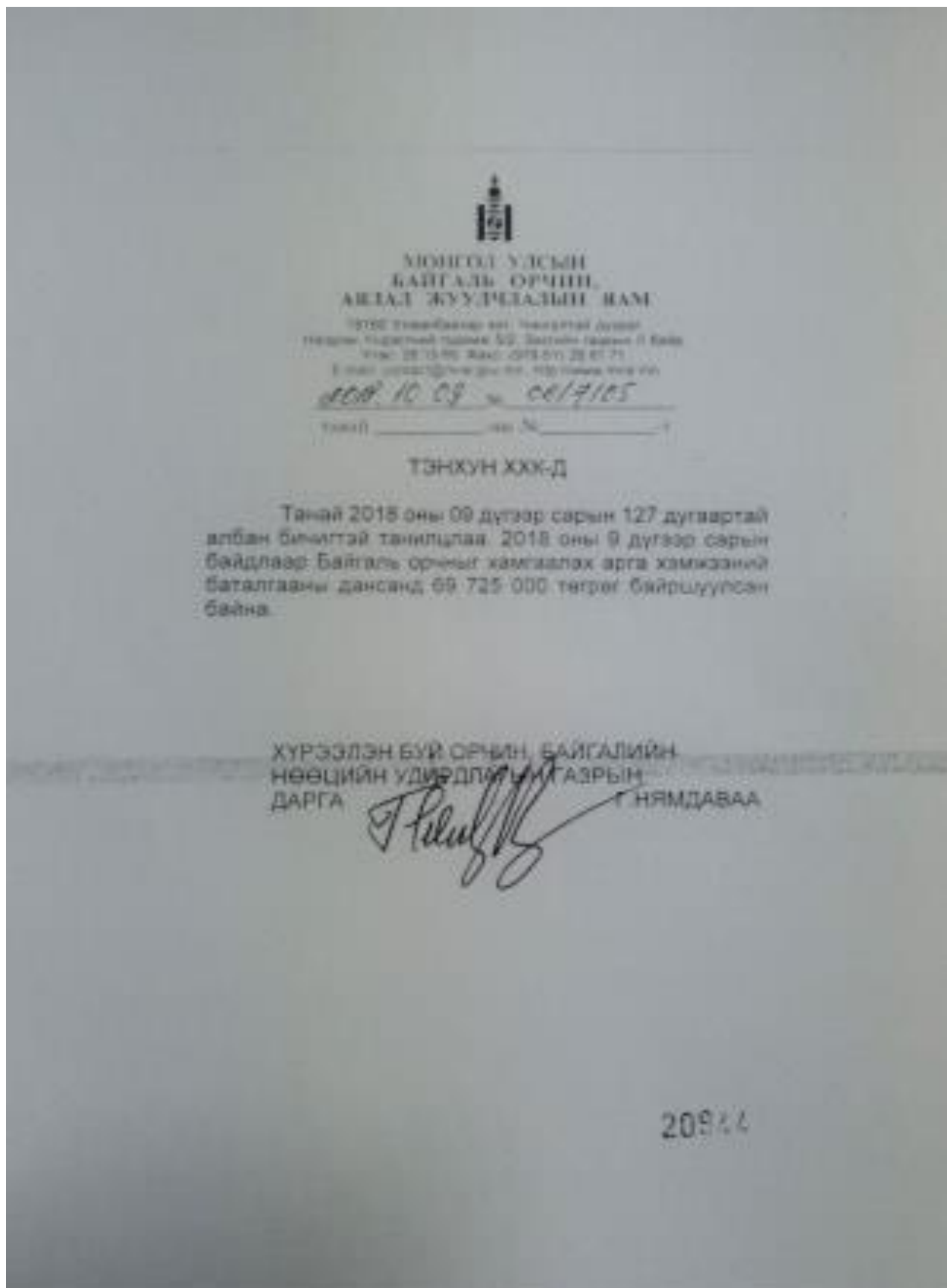
Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

Д. ГАНБОЛД

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц.БАТЖАРГАЛ

БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ БАРЬЦАА ХӨРӨНГИЙН БАРИМТУУД



ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2012.оны...02...сарын...10.өдөр

Тэн Хун ХХК

Маягт № ТС-7
Салхуу, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
Түшээлээр батлав.

Хуан Банк		Дабет		Дүн	
БОАЖЯам		5009019074			
Төрийн сан банк		Кредит		14850000.00	
Төрийн сан банк		900096177			
Төлбөрийн дүн тоогоор ....14850000.. төг 00 мөн					
Төлбөрийн дүн тоогоор ....14850000.. төг 00 мөн					

ХонгогийнУулийн торгууль
Бүтл... төг..... мөн

Дүн (торгуулийн хэмт)

2011.....оны.....сарын.....өдөр

Барууны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар

Утас 99046509

Банкинд гүйлгээ хийсэн
2012 оны...сарын...өдөр

ТЭМДЭГ, ГАРЫН ҮСЭГ

ХХК
ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР
2012.02.10

ТӨЛБӨРИЙН ДАЛГАВАР №
2014 оны 02 сарын 19 өдөр

Мөнгө № ТС-7
Салхуу, Дамйн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Төлбөрчин Тэн Хуя ХХК 713А 2839717 Дамин Дүн

Төлбөрчин код	Халин Банк	Дамин	Дөбөт	20250000.00
Төлбөрчин	ВОНХЯМ		5009019074	
Хүлээн авагч код	Төрийн сан банк	Кредит	900013406	
Хүлээн авагчийн код				

Мөнгөний дүн тоогоор: 20250000.00 төг.00 мон
(Хорин сая хоёр зуун тавин мянган төг.00 мон)

Баривал хүлээн авсан буюу ажиг үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн
...2014...оны...сарын...өдөр

Төлбөрийн зориулалт (Баривал болон ажиг үйлчилгээний нэр, даглагдах баримтын дугаар)

БО-ыг хамгаалах нөхөн сэргээлтийн баривцал 50%

Утас 88046509

Банкинд гүйцээ хийсэн
...оны...сарын...өдөр

ТМДЛГ, гарын үсэг

ТЭН ХУЯ ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ
НАЙТГАМ: 713А 2839717

Гүйцэтгэлийн төлбөрийн зориулалт	
Төлбөрийн хугацаа	
Төлбөрийн ээлж	

ХААН БАНК МОНГОН ШИЛЖҮҮЛГЭ/МONEY TRANSFER

Энгийн/Regular
 Шүүрсний/Quick

ОНУУ: 2009
 САР/МН: 04
 ӨДӨӨРӨД: 07

Банкны нэр, байршил/Name of bank and location: **Төгрөгөөн банк**
 Хүлээн авагчийн/Recipient's:

<input type="checkbox"/> MNT <input type="checkbox"/> USD Бусад.....	Дүнгийн дугаар/Transaction ID: 2009 оны 01 сарын 07 өдөр Үйлдлийн үйлдэл/Transaction description & other notes: Төгрөгөөн банкны хөрөнгийн үйлдэл Үндсэн дүнгээр/Basic amount: 2,950,000 Дүнгийн дугаар/Transaction ID: 2009 оны 01 сарын 07 өдөр	Дүнгийн дугаар/Account No: 900096177 Дүнгийн дугаар/Amount: (2,950,000) Дүнгийн дугаар/Account No: 5009019044	Нэр (байгууллага эсвэл өрх мөр)/Name of organization or individual: Байгалийн оршин суугчид Дүнгийн дугаар/Amount in words: хоёр сая есөн арван таван зуун Нэр (байгууллага эсвэл өрх мөр)/Name of organization or individual: Төгрөгөөн банк Үндсэн дүнгээр/Basic amount: 2,950,000 Дүнгийн дугаар/Account No: 5009019044
--	--	--	---

Шилжүүлэгч/Sender: **Тэн Хүүх**

Байгууллага/Institution
 Хувийн/Individual

Шилжүүлэгчийн/Transferee:
 Байгууллага/Institution
 Хувийн/Individual

Дүнгийн дугаар/Account No: **5009019044**
 Төгрөгөөн банкны хөрөнгийн үйлдэл/Transaction ID: **2009 оны 01 сарын 07 өдөр**

Банкны гэмтлэгдэл/For Bank use only:
 Шилжүүлэгчийн хураамж/For amount:
 Байгууллага/Institution
 Хувийн/Individual

Төлөө: **2839717**
 Төгрөгөөн банкны хөрөнгийн үйлдэл/Transaction ID: **2009 оны 01 сарын 07 өдөр**

ХААН БАНК
МӨНГӨН ШИЛЖҮҮЛЭГ/MONEY TRANSFER

Эгнийн/Regular
 Шуурхай/Quick

ОН/УУ 2009 САР/ММ 02 ӨДӨР/ДД 05

Хүрээлэн/Location: **Төршүүг сан**
 Хүрээлэн/Recipients: **Төршүүг сан**

Банкны нэр, байр/Name of Bank and location:
 Дүн дугаар/Amount: **9000 96177**
 Дүн дугаар/Amount: **4125 000**

Нэр (байгууллага эсвэл иргэн)/Name of organization's or individual):
БОНХХ
 Дүн үгээр/Amount in words: **Дөрвөн сая нэг зүүн зориулах үлдэгдэл хөрөнгөний сангийн өргөтгөл**

Түрээний үг, бусад тэмдэгт/Transaction description & other notes:
Бонхонд орлого хөдөлгөөний үлдэгдэл / 9904 6509

Шилжүүлэгчийн/Sender's
 Нэр/байгууллага эсвэл иргэн/Name of organization's or individual):
Төгсгүн ХХК
 Шилжүүлгийн/Transfer:
 бэлгээр/in cash
 данснаас/from account

Дансны №/Account No.: **500 901 9074**

Тамга Stamp: **ХААН БАНК**
 Төрийн үсэг/Sender signature: **Т.Х**

Байрны тэмдэгт/For Bank use only:
 Шилжүүлгийн Хураамж/Fee amount:
 бэлгээр/in cash
 данснаас/from account

Төлөөлөгч/Төрийн гэрэл/Stamp: **ХААН БАНК**
 Төрийн үсэг/Sender signature: **Т.Х**

Толгооны төвийн нэвч: **ХМГ 19-1960**
 Огноо: **1/5**

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2013...оны...03...сарын...29...өдөр

Маягт № ТС-7
Салхуу, Эцэгийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дүр сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар баттала.

Тэн Хун ХХК

Данс		Дүн
Халт банк	5740161902	16900000.00
Байгаль орчин ногоон хөгжлийн яам		
Эзэн дашч	Кредит	...Холбогийн ...Хувийн торгууль Бүтд... төг... мон
Эзэн дашчид	Төрийн сан банк	
Төрийн сан банк		900096177
Эцэст дүн тоогоор ...16900000... төгрөг..00..мөн дүн зургаан сая есөн зүүн мянган төг 00 мөн)		
Хүлээн авсан буюу ажиг үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн ...2012... оны... сарын... өдөр		
Оршин зориулалт (баруаны болон ажиг үйлчилгээний нэр, дагдалдах баримтын дүгт)		
2013 оны байгаль хамгаалах төлөвлөгөөний 50 %		
Утас		88046509

Хэвцрэг д.д.д. *[Signature]*
Нягтлан бодогч.....

Банкинд гүйлгээ хийсэн
...оны... сарын... өдөр

ДААЛГАВАР
ТЭМДЭГ, ГАРЫН БУЛНИК 57401
ТӨВ АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙ

Гүйлгээний утга	
Төлбөрийн зориулалт	
Төлөх хугацаа	
Төлбөрийн ээлж	

ХААН БАНК **МОНГО ШИЛЖҮҮЛЭГ/MONEY TRANSFER**

Эзгнэл/Regular Шурууай/Quick

Хүснэгт/Account No: **900096177** ОН/УУ: **2007** САР/ММ: **06** ӨДӨР/ДД: **04**

Салбар/Бүс/Байр/Холбоо: **Төршин сар** Дүн тоо/Amount: **3150000.00** Нэр (байгууллага эсвэл иргэн)/Name of organization's or individual: **Байгаль орчмыг дэл**

MNT USD Гүйцээхий утга, бүсэд тэмдэглэл/Transaction description & other notes: **Байгаль сар хот дүүрэг тэдгээг 3150000.00 шонг** Утас/Tel: **993396509**

Шилжүүлэгч/Sender's Name: **"Тэн Кун" ХХК** Шилжүүлэгч/Transfer: байнгын/In cash дансанд/From account Дансны №/Account No: **900019096**

Тамга/Stamp: Гарын үсэг/Signature: **1. [Signature]**
2. [Signature]

Банкны тэмдэглэл/For Bank use only: **500** Төлбөрийн гарын үсэг: **ХААН БАНК ТӨЛБӨР 1800** Төлбөрийн төвийн нр-доо: **08-04**

Монгол Улс

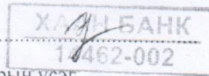
[ТӨВ АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН]

2022

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2021 оны 03 сарын 17 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Төлөгч		Тэн Хун ХХК		Данс		Дүн	
код				Дебет			
Төлөгчийн	Хаан банк				5009019074		21 550 000,00
Хүлээн авагч: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам							
Код				Кредит			
Хүлээн авагчийн	Төрийн сан банк				100900013406		
Мөнгөний дүн тоогоор ... 21550000...төг...00 ...мөн (Хорин нэгэн сая таван зуун тавин мянган төг 00 мөн )						.....хоногийн .....хувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн	
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн 2021.....оны..... сарын.....өдөр						Дүн (торгуулийн хамт)	
Төлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар						Гүйлгээний утга	
Нөхөн сэргээлтийн баталгаа Тэн Хун ХХК 713/А						Төлбөрийн зориулалт	
Утас 88102408						Төлбөрийн зориулалт	
Захирал <i>Б.З.П</i> Банкинд гүйлгээ хийсэн <i>17</i> <i>2021</i> оны <i>3</i> сарын <i>17</i> өдөр						Төлөх хугацаа	
Нягтлан бодогч <i>ХААН БАНК</i> <i>1462-002</i>						Төлбөрийн ээлж	
тамга						тэмдэг, гарын үсэг	



БУСАД БИЧИГ БАРИМТЫН ХАВСРАЛТ



СҮН ХҮЙ ЖҮН/

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА:

/Б.ЭЛБЭГЗАЯА/

ТУСА 0810

ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ НАРАН ТОЛГОЙ АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫГ ДАЛД АРГААР АШИГЛАХ ТЕХНИК-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮНДЭСЛЭЛИЙН ТОДОТГОЛ-1

Тусгай зөвшөөрлийн талбайн дугаар: MV-000713
Хүчин чадал: 80.0 мян.тн/жил

ХЯНАСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН
САЛБАР ХУРАЛДААНЫ НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

/Ю.МӨНХЗОРИГ/

ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛСАН:

"ГОУЛДМЭН ПРОЖЕКТ" ХХК
ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ

/Э.ТҮМЭН-ОД/

ЗӨВЛӨСӨН:

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

/С.ИЧИННОРОВ/

ШИНЖЭЭЧ:

УУЛ УУРХАЙН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

/Б.МӨНХСҮРЭН/

ТӨСЛИЙН БАГ:

БАЯЖУУЛАГЧ ИНЖЕНЕР

/Б.БЯМБАДОРЖ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Г.ГАЛТ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Г.НЯМДОРЖ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Ө.ОТГОННЯМ/

Улаанбаатар хот
2021 он



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

2021 оны 05 дугаар сарын 19

№ Т/А-09-07

Улаанбаатар хот

Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-ийг хэлэлцсэн тухай

“Тэн Хун” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Гоулдмэн Прожект” ХХК боловсруулсан Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-д Монгол улсын зөвлөх инженер Ч.Ичинноров зөвлөж, Уул уурхайн мэргэшсэн инженер Б.Мөнхсүрэн шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Техник-эдийн засгийн үндэслэл 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 тодотгол 1 нь Нарантолгойн алтны үндсэн ордын Төслийн танилцуулга, Ерөнхий мэдээлэл, Ордын судлагдсан байдал, геологийн тогтоц, нөөц, Олборлолтын технологи, Баяжуулалтын технологи, Дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, Уурхайн ажиллах хүч, хүний нөөц, Байгаль орчин хамгаалал, нөхөн сэргээлт, хаалт, Эдийн засгийн тооцоо зэрэг 10 бүлэг, дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 261 хуудас тайлбар бичиг, 21 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.

4. Нарантолгойн алтны үндсэн ордын MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2015 оны 02 дугаар сарын 16-ны өдрийн хурлын ХХ-01-12 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан, АМГ-ын даргын

2015 оны 03 дугаар сарын 24-ний өдрийн Н-26 дугаар тушаалаар эдийн засгийн үр ашигтай бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр 7.88 гр/тн алтны, 29.25 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 736,479.48 тн хүдэрт 6,220.1 кг алт, 31,563.37 кг мөнгөний нөөц, мөн тодорхой нөхцөлд эдийн засгийн үр ашигтай бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр 5.89 гр/тн алтны, 21.54 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 247,452.03 тн хүдэрт 1,965.2 кг алт, 4,615.13 кг мөнгөний нөөц тус тус бүртгэгджээ.

Уурхайд 2015-2020 оны хооронд олборлолтын үйл ажиллагаа явуулсан ба 2021 оны 1-р сарын 1-ний байдлаар бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр 8.91 гр/тн алтны, 32.65 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 752.24 мян.тн хүдэрт 6,700 кг алт, 32,845 кг мөнгөний нөөцийн үлдэгдэлтэй байна. Уг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-ийг энэхүү үлдэгдэл нөөцөд тулгуурлан боловсруулжээ.

5. Төсөлд ашиглалтын үеийн хаягдал 3.15% буюу 9.2 мян.тн, бохирдол 35.44% буюу 53.4 мян.тн байх ба хамгаалалтын цулд 10.61 мян.тн хүдэр үлдэхээр тооцож геологийн бодитой болон боломжтой зэргийн нөөцийг үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор үйлдвэрлэлийн нийт нөөц 293.3 мян.тн хүдэр байна. Үйлдвэрлэлийн энэхүү нөөцийг олборлохын тулд 55.68 мян.м³ малталт нэвтрэлтийн ажил нэмж гүйцэтгэхээр тооцжээ. Жилд 35.0 мян.тн хүдэр олборлох хүчин чадлаар нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг 9 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

6. Уурхайн ашиглалтын системн сонголтыг хийхдээ ордын уул геологийн тогтоц, хүдрийн биетийн зузаан, уналын өнцөг, хөрсний чулуулаг зэргийг харгалзан үзэж хоршоолон нураах ашиглалтын системийг үргэлжлүүлэн ашиглахаар тооцжээ.

7. Далд уурхайн хэвтээ, налуу, босоо малталтуудад 7655D маркийн гар перфоратор 2 ширхэг, дээш чиглэлтэй босоо малталтад YSP-45 маркийн гар перфоратор 3 ширхэг, ZWY-12 маркийн конвейерт ачигч машин 2 ширхэг, СТУ5/6G маркийн цахилгаан зүтгүүр болон 0.7 м³ тэвшний багтаамжтай тэргэнцэр тус тус 2-оос 10 ширхэг зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

8. Далд уурхайгаас олборлосон хүдрийг гравитаци болон цианаар уусгах (СIP) хосолсон аргаар баяжуулах ба төслийн нийт хугацаанд далд уурхайгаас 5.35 гр/тн алтны, 27.36 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 293.31 мян.тн хүдрийг 95%-ийн алтны, 54.6%-ийн мөнгөний металл авалттайгаар баяжуулан 1,490.19 кг алт, 4,381.46 кг мөнгө гарган борлуулахаар тооцсон байна. Мөн баяжуулах үйлдвэр нь гаднаас гэрээгээр хүдэр авч баяжуулах ба ашиглалтын нийт хугацаанд 2.47 гр/тн алтны дундаж агуулгатай 300.29 мян.тн хүдэр баяжуулахаар тооцжээ.

9. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг Борнуур-Жаргалант чиглэлийн 35 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын 124-р анкерийн тулгуураас салаалан Жаргалант сумын Морин завод хүртэл татсан төвийн эрчим хүчний шугамаас эрчим хүчээр хангахаар төсөлд тусгажээ. Уг Морин завод нь уурхайгаас 2 км зайд байрладаг. Уурхайн дотоод цахилгаан хангамжийг уурхайд одоо ашиглаж байгаа 35/10кВ-ын 2500 кВА чадалтай бууруулах дэд станцаас хангах ба цахилгааны элдэв саатал, аваарын горимын үед 800 кВт болон 200 кВт-ын тус бүр 1 ширхэг дизель генераторыг ашиглахаар тооцжээ. Уурхайн ашиглалтын 9 жилийн хугацаанд унд ахуй, технологийн болон баяжуулах үйлдвэрийн усны нийт хэрэглээ 474.0 мян.м³ байхаар тооцоолжээ. Үүнээс уурхайн ажилчдын унд, ахуйд 90.0 мян.м³, зам талбайн тоосжилт дарах, ногоон байгууламжийн усалгаанд 116.5 мян.м³, баяжуулах үйлдвэрт 267.1 мян.м³ ус ашиглахаар тус тус тооцсон байна. Унд ахуйн усны хэрэглээг уурхайгаас баруун урд зүгт 500 метр зайд байрлах 1.57 л/сек ундаргатай гүний худгаас, технологийн усны хэрэглээг далд уурхайн шүүрлийн усаар хангахаар төсөлд тусгасан байна.

10. Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 2.38 тэрбум төгрөг зарцуулахаар тооцсон байна. Үүнээс бэлтгэл ажлын зардалд 295 сая төгрөг, байгаль орчин хамгаалах зардалд 115 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 1.8 тэрбум төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 53.8 сая төгрөг, төслийн хаалтын дараах хяналтын зардалд 110 сая төгрөг зарцуулахаар тус тус тусгажээ.

11. Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 281 хүн ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 2050.0 мян.төг байхаар байна.

12. Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг ашиглах далд уурхайн төсөл хэрэгжүүлэхэд нийт 11.5 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт хийгдсэн бөгөөд үүнээс барилга байгууламжид 879.37 сая төгрөг, тоног төхөөрөмжид 1.74 тэрбум төгрөг, тээврийн хэрэгсэлд 1.11 тэрбум төгрөг, тавилга эд хогшилд 137.31 сая төгрөг, бусад хөрөнгө оруулалтад 7.67 тэрбум төгрөг байна. Өмнө нь хийгдсэн хөрөнгө оруулалтаас гадна цаашдын ашиглалтад нэмэлтээр хийгдэх хөрөнгө оруулалтын хэмээ нийт 33.4 тэрбум төгрөг бөгөөд үүнээс уурхайн тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 1.8 тэрбум төгрөг, барилга байгууламжийн хөрөнгө оруулалт 22.5 тэрбум төгрөг, баяжуулалтын тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 1.5 тэрбум төгрөг, дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 7.0 тэрбум төгрөг, бусад хөрөнгө оруулалт 650 сая төгрөг байхаар тус тус тооцжээ. Элэгдэл хорогдлын шимтгэлийн зардал нийт 16.16 тэрбум төгрөг байхаар тооцоолсон байна.

13. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 164.0 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган, 262.58 тэрбум төгрөгийн борлуулалт олж, 98.6 тэрбум төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 80.1 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашигтай, 59.99 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалтын дараах мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 45.1 тэрбум төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд 1 грамм алтны бүрэн өөрийн өртөг 110.0 мян.төг/гр, 1 грамм мөнгөний бүрэн өөрийн өртөг 37.4 мян.төг/гр байна.

14. Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт 59.99 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал бий болох бөгөөд төслийн өгөөжийн дотоод норм (IRR) 33%, хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа 3.4 жил байхаар тооцжээ.

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

1. Төсөл захиалагч нь Уул уурхайн сайд, Хөдөлмөрийн сайдын 2015 оны 11 дүгээр сарын 19-ний өдрийн 229/А232 тоот хамтарсан тушаалаар батлагдсан Хүдрийн далд уурхайн аюулгүй байдлын дүрмийг дагуу үйл ажиллагаа явуулахыг ЭБМЗ-өөс анхааруулж байна.
2. Төсөл захиалагч нь Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 17-ны өдрийн А/205 тоот тушаалаар баталсан Баяжуулах үйлдвэрт тавигдах шаардлага, үйл ажиллагаа эрхлэх журмын дагуу үйл ажиллагаа явуулахыг анхааруулж байна.
3. Төсөл захиалагчид Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/181, А/458 тоот тушаалаар батлагдсан Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийн нөхөн сэргээлт, хаалтын журмын дагуу Хаалтын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж холбогдох байгууллагаар хэлэлцүүлэн, уурхайн хаалт, нөхөн сэргээлт хийхийг үүрэг болгож байна.

4. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй хууль, дүрэм журмын дагуу ашиглалтын үйл ажиллагааг явуулж, олборлосон алтаа Монгол улсын төв банк Монголбанкинд "Тэн хун" ХХК-ийн нэр дээр тушааж байхыг анхааруулж байна.
5. 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.
6. 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 "Гоулдмэн Прожект" ХХК, мөн ТЭЗҮ-ийн үнэн бодит байдал, чанарт дүгнэлт гаргасан шинжээч Уул уурхайн мэргэшсэн инженер Б.Мөнхсүрэн нар 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. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд 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. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд 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



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫН
МЭРГЭЖЛИЙН БАЙГУЛЛАГА
“МОНХ МИЗУ КОНСАЛТИНГ” ХХК

ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ
БАЙРЛАХ “ТЭН ХУН” ХХК-НИЙ НАРАНТОЛГОЙН
АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
АУДИТЫН ТАЙЛАН



УЛААНБААТАР ХОТ
2021 ОН

ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

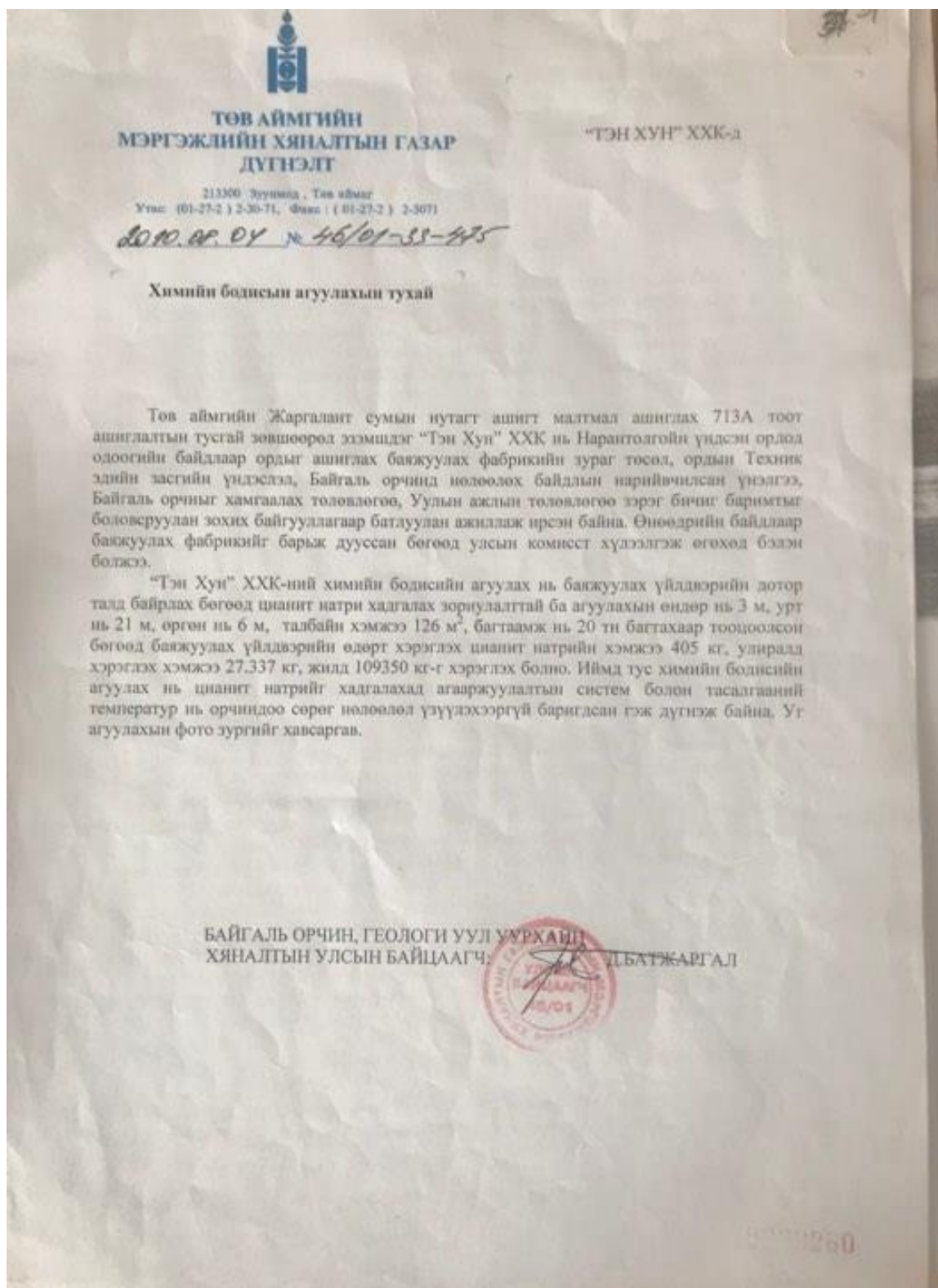
МОНХ МИЗУ КОНСАЛТИНГ ХХК-ийн

ЗАХИРАЛ



Р.Өсөхжаргал Р.ӨСӨХЖАРГАЛ

УЛААНБААТАР
2021 ОН



ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫН БОДЛОГО ЗОХИЦУУЛАЛТЫН
АСУУДАЛ ЭРХЭЛСЭН ҮНДЭСНИЙ ЗӨВЛӨЛӨӨС ТОМИЛОГДСОН
АЖЛЫН ХЭСЭГ

2010 оны 9 дүгээр сарын 15-ны өдөр

Төв аймаг

НЭГ. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого зохицуулалтын асуудал эрхэлсэн үндэсний зөвлөлийн 2010 оны 6 дугаар сарын 02-ны өдрийн хурлын шийдвэрийн дагуу тус зөвлөлийн Ажлын албаны даргын 2010 оны 8 дугаар сарын 02-ны өдрийн 02 дугаар тушаалаар байгуулагдсан Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших Наран толгойн үндсэн ордын натрийн цианид ашиглан алтны хүдэр боловсруулах "Тэн Хун" ХХК-ийн үйлдвэр, технологитой танилцаж, дүгнэлт гаргах ажлын хэсэг 2010 оны 8 дугаар сарын 6-ны өдөр тус үйлдвэр дээр ажиллаж, технологи, тоног төхөөрөмж, химийн бодисын болон тэсрэх бодисын агуулах зэрэгтэй танилцаж холбогдох үүрэг даалгаврыг протоколоор өгсөн.

Энэ үүрэг даалгаврын дагуу хийсэн ажлын тайланг Тэн Хун ХХК ирүүлж, газар дээр нь танилцах хүсэлт гаргасны дагуу ажлын хэсэг дахин 9 дүгээр сарын 14-ний өдөр тус үйлдвэр дээр ажлаад биелэлт хангалгүй байна гэж үзэн дараахь ҮҮРЭГ ДААЛГАВРЫГ өгч байна. Үүнд:

1. Натрийн цианидын нөөцийн агуулах

Натрийн цианид нь өөрөө шатамхай бодис биш боловч халах, ус болон металлтай харилцан үйлчилснээс онцгой хортой, онцгой шатамхай хий ялгарах, мөн устай харилцан үйлчлэлцснээс эсвэл халснаас дэлбэрэх аюултай байдаг бөгөөд хуурай, сэрүүн газар хадгалах шаардлагатай байдаг. Иймд:

- 1.1. Цианидын агуулахын байршлыг сольж, "Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам"-ын 3.2.1.2.2 дахь заалтад заасан зайд үер усны замаас хол газар байрлуулах.
- 1.2. Цианидын агуулах хийхээр бэлтгэсэн контейнерийг гал болон химийн бодист тэсвэртэй дулаалгатай материалаар доторлох. Гаднаас ус орохоос хамгаалах хаалганы жийргэвчийг сайжруулах. Үүнийг мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх шаардлагатайг анхаар!
- 1.3. Бетонон бат бөх суурийн талбайг мэргэжлийн байгууллагаар, стандартын шаардлага хангасан зуурмагаар гүйцэтгүүлэх. Энэ суурь нь химийн бодис алдагдахаас хамгаалсан эргэн тойрон 15см-ээс багагүй өндөртэй бетонон өндөрлөгөөтэй байх ба газрын хэвгий талд алдагдсан бодис, уусмал өөрөө урсан орж байхаар хуримтлуулах нөөцийн бетонон доторлогоотой хураагууртай байна. Энэ хураагуур, агуулахын талбай 2 нь бетонон сувгаар холбогдсон байх шаардлагатай.
- 1.4. Агуулах байрлах суурийн баруун, хойд, зүүн талд үерийн хамгаалалтын далан хийх.
- 1.5. Агуулахын амыг үер усны урсгалын эсрэг харуулж байрлуулах.
- 1.6. Цианидыг үйлдвэрийн дотор тээвэрлэх аюулгүй байдал хангасан тэрэгтэй болох.

2. Натрийн цианидын үйлдвэрийн доторх агуулах

3. Натрийн цианидын үйлдвэрийн доторх агуулах ✓
3.1. Агааржуулалттай болгох

4. Цианидцын уусмал бэлтгэх хэсэг

4.1. Уусмал бэлтгэх танкны бодис нэмэх хэсгийн торон хаалтыг авч, бодис нэмэх үед снгойлгож бусад үед хаалттай, цоожтой байх зориулалттай хаагдаж, нээгддэг тагтай богах ✓

4.2. Усны хоолойноос гарсан шүршүүрийг зөвхөн ажилтан бодистой хүрэлцсэн үед гар, нүүр, нүдээ угаах зорилгоор ашиглах. Бодис асгарсан үед хэрхэвч усаар шүршиж болохгүйг анхаар! ✓

4.3. Усны тоолуурыг баталгаажуулах ✓

5. Цианидын уусмал дамжуулах, хуваарилах системийн битүүмжлэл

5.1. Цианидын уусмалыг уусгалтын танк руу хуваарилах хэсгийн битүүмжлэлийг сайжруулах ✓

6. Аюул ослын ажиллах үед мэдрэгч дохиолол ба анхан шатны тусламж

6.1. Цианид найруулах хэсэг уусгалтын хэсэг зэрэг шаардлагатай газруудад синилийн хүчлийн суурин мэдрэгчүүдийг байрлуулах ✓

6.2. Ажил үүргийн хуваарийн дагуу шаардлагатай ажилтнуудыг зөврийн синилийн хүчлийн мэдрэгчээр хангах ✓

6.3. Анхны тусламжийн материал ✓



6.4. Галын хор, гал унтраах хэрэгслийг шаардлагатай газруудад байрлуулах ✓

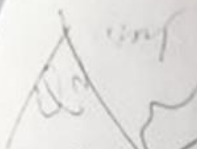

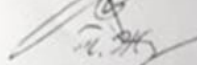
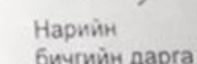
6.5. Уусгалтын хэсгийн цианидын уусмалтай ажилтан хүрэлцэж болох газарт нүд, нүүр, гар угаах зориулалттай крант байрлуулах (анхны тусламжийн зааварчилгаан дээр данхтай усаар угаахаар заасан байгаа нь нэн тохиромжгүй бөгөөд ус нь хангалттай бус) ✓

7. Ажиллагсадыг чадавхижуулах талаар

7.1. Тус үйлдвэрийн одоо ажиллаж байгаа монгол, хятад ажилчдын ихэнх нь ийм үйлдвэрийн үйл ажиллагаатай танилцаж байгаагүй, ажиллаж байгаагүй тул ажилчдыг чадавхижуулж, дадлагдажуулах, үүрэг хариуцлагыг нь тодорхой болгох шаардлагатай байна. Ийм чиглэлээр ажилладаг шаардлага хангасан сайн технологитой үйлдвэрт инженер, техникийн ажилчдыг туршлага судлах сургалтанд хамруулах ✓

ДЭЭР ДУРЬДСАН ҮҮРЭГ ДААЛГАВРЫГ МЭРГЭЖЛИЙН БАЙГУУЛЛАГААР ЧАНАРТАЙ ХИЙЖ ГҮЙЦЭТГҮҮЛЭХ ШААРДЛАГАТАЙ БАЙГАА БӨГӨӨД АРГАЦААСАН, НҮД ХУУРАХ ХАНДЛАГААР ХАНДАХГҮЙ БАЙХЫГ ДАХИН АНХААРУУЛЖ БАЙНА.

Ажлын хэсгийн ахлагч	Л.Жаргалсайхан 	Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого зохицуулалтын асуудал эрхэлсэн Үндэсний зөвлөлийн нарийн бичгийн дарга бөгөөд Ажлын албаны дарга
Гишүүд	Б.Батбаяр 	Эрдэс баялаг, эрчим хүчний яамны уул уурхай.

	М.Энхтуяа	хүнд үйлдвэрийн бодлогын газрын мэргэжилтэн Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газрын Геологи, уул уурхайн хяналтын улсын байцаагч
	Ц.Лхагвадорж	Цагдаагийн ерөнхий газрын Нийгмийн хэв журам хангах газрын ахлах байцаагч, цагдаагийн ахмад
	Б.Чинбат	Тагнуулын ерөнхий газрын ажилтан, ахмад
	Т.Жаргалсайхан	Тагнуулын ерөнхий газрын ажилтан
Нарийн бичгийн дарга	Г.Эрдэнэбаясгалан	Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамны Хүрээлэн буй орчин, байгалийн нөөцийн газрын мэргэжилтэн

АШИГТ МАЛТМАЛЫН НӨӨЦ АШИГЛАСАНЫ ТӨЛБӨР ТАЙЛАН МЭДЭЭ, ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТУУД

Татварын ерөнхий газрын даргын 2021 оны 12 сарын 30-ны
едрийн А/134 дугаар тушаалын 1 дүгээр хэвсрэлт



Маягт ТТ-15

Монголын татварын алба

Ашигт малтмалын нөөц ашигласны төлбөрийн тайлан

Татвар төлөгчийн мэдээлэл ТТД: 2839717 ТТ нэр: Тэн Хун Тайлант хугацаа: 2022 / 3-р улирал /

Татварын албаны мэдээлэл

Татварын алба: 21-Том татвар төлөгчийн газар 2022-10-06 17:06:52

Төлөв: Хуваарилсан Хүлээн авсан байцаагч: СИСТЕМ

1.Тоо хэмжээний мэдээлэл

	Ашигт малтмалын эхний үлдэгдэл	Тайлант хугацаанд нэмэгдсэн ашигт малтмал		Тайлант хугацаанд хасагдсан ашигт малтмал		Ашигт малтмалын эцсийн үлдэгдэл
		олборлосон	худалдан авсан	ашигласан	Худалдсан, худалдахаар ачуулсан	
		1	2	3	4		5	6
Хүдэр	0.00	363,365.48	0.00	0.00	363,365.48	
Баяжмал	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Бүтээгдэхүүн	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Нийт дүн	0.00	363,365.48	0.00	0.00	363,365.48	

Ашигт малтмалын нэр	Хэмжих нэгж	Ашигт малтмалын хэмжээ	АМНАТ ногдох борлуулалтын нийт үнэлгээ	АМНАТ-ийн ногдоо	
				Үндсэн	Нэмэлт
1	2	3	4	5	6
01:Зэс	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
02:Алт	Сонгох	294,281.08	53,929,100,468.69	2,696,455,023.44	0.00

Минерал	Сонгох	...	...	...	...
04:Молибден	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
05:Төмөр	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
06:Гянтболд	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
07:Хайлуур жонш	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
08:Жоншны баяжмал	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
09:Цагаан тугалга	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
10:Хар тугалга	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
11:Боловсруулаагүй нүүрс	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
12:Баяжуулсан нүүрс	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
13:Эцсийн бүтээгдэхүүн(хагас кокс, кокс, хий, шингэн түлш, нүүрс-химийн бүтээгдэхүүн)	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
14:Мөнгө	Сонгох	69,084.40	136,647,051.67	6,832,352.58	0.00
15:Магнезит	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
16:Хөнгөн цагаан	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
17:Газрын ховор элемент	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
18:Фосфорит	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
19:Цеолит	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
20:Судлын кварц	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
21:Чулуун давс	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
22:Мөсөн шүү	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
23:Гөлтгөнө	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00
24:Нүүрсний	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00

	Сонгох					
26:Висмут	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27:Агальметолит	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28:Кадми	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29:Барии	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30:Перлит	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31:Гялтгануур	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32:Бал чулуу	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33:Шохойн чулуу	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34:Кальцит	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35:Бусад	Сонгох	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Нийт дүн		363,365.48	54,065,747,520.36	2,703,287,376.02		0.00

Тайлан гаргасан: _____ /А.ӨЛЗИЙЖАРГАЛ/

МХЕГ-ын даргын 2020 оны АУ/Г/ тушаалын 2 дугаар хавсралт

Мэвгт 1

Экспортлолсон болон дотоодод борлуулсан алт, мөнгөнд ногдуулсан АМНАТ тооцсон дэлгэрэнгүй мэдээ

Ордын нэр : Нарантолгой Тусгай зөвшөөрлийн 713/А Шийтгэлтэй тээвэр Алт... Тайланг хугацаа : 2022 оны 3-р улирал

д/д	олчо	Барилгын дугаар /лаалийн мэдүүлэг эсвэл банканд тушаалсан г.м баримт бүрээр /		Бүтээгдэхүүний тоо хэмжээ /гр /		Тухайн алт, мөнгө ханш /төгрөг / ханш /төгрөг / ханш		Монгол банкнаас зарласан тухайн өдрийн алт, мөнгө авах зарх /төгрөг / ханш		1 АМНАТ Борлуулалтын үнэлгээ	1 Унци алт, тооцох мөнөний үнэ /\$/	АМНАТ тооцох хувь		АМНАТ Гөлбэр		/ млн тгв /	
		2	3	4	5	6	7	8	9			10	11=7*9	12=7*10	13=11+12		
03.01.2022	8982	30809.51		165247.83		2849.34	5 091 204 670.86	1803.65	8-567* (31 1034768)	9	10	11=7*9	12=7*10	13=11+12	254 560 233.54		254 560 233.54
24.01.2022	8928	15298.32		168167.61		2849.53	2 572 681 911.42	1835.60	Эсвэл 8=4/6 *(31.10347 68)	5.00	-	254 560 233.54	-	-	128 634 095.57	-	128 634 095.57
24.01.2022	8929	4958.73		168167.61		2849.53	833 897 772.74	1835.60		5.00	-	41 694 888.64	-	-	173 651 509.06	-	173 651 509.06
22.02.2022	8302	19971.31		173900.97		2858.16	3 473 030 181.17	1892.45		5.00	-	107 459 533.65	-	-	706 040 260.46	-	706 040 260.46
18.03.2022	9013	11837.18		181630.31		2900.59	2 148 980 672.93	1947.65		5.00	-	86 518 778.40	-	-	96 138 065.66	-	96 138 065.66
14.04.2022	9060	8 982.71		193063.08		3040.87	1 730 375 587.91	1 974.75		5.00	-	62 555 941.99	-	-	38 001 216.38	-	38 001 216.38
21.04.2022	9070	10 031.16		191678.66		3061.22	1 922 761 313.28	1 947.55		5.00	-	51 986 077.43	-	-	64 517 207.55	-	64 517 207.55
05.05.2022	9094	6 435.01		194423.76		3093.49	1 251 118 839.84	1 954.83		5.00	-	34 456 872.02	-	-	35 339 928.38	-	35 339 928.38
11.05.2022	9125	3 907.38		194509.96		3105.37	760 024 327.50	1 948.22		5.00	-	69 288 074.80	-	-	69 288 074.80	-	69 288 074.80
24.05.2022	340	6 605.75		195336.51		3120.56	1 290 344 150.93	1 946.97		5.00	-	587 113 086.29	-	-	48 310 923.69	-	48 310 923.69
24.05.2022	341	5 322.72		195336.51		3120.56	1 039 721 548.51	1 946.97		5.00	-	393 980 334.38	-	-	587 113 086.29	-	587 113 086.29
26.05.2022	353	3 635.86		194396.53		3120.71	706 798 567.57	1 937.51		5.00	-	393 980 334.38	-	-	55 248 114.13	-	55 248 114.13
26.05.2022	352	7 128.53		194396.53		3120.71	1 385 761 496.00	1 937.51		5.00	-	136 626 979.96	-	-	136 626 979.96	-	136 626 979.96
16.06.2022	414	5 034.26		191928.60		3120.75	966 218 473.64	1 912.89		5.00	-	246 420 059.06	-	-	246 420 059.06	-	246 420 059.06
Улирлын дүн		60 591.33		11 742 261 725.83		3145.21	7 879 606 687.70	1 839.69		5.00	-	306 003 802.32	-	-	306 003 802.32	-	306 003 802.32
07.07.2022	506	42 356.34		186031.34		3145.21	7 879 606 687.70	1 839.69		5.00	-	265 022 366.83	-	-	265 022 366.83	-	265 022 366.83
21.07.2022	538	6 076.55		181840.40		3168.06	1 104 962 282.62	1 791.78		5.00	-	587 113 086.29	-	-	587 113 086.29	-	587 113 086.29
29.07.2022	558	14 597.50		187192.30		3168.06	2 792 539 599.25	1 637.90		5.00	-	393 980 334.38	-	-	393 980 334.38	-	393 980 334.38
16.08.2022	511	25 834.59		190767.94		3168.21	4 928 401 181.21	1 662.25		5.00	-	55 248 114.13	-	-	55 248 114.13	-	55 248 114.13
09.09.2022	571	32 974.37		185501.00		3220.86	6 120 076 046.37	1 792.33		5.00	-	136 626 979.96	-	-	136 626 979.96	-	136 626 979.96
27.09.2022	722	28 975.35		182929.55		3310.41	5 300 447 736.59	1 718.14		5.00	-	306 003 802.32	-	-	306 003 802.32	-	306 003 802.32

Улирлын дүн	150 814,70	28 066 033 533,74	1 403 301 676,69	1 403 301 676,69
Улирлын дүн	0	-	-	-
Нийт дүн	294 281,08	53 929 100 468,68	2 696 455 023,43	2 696 455 023,43

Мэдээг хянаж хүлээн авсан
ГУУХ-ын улсын /ахлах/
байцаагч

2022 оны 09 сарын 30 өдөр



Мэдээг үнэм зөв гаргасан
Замрал
Ерөнхий нягтлан бодогч

[ТӨВ АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН]

2022

МХЕГ-ийн дэргэн 2020 оны
А/87 тушаалын 2 дугаар хэсгээр
Маягт 1

Экспортлосон болон дотоодод борлуулсан алт, мөнгөнд ногдуулсан АМНАТ тооцсон дэлгэрэнгүй мэдээ

Ордон нэр: Нарантолгой
Тусгай зөвшөөрлийн: 713/А
Ашигт малтмалын төрөл: Мөнгө
Тайланг хугацаа: 2022 оны 4-р улирал

Д/А	Огноо	АМНАТ тооцогдсон мэдээлэл						1 унци алт, мөнөний үнэ \$ /	АМНАТ тооцох хувь		АМНАТ төлбөр		
		Баримтын дугаар /гаалийн мэдүүлэг зөвөл банкнд тушаалсан г.м/ баримт бүрээр /	Бүтээгдэхүүн и тоо хэмжээ /пр /	Тухайн өдрийн мөнгө авах ханш / төгрөг /	Мөнгөл бичмэлээ зарласан тухайн өдрийн алт, алт, мөнгө авч ханш / төгрөг /	Тухайн өдрийн ам. доллартай харьцах / төгрөгийн ханш /	1 АМНАТ борлуулалтын нийт үнэлгээ		9	10	Үндсэн	Нэмэлт	Нийт
А	24.01.2022	8928	22.02	2 136.45	2 849.53	47 044.63	23.32	5.00	-	2 352.23	-	2 352.23	
	Улирлын дүн		22.02	-	-	47 044.63	-	-	-	2 352.23	-	2 352.23	
	24.04.2022	9892.5	9892.5	2 328.89	3 065.97	23 015 255.43	23.63	5.00	-	1 150 762.77	-	1 150 762.77	
	15.06.2022	414.00	107.67	2 052.79	3 120.75	221 023.90	20.46	5.00	-	11 051.19	-	11 051.19	
	Улирлын дүн	9 990.17	9 990.17	23 236 279.32	3 145.21	23 236 279.32	18.22	5.00	-	1 161 813.97	-	1 161 813.97	
	07.07.2022	506	557.79	1 642.10	3 156.56	1 027 504.96	17.77	5.00	-	51 375.25	-	51 375.25	
	21.07.2022	538	126.63	1 803.43	3 168.09	228 368.34	18.31	5.00	-	11 418.42	-	11 418.42	
	29.07.2022	558	86.48	1 865.13	3 186.21	161 296.44	19.32	5.00	-	8 064.82	-	8 064.82	
	16.08.2022	611	85.31	1 978.90	3 248.97	168 619.96	18.35	5.00	-	8 441.00	-	8 441.00	
	16.09.2022		26 915.00	1 916.60	3 268.24	51 585 289.00	18.30	5.00	-	2 579 264.45	-	2 579 264.45	
	21.09.2022		31 301.00	1 923.02		60 192 449.02		5.00	-	3 009 622.45	-	3 009 622.45	
	Улирлын дүн	69 072.21	69 072.21	1 968.54	3 370.21	113 363 721.72	18.17	5.00	-	5 668 186.39	-	5 668 186.39	
	13.10.2022	69 799.44	69 799.44			137 402 989.62			-	6 870 149.48	-	6 870 149.48	
	Улирлын дүн	65 799.44	65 799.44			137 402 989.62			-	6 870 149.48	-	6 870 149.48	
	Нийт дүн	138 883.84	138 883.84			274 050 041.29			-	13 702 502.06	-	13 702 502.06	

Мэдээг үнэн зөв гаргасан:
Захирал
Ерөнхий нягтлан бодогч

Мэдээг үнэн зөв хүлээн авсан
ГУУХ-ын Улсын /ахлах/
байцаагч

2022 оны...12...сарын...31...өдөр