



ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ
ДЭЛХИЙН ЖИШИГ МОНГОЛ ҮЙЛДВЭР

**НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНД БАЙРЛАХ “ХАР ТУГАЛГАТ -
ХҮЧЛИЙН БАТАРЕЙГ БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ЭЭЛТЭЙ
ТЕХНОЛОГИОР БОЛОВСРУУЛЖ, БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛ
ҮЙЛДВЭРЛЭХ ТӨСӨЛ”**

**2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: 0000025 /
/РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 6352901/

ХЯНАСАН:

БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН
БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН
ГАЗРЫН ДАРГА

/А.ЭНХБАТ/

БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН
БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН
ГАЗРЫН МЭРГЭЖИЛТЭН

/Л.ШИНЭЦЭЦЭГ/

БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:
“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН

/Ө.ОДОНСҮРЭН/

/Л. ДУЛАМСҮРЭН/



2023 ОН

АГУУЛГА

НЭГ. МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	2
ХОЁР. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	3-8
ГУРАВ. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	9-13
ДӨРӨВ. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	13
ТАВ. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	14
ЗУРГАА. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	14-15
ДОЛОО. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ.....	15
НАЙМ. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	15-16
НАЙМ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	16
АРАВ. 2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНД ЗАРЦУУЛСАН ЗАРДЛЫН НЭГДСЭН ДҮН	17
ДҮГНЭЛТ.....	18

НЭГ. МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТОВЧ

ТАНИЛЦУУЛГА

Монгол улсад агаарын бохирдлын дараа орох хүний эрүүл мэнд болон байгаль орчинд аюултай хор нөлөө үзүүлж байгаагийн нэг нь хар тугалгын бохирдол юм.

Өдөр ирэх бүр өсөн нэмэгдэж буй автомашины өсөлт, үүнээс гарах хаягдал аккумулятор нь хог хаягдлын стандарт шаардлагыг хангахгүйгээр Монгол улсын нутаг дэвсгэрт тархан хүний эрүүл мэнд болон байгаль орчинд хор нөлөө учруулсаар байна.

Иймээс бид энэхүү аюултай хар тугалгын бохирдлыг бууруулахад өөрийн хувь нэмрийг оруулах үндсэн зорилготойгоор сүүлийн 5-н жилийн судалгаа, шинжилгээнд тулгуурлан “Хар тугалгат- хүчлийн батареийг байгаль орчинд ээлтэй технологиор боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх” төслийг хэрэгжүүлэхээр Налайх дүүргийн 3-р хороонд, Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийг түшиглэн байгуулсан болно.

Хаягдал аккумулятор буюу хар тугалгын батареийг боловсруулахтай холбоотойгоор Монгол улсад мөрдөгдөж буй хууль, журмын дагуу үйл ажиллагаагаа эхэлж үйлдвэрийн ТЭЗҮ боловсруулан батлуулсан, Байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний тайлан батлуулсан ба холбогдох тусгай зөвшөөрлүүдийг авсан.

Цаашид Бид Монгол улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль, Агаарын тухай хууль, Усны тухай хууль, Газрын тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль зэрэг Монгол улсад мөрдөгдөж буй бусад холбогдох дүрэм, журам, стандартын дагуу үйл ажиллагаагаа явуулж, төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээ болон байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэхэд онцгой анхаарч ажиллах болно.

Манай компани Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ны өдрийн А/618 тоот тушаалаар шинэчлэн баталсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу 2023 онд хэрэгжүүлэх Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг батлуулсан бөгөөд тус төлөвлөгөөний дагуу хийж гүйцэтгэсэн ажлын биелэлтийн тайланг үүгээр хүргэж байна.

2023 онд бид өөрийн үйлдвэрийг ашиглалтанд оруулахтай холбоотой бэлтгэл ажлуудыг хийсэн бөгөөд үйлдвэрийн барилгыг харахан дуусгаагүй, үйлдвэрийн тоног төхөөрмжийг оруулж ирэн угсарч, суурьлуулах болон зарим дэд бүтцийн ажлуудыг хийсэн болно.

Цаашид 2024 оны 2-р улиралд багтаан бэлтгэл ажил бүрэн дуусч үйлдвэрийг ашиглалтанд оруулж, улсын комисст хүлээлгэн өгөх ба албан ёсоор бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэж эхлэх юм. Дулааны улирал эхэлмэгц гадна тохижилт цэцэрлэгжүүлэлт, Ногоон байгууламж болон түүнтэй холбоотой нөхөн сэргээлтийн ажлууд хийгдэх болно.

ХОЁР. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2.1 Төслийн тодорхойлолт

Төслийн нэр:	Хар тугалгат - хүчлийн батареийг байгаль орчинд ээлтэй технологиор боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх төсөл
Төслийн байршил:	Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийг түшиглэн байгуулна.
Төсөл хэрэгжүүлэгч:	“Электрокем Монгол” ХХК, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011756132, Регистрийн дугаар: 6352901
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг:	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-р хороо, Ханну төв -500 тоот Утас:99114175, 77229999

2.2. Төслийн хүчин чадал, товч тодорхойлолт

Тус компани нь жилд 5000 тн хаягдал батареий дахин боловсруулж, бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хүчин чадалтай ажиллах ба жилд 2900 тн хар тугалган бүтээгдэхүүн, 500-600 тн гөлтгөнө үйлдвэрлэнэ. Эхний жилд 2500 тн хаягдал батареийг дахин боловсруулж 1450 тн хар тугалган бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэж зах зээлд нийлүүлэх бол үйлдвэрлэлийн хүчин чадлын ашиглалт аажмаар нэмэгдэж 5 дахь жилд 4500 тн хаягдал батареий боловсруулж, 2600 тн хар тугалган бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэнэ. Үйлдвэрлэсэн гөлтгөнийг 100 хувь цементийн дотоодын үйлдвэрүүдэд, хар тугалган бүтээгдэхүүний 20 орчим хувийг дотоодын зах зээлд, үлдэгдэл 80 орчим хувийг БНХАУ болон БНСУ-ын зах зээлд борлуулахаар төлөвлөсөн.

Мөн үйлдвэрийн хүчин чадлаа бүрэн ашиглаж эхэлсэн нөхцөлд 600 орчим тн угааж цэвэрлэсэн хуванцар дайвар бүтээгдэхүүн, 700 орчим тн саармагжуулсан шааран дайвар бүтээгдэхүүн гарган авна.

Хаягдал батареийг дахин боловсруулах үйлдвэрийн онцлог, холбогдох стандартын дагуу тавигдаж байгаа шаардлагууд болон хаягдал батареийг тээвэрлэх болон эцсийн бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл зэргийг харгалзан үзэж үйлдвэрийг “Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн парк”-ийг түшиглэн байгуулсан.

Үйлдвэрийн хэрэгцээнд 4 га газар шаардлагатай бөгөөд үүний 1.2 га талбайд үйлдвэрийн үндсэн байр, хаягдал батареийг түр хадгалах агуулах, үйлдвэрээс гарах хорт утааг цэвэршүүлэх систем, хар тугалган бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх цех, шаарыг саармагжуулах цех, эцсийн бүтээгдэхүүнийг хадгалах агуулах зэргийг барьж байгуулах бол үлдсэн хэсэгт үйлдвэрийн захиргаа оффисын барилга болон ажилчдын амрах байрыг төлөвлөсөн.

Хаягдал батареийг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийтдээ 34 ажилчид ажиллуулахаар төлөвлөсөн бөгөөд эдгээрт үйлдвэрийн менежер, ээлжийн ахлагч, техникийн ажилчид болон туслах ажилчид, эцсийн бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэлийн

цехийн ажилчид, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй байдлын ажилтан зэрэг орон тоо багтаж байна. Ажлын цаг нь хөдөлмөрийн тухай хууль тогтоомжийн дагуу 1 ээлжид 8 цаг, жилд 250 хоног ажиллана.

2.3. Үйлдвэрийн товч танилцуулга

“Электрокем Монгол” ХХК-ийн хар тугалгат - хүхрийн хүчлийн батарейны талаар сүүлийн 3 жилд хийсэн судалгаа, үйл ажиллагааны ололтуудыг хослуулж батарейг дахин боловсруулж гарсан түүхий эд материалаар барилгын материал үйлдвэрлэх бизнес төлөвлөгөөг боловсруулж, хэрэгжүүлнэ.



Зураг 1. Үйлдвэрийн барилгын харагдах байдал

Энэхүү төслийн хүрээнд дараах барилгын материалуудыг үйлдвэрлэнэ. Үүнд:

1. Батарейны хүхрийн хүчлийн уусмалыг цэвэршүүлэн саармагжуулж, цемент үйлдвэрлэлийн гол түүхий эд болох гипс буюу гөлтгөнө үйлдвэрлэх, улмаар гипсэн хавтан үйлдвэрлэх
2. Хар тугалган хавтан, хуулга, ялтас (дээвэр, дээврийн ам дарагч, усны хаялга, парпетны малгай, бетон суурийг хөрснөөс тусгаарлагч)
3. Хар тугалган тоосго (рентген туяанаас тусгаарлагч хана)
4. Замын хавтан зэрэг болно.

2.3.1. Гөлтгөнийн үйлдвэрлэл

Тус үйлдвэр хар тугалгат - хүхрийн хүчлийн батарейг дахин боловсруулах үйл ажиллагааны явцад гарах хаягдал бүтээгдэхүүн болох 15-30%-ийн концентраци бүхий хүхрийн хүчлийн уусмалыг цэвэршүүлэн улмаар шохойтой урвалд оруулж боловсруулах замаар гөлтгөнө буюу гипсийг гаргаж авах юм.

Гөлтгөнө буюу гипс нь $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ томъёогоор илэрхийлэгдэх сульфатуудын төрөл бөгөөд цайвар цагаан өнгөтэй байдаг. Гөлтгөнийг дараах байдлаар өргөн хэрэглэдэг. Үүнд:

- ✓ Хөдөө аж ахуйд хөрсний үржил шимийг нэмэгдүүлэх бордоо хэлбэрээр
- ✓ Барилгын хуурай хана хэмээн нэрлэгдэг төрөл бүрийн гипсэн хавтан, гипсэн блок
- ✓ Барьцалдах чадварыг тохируулах зорилгоор цементийн үйлдвэрлэлд нэмэлт

орцоор

- ✓ Металлургийн салбарт хүдрийг баяжуулахад
- ✓ Өндөр буюу 90-95 хувийн агуулгатай гипсийг эмнэлгийн салбарт хэрэглэдэг.

Гөлтгөнийг гаргаж авах боломжит 3 арга байдаг бөгөөд эдгээрээс дараах 2 арга нь эдийн засгийн хувьд ач холбогдолтой тул дэлхий нийтэд өргөн хэрэглэгдэж байна. Үүнд:

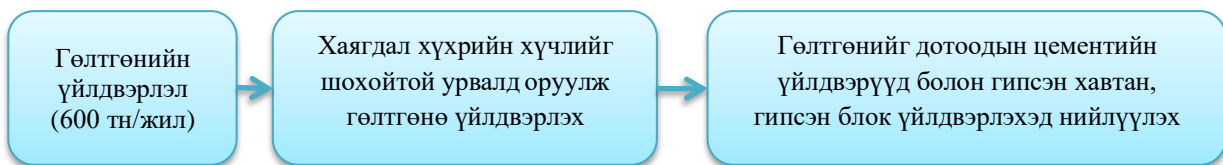
- ✓ Байгалийн гөлтгөнө чулууг боловсруулж гөлтгөнө гаргаж авах.
- ✓ Шохойноос гөлтгөнө үйлдвэрлэх зэрэг болно.

Байгалийн гөлтгөнө чулууг ашиглан гөлтгөнийг гарган авахдаа чулууг бутлах, шигших, тээрэмдэх, нунтаглах гэх мэт дамжлага аргаар боловсруулан цэвэрлэж улмаар кальцижуулах процесс буюу 1200-1800 хэмийн өндөр температурт хүчилтөрөгчийн орчинд халаах технологийг ашигладаг.

Харин шохойн чулуунаас гөлтгөнө гарган авах нөгөө арга нь CaCO_3 томьёогоор илэрхийлэгдэх шохойг H_2SO_4 томьёогоор илэрхийлэгдэх хүхрийн хүчлийн уусмалтай тодорхой температур болон даралттай орчинд урвалд оруулж гаргаж авдаг.

Шохойг хүхрийн хүчлийн уусмалтай урвалд оруулан гөлтгөнө гарган авах аргын хувьд үйлдвэрлэлийн явцад шаардагдах цахилгааны зардал нь нөгөө аргыг бодвол арай өндөр боловч голлох түүхий эд болох шохойн чулууны олдоц элбэг болоод үнэ харьцангуй хямд, нөгөө талаар түүхий эд болох хүхрийн хүчил нь тус төслийн хувьд батареийг дахин боловсруулах явцад гарсан хаягдал бага байх тул зардал багатай, эцсийн бүтээгдэхүүн болох гөлтгөнийн агууламж өндөр буюу 92 хувьд хүргэх боломжтой.

Үйлдвэрлэлээс гарган авсан гөлтгөнийг эхний ээлжид дотоодын цементийн үйлдвэрүүдэд нийлүүлэх, улмаар дараагийн шатанд холбогдох судалгааг хийсний үндсэн дээр барилгын хуурай хана гэгдэх гипсэн хавтан, гипсэн блок үйлдвэрлэх зорилготой.



Зураг 2. Гөлтгөнө үйлдвэрлэл

Гөлтгөнийг цементийн барьцалдах хугацааг нь тохируулах/бууруулах зорилгоор 5-8 хувийн орцтойгоор цементийн найрлагад ашигладаг. Өнөөгийн байдлаар манай орны жилд хэрэглэх цементийн хэмжээг 2 сая тн хэмээн тооцоолсон байдаг бол сүүлийн 5 жилийн дотор Хөтлийн цемент шохойн үйлдвэр технологийн шинэчлэл хийж хүчин чадлаа нэмэгдүүлсэн, МАК, Монполимет болон Мөнхийн баян тал гэх мэт 3 үйлдвэр тус бүр жилд 1 сая тн цемент үйлдвэрлэх хүчин чадалтайгаар ашиглалтад орсон зэргээс үүдэн дотоодын цемент үйлдвэрлэлийн хүчин чадал жилд 4.0 сая тн давжээ.

2.3.2. Хар тугалган хавтан, хуулга, тоосго үйлдвэрлэл

Төслийн хүрээнд хаягдал батареийг дахин боловсруулж гарган авсан түүхий эд материалаар үйлдвэрлэж болох гол бүтээгдэхүүн нь хар тугалган хавтан, хуулга болон хар тугалган тоосго юм.

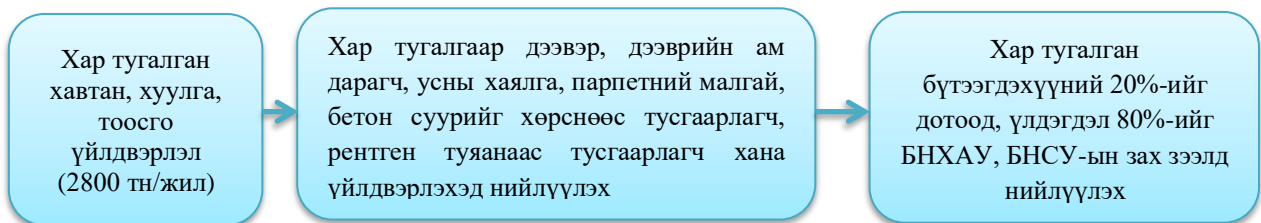
Хар тугалган хавтан болон хуулгыг барилга байшин дээвэрлэх, дээврийн ам дарах зориулалтаар ашиглах, усны хаялга хийх, парпетний малгай хийх зэрэг одоо

манай улсын барилгын салбарт гөлмөн төмрөөр хийж байгаа бүхий л дээвэр болон усны хаялгатай холбоотой ажлыг гүйцэтгэж болохын зэрэгцээ бетон суурийг хөрснөөс тусгаарлахад ашиглаж болно.

Хар тугалга нь зэврэлтэд ордоггүй, ус нэвтрүүлэхгүй учраас бусад ямар ч материалаас илүү удаан эдэлгээтэй, бас уян хатан, ямар нэгэн бодистой урвалд ордоггүй, өнгө үзэмжээ алддаггүй, насжилт удаан зэрэг онцгой давуу талтай учир барууны өндөр хөгжилтэй орнуудад эрт дээр үеэс эхлэн өнөөг хүртэл энэ зориулалтаар өргөн ашиглаж байна.

Хар тугалганы бас нэгэн онцгой шинж нь рентген туяаг нэвтрүүлдэггүй болно. Түүний энэхүү шинж чанарыг ашиглан дэлхий ертөнц эмнэлгийн төрөл бүрийн шинжилгээний явцад гарах рентген туяаны хор нөлөөнөөс эмнэлгийн эмч ажиллагсад болон үйлчлүүлэгчдийн хамгаалах зорилгоор рентген өрөө, түүний ойр орчмыг хар тугалган тоосгон хана, хар тугалган хавтан зэргээр хийж хамгаалдаг.

2018 оны статистик тоон мэдээгээр манай улс тус онд нийт 134000 ам.долларын үнэ бүхий хар тугалган хуулга, ялтсыг импортлон авч дээрх зориулалтаар ашигласан байна.



Зураг 3. Хар тугалган хавтан, хуулга, тоосго үйлдвэрлэл

2.3.3. Замын хавтан үйлдвэрлэл

Тус үйлдвэр бүрэн хүчин чадлаараа ажиллах үед жилд 5000 тн хаягдал батареи дахин боловсруулахад үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас 700 орчим тн шаар хаягдана. Энэхүү шаар нь 5-7 хувийн хар тугалга агуулсан байх тул олон улсын ангиллаараа аюултай хог хаягдалд тооцогддог. Иймд энэхүү шаарыг аюултай хог хаягдлын адилаар тооцож холбогдох устгах арга хэмжээг авах шаардлагатай. Харин шаарыг булшлах тусгай ландфил манай улсад өнөөгийн байдлаар байхгүй байна. Иймд энэхүү шаарыг Олон улсын Хар тугалганы Холбооны зөвлөх Брайн Вилсоны удирдамж болгосон дагуу цааш боловсруулж замын хавтан үйлдвэрийн орцонд хэрэглэх шийдлийг технологи нийлүүлэгч компанитайгаа тохиролцон ажиллаж байна. Үйлдвэрээс хаягдах шаарны химийн найрлагыг дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 1. Үйлдвэрээс хаягдах шаарны химийн найрлага

№	Химийн элемент	Хуурай үед эзлэх хувийн жин
1.	Натри - Na (Na ₂ O, Na ₂ SO ₄)	43.20
2.	Төмөр - Fe (FeS, Fe ₂ O ₃)	21.10
3.	Хар тугалга - Pb (PbS, PbO)	5.43
4.	Цахиур - Si (SiO ₂)	5.71
5.	Цальци - Ca (CaO)	3.42
6.	Нүүрстөрөгч - C	9.40
7.	Хүхэр - S (Total)	9.54
8.	Бусад - Cr, Cu, Zn, Ti	1.1

Гадна ашиглах замын хавтангийн 20 хүртэл хувьд нь хаягдал шаарыг оруулж түүнийг үйлдвэрлэх боломжтой. Хаягдал шаарыг замын хавтангийн орцонд ашиглахад 2 төрлийн асуудлыг шийдвэрлэх шаардлагатай. Үүнд:

Нэгдүгээрт, Хаягдал шаарт байх хар тугалга гэх мэт хүнд металлын байгаль орчинд хаягдах эрсдэлийг арилгах шаардлагатай. Үүний тулд $Ba(OH)_2$ томьёогоор илэрхийлэгдэх Барийн гидроксидыг мөн хавтангийн орцонд нэмэх юм. Барийн гидроксидыг ашигласнаар Барийн Сульфат буюу $BaSO_4$ үүсгэх бөгөөд ингэснээр шааранд байх хар тугалганы тоосонцор агаарт дэгдэхгүй байх боломж бүрдэж байгаль орчныг бохирдуулах нөхцөлийг хаах юм.

Хоёрдугаарт, Хавтангийн орцонд шаар ашиглах нь түүний даацыг бууруулах тул хавтангийн даац буюу барьцалдах чадварыг нэмэгдүүлэхийн тулд гөлтгөнө буюу гипсийг ашиглах юм.

Дээрх байдлаар ашигласан батареийг дахин боловсруулах үйл ажиллагаанаас бий болох шаарыг саармагжуулж, улмаар замын хавтан үйлдвэрлэдэг жижиг үйлдвэрүүдэд хүчлийг боловсруулж гарган авсан гөлтгөнийн хамт нийлүүлж хамтран ажиллахаар төлөвлөсөн.

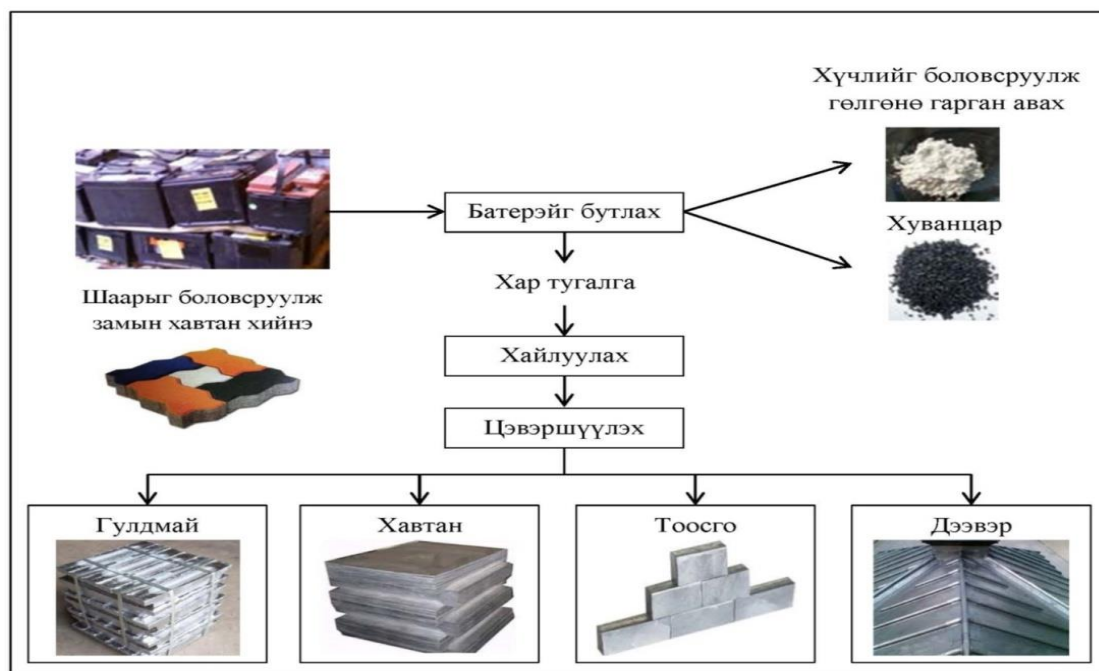
2.4. Хар тугалгат хүчлийн батареийг дахин боловсруулах технологи

Энэтхэг улсын Гравита хэмээх үйлдвэрийн батареи дахин боловсруулах үйлдвэрийг судалж, энэхүү технологийг нэвтрүүлэхээр төлөвлөсөн. Тус компанийн үйлдвэрлэсэн техник технологи нь Олон улсын хар тугалганы холбооноос “Магадлан итгэмжлэл” авах шалгуурыг хангах түвшинд үйлдвэрлэгддэг давуу талтай учир энэхүү үйлдвэрийг сонгосон.

Энэхүү технологи нь 5 дамжлагын үйл ажиллагаатай бөгөөд батареийг автоматаар буталж, хүчил, хар тугалга, тусгаарлагч эбонет болон хуванцар гэсэн хэсгүүдэд ялгахгаас гадна хэрэглэсэн усаа дахин цэвэршүүлж үйлдвэрлэлдээ дахин ашигладаг давуу талтай. Мөн түүнчлэн эбонет болон хуванцарыг цэвэрлэж хуванцар дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх боломжтой болохын зэрэгцээ хар тугалгыг хайлуулах болон цэвэршүүлэх дамжлагаар 99.98% цэвэр хар тугалган гулдмай үйлдвэрлэж улмаар энэхүү гулдмайг цааш хэвэнд цутган төрөл бүрийн зузаантай хавтан, хуулга болон тоосго үйлдвэрлэдэг. Энэхүү технологийн давуу тал нь электродын хар тугалган шаваасыг десульфатацид оруулах аргыг хэрэглэх бөгөөд ингэснээр хайлах температурыг багасгаж хайлуулах процессын үед ялгарах утаан дахь хорт бодисыг зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байлгах нөхцөлийг бүрүүлдэг онцлогтой.

2.5. Ашиглалтаас гарсан хар тугалгат хүчлийн батареийг дахин боловсруулах үе шат

Хаягдал батареийг түр хадгалах агуулахад хүлээн авч хадгалснаар дахин боловсруулах үе шат эхэлнэ. Энэ хэсэгт батареийг дахин боловсруулах үйл ажиллагааг нарийвчлан тайлбарлахаас гадна энэхүү үйл ажиллагааг байгаль орчин болоод хүний биед хор хөнөөлгүй гүйцэтгэхэд анхаарах чухал шаардлагуудыг тайлбарлах болно.



Зураг 4. Ашиглалтаас гарсан батерейг дахин боловсруулах үйл ажиллагааны схем

ГУРАВ. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

3.1. Агаарын чанар

1. Барилга барих талбай, түүний орчимд үүсэх тоосжилтыг бууруулахын тулд барилгын ажил явагдаж байгааг анхааруулсан тэмдэг болон замын хөдөлгөөний дүрэмд заасан хурдны хязгаарыг мөрдүүлэн, тэмдэгжүүлэлт хийсэн.



Зураг 5. Хурдны хязгаар заасан тэмдэг байршуулсан байдал

2. Барилгын талбай доторх автомашины ба явган хүний явах зам тогтсон нэг замаар зорчуулах, машины зогсоол гаргаж 2500 мкв талбайг хайрган хучилттай болгож засан тохижуулсан.



Зураг 6. Хайрган хучилттай зам талбай тохижуулсан байдал

3. Барилгын үйл ажиллагаанд ашиглагдах барилгын материалыг, салхины нөлөөгөөр тоосжилт үүсэхээргүй газар байршуулж, бүтээсэн бөгөөд тээвэрлэх явцад битүү контейнерээр тээвэрлэсэн болно.



Зураг 7. Барилгын угсрлаланд ашигдах материалыг бүтээсэн байдал



Зураг 8. Барилгын угсрлаланд ашигдах материалыг тээвэрлэж буй байдал

4. Мөн бид барилгын ажил ид явагдаж байх үед буюу 2023 оны 05-р сард Агаарын чанарын шинжилгээг өгсөн болно. Уг шинжилгээний дүнг Хавсралт№1-т харуулав.

3.2. Газрын гадарга, хэвлий

1. Барилгын суурь, ус, дулааны шугам хоолой тавих газрыг ухахын өмнө геодезийн хэмжилт хийх, нарийвчилсан төлөвлөгөө гаргах, ухах суурилуулах ажлыг хурдан шуурхай гүйцэтгэх, буцаан булж, тэгшлилсэн.



Зураг 9. Суурь ухахын өмнө геодезийн хэмжилт хийж төлөвлөсөн байдал

2. Төслийн барилга байгууламжийн зураг төсөлд тусгагдсан явган зам, тээврийн хэрэгслийн зогсоол зэрэг газруудыг технологийн дагуу хайргаар зассан хучилт хийх ажлыг 2023 онд хараахан дуусгаж амжаагүй бөгөөд 2024 оны 5 сард дулааны улиралд бүрэн хийж дуусгах болно.
3. Газар шорооны ажилд өртөж эвдэрсэн талбайд газар шорооны ажил дуусмагц нөхөн сэргээлт хийсэн.



Зураг 10. Газар шорооны ажил хийсний дараах харагдах байдал

4. Газар ухах, барилгын талбайн хэсэгт шөнө оройд харагдахаар аюулгүйн бүс татах, анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулах, барилгын улаан шугам татан ажлыг богино хугацаанд чанартай гүйцэтгэсэн. Улаан шугам тавьсан акт Хавсралт№2-т харуулав.

3.3. Хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөг

1. Төслийг хэрэгжүүлэх явцад төслийн талбай болон түүний ойр орчимд олон салаа зам гаргахаас сэргийлэн нэг маршрут таргасан.



Зураг 11. Нэг маршруттай замын харагдах байдал

2. Төслийн талбайн эзэмшил газрын хил зааг дотор явган зам, талбай, автомашины зогсоолын талбай зэргийг байгалийн чулуун, хайрга ашиглан зам талбай бэлдсэн ба 2023 онд гадна зам талбай тохижилтын ажил бүрэн дуусаагүй болно.



Зураг 12 Хайрган хучилттай зам талбай тохижуулсан байдал

3. Эхний ээлжинд үйлдвэрийн барилгын ойр орчмыг нөхөн сэргээж, ногоон байгууламж барихаар төлөвлөж байна. Үүнд 2500м² талбайг нөхөн сэргээж ногоон байгууламж хийх, 500 орчим мод, бут, суулгац тарихаар төлөвлөж байна. Цаашид үйлдвэрийн үйл ажиллагаа өргөжөхийн хирээр энэхүү үйл ажиллагааг тогтмолжуулах болно.
4. 2024 оны хавар гадна зам талбай тохижилтын ажил бүрэн дууссаны дараа 5 сард ногоон багууламж, зүлэгжүүлэлтийн ажлыг хийх болно.
5. Барилгажилт, гадна тохижилтын ажил бүрэн дууссаны дараа орчны тохижилт ногоон байгууламж, зүлэгжүүлэлтийн ажлыг стандартын дагуу гүйцэтгэх ба мэргэжлийн байгууллагатай хамтран ажиллах болно.

3.4. Усан орчин

1. Үйлдвэрийн ахуйн хэрэгцээний усыг Налайх дүүргийн УСУГ-тай гэрээ байгуулан зөөврийн ус авч ашигласан. Ус ашиглах гэрээг Хавсралт№3-т харуулав.
2. Технологийн усны хэрэглээг гүний худагийн эх үүсвэрээр ханганахаар “Эрдэнэдриллинг” ХХК-тай худаг гаргуулах гэрээ байгуулан холбогдох зөвшөөрлийг авч үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээнд зориулан 150м гүнтэй 1 гүний худаг гаргасан ба мөн 1 цэгт усны түвшин, чанарын хяналт хийх зориулалт бүхий гүний усны хяналтын цооног байгуулсан.



Зураг 13 Хайрган хучилттай зам талбай тохижуулсан байдал

3. 2024 онд дахин нэг цэгт усны түвшин, чанарын хяналт хийх зориулалт бүхий гүний усны хяналтын цооног байгуулна.
4. Цаашид технологийн усыг бүрэн цэвэршүүлэн дахин ашиглах учир хаягдал гаргахгүй.
5. Гүний худаг, хяналтын цооног гаргах зөвшөөрлийг Нийслэлийн Байгаль орчны газраас авсан. Зөвшөөрлийн бичгийг Хавсралт№4-т харуулав
6. Шинээр гаргасан худгийг паспортыг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газраар баталгаажуулах, бүртгэлжүүлсэн. Паспортыг Хавсралт№5-д хавсаргав
7. Гүний худгаас дээж авч шинжилгээнд өгсөн. Шинжилгээний бичгийг Хавсралт№6-д харуулав
8. Хяналтын усны цооногт усны шинжилгээг хийлгэсэн. Хавсралт№7-д харуулав
9. Гүний худаг, хяналтын цооногт Мэргэжлийн эрх бүхий байгууллагаар тоолуур тавиулж баталгаажуулахаар хүсэлт өгсөн.
10. Цаашид технологийн усны хэрэглээ 70тн байх бөгөөд нэг удаагийн дүргэлт хийсний дараа тасралтгүй цэвэршүүлэн дахин ашиглана. Ингэхдээ өдөрт дунджаар 2тн орчин нөхөн дүүргэлт хийгдэнэ. Технологийн усны жилийн нийт хэрэглээг 300 орчим тонн байхаар тооцоолж байна. Технологийн шугамд ашиглагдаж байгаа усыг бүрэн дахин ашиглах учир хаягдал гарахгүй. Ахуйн хэрэглээний усний жилийн нийт хэрэглээг 600 тонн байхаар тооцоолж байна. Ахуйн хэрэглээний хаягдал усыг цуглуулан тээвэрлэж, УСАГ-ийн төвлөрсөн усан татуургад нийлүүлнэ.
11. Барилгын ажлын үед сордог бетонон доторлогоотой, түр ариун цэврийн байгууламж хийсэн.

ДӨРӨВ. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Бид орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлт, зүлэгжүүлэлт, Ногоон байгууламжийн ажлыг төлөвлөгөөний дагуу 2024 онын 5-р сард багтаан хийхээр төлөвлсөн ба арчилгааг зун болон намырн улиралд хийх болно.

ТАВ. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Тус төслийн талбай нь суурьшлын бүс нутаг бөгөөд одоогоор түүх, соёлын өв илрээгүй.

Төслийн барилгын ажлын үйл ажиллагааны явцад археологи, палеонтологийн олдвор, түүх соёлын дурсгалт зүйлс илэрвэл үйл ажиллагаагаа түр зогсоож энэ тухай дүүргийн Засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэх ба цаашид Монгол улсын “Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль” болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг мөрдөн ажиллана.

ЗУРГАА. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

1. Ахуйн болон барилгын хог хаягдлыг зориулалтын саванд цуглуулж, ариутгах, тээвэрлэх графикийг гаргаж, гэрээ байгуулан ахуйн болон барилгын хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн цэгт хаясан. Хог хаягдалын гэрээг Хавсралт№8-д хавсаргав.
2. Дахин ашиглах боломжтой хог хаягдлыг ангилан ялгаж хоёрдогч түүхий эд хүлээн авах цэгт нийлүүлсэн.
3. Барилгын ажлын үед хог хаягдлын төвлөрсөн цэг байгуулан технологийн дагуу доторлосон зориулалтын сав байрлуулж, ойр орчмыг дулааны улиралд ялаа, шавж үржихээс урьдчилан сэргийлж ариутгал хийж, хогийг хуримтлуулахгүйгээр зориулалтын цэгт тогтмол зайлуулсан.



Зураг14 Байрлуулсан хогийн савны харагдах байдал

4. Ахуйн хог хаягдлыг ариун цэврийн бүсээс 60 м-ээс багагүй зайд, салхины зонхилох чиглэлийн дагуу, төслийн барилга байгууламжийн доод талд ус үл нэвтрэх дотортой, зориулалтын саванд цуглуулсан.
5. Манай үйлдвэрийн технологийн үйл ажиллагаанаас гарах хог хаягдал байхгүй бөгөөд цаашид ашигласан химийн бодисын сав баглаа боодол зэргийг аюултай хог хаягдах хадгалах саванд хадгалж, аюултай хог хаягдал устгах зөвшөөрөгдсөн компанитай гэрээ байгуулан ажиллах болно.

ДОЛОО. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

1. Үйлдвэрийн хашаан дотор, хог хаягдлын цэгийн орчим, тариалангийн талбайд 1 удаа хөрсний ерөнхий физик химийн шинж чанар /рН, ялзмагийн агууламж, ялзмагт давхаргын зузаан, механик бүтэц, нийт азот, нийт фосфор, хүнд металлын агууламж/-ыг тодорхойлсон. Шинжилгээний хариуг Хавсралт№9-д харуулав.
2. Унд ахуйд хэрэглэж буй зөөврийн усанд ундны усан дахь эмгэг төрүүлэгч бактерийн тоог хэмжсэн. Шинжилгээний хариуг Хавсралт№9-д харуулав.
3. Унд ахуйд хэрэглэж буй зөөврийн усыг Налайх дүүргийн ус сувгийн удирдах газартай гэрээ байгуулж зөөврийн ус хэрэглсэн.
4. Цаашид үйлдвэр ашиглалтанд ормогц хөтөлбөрийн дагуу хөрс, ус агаарын шинжилгээг улирал бүр авч хүнд метал болон эмгэг төрүүлэгчийг тодорхойлуулж байх болно.

НАЙМ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

1. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны тайлан 2024 оны 1-р улиралд багтаан Эрх бүхий Мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлж, Барилга, хот байгуулалт, геодези зурагзүйн газраар дүгнэлт гаргуулах болно.
2. Байгалийн гамшиг, гэнэтийн ослоос сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө боловсруулан ажилласан. Төлөвлөгөөний хуулбарыг Хавсралт№10-д хавсаргав.
3. Үйлдвэр ашиглалтанд орох хүртэл түр харуулын байранд галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, унтраах багаж, галын хор байрлуулж, заавар зөвлөмжийг байрлуулсан.

7. Мөн Налайх дүүргийн эрүүл мэндийн үйлдвэрийн ажилчид болон үйлчилгээний ажилтнууд эрүүл мэндийн үзлэгт улиралд нэг удаа хамруулхаар гэрээ байгуулсан бөгөөд үйлдвэрийн ажил эхлэхийн өмнө буюу 2024 оны нэгдүгээр улиралд багтаан шинжилгээнд хамруулах болно. Гэрээний хуулбарыг хавсралт№12-д харуулав.
8. Төслийн хүрээнд ашиглагдаж буй техник, технологи, машин механизмын техник хэрэгслээс дуу шуугиан гарах бөгөөд орчинд үзүүлэх нөлөөлөл нь хязгаарлагдмал боловч тухайн орчинд ажиллагсдад сөрөг нөлөөтэй тул хамгаалах хэрэгслээр хангаж ажилласан.

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

1. Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн Иргэдийн төлөөлөгчдийн хуралд БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээ биелэлт, гүйцэтгэлийн тайланг боловсруулж явуулсан.
2. Налайх дүүргийн засаг даргад БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээ биелэлт, гүйцэтгэлийн тайланг хүргүүлсэн.

АРАВ. 2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНД ЗАРЦУУЛСАН ЗАРДЛЫН НЭГДСЭН ДҮН

Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэг, “Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн парк”-ийг түшиглэн байгуулах “Хар тугалгат - хүчлийн батареийг байгаль орчинд ээлтэй технологиор боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх төсөл”-ийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд зарцуулсан нийт зардлыг нэгтгэн дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 3. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардлын нэгдсэн дүн

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Нийт зардал /мян.төн/
1.	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө	мян.төг	13,570.00
2.	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	мян.төг	46,340.00
3.	Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	мян.төг	6,400.00
4.	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	мян.төг	-
5.	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр – 2023 он	мян.төг	1,200.0
6.	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	мян.төг	
7.	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө – 2023 он	мян.төг	-
БҮГД ДҮН			67,510.00

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд нийт 67,510 мян.төг /Жаран долоон сая таван зуун арван мянган төгрөг/ зарцуулав.

НЭГДСЭН ДҮГНЭЛТ

Налайх дүүргийн 3-р хороонд байрлах Хар тугалгат - хүчлийн батареийг байгаль орчинд ээлтэй технологиор боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх төслийн хүрээнд 2023 онд батлуулсан “2023 онд хэрэгжүүлэх Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-ний биелэлтийн тайланг байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ны өдрийн А/618 тоот тушаалаар шинэчлэн баталсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу боловсруулан хүргүүллээ.

Бид сүүлийн 5 жилийн судалгаа шинжилгээнд тулгуурлан Монгол улсад тулгараад байгаа хар тугалгын бохирдол болон түүнээс үүдэн гарах хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд учруулах сөрөг нөлөөг бууруулах үндсэн зорилготойгоор энэхүү төслийг хэрэгжүүлхэр шийдсэн.

Тиймээс манай компанийн үндсэн үйл ажиллагааны салшгүй нэг хэсэг нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх явдал юм. Энэ ч утгаараа бид байгаль орчинд халгүй технологийг сонгон авч олон улсын хар тугалгын холбооноос зөвлөсний дагуу Энэтхэг улсад тэргүүлэгч Gravita компаниас тоног төхөөрөмжөө нийүүлэн авсан болно.

Мөн цаашид бид өөрийн үйл ажиллагаандаа чанарын удирдлагын тогтолцоо ISO 9001, Байгаль орчны менежментийн систем ISO 14001 болон ХАБЭА-ын ISO 45001 стандартуудыг нэвртүүлж ажиллахаар төлөвлөж байна.

2023 онд төслийг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой бэлтгэл ажил буюу тоног төхөөрмөжийг тээвэрлэн авч ирэх, угсарч суурилуулах, үйлдвэрийн барилгын ажлыг гүйцэтгэх, үйлдвэрийн дэд бүтцийн ажлуудыг хийсэн бөгөөд 2024 оны 2-р улиралд багтаан өөрийн үйлдвэрийг бүрэн ашиглалтанд оруулахаар төлөвлөн ажиллаж байна.

2023 онд бэлтгэл ажил хийх явцдаа төсөл хэрэгжих газрын байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй байхад ихээхэн анхаарч ажилласан ба Байгаль орчинг хамгаалах, нөхөн сэргээхтэй холбоотой 67,510 мянган төгөргийн зардал гаргасан байна.

Цаашид 2024 онд болон үйл ажиллагааны туршид хүний эрүүл мэнд тэр дундаа үйлдвэрийн ажилчдын эрүүл мэнд болон үйлдвэр орчмын байгаль экологид хор нөлөө учруулахгүй байхад ихээхэн анхаарч холбогдох стандарт, нормыг баримтлан дүүрэг, орон нутгийн холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудтай хамтран ажиллах болно.

Хавсралт№1 Агаарын чанарын шинжилгээний хариу



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

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

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/№ : 2023/A-92
 Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “Электокем Монгол” ХХК
 Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Сувд агаарын хэсэг
 Дээжийн тоо, төрөл : 1 агаар ,1 дуу чимээ
 Сорьц авсан огноо : 2023.05.05
 Дээжийн тодорхойлолт : Улаанбаатар хот Налайх дүүрэг 3-р хороо
 Хаягдал аккумулятор дахин боловсруулах үйлдвэр
 баригдах талбай
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5.12:88, MNS 17.2.5.11:88,DUSTRAK8530
 Шинжилсэн огноо : 2023.05.08
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн :

№	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	Талбай голоос	V/05	14:00	0.010	0.014	0.056	42
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016 (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан:
Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга



Э.Оюунтуяа

Б.Бархасрагчаа

Хавсралт№2 Тэг тэнхлэгийн акт

Нийслэлийн засаг даргын хэрэгжүүлэгч агентлаг

ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

АКТ

ТЭГ ТЭНХЛЭГИЙН АКТ БОЛОН ТООН МЭДЭЭЛЛИЙГ ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН МЭДЭЭЛЛИЙН САНД ХҮЛЭЭН АВСАН

2023-01-11

Дугаар : 04-03/380

Улаанбаатар хот

- 1. Электокем Монгол ХХК**
(Захиалагч байгууллага, аж ахуй нэгж, иргэн)
- 2. Глобал лэнд ворк ХХК**
(Тэг тэнхлэгийг газарт шилжүүлсэн аж ахуй нэгж, байгууллага)
- 3. 10/7/2022 11**
(Тэг тэнхлэгийн актны он сар, өдөр, дугаар)
- 4. Үйлдвэрлэлийн цогцолбор**
(Төслийн нэр)
- 5. Үйлдвэр 1 блок**
(Барилга байгууламжийн зориулалт, хэмжээ, тоо ширхэг)
- 6. Найлах дүүрэг 3-р хороо**
(Газрын байршил)

Хавсралт 1 хуудас

Тамга

Хүлээн авсан:

Хот байгуулалтын мэдээллийн хэлтэс

Геодези, зурагзүйн асуудал

хариуцсан мэргэжилтэн  Пүрэв-Очир

Хүлээлгэн өгсөн:

Хавсралт№3 Зөөврийн ус ашиглах гэрээ



АЖ АХУЙН НЭГЖ БАЙГУУЛЛАГЫГ ЗӨӨВРӨӨР
ЦЭВЭР УСААР ХАНГАХ, ГЭРЭЭ

2023 оны 5 сарын 12 өдөр

№ 2023 4/09

Налайх дүүрэг

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1 Монгол улсын “Хот суурны ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын тухай хууль”-ийн 13-р зүйлийн 13.2 дахь заалт, Ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт үйлчилгээг зохицуулах аж ахуйн харилцааны дүрмийн 2.1 дэх заалтыг тус тус үндэслэн, нэг талаас “Чандмань-Налайх” ОНӨААТҮГ /цаашид Хангагч гэх/-г төлөөлж Гэрээний мэргэжилтэн ажилтай Л.Өнөрмаа, нөгөө талаас “Алхборосон мангал” ХХК /цаашид Хэрэглэгч гэх/-ийг төлөөлж “Менежер” ажилтай Л. Оюунсүрэн нар нь 2023 оны 5 сарын 12 өдрөөс 2024 оны 5 сарын 12 өдрийг хүртэл 1 жилийн хугацаатай дор дурдсан нөхцөлийг биелүүлж ажиллахаар харилцан тохирч энэхүү гэрээг байгуулав. РД: 635.2.901.

Хоёр. Хэрэглэгчийн эрх үүрэг

2.1 Хэрэглэгч нь дараах

2.1.1 Хангагч болон ажилтнуудын үйл ажиллагааны талаарх санал хүсэлт, гомдлыг “Чандмань-Налайх” ОНӨААТҮГ-ын диспетчерийн 70233310, 89953310 утсаар болон байгууллагын удирдлагад мэдээлэх, гомдол гаргах

2.1.2 Хэрэглэгч байгууллага нь ус хүлээж шугам авах хоолойг стандартын шаардлагад нийлсэн байх.

2.1.3 Хангагчийн ажилтны буруугаас илүү төлбөр төлсөн, төлөх нөхцөл байдалд хүрсэн бол залруулга хийлгэх, дараа сарын төлбөрт шилжүүлэх

2.2 Хэрэглэгч нь дараах үүрэгтэй

2.2.1 Хэрэглэгч нь цэвэр усны төлбөрийг сар бүрийн 25-ны дотор хангагчийн харилцах дансанд эсвэл хангагчийн кассад төлж барагдуулах бөгөөд төлөөгүй тохиолдолд хэтэрсэн хоног тутамд үнийн дүнгийн 0,5%-тай тэнцэх алданги төлнө.

2.2.2 Ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын талаарх хууль тогтоомж, норм, стандарт, техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм, зааврыг үйл ажиллагаандаа мөрдөх, гэрээнд заасан нөхцөлийг биелүүлэх

2.2.3 Хангагч байгууллагатай заасан хугацаанд гэрээ байгуулах, гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх

2.2.4 Хэрэглэгч өөрийн байршил, харилцагч банк, дансны дугаар, хаягийн бүртгэл солигдох бүрт гэрээнд тодотгол хийлгэх

Хавсарлт№4-т худаг гаргах зөвшөөрлийн бичиг

ХУДАГ ГАРГАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ

2023 оны 05-р сарын 08-ны өдөр

Дугаар 422

1. ЗАХИАЛАГЧ АЖ АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГА, ИРГЭНИЙ НЭР:

“Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл технологийн парк” ОНӨААТҮГ
“Эрдэнэдрийлинг” ХХК

2. ХАРИУЦАН ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

3. ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЯВУУЛАХ ГАЗРЫН БАЙРШИЛ: Налайх дүүргийн 3 дугаар хороо, Зөрлөг-1, 47°43'7.69"N, 107°15'32.75"E

4. БАЙГАЛЬТАЙ ХАРЬЦАХ ХЭЛБЭР:

Цооног өрөмдөх

5. ӨРӨМДӨХ МАШИН, ТЕХНИК ХЭРЭГСЭЛ: Power-6000 маркийн өрөм

6. ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БОЛЗОЛ НӨХЦӨЛ:

- а/ Өрөмдлөгийн техник аюулгүй байдлыг хангах;
- б/ Худгийн усанд хими-бактериологийн шинжилгээ хийлгэх;
- в/ Худгийн техникийн паспортыг бөглөж, Нийслэлийн Байгаль орчны газраар баталгаажуулах;
- г/ Худгийн эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүс байгуулах боломжийг бүрдүүлэх;
- д/ Усыг ашиг олох зориулалтаар ашиглах тохиолдолд ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, эрхийн бичиг зөвшөөрөл авч, ус ашиглах гэрээ байгуулан, усны нөөц ашигласны төлбөр хураамжийг бүрэн гүйцэд хугацаанд нь төлж байх;

7. ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

- а/ Худаг өрөмдөж байгаа газарт цацраг идэвхт, халдвар тараах болон химийн хорт бодисын хаягдал хадгалах, устгах, хог хаягдал, бохирдуулах бодис, үйлдвэрийн болон ахуйн бохир ус хаяж орчин бохирдуулахыг хориглоно.
 - б/ Зөвшөөрөл авснаас өөр газарт шилжүүлэн цооног ухахыг хориглоно.
 - в/ Эзэмшил газрынхаа 1/3 хэсэг дээр нь мод тарьж ургуулах ажлыг зохион байгуулна.
 - г/ Нүхэн жорлон, угаадасны нүх Техникийн шаардлага MNS 5924:2015 стандартын 4.4 дэх заалтын дагуу нүхэн жорлон угаадасны нүхийг хэрэглээнээс гарсан бохир шингэнийг цуглуулах, хуримтлуулж зайлуулан давтан ашиглах шаардлага хангасан хийц бүхий байгууламжийг хийж гүйцэтгэнэ.
 - д/ Худгийн цооногоо ашиглахгүй тохиолдолд битүүмжлэн Нийслэлийн Байгаль орчны газарт хүлээлгэн өгнө.
- Жич: Шаардлага биелүүлээгүй тохиолдолд худгийн зөвшөөрлийг хүчингүй болгож битүүмжлэх болно.

ЦООНОГ ГАРГАХ ГҮН:

120 М

ТЭМДЭГТИЙН ХУРААМЖ:

150 000 төгрөг

ЗӨВШӨӨРӨЛ ОЛГОСОН:

НИЙСЛЭЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН
ОЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

О.ТЭМҮҮЖИН

Хавсралт №5-д Худгийн паспорт

Сум, дүүрэг, хороо Налайх дүүрэг
 Эзэмшигч иргэн, байгууллагын нэр Налайх БМХТХП
 Өрөмдмөл худгийн нэр Микрохим НалайхХК

Улсын № 11000-12600-12760-11718

Байршиж буй газрын нэр, хаяг Налайх

Усны ашиглах гэрээний №

Ус ашиглах эрхийн бичгийн нэр №

Худаг гаргасан (аж ахуйн нэгж) Электромеханик ХХК



Захирал Б. Сүхбаатар

20 23 он 05 сар 05 өдөр

Баталгаажуулсан:

..... аймаг (нийслэл)-ийн Байгаль орчны албаны

тамга

Дарга Б. Сүхбаатар

20 23 он 06 сар 05 өдөр

4

Худгийн байршлын солбилцол

Уртраг: 109° 15' 22.38" E

Өргөрөг: 49° 43' 2.89" N

Үнэмлэхүй өндөр: м.

Аймгийн код Сумын код Худгийн зориулалтын код

Аймгийн код	Сумын код	Худгийн зориулалтын код
11000	12600	6

Улаанбаатар аймгийн, хотын Налайх сумын

дүүргийн, хорооны, багийн Зүүр - 1 гэдэг газарт,

..... Унд -д зориулан.
 (усжуулалт, усан хангамж г.м)

..... Улаанбаатар аймгийн, (хотын)

Электромеханик компанийн Бат Сүхбаатар менежер

ахлагчтай анги, бригад Сүүр - 600 0 маркийн

станоккоор Хиймэл аргаар уул

худгийн цооногийг 20 23 он 05 сарын 05-өдрөөс 20 23 он

05 сарын 05 өдөр хүртэл өрөмдөж гаргав.

5

Хавсралт№6 Худгийн усны шинжилгээний хариу



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2022 оны 05 сарын 16 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2022 оны 05 сарын 18 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Налайх дүүрэг, 3-р хороо
НЕМҮТПарк” ОНБААТУГ
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эрдэнэдрилинг” ХХК

Солбицлол: X=47° 43' 7.69" Гүн: 120 м
Y= 107° 15' 32.75" Ундарга: 0.8 л/с
Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Хулар

Тодорхойлсон нь:

АНИОН MNS 0900.2018/	1 дм ³ -д байгаа			КАТИОН MNS 0900.2018/	1 дм ³ -д байгаа		
	МГ	МГ-ЭКВ	МГ-ЭКВ%		МГ	МГ-ЭКВ	МГ-ЭКВ%
Cl ⁻ (350)	8.5	0.24	4.6	Na ⁺ +K ⁺ (220)	31.5	1.37	26.4
SO ₄ ⁻ (500)	22.0	0.46	8.8	Ca ⁺⁺ (100)	39.3	1.96	37.7
NO ₂ ⁻ (r)	0.0	0.00	0.0	Mg ⁺⁺ (30)	22.7	1.87	36.0
NO ₃ ⁻ (50)	0.2	0.00	0.1	NH ₄ ⁺ (r.5)	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ⁼⁼	0.0	0.00	0.0	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	274.5	4.50	86.5	Fe ⁺⁺⁺ (0.3)	0.0	0.00	0.0
Дүн	305.2	5.20	100.0	Дүн	93.6	5.20	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 261.5 мг/ дм³ Анион катионуудын
нийлбэр: 398.8 мг/ дм³
(1000)

Ерөнхий хатуулаг:(7.0) 3.83 мг-экв/ дм³ EC: 455 µS/cm
pH: 7.91 (6.5-8.5) TDS: 250 ppm
Исэлдэх чанар 2.24 мг/ дм³ (10)

Тунгалаг: 25 см Физик шинж чанар
Өнгө: цайвардуу бор Үнэр: үгүй Тунадас: бага зэрэг
Амт: *** Булингаришл = 14.66 NTU (5)

Усны найрлагын томъёо: M_{0.39} HCO₃ 87
Ca²⁺ 38 Mg²⁺ 36 Na⁺+K⁺ 26

Дүгнэлт

Хэвийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, хөлийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэг, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүд нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018"-н шаардлага хангаж байгаа боловч уг ус нь цайвардуу бор өнгөтэй, бага зэрэг тунадастай, булингартай(14.66 NTU)байгаа учир тунгалагштал нь сайтар шавхалт хийж, цэвэршүүлж хэрэглэх шаардлагатай.

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

Шинжилгээг Хийсэн: Химич, Магистр (M.Sc) _____ П. Энхжаргал/
Хянасан: Лабораторийн эрхлэгч: Магистр (M.Sc) _____ Д. Гэрэлт-Од/

Хавсралт№7 Хяналтын цооногийн усны шинжилгээний хариу



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Мэвгт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн ерөөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-2921

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Электрокем монгол ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Нян судлалын лаборатори; Хими, хор судлалын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacture/	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
14236	Гүний худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2,0 л

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023 он 05 сар 31 өдөр	2023 он 06 сар 07 өдөр	2023 он 06 сар 14 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
14236	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т 100-аас ихгүй	ББЕТ - 0
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100мл-т илрэхгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25мл-т илрэхгүй	Salmonella spp илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	46,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни (+)	30,0 мг/л ихгүй	13,3 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,2 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	0,2 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,004 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,2
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	27,7 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	3,4 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350,0 мг/л ихгүй	12,7 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	252,0 мг/л
MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,4 мСм/см	

Хавсралт№8 Хөрсний шинижлгээний хариу



ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/707

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@g-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2023 он 05 сарын 09

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 05 сарын 10-11

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо

Кординат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Электроким Монгол” ХХК

Харилцах утас: 88042190

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	23/1658	Хашаан гадна	0-30	17.7	ND	32.9	16.8	31.7	26.9
2	23/1659	Хашаан дотор	0-10	9.32	ND	20.7	4.24	70.6	9.21
Хүлгэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

*ND-not detect

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS ISO 11466:2007)

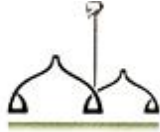
Лабораторийн эрхлэгч:

Задлан шинжээч:

Л.Цагаандархи /MS.c/

О.Дагвийжалам /MS.c/

Хавсралт№9 Зөөврийн усны шинжилгээний хариу



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/715

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

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

Дээж авсан огноо: 2023 он 05 сарын 09

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 05 сарын 10-11

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо

Кординат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Электроким Монгол” ХХК

Харилцах утас: 88042190

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Крант

Лаб № 23/1671

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг-экв/л	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг-экв/л	%, мг-экв/л
Cl ⁻	7.80	0.22	4.50	Na ⁺ +K ⁺	37.01	1.61	32.97
SO ₄ ²⁻	10.40	0.22	4.44	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.23
NO ₃ ⁻	2.75	0.04	0.91	Ca ²⁺	40.08	2.00	40.98
NO ₂ ⁻	0.01	0.00	0.00	Mg ²⁺	13.38	1.10	22.54
CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	0.00	Fe ²⁺	1.50	0.08	1.64
HCO ₃ ⁻	268.49	4.40	90.15	Fe ³⁺	1.50	0.08	1.64
Дүн	289.45	4.88	100.00	Дүн	93.67	4.88	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

383.12 мг/л

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:

249.0 мг/л

Хуурай үлдэгдэл:

256.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг:

3.10 мг-экв/л

pH:

7.92

Исэлдэх чанар:

0.64 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Шаравтар

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

Усны давсны химийн найрлагын томъёо $M (256.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO-90.15}{Ca-40.98 Na+K-32.97 Mg-22.54}$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэг буюу дунд зэргийн эрдэсжилттэй, зөөлөвтөр ус байна. Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

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



Лабораторийн эрхлэгч:

Л.Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч:

О.Алтанцэцэг /MS.c/

Хавсралт №10

<p>БАТЛАВ:</p>  <p>Ө.ОДОНСҮРЭН Гүйцэтгэх захирал</p>	<p>ЗӨВШӨӨРӨВ:</p>  <p>Л.ЧИНБАТ Налайх дүүргийн Онцгой Байдлын Хэлтсийн Дарга Хурандаа</p>
<p>“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ИЙН ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ</p>	
<p>ХЯНАСАН: НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТСИЙН ОРЛОГЧ, ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, БЭЛЭН БАЙДАЛ ХАРИУЦСАН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН, ГАМШГААС ХАМГААЛАХ УЛСЫН ХЯНАЛТЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ, АХМАД..... Ж.ЭНХТӨР</p>	
<p>БОЛОВСРУУЛСАН: “ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ИЙН МЕНЕЖЕР Б.ЭНХЖАРГАЛ</p>	
<ol style="list-style-type: none">1. Тодотгосон 20... оны ... -р сарын ... -ны өдөр2. Тодотгосон 20... оны ... -р сарын ... -ны өдөр3. Тодотгосон 20... оны ... -р сарын ... -ны өдөр4. Тодотгосон 20... оны ... -р сарын ... -ны өдөр5. Тодотгосон 20... оны ... -р сарын ... -ны өдөр	

Хавсралт№11 Яаралтай тусламж үзүүлэх гэрээ



ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАРАЛТАЙ ТУСЛАМЖ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2023.12.07

№23/09

Налайх дүүрэг

НЭГ. Нийтлэг үндэслэл

Энэхүү эрүүл мэндийн яаралтай тусламж үзүүлэх гэрээ (цаашид “Гэрээ” гэх)-г Нэг талаас: Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг 2 дугаар хороо Дамдины хаягт орших, 9102914 тоот регистрийн дугаартай “НАЛАЙХ ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ” (цаашид “Үйлчилгээ үзүүлэгч” гэж нэрлэх),

Нөгөө талаас: Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Баян /12614/114-1 тоот хаягт орших 6352901 тоот регистрийн дугаартай “ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК (цаашид “Үйлчлүүлэгч гэх” гэж нэрлэх), гэх талууд Монгол Улсын Иргэний хууль, Монгол Улсын Эрүүл Мэндийн тухай хууль, Монгол Улсын Хөдөлмөрийн тухай хууль болон Хөдөлмөрийн аюулгүй орчин эрүүл ахуйн тухай хуулийн 12 зүйлийн 12.1, 14 зүйлийн 14.1, 14.2, Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хуулийн 26.1.2 заалтууд болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг удирдлага болгон дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

ХОЁР. Ерөнхий зүйл

2.1 Энэхүү гэрээ нь “Электрокем Монгол” ХХК-ийн үйлдвэрлэлийн явцад тохиолдож болзошгүй аюул ослын үед тус компанийн ажилтан, албан хаагч нарт эрүүл мэндийн яаралтай тусламж /Цаашид“ яаралтай тусламж үйлчилгээ үзүүлэх” гэх/ хамааруулахтай холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулахад оршино.

Хавсралт№12 Эмнэлгийн үзлэг шинжилгээнд хамруулах гэрээ



НАЛАЙХ ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ ҮЗЛЭГ ХИЙХ ГЭРЭЭ

НЭГ: Нийтлэг үндэслэл

- 1.1 Монгол Улсын Хөдөлмөрийн тухай болон Хөдөлмөр аюулгүй орчин эрүүл ахуйн тухай хуулийн 12 зүйлийн 12.1, 14 зүйлийн 14.1.2 заалтуудыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.
- 1.2 Энэхүү гэрээ нь тухайн байгууллагын нийт ажилчдыг нарийн мэргэжлийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулах, ажилчдынхаа эрүүл мэндийн байдалд судалгаа хийж дүгнэлт гаргуулах, түүний дагуу гарган өвчлөлийг шат дараатайгаар эмчлэн эрүүлжүүлэх ажлыг зохион байгуулах, эрүүл мэндийн боловсрол олгох сургалт, сурталчилгаа хийхэд оршино.
- 1.3 Шинжилгээнд хамрагдах хүмүүс, үзлэгийн хуудастай байна.
- 1.4 Нарийн мэргэжлийн эмч нарын үзлэгийн хуудсыг хавсралтаар хавсаргав.
- 1.5 Нарийн мэргэжлийн эмчийн үзлэг, бүрэн шинжилгээтэй 1 хүний 35.000 төгрөг, нарийн мэргэжлийн эмчийн үзлэг шинжилгээгүй 15.000 төгрөг байна.
- 1.6 Гадаад иргэний 1 хүний 55.000 төгрөг байна.
- 1.7 Худалдаа үйлчилгээний байгууллагын ажилтны эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэг 1 хүний 20.000 төгрөг
- 1.8 Захиалагч байгууллагын хүсэлтээр нарийн мэргэжлийн эмч нар болон үзлэг шинжилгээнд өөрчлөлт хийж болно.
- 1.9 Захиалагч байгууллага нь урьдчилан сэргийлэх үзлэгийн төлбөр болох 70%-ийг шинжилгээнд орохын өмнө тушаасан байх, үлдсэн хувийг үзлэг дуусахаас өмнө тушаасан байна.

ХОЁР: Ерөнхий зарчим

- 2.1 Биохими, цусны шинжилгээ өгөхөд анхаарах зүйл
 - 2.1.1 Өглөө өлөн ирж шинжилгээ өгнө.
 - 2.1.2 Хэт их өөх тостой хоол хүнс, чихэр шоколад хэрэглэх хэрэггүй.
 - 2.1.3 Шинжилгээ өгөхөөс 15 минутын өмнө ирж тайван сууж байгаад шинжилгээ өгнө.
 - 2.1.4 Шинжилгээ өгөхөөс 2 цагийн өмнө тамхи татах, эм уухыг хориглоно.
 - 2.1.5 Согтууруулах ундаа хэрэглэхийг хориглоно.
 - 2.1.6 Урьд өдөр нь биеийн хүчний ажил болон спортын хүнд дасгал хийхгүй байх шаардлагатай.

2.2 Шээсний шинжилгээ өгөхөд анхаарах зүйл:

Хавсралт№13

2023 оны 05 сарын 04 өдөр

№ 23/01

Налайх дүүрэг

1. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Гамшгаас хамгаалах тухай хуулийн 4.1.13, 10.4.4, 19 дүгээр зүйл, Төрийн хяналт, шалгалтын тухай хуулиудыг удирдлага болгон нэг талаас Налайх дүүргийн Онцгой комисс /цаашид “алба” гэх/, дүүргийн Онцгой байдлын хэлтсийн дарга, хурандаа Л.Чинбат, Нөгөө талаас “Электрокем Монгол” ХХК /цаашид “мэргэжлийн анги” гэх/ түүнийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал албан тушаалтай Ө.Одонсүрэн нар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

2. ГЭРЭЭНИЙ ЗОРИЛГО, ХУГАЦАА

2.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь нийслэл, дүүргийн хэмжээнд тохиолдож болзошгүй байгалийн гамшиг, газар хөдлөлт, аюулт үзэгдэл болон техникийн холбогдолтой ослын үед голомтод ажиллаж байгаа шуурхай бүлэг, аврагчид, нэрвэгдэгсдэд шаардлагатай техникээр хангах, бэлтгэл, бэлэн байдлыг хангах ажлыг холбогдох хууль, эрх зүйн хүрээнд зохион байгуулах болон гүйцэтгэх үед гарах харилцааг зохицуулахад оршино.

2.2. Энэхүү гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, тамга тэмдгээр баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болж, 2 жилийн хугацаанд хүчинтэй байна.

3. АЛБАНЫ ЭРХ, ҮҮРЭГ

3.1. Алба нь мэргэжлийн ангийн үйл ажиллагаа, техниктэй биечлэн танилцсан байх;

3.2. Алба нь техникийн төрөл, хэмжээг тогтоож өгөх;

3.3. Гамшгийн үед шаардлагатай техникийг саадгүй нийлүүлсэн мэргэжлийн ангийн үйл ажиллагааг олон нийтэд мэдээллэх, сайн үйлсийг сурталчлах;

3.4. Алба нь мэргэжлийн ангийг мэдээллээр хангах, сургалт зохион байгуулах;

3.5. Алба нь гамшгийн үед мэргэжлийн ангийг удирдлагаар хангаж ажиллах

4. МЭРГЭЖЛИЙН АНГИЙН ЭРХ, ҮҮРЭГ

4.1. Мэргэжлийн ангийн бүрэлдэхүүний бүтэц, гүйцэтгэх үүргийг тодорхойлж, гамшгийн голомтод ажиллах төлөвлөгөөг боловсруулж, тодотгох, хэрэгжүүлэх;

4.2. Гамшгийн үед шаардлагатай техник тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн судалгааг гаргаж байгууллагын удирдлагад танилцуулж, хангах асуудлыг шийдвэрлүүлэх

4.3. Мэргэжлийн анги нь нийлүүлэх барааг болзошгүй гамшиг, газар хөдлөлтийн үед 4-72 цагийн дотор саадгүй нийлүүлэх;

4.4. Мэргэжлийн анги нь гэрээний хугацаанд аж ахуйн нэгжийн үйл ажиллагаагаа өөр этгээдэд шилжүүлэхээр бол гэрээний үүргээ давхар шилжүүлж, гэрээг шинэчлэн байгуулах;

4.5. Мэргэжлийн анги, томилгоот гишүүд нь албаны талаас хийх төлөвлөгөөт болон төлөвлөгөөт бус, гүйцэтгэлийн хяналт, шалгалтын ажилд дэмжлэг тусалцаа үзүүлэх, хяналт шалгалт хийх эрх бүхий байгууллага, албан тушаалтнаас хяналт шалгалтын явцад илэрсэн зөрчил, дутагдлыг арилгах, хууль зөрчсөн үйл ажиллагааг зогсоох, холбогдох арга хэмжээ авах талаар тавьсан шаардлагыг биелүүлж, мэдээллийг тогтоосон хугацаанд мэдэгдэх;

4.6. Шалгуулсан мэргэжлийн ангийн удирдлага хяналт шалгалтын явцад хууль тогтоомж зөрчигдсөн, гаргасан шийдвэр үндэслэлгүй гэж үзвэл гомдлоо хяналт шалгалт хийсэн байгууллагын эрх баригчид, цаашлаад шүүхэд гаргаж болно.

4.7. Мэргэжлийн ангийн гамшгийн голомтод ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлэх; аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг тогтмол өгч, сургалт зохион байгуулах;

5. ГЭРЭЭНИЙ ТӨЛБӨР, САНХҮҮЖИЛТ

5.1. Шаардлагатай тохиолдолд гамшиг гарсны дараа холбогдох зардлыг шийдвэрлэх ба тухай бүр зарлагын баримт үйлдэж дүүргийн Онцгой комисст хүргүүлэн бөгөөд гарсан зардлыг Засаг даргын захирамжаар шийдвэрлүүлнэ. Уг захирамж гарснаас 5 хоногийн дотор нийлүүлэгч талд шилжүүлнэ.

5.2. Гэрээний хугацаа дуусахад талууд тохиролцсоны үндсэн дээр гэрээг дүгнэж, гэрээг дахин сунгаж байгуулна.

6. ХАРИУЦЛАГА

6.1. Талууд нь Монгол улсын хууль, тогтоомж, холбогдох дүрэм, журам болон энэхүү гэрээг хатуу сахин биелүүлж ажиллана.

6.2. Талууд гэрээний үүргийн биелэлтийн хүрээнд хариуцлага хүлээх бөгөөд нэг тал нь үүргээ биелүүлээгүй бол биелүүлээгүй үүргийн хэмжээгээр хариуцлага хүлээнэ.

6.3. Гэрээнд оролцогч талууд Монгол Улсын “Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хууль”-ийг мөрдөн ажиллаж, ашиг сонирхлын зөрчилтэй байдал үүсвэл холбогдох байгууллагад мэдэгдэнэ.

7. БУСАД

7.1. Мэргэжлийн ангийн бие бүрэлдэхүүн нь гамшгийн голомтод үүрэг гүйцэтгэсэн тохиолдолд хууль тогтоомжид заасны дагуу албан томилолтын зардал авна.

7.2. Энэхүү гэрээг гурван хувь үйлдэж талуудын эрх бүхий этгээд гарын үсэг зурж, тамга тэмдгээр баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болох ба талууд тус бүр нэг хувийг хадгалах ба хуулийн дагуу адил хүчинтэй байна.


7.3. Талууд тохиролцож гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулж болно. Нэмэлт өөрчлөлтийг бичгээр хийж, талуудын эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг, тамга, тэмдгээр баталгаажуулсан байна.

7.4. Гэрээтэй холбоотой маргааныг талууд харилцан тохиролцох замаар шийдвэрлэнэ.

7.5. Талууд тохиролцоонд хүрч чадахгүй бол Монгол Улсын хууль тогтоомжийн дагуу маргааныг шүүх, арбитраар шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

ОНЦГОЙ КОМИССЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:
ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ КОМИССЫН ОРЛОГЧ
ДАРГА, ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА, ХУРАНДАА


Л.ЧИНБАТ

ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ КОМИССЫН НАРИЙН
БИЧГИЙН ДАРГА, ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН
ХЭЛТСИЙН ОРЛОГЧ, ХОШУУЧ

Т.ПҮРЭВДОРЖ

ХАЯГ: НАЛАЙХ ДҮҮРЭГ 8 ДУГААР ХОРОО
ДАМДИНЫ ГУДАМЖ ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН
ХЭЛТЭС

УТАС : 8932 2101

МЭРГЭЖЛИЙН АНГИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ийн
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ


Ө.ОДОНСҮРЭН

ХАЯГ: УЛААНБААТАР, БАЯНГОЛ
ДҮҮРЭГ, 2-Р ХОРОО, СӨҮЛИЙН
ГУДАМЖ, ХАННУ ТӨВ, 500 ТООТ
УТАС : 7722-9999, 99114175
И-МЭЙЛ: Oodonsuren@upgroup.mn