



ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ

ДЭЛХИЙН ЖИШИГ МОНГОЛ ҮЙЛДВЭР

**“ХАР ТУГАЛГЫН БАТЕРЕЙГ
БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ЭЭЛТЭЙ, ХАЯГДАЛГҮЙ ТЕХНОЛОГИ
АШИГЛАН ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР**

**2024 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

/ П.ШИНЭЦЭЦЭГ/

БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:

“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

/ Ө.ОДОНСҮРЭН/

“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ИЙН
ХЭМАББО МЭРГЭЖИЛТЭН
ТЕХНОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР

/ Э.ОЮУНТУЯА/
/Ц.ҮНЭНЖАРГАЛ/

2024 ОН

АГУУЛГА

НЭГ. МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	5
ХОЁР. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	7
2.1. ТӨСЛИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	7
2.2. ТӨСЛИЙН ХҮЧИН ЧАДАЛ, ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	7
2.3. ҮЙЛДВЭРИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	8
2.4. ХАР ТУГАЛГАТ ХҮЧЛИЙН БАТЕРЕЙГ ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ТЕХНОЛОГИ	12
ГУРАВ. ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУХАЙ	18
ДӨРӨВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	19
4.1. АГААРЫН ЧАНАРТ НӨЛӨӨЛӨХ БАЙДАЛ, ҮНЭЛГЭЭ	19
4.2. ГАЗРЫН ГАДАРГА, ХЭВЛИЙД НӨЛӨӨЛӨХ БАЙДАЛ, ҮНЭЛГЭЭ	20
4.3. ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ, УРГАМЛАН НӨМРӨГТ НӨЛӨӨЛӨХ БАЙДАЛ, ҮНЭЛГЭЭ	22
4.4. УСАН ОРЧИНД НӨЛӨӨЛӨХ БАЙДАЛ, ҮНЭЛГЭЭ	23
4.5. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ	24
ТАВ. 2024 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	26
5.1. УДИРДЛАГА, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	27
ЗУРГАА. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	33
ДОЛОО. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	48
НАЙМ. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	51
8.1. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	51
8.2. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	51
ЕС. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	52
АРВАН. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	54
АРВАН НЭГ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	56
АРВАН ХОЁР. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗАРДЛЫН НЭГДСЭН ДҮН	58

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Үйлдвэрийн барилгын харагдах байдал.....	9
Зураг 2. Ашиглалтаас гарсан хар тугалгын батерейг дахин боловсруулах технологийн дамжлага	13
Зураг 3. Батерейг бутлан ангилах систем	14
Зураг 4. Хурдны хаязгаар заасан тэмдэг байршуулсан байдал.....	21
Зураг 5. <i>Хайрган хучилттай зам талбай тохижуулсан байдал</i>	21
Зураг 6. Нэг маршруттай замын харагдах байдал.....	22
Зураг 7. Үйлдвэрийн гаднах хог ачилтын үеийн зураг.....	26
Зураг 8. Байгаль орчныг хамгаалах болон орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл түүнийг бууруулах, арилгах сургалт / ISO нээлт /.....	32
Зураг 9. Ажлын байранд галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх галын дохиолол, буланг тохижуулж байдал	45
Зураг 10. Аюултай ачаа тээвэрлэх тээврийн хэрэгсэл (ЗГ-ын 2018 оны 116 тогтоол).....	46
Зураг 11. Анхны тусламжийн өрөөний хэрэгслүүд.....	48
Зураг 12. Мод тариалсан байдал	49

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

<i>Хүснэгт 1. Үйлдвэрээс хаягдах шаарны химийн найрлага.....</i>	<i>11</i>
<i>Хүснэгт 2. Агаарын чанар. Аюултай хог хаягдал шатаах зуухны яндангаар агаар мандалд хаягдах утааны найрлага дахь агаар бохирдуулах зарим бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (MNS 6342-2016).....</i>	<i>19</i>
<i>Хүснэгт 3. Газрын гадаргад үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл.....</i>	<i>20</i>
<i>Хүснэгт 4. Хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөгт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл.....</i>	<i>22</i>
<i>Хүснэгт 5. Усан орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл.....</i>	<i>24</i>
<i>Хүснэгт 6. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....</i>	<i>25</i>
<i>Хүснэгт 7. Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт /2024 он/.....</i>	<i>27</i>
<i>Хүснэгт 8. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт /2024 он/.....</i>	<i>33</i>
<i>Хүснэгт 9. Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт /2024 он/.....</i>	<i>50</i>
<i>Хүснэгт 10. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....</i>	<i>52</i>
<i>Хүснэгт 11. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр /2024 он/.....</i>	<i>54</i>
<i>Хүснэгт 12. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд.....</i>	<i>56</i>
<i>Хүснэгт 13. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн.....</i>	<i>58</i>

НЭГ. МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН 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 сүүлийн 2 жилийн дунджаар импортоор 185711 ширхэг оруулж ирдэг бол бүртгэлтэй тээврийн хэрэгсэл 1.8 сая. ширхэг бүртгэлтэй байна. Үүнээс гарах хаягдал болох аккумулятор нь хог хаягдлын стандарт шаардлагыг хангахгүйгээр Монгол улсын нутаг дэвсгэрт тархан

хүний эрүүл мэнд болон байгаль орчинд хор нөлөө учруулсаар байна.

Монгол улсын “Алсын хараа-2050” хөтөлбөр Хог хаягдлын тухай хуульд хог хаягдлыг эдийн засгийн эргэлтэд оруулах үндсэн зарчмыг тусгасан. Иймээс бид энэхүү аюултай хар тугалгын бохирдлыг бууруулах зорилготойгоор сүүлийн 5-н жилийн судалгаа, шинжилгээнд тулгуурлан “Хар тугалгат- хүчлийн батерейг байгаль орчинд ээлтэй технологиор боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх” төслийг хэрэгжүүлсэнээр Налайх дүүргийн 3-р хороонд, Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийг түшиглэн байгуулсан болно.

Хаягдал аккумулятор буюу хар тугалгын батерейг боловсруулахтай холбоотойгоор монгол улсад мөрдөгдөж буй хууль, журмын дагуу үйл ажиллагаагаа эхэлж үйлдвэрийн техник эдийн засгийн үзүүлэлтийг боловсруулан батлуулж, Байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний тайланг батлуулан ба холбогдох тусгай зөвшөөрлүүдийг авч ажиллаж эхэлсэн байна.

- 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 хуулиудыг мөрдлөг болгон ажиллаж байна.

Үйлдвэрийн 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, үйлдвэрийн орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэхэд онцгой анхаарч ажиллаж байна.

Тус ажлын хүрээнд 2024 онд хийгдсэн нэг ажил нь Монголын Байгаль орчин, аюулгүй байдлын төв ТББ-аар үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг эхлэхээс өмнөх бохирдлын түвшинг тогтоох, өмнө нь хуримтлагдсан байж болзошгүй хүнд металын төрөл, бохирдлын түвшин, тархацын цар хүрээ, эх үүсвэрийг тодорхойлох судалгааг үйлдвэрийн орчмын хөрсний гадаргын болон усны эх үүсвэрээс авч хүнд металлын агууламжийн суурь түвшинг тодорхойлсон.

Судалгаанд үйлдвэр орчмын 500 м радиус дотор нутгийн зонхилох салхины чиг, бохирдолд өртөх эрсдэлийг бүлгийн байршил зэргийг харгалзан өнгөн хөрс болон усны эх үүсвэрт агуулагдах хүнд метал үүний дотор хоруу чанар өндөртэй хүнцэл, хар тугалга, кадмий, хром, мөнгөн ус, кобальт болон бусад хүнд металын агууламж Монгол Улсад дагаж мөрддөг хөрсний чанарын MNS 5850:2019 болон усны чанарын MNS 0900:2018 стандартын шаардлагад нийцсэн.

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 2024 онд хэрэгжүүлсэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг батлуулсан бөгөөд тус төлөвлөгөөний дагуу хийж гүйцэтгэсэн ажлын биелэлтийн тайланг үүгээр хүргэж байна.

2024 онд Бид үйлдвэрийг ашиглалтанд оруулахтай холбоотой бэлтгэл ажлуудыг хийсэн бөгөөд үйлдвэрийн химийн агуулахын барилгын ажил 2024 оны 04 сард бүрэн дуусч, үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийг туршилт тохируулга зүгшрүүлэлтийн ажлыг 5 сараас 10 сарын хугацаанд хийсэн. Мөн гадна тохижилт цэцэрлэгжүүлэлт, ногоон байгууламж болон түүнтэй холбоотой нөхөн сэргээлтийн ажлуудын хүрээнд 2024 оны 10 дугаар сард 1200м² ногоон байгууламж, мод бүхий зурвас, цэцгийн мандал зүлэгжүүлэлт хийсэн байна. Ногоон байгууламжийн талбай нь үйлдвэрийн байр, агуулахын өмнө болон зүүн талаар байрлах бөгөөд модлог ургамал нь газрын хэмжээгээрээ 40м:10м, 20м:10м-ын харьцаатай тус бүр 3 зурвас, 15м:5м-ын харьцаатай цэцгийн мандал байхаар хийгдэж байна.

ХОЁР. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2.1. Төслийн тодорхойлолт

Төслийн нэр:	Хар тугалгат - хүчлийн батерейг 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

Жилдээ 5000 тн хаягдал батерей дахин боловсруулж, бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хүчин чадалтай ажиллах ба жилд 2900 тн хар тугалган бүтээгдэхүүн, 500-600 тн гөлтгөнө үйлдвэрлэнэ. Эхний жилд 2500 тн хаягдал батерейг дахин боловсруулж 1450 тн хар тугалган бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэж зах зээлд нийлүүлэх бол үйлдвэрлэлийн хүчин чадлын ашиглалт аажмаар нэмэгдэж 5 дахь жилд 4500 тн хаягдал батерей 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 батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрийн онцлог, холбогдох стандартын дагуу тавигдаж байгаа шаардлагууд болон хаягдал батерейг 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 батерейг 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 батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийтдээ 24 ажилчид ажиллаж байгаа бөгөөд эдгээрт үйлдвэрийн менежер, ээлжийн ахлах, 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 батерейны үйлдвэрлэлийн технологид **АНУ-ын Battery Services International LLC** -ийн технологийн дагуу хар тугалгын батерейг “дахин сэргээх” үйлчилгээг 2018 оноос эхлэн дотоодын зах зээлд үзүүлж ирсэн компани юм.

Бид зорилгодоо хүрэхийн тулд “**International Lead Association**” болон салбартаа дэлхийн тэргүүлэх зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгч компани болох “**Global Lead Technologies Pty**” компаниудтай хамтран ажилласны үр дүнд хар тугалгын батерейг байгаль орчинд ээлтэй, хаягдалгүй технологи ашиглан дахин боловсруулах үйлдвэрийг энэ оны 5 дугаар сард ашиглалтанд оруулж технологийн зүгшрүүлэлт хийж байна.

ХБНГУ, Итали болон БНЭУ-д үйлдвэрлэгдсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашигласан тус үйлдвэр нь МУ-ын стандарт “Ашиглалтаас гарсан хар тугалгат - хүхрийн хүчлийн батерейг цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах ерөнхий шаардлага **MNS 6783:2019** стандартыг бүрэн хангахаас гадна ОУ-ын Хар Тугалгын Холбооноос дэлхийн ижил төстэй бусад үйлдвэрүүдэд тавьдаг **Benchmark Assessment Tool** шалгуурыг даван биелүүлсэн “Дэлхийн жишиг үйлдвэр” юм.

Мөн Байгаль орчны **ISO 14001:2015**, Чанарын **ISO 9001:2015**, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн **ISO 45001:2018** стандартуудыг Монгол Улсын тэргүүлэх “**Ошми Консалтинг**” ХХК-тай хамтран үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлэн 2024 оны 04 дүгээр сараас эхлэн хамтран ажиллаж байна.



Зураг 1. Үйлдвэрийн барилгын харагдах байдал

Энэхүү төслийн хүрээнд дараах барилгын материалуудыг үйлдвэрлэнэ. Үүнд:

1. Батерейны 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

Үйлдвэр нь хар тугалгат - хүхрийн хүчлийн батерейг 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.

2024 онд технологийн зүгшрүүлэлтийн явцад 12.2 тонн гөлтгөнө боловсруулж, гөлтгөний судалгаа шинжилгээний ажлуудыг хийж гүйцэтгэж байна. 21 тонн дайвар бүтээгдэхүүн боловсруулснаар тус дайвар бүтээгдэхүүний борлуулалт зах зээлийн судалгааг хийж байна.

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%-ийн 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:

1. Байгалийн гөлтгөнө чулууг боловсруулж гөлтгөнө гаргаж авах.
2. Шохойноос гөлтгөнө үйлдвэрлэх зэрэг

Байгалийн гөлтгөнө чулууг ашиглан гөлтгөнийг гарган авахдаа чулууг бутлах, шигших, тээрэмдэх, нунтаглах гэх мэт дамжлага аргаар боловсруулан цэвэрлэж улмаар кальцижуулах процесс буюу 1200-1800⁰С өндөр температурт хүчилтөрөгчийн орчинд халаах технологийг ашигладаг.

Харин шохойн чулуунаас гөлтгөнө гарган авах нөгөө арга нь CaCO₃ томьёогоор илэрхийлэгдэх шохойг H₂SO₄ 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 батерейг 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 байна.

Гөлтгөнийг цементийн барьцалдах хугацааг нь тохируулах/бууруулах зорилгоор 5-8%-ийн орцтойгоор цементийн найрлагад ашигладаг.

Өнөөгийн байдлаар манай орны жилд хэрэглэх цементийн хэмжээг 2 сая тн хэмээн тооцоолсон байдаг бол сүүлийн 5 жилийн дотор Хөтөлийн 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 батерейг 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.

2.3.3. Замын хавтан үйлдвэрлэл

Тус үйлдвэр бүрэн хүчин чадлаараа ажиллах үед жилд 5000 тн хаягдал батерей дахин боловсруулахад үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас 700 орчим тн шаар хаягдана. Энэхүү шаар нь 5-7%-ийн 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 оронд 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_2O , Na_2SO_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 томъёогоор илэрхийлэгдэх Барийн гидроксидыг мөн хавтангийн орцонд нэмэх юм. Барийн гидроксидыг ашигласнаар Барийн Сульфат буюу BaSO₄ үүсгэх бөгөөд ингэснээр шааранд байх хар тугалганы тоосонцор агаарт дэгдэхгүй байх боломж бүрдэж байгал орчныг бохирдуулах нөхцөлийг хаах юм.

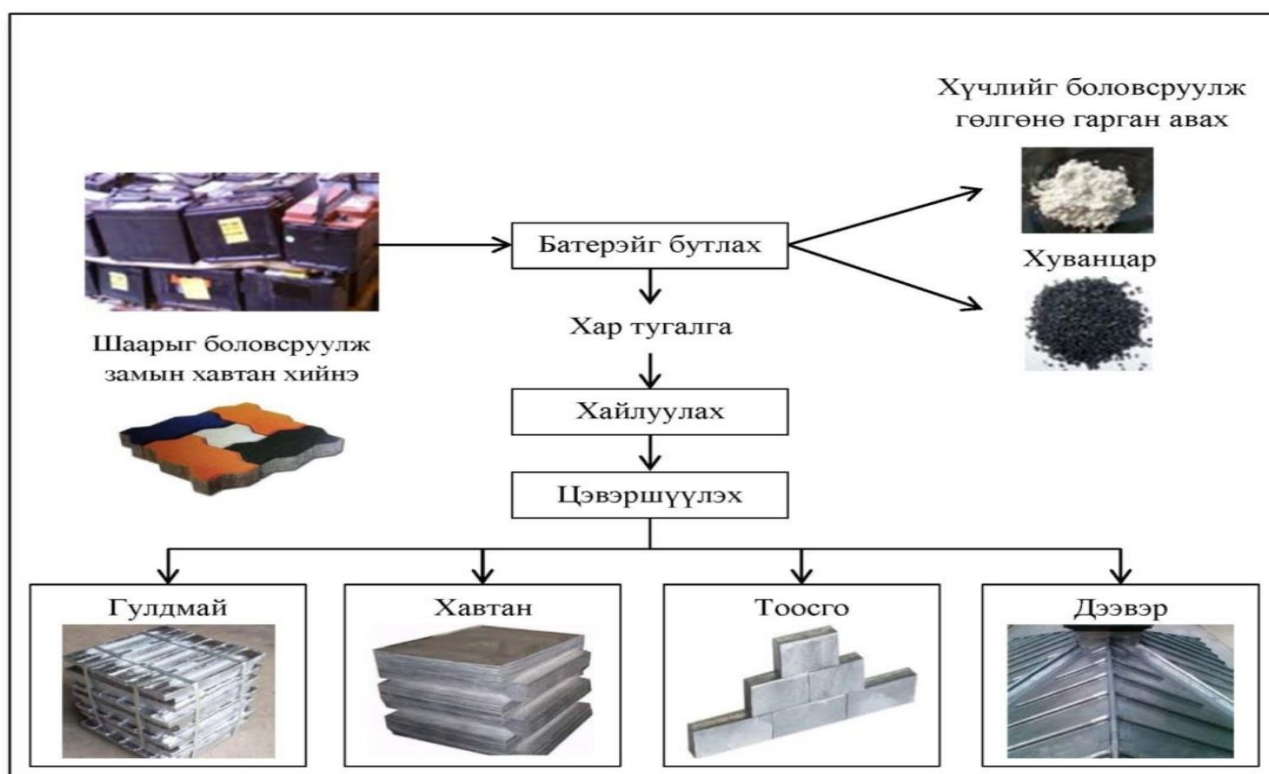
Хоёрдугаарт: Хавтангийн орцонд шаар ашиглах нь түүний даацыг бууруулах тул хавтангийн даац буюу барьцалдах чадварыг нэмэгдүүлэхийн тулд гөлтгөнө буюу гипсийг ашиглах юм.

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

2.4. Хар тугалгат хүчлийн батерейг дахин боловсруулах технологи

Энэтхэг улсын Гравита хэмээх үйлдвэрийн батерей 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 батерейг автоматаар буталж, хүчил, хар тугалга, тусгаарлагч эбонет болон хуванцар гэсэн хэсгүүдэд ялгахад гадна хэрэглэсэн усаа дахин цэвэршүүлж үйлдвэрлэлдээ дахин ашигладаг давуу талтай. Мөн түүнчлэн эбонет болон хуванцрыг 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.

Энэ 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 бүрдүүлдэг онцлогтой.

Зураг 2. Ашиглалтаас гарсан хар тугалгын батерейг дахин боловсруулах технологийн дамжлага

2.4.1. Ашиглалтаас гарсан хар тугалгат хүчлийн батерейг дахин боловсруулах үе шат

Ашиглалтаас гарсан хар тугалган батерейг дахин боловсруулах үйл ажиллагаа нь дараах 4 үе шаттай. Үүнд:

1. Батерейг бутлан ангилах үе шат
2. Хүчлийг боловсруулах үе шат
3. Хар тугалга агуулсан хэсгийг хайлуулах үе шат
4. Хар тугалгыг цэвэршүүлэх үе шат зэрэг болно.

2.4.1.1. Батерейг бутлан ангилах

Батерейг дахин боловсруулах үйл ажиллагааны анхны алхам нь батерейг бутлан ангилах алхам юм. Тус үйлдвэрт 60:45:30 см хүртэл хэмжээтэй хар тугалганы батерейг тусгай батерейг бутлах автомат тээрмийн тусламжтайгаар хагална.

Батерейг бутлан ангилах үйл ажиллагааны үр дүнд батерейг бутлан, улмаар хар тугалган шаваас, тор болон холбогчоос бүрдсэн металл хар тугалга, полипрополин болон бусад хуванцар мөн батерейны шингэн буюу электролит зэрэг бүрэлдэхүүн хэсэгт нь ангилж ялгах юм.

Батерейг бутлах

Батерейг хагалан жижиг хэсэгт бутлах үйл ажиллагааг тусгай бүхээгт байрлуулсан эргэлдэх тээрмийн машины тусламжтайгаар хийж гүйцэтгэнэ. Агуулахад түр хадгалагдаж байгаа батерейг эргэлдэх конвер буюу дамжуурга ашиглан эргэлдэх тээрэмд хийнэ. Эргэлдэх конверт металл илрүүлэгч соронз байрлуулах бөгөөд энэ нь ямар нэгэн металл эргэлдэх тээрэмд орж эвдрэл үүсгэхээс сэргийлж байгаа болно. Эргэлдэх тээрэм нь батерейг жижиг хэсэгт бутлах бөгөөд эргэлдэх тээрмийн дээр ус шүршигч байрлуулна.

Батерейг бутлах үед усаар шүрших нь эргэлдэх тээрмийг халахаас сэргийлэхээс гадна хар тугалга агуулсан зуурмаган зутан үүсгэх зорилготой. Эргэлдэх зуухыг тусгай бүхээгт байрлуулах нь батерейг бутлах үед гарах хүчлийн уур /acid mist/-ыг барих, мөн батерейг бутлах үед гарах дуу чимээг бууруулах зориулалттай. Энэхүү бүхээг нь дуу чимээ стандартын түвшинд 2 метрийн зайнаас 85 дБ-ээс ихгүй түвшинд барих чадалтай тусгай акустик доторлогоотой байна.



Зураг 3. Батерейг бутлан ангилах систем

Жижиг хэсгүүдийг ялгах

Батерейг буталсны дараа жижиг хэсгүүдийг хар тугалга болон хуванцар төрөл тус бүрээр нь ангилах үйл ажиллагаа явагдана. Энэхүү ангилах процесс нь хэд хэдэн үе шаттайгаар явагдах бөгөөд үндсэндээ шигшиг, усаар зайлах, хүндийн хүчний гравитацийн үйлчлэлээр усан санд ялгах зэрэг аргуудыг ашиглана.

2.4.1.2. Хүчлийг боловсруулах

Хар тугалгат-хүхрийн хүчлийн батерейг дахин боловсруулах үйл ажиллагааны явцад гарах бас нэгэн хаягдал бүтээгдэхүүн нь 20-30%-ийн концентраци бүхий бохирдсон хүхрийн хүчлийн уусмал байх юм. Үйлдвэр бүрэн хүчин чадлаараа ажилласан нөхцөлд жилд 1100 орчим тн бохирдсон хүхрийн хүчил бүхий уусмал цугларна. Хаягдал электролитыг боловсруулдаг дараах арга байдаг. Үүнд:

1. Электролитыг цэвэршүүлж хүхрийн хүчил хэлбэрээр шинэ батерей үйлдвэрлэхэд ашиглах.
2. Электролитыг боловсруулж цементийн гол түүхий эд болох гөлтгөнө үйлдвэрлэх зэрэг болно.

Электролитыг цэвэршүүлж шинэ батерейны үйлдвэрлэлд ашиглах бололцоотой байдаг. Гэвч манай улсад өнөөгийн байдлаар хар тугалганы батерейны үйлдвэр байхгүй байгаа тул электролитыг цэвэршүүлж шинэ батерейнд ашиглах сонголтыг хийх бололцоогүй юм. Иймд хаягдал батерейнаас гарах электролитыг шүүж, саармагжуулан барилгын үндсэн материал болох цементийн гол түүхий эд болох гөлтгөнө гарган авах сонголтыг хийсэн байна. Гөлтгөнө нь батерей дахин боловсруулах үйлдвэрээс гарах дайвар бүтээгдэхүүн бөгөөд тус үйлдвэр бүрэн хүчин чадлаар ажиллах нөхцөлд жилд 250 тн гөлтгөнө гарган авах боломжтой болох юм.

Том оврын батерейг гар аргаар хагалж бутлах

Үйлдвэр нь Монгол улсад хэрэглэгдэж байгаа ихэнх хар тугалганы батерейг автомат бутлах машины тусламжтайгаар бутална.

Мөн том оврын батерейг дахин боловсруулах шаардлага үүсэх ховор тохиолдолд бэлэн байх үүднээс Хойд Америкийн Байгаль Орчны Хамтын Ажиллагааны Зөвлөл /Commission for Environmental Cooperation/-ийн зөвлөмжийн дагуу том оврын батерейг гар аргаар хагалж бутлах үйл ажиллагааны аргачлал, шаардагдах бэлтгэлтэй байна. Том оврын батерейг гар аргаар хагалж бутлахдаа дараах зарчмыг баримтална. Үүнд:

- Том батерейг хагалж бутлах тусгай зориулалтын өрөө бэлдэнэ.
- Энэхүү өрөөг хүчилд тэсвэртэй бетоноор шаллана.
- Энэхүү өрөөнд том оврын батерейг зүсэх хөрөө, бусад шаардагдах багаж хэрэгсэл болон аюулгүй ажиллагааны хувцас хэрэгслийг байрлуулна.
- Том батерейг хагалж бутлахдаа эхлээд нүхэлж электролитыг ялган авч хуурай болгоно.
- Том батерейг бутлах тээрэмд багтах хэмжээтэйгээр хөрөөдөж жижиглэнэ.
- Аль болох металл хар тугалгыг тусад нь салган авах ажлыг хийнэ.
- Жижиглэсэн хэсгийг конверт хийж бутлах дамжлагад оруулна.
- Том батерейнаас юүлэн авсан электролит болон хагалж бутлах явцад асгарсан

электролитыг саванд юүлэн авч электролит түр хадгалах саванд хийж цааш боловсруулна.

2.4.1.3. Хайлуулах үйл ажиллагаа

Хайлуулах үйл ажиллагааны үр дүнд өмнөх шатанд ялган авсан металл хар тугалга болон хар тугалган шаваасыг эргэлдэх зуухны тусламжтайгаар хайлуулж дараагийн шат болох цэвэршүүлэх шатанд шилжүүлдэг. Энэхүү хайлуулах шатанд хамгийн өндөр температур шаардлагатай тул илүүтэй утаа тоосонцор гаргах ба ийм учраас хаягдал хар тугалганы батерейг дахин боловсруулах цогц ажиллагааны хамгийн чухал хэсгийн нэг юм.

Хайлуулах хэсэгт ирж байгаа түүхий эд буюу металл хар тугалга болон хар тугалган шаваас нь химийн элементээрээ ялгаатай дараах бодисуудыг агуулсан байдаг. Үүнд:

- Металл хар тугалга (Pb)
- Хар тугалганы исэл (PbO)
- Хар тугалга сульфат (PbSO₄)
- Кальци, (Ca,) Зэс, (Cu,) Антимони (Sb,) Хүнцэл (As,) Тин (Sn) Мөнгө(Ag)

Хар тугалган батерейнаас ангилан авсан металл хар тугалга, электродын шаваас болон бусад хар тугалга агуулсан хэсгийг хайлуулах зууханд дараах төрлийн нэмэлт хольцын хамтаар хийж хайлуулдаг. Үүнд:

- Содны үнс
- Төмрийн үртэс
- Модны нүүрс
- Жонш зэрэг болно.

Эргэлдэх зуух нь утаа барих системтэй байх бөгөөд энэхүү утаа цуглуулах системийн үндсэн үүрэг нь хайлуулах хар тугалга болон бусад хольцыг эргэлдэх зууханд хийх болон хайлсан хар тугалга зуухнаас урсан гоожих үед гарах утааг барьж цуглуулах юм.

2.4.1.4. Цэвэршүүлэх үйл ажиллагаа

Цэвэршүүлэх зуух нь хар тугалга цэвэршүүлэх пирометалургийн процесс бөгөөд хар тугалга хайлуулах үйл ажиллагаанаас гарсан бохир хар тугалгыг 99.97% хүртэл цэвэршүүлнэ. Цэвэршүүлэх үйл ажиллагаанаас гарах хар тугалганы цэвэршилтийн хувь нь бохир хар тугалганд агуулагдах бисмут болон мөнгөний хэмжээнээс хамаарна.

Компанийн хаягдал хар тугалганы батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрийн цэвэршүүлэх цех нь мөн л гүйх тоосонцрыг хянах системтэй болно. Энэхүү систем нь дараах бүрэлдэхүүнтэй байна. Үүнд:

- Дэгдэмтгий тоосонцрын урсгалыг барих малгай
- Циклон

- Уутан гэр
- Сэнс
- Усан шүүлтүүр
- Салхижуулах хоолой
- Яндан зэрэг болно.

ГУРАВ. ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУХАЙ

Бид 2024 онд үйлдвэрийн үйл ажиллагаанд шаардлагатай тусгай зөвшөөрлүүдийг холбогдох захиргааны байгууллагаас авсан. Хавсралт №1

2024 оны 05 дугаар сараас хойш үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж зүгшрүүлэлт, технологийн тохируулгын ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. 2024 оны төлөвлөгөөний дагуу өөрийн үйлдвэрийн хүчин чадлын 40% буюу 2000 тн аюултай хог хаягдал болох хар тугалгын батерей /хаягдал аккумулятор/-ыг технологийн дагуу боловсруулах байсан боловч түүхий эдийн татан авалт бусад тоног төхөөрөмжийн тохируулгын ажлууд хийгдэж төлөвлөгөөний 5%-д хүрэхгүй хэмжээнд ажилласан.

Үйлдвэрлэл нь 456 тонн ашиглалтаас гарсан хар тугалгын аккумуляторыг боловсруулж, технологийн зүгшрүүлэлтэнд 27 тонн содын үнс (Na_2CO_3), CAS дугаар: 497-19-8-ийг ашигласан. Тус технологийн туршилт зүгшрүүлэлтээр тасралтгүй ажиллагаагаар содын үнсний 27 ширхэг уутыг Элемент ХХК-ийн Химийн хортой болон аюултай бодисын хаягдал тээвэрлэх, устгах ажил гүйцэтгэх гэрээний дагуу устгасан.

Хайлалтаас үүссэн шаарыг химийн хүрээлэнтэй хамтран дараагийн шатны үйлдвэрлэлд ашиглах судалгааны ажлыг хэрэгжүүлээд байна. Хавсралт №12

ДӨРӨВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ
ТОДОРХОЙЛОЛТ

4.1. Агаарын чанарт нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

Нөлөөллийн хамрах хүрээ. Үйлдвэр нь Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн 3-р хороонд байрлах бөгөөд Улаанбаатар хотоос 55 км, Налайх дүүргээс урагш 10 км зайд “Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн парк”-ийг түшиглэн 4.0 га талбайд хэрэгжих бөгөөд хүн амын суурьшлын бус газарт хамаарах ба агаар бохирдуулах ямар нэг томоохон эх үүсвэр одоогоор байхгүй тул орчны агаарын чанар нь сайн нөхцөлтэй.

Үйлдвэрийн талбай нь суурьшлын бүсээс зайдуу үйл ажиллагаа явуулж байгаа бөгөөд 2024 онд бид эцсийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэж үйл ажиллагаагаа албан ёсоор эхэлнэ. Үйлдвэрлэл бүрэн ажиллаж эхэлсэнтэй холбоотойгоор дараах 2 төрлийн бохирдлыг агаарт бий болгох бололцоотой. Үүнд:

1. Ялгарах утаа
2. Дэгдэмтгий тоосонцор зэрэг болно.

Хаягдал хар тугалганы батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрт яндангаас гарах утаа болон тоосонцрын гол бохирдуулагч нь хар тугалга байдаг. Хаягдал хар тугалганы батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрээс гарах бохирдолтой холбоотой хэд хэдэн стандартууд манай улсад мөрдөгдөж байна. Аюултай хог хаягдал шатаах зуухны яндангаар агаар мандалд хаягдах утааны найрлага дахь агаар бохирдуулах зарим бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 2. Агаарын чанар. Аюултай хог хаягдал шатаах зуухны яндангаар агаар мандалд хаягдах утааны найрлага дахь агаар бохирдуулах зарим бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (MNS 6342-2016)

№	Бохирдуулах бодисын нэр	Хэмжилтийн дундаж хугацаа	Хэмжих нэгж	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	
				1 тн/ цагаас бага хүчин чадалтай зуух	1 тн/ цагаас дээш хүчин чадалтай зуух
1.	Нийт тоос	30 минут	мг/м ³	80	50
		24 цаг		20	20
2.	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	30 минут	мг/м ³	200	150
		24 цаг		100	50
3.	Хүхрийн давхар исэл (SO ₂)	30 минут	мг/м ³	200	300
		24 цаг		100	100

4.	Азотын ислүүд (NOx)	30 минут	мг/м ³	300	400
		24 цаг		200	200
5.	Удаан задардаг органик бохирдуулагч бодисууд (Диоксин ПХДД, фуран ПХДФ)	6-8 цаг	мг/м ³	0.1	0.1
6.	Хлорт устөрөгч (HCl)	30 минут	мг/м ³	60	60
		24 цаг		10	10
7.	Фторт устөрөгч (HF)	30 минут	мг/м ³	4	4
		24 цаг		1	1
8.	Нийт нүүрсустөрөгч	30 минут	мг/м ³	20	20
		24 цаг		10	10
9.	Хар тугалга (Pb), түүний нэгдлүүд	30 минут	мг/м ³	1	1
		8 цаг		0.5	0.5
10.	Кадьми (Cd), түүний нэгдлүүд	30 минут	мг/м ³	0.1	0.1
		8 цаг		0.05	0.05
11.	Мөнгөн ус (Hg), түүний нэгдлүүд	30 минут	мг/м ³	0.1	0.1
		8 цаг		0.05	0.05

2024 оны 03 сарын 14-ны өдөр Үйлдвэр дотор болон гадна талбайн хэсгээс Цаг уур, орчны шинжилгээний газраас агаарын чанарын шинжилгээг хийлгэсэн. Тус шинжилгээ нь MNS 4585:2016-ын шаардлага, MNS 4990:2015 стандартын шаардлагыг хангасан. Лабораторийн сорилтын дүнг хавсралт №14-аар хавсаргав.

4.2. Газрын гадарга, хэвлийд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

Нөлөөллийн хамрах хүрээ. Үйлдвэрийн талбай нь суурьшлын бүсээс зайдуу үйл ажиллагаа явуулж байгаа бөгөөд 2023 онд бид үйлдвэрийн үндсэн барилгыг барьж дуусгасан ба 2024 онд химийн бодис хадгалах агуулахын барилгын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

Хүснэгт 3. Газрын гадаргад үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл

№	Ажлын үе шат	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө
1.	Агуулахын барилгын ажлын үе шатанд	Ауулахын Барилга барих явцад тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн ихсэх, үүнээс үүдэн хөрс дагтарших, эвдрэх, ургамал нөмрөг талхагдалд орох, улмаар хөрс үржил	Барилгын дулаан, ус, цахилгааны шугам хоолой тавих газрыг ухахын өмнө геодезийн хэмжилт хийх, нарийвчилсан төлөвлөгөө гаргах, ухах суурилуулах ажлыг хурдан шуурхай гүйцэтгэх, буцаан булж, тэгшлэсэн.

2.		шимгүй болох, механик бүрэлдэхүүн өөрчлөгдөх, үүний улмаас хөрс бүтцээ алдан салхиар зөөгдөх зэрэг нөлөөлөл үзүүлэх	Үйлдвэрийн талбайн тээврийн хэрэгслийн зогсоолыг барьж байгуулан, тэмдэгжүүлэлт хийсэн.
3.			Төслийн барилга байгууламжийн зураг төсөлд тусгагдсан явган зам, тээврийн хэрэгслийн зогсоол зэрэг газруудыг технологийн дагуу хучилт хийж байгуулсан
4.			Газар шорооны ажилд өртөж эвдэрсэн талбайд газар шорооны ажил дуусмагц нөхөн сэргээлт хийсэн.
5.		Төслийн бүтээн байгуулалтын улмаас тухайн орчны эрүүл аюулгүй байдал түр хугацаагаар алдагдах	Барилгын талбайн хэсэгт шөнө оройд харагдахаар аюулгүйн бүс татаж, анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулсан.



Зураг 4. Хурдны хязгаар заасан тэмдэг байршуулсан байдал



Зураг 5. Хайрган хучилттай зам талбай тохижуулсан байдал



Зураг 6. Нэг маршруттай замын харагдах байдал

4.3. Хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөгт нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

Нөлөөллийн хамрах хүрээ. Үйлдвэрийн талбайн хөрсөн бүрхэвч нь хүний үйл ажиллагаанд өртөөгүй, байгалийн унаган төрхөөрөө байгаа газар нутаг юм. Үйлдвэрийн барилгын үйл явц бүрэн 2024 онд ашиглалтад орсны дараа нөхөн сэргээлтийг хийж эхлээд байна.

Үйлдвэрийн талбай нь дунд зэргийн талхагдалд орсон бэлчээртэй, ургамлан нөмрөгийн арви, бүрхэц дунд зэрэг байна. Ургамалжилт нь ерөнхийдөө хүн, малын хөлд бага зэрэг талхлагдсан. Тэр нь ургамлын хэв шинжүүд хэвийн байдлаар бус, тачир намхан (үндсэн хэсэг нь 3-6 см-ээс өндөргүй), хувирмал шинжээр илэрнэ. Харин огт ургамалгүй буюу маш сийрэг ургамалтай талбай (паркийн дэвсгэр, замаас гадна) байхгүй. Парк байрлаж байгаа толгод хоорондын хотос дэвсэгт ширэг улалж зонхилсон нугажсан хээрийн ургамалжилттай боловч хүн болоод техникийн нөлөөгөөр ургамал нөмрөгт нь бага зэрэг өөрчлөлт орж, сийрэг тачир болсон байна.

Энэ талаар гарч болзошгүй нөлөөллийн үргэлжлэх хугацаа, нөлөөллийн хэр хэмжээг дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 4. Хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөгт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл

№	Ажлын үе шат	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
1.	Агуулахын барилгын ажил	Барилга барих явцад барилгын шугам сүлжээний нүх ухах, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн ихсэх, үүнээс	Төслийг хэрэгжүүлсэн явцад төслийн талбай болон түүний ойр орчимд олон салаа зам гаргахаас сэргийлэн нэг маршрут гарган тэмдэгжүүлсэн.
2.			Үйлдвэрийн барилгын ажлыг үед

		<p>үүдэн хөрс дагтарших, эвдрэх, ургамал нөмрөг талхагдалд орох, улмаар хөрс үржил шимгүй болох, механик бүрэлдэхүүн өөрчлөгдөх, үүний улмаас хөрс бүтцээ алдан салхиар зөөгдөх зэрэг нөлөөлөл үзүүлэх</p>	<p>хийгдэх хийгдэх, их бага нүх цооног, суваг шуудуу, барилгын суурь, талбайн хөрс цэвэрлэгээ, тэгшлэлт зэрэг газар шорооны бүх ажлын үед хөрсний үржил шимт давхаргыг хуулж тусад нь овоолж хадгалах, буцаан нөхөн сэргээлтэд ашигласан.</p>
3.			<p>Төслийн талбайн эзэмшил газрын хил зааг дотор явган зам, талбай, автомашины зогсоолын талбай зэргийг байгалийн чулуун, хайрган болон бусад байгалийн материалыг ашиглан хучилт хийсэн.</p>
4.			<p>Бүтээн байгуулалтын ажлын явцад эвдрэлд орсон хөрсийг нөхөн сэргээж, барилга объектын талбайгаас бусад сул газрыг бүрэн хэмжээнд зүлэг ургах нөхцөлөөр бүрэн хангах, ургамалжуулах, тариалсан ургамлыг тухай бүр нь арчилж тордох арга хэмжээ авч ажиллаж байна.</p>
5.			<p>Орчны тохижилт ногоон байгууламжийг стандартын дагуу гүйцэтгэж байна.</p>

4.4. Усан орчинд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

Нөлөөллийн хамрах хүрээ. Тус үйлдвэр нь гүний худаг гаргаж үйлдвэрийн технологийн болон ахуйн хэрэглээний усыг хангахаар төлөвлөсөн. Одоогоор үйл ажиллагаа явуулаагүй, гүний худаг гаргаагүй тул “Налайхын үйлдвэрлэл, технологийн парк”-ийн эзэмшлийн 2 гүний худаг гаргаж үйлдвэрийн технологийн болон ахуйн хэрэглээний усыг хангахаар төлөвлөсөний дагуу 2023 онд холбогдох зөвшөөрлийг авч “Эрдэнэ дриллинг”ХХК-тай гэрээ байгуулсан. Уг гүний худгаас дээж авч нян судалын

лабораторид өгсөн ба шинжилгээний хариу нь холбогдох стандартыг хангаж усны тоолуурын баталгаажуулалт хийгдсэн.

Төслийн үйл ажиллагаанаас үзүүлж болзошгүй нөлөөллийн үргэлжлэх хугацаа, нөлөөллийн цар хэмжээг дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 5. Усан орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл

№	Ажлын үе шат	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
1.	Барилгын ажлын үе шатанд	Усны тухай хууль, түүнтэй нийцүүлэн гаргасан дүрэм, журам стандартыг мөрдөн ажиллаагүйгээс сөрөг үр дагавар, эрсдэл үүсэх	Үйлдвэрийн ахуйн болон технологийн хэрэгцээнд зориулан гүний худаг гаргах, 2 цэгт усны түвшин, чанарын хяналт хийх зориулалт бүхий гүний усны хяналтын цооног байгуулсан.
2.			Гүний худаг, хяналтын цооног гаргасан.
3.			Шинээр гаргасан худгийг паспортыг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газраар баталгаажуулан, бүртгэлжүүлсэн.
4.			Гүний худаг, хяналтын цооногт Мэргэжлийн эрх бүхий байгууллагаар тоолуур тавиулж баталгаажуулсан.
5.			
6.		Тос тосолгооны материал санамсаргүй байдлаар асгарч хөрсөнд алдагдан, хур борооны усаар зөөгдөх буюу хөрсөнд нэвчиж, гадаргын болон газрын доорх усны усны чанарт дам байдлаар нөлөөлөх болзошгүй	Барилгын ажлын явцад ахуйн болон шатах тослох материалуудыг зориулалтын агуулах, талбайд хадгалж ойр орчиндоо хаягдах, асгарах, тархах зэргээр орчноо бохирдуулахаас урьдчилан сэргийлэх хэрэв шатах тослох материал асгарсан үед Асгаралтын хариу арга хэмжээний журмыг баримтлан ажиллана.

4.5. Хог хаягдлын менежмент

Нөлөөллийн хамрах хүрээ. Барилгын ажлын явцад ахуйн болон барилгын хог хаягдал сард дунджаар 3.5 тн, жилд дунджаар 28.0 тн гарах бөгөөд хог хаягдлыг

тусгайлан зассан хог хаягдал түр хадгалах цэгт цуглуулан Налайх дүүргийн “Тохижилт үйлчилгээний төв” ОНӨААТҮГ-тай гэрээ байгуулан хог хаягдлыг ачуулж байна. Хавсралт №13

Энэ талаар гарч болзошгүй нөлөөллийн үргэлжлэх хугацаа, нөлөөллийн хэр хэмжээг дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 6. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Ажлын үе шат	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө
1.	Барилгын ажлын үе шатанд	Хог хаягдлын тухай хууль, түүнтэй нийцүүлэн гаргасан дүрэм, журам стандартыг мөрдөн	Ахуйн болон барилгын хог хаягдлыг зориулалтын саванд цуглуулж, ариутгах, тээвэрлэх графикийг гаргаж, Дүүргийн Засаг даргын тамгын газартай ахуйн болон барилгын хог хаягдлын гэрээний дагуу тогтоосон хугацаанд нь ачуулж байна.
2.		ажиллаагүйгээс сөрөг үр дагавар, эрсдэл үүсэх	Дахин ашиглах боломжтой хог хаягдлыг ангилан ялгаж хоёрдогч түүхий эд хүлээн авах цэгт нийлүүлнэ
3.		Барилгын болон ахуйн хог хаягдлыг замбараагүй зайлуулах болон ажилчдын	Барилгын ажлын үед хог хаягдлын төвлөрсөн цэг байгуулан технологийн дагуу доторлосон халхавчтай, зориулалтын сав байрлуулж, ойр орчмыг дулааны улиралд ялаа, шавж үржихээс урьдчилан сэргийлж ариутгал хийж, хогийг хуримтлуулахгүйгээр зориулалтын цэгт тогтмол зайлуулна
4.		кэмпээс гарах бохир ус, бие засах газар, ахуйн бохирдлоос үүдэлтэй	Аюултай хог хаягдлыг түр цуглуулах цэг тогтоож, хашлага хамгаалалт хийж тэмдэгжүүлнэ
5.		хөрсний бохирдол үүсэж болзошгүй	Ахуйн хог хаягдлыг ариун цэврийн бүсийн гадна, түүнээс 60 м-ээс багагүй зайд, салхины зонхилох чиглэлийн дагуу, төслийн барилга байгууламжийн доод талд ус үл нэвтрэх дотортой, зориулалтын саванд цуглуулна.
6.		Тос тосолгооны	Барилгын талбай, тоног төхөөрөмжийн

	материал санамсаргүй байдлаар асгарч гоожин хөрсөнд нэвчсэнээр хөрсөн бүрхэвчийн бохирдол үүсгэж болзошгүй.	засвар, зогсоолын талбай бусад газруудад хэрэглэсэн тос, цэвэрлэх материалыг хийх тусгай сав байрлуулж Асгаралтын хариу арга хэмжээний журмаар зохицуулна.
--	---	--

Хог хаягдлын журмын хавсралтанд заагдсан Хог хаягдлыг ангилах зааврын дагуу үйлдвэрийн гадна хог ангилах хогийн савнуудыг байршуулахаар захиалга өгсөн байна.



Зураг 7. Үйлдвэрийн гаднах хог ачилтын үеийн зураг

ТАВ. 2024 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

ЗОРИЛГО: Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээ болон байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэхэд оршино.

Удирдлага зохион байгуулалтын 2024 оны төлөвлөгөөнд нийт 14,8 сая төгрөг төлөвлөсөнөөс 2024 оны биелэлтээр 66.4 сая төгрөг зарцуулсан.

5.1. УДИРДЛАГА, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 7. Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт /2024 он/

№	Хүрээлэн буй орчин	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
1.	УДИРДЛАГА, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭ	Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, зөвшөөрөл авч, гэрээг байгуулах, гүйцэтгэлийг хангах.	2024 оны 05 сарын 09-ны өдрийн №02 тоот гэрээг НБМҮТП-тай Гүний худгаас үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ус ашиглах гэрээг байгуулан 2023 оны 12 сарын 11-ээс 2025 оны 12 сарын 11-ны хугацаанд усны тоолуурын баталгаажуулалт хийлгэн ажилласан.	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль, Усны тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хууль
2.		Ус ашиглалтын мэдээ тайланг боловсруулан холбогдох газруудад хүргүүлэх.		
3.		Мэргэжлийн байгууллагатай хамтран хог хаягдлыг тээвэрлэн, зайлуулах гэрээг хийж, гүйцэтгэлийг хангах.	Налайх хот тохижилт үйлчилгээ ОНӨААТҮГ-ын хог хаягдлын төлбөрт үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ 2024 оны 08 сарын 22-оос 2025 оны 08 сарын 22-ны хугацаанд гэрээ хийгдэж нийт ахуйн хог хаягдлыг 9 удаагийн тээвэр нийт 1,485 мян.төгрөгийн хог ачуулсан.	

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

4.		Ус, газар, хог хаягдал, агаарын бохирдлын хураамжийг гэрээний дагуу төлөвлөгөөт хугацаанд барагдуулах.	Ус, газар нь НБМҮТП-т хамаарагддаг учир паркийн тухай хуулиар хөнгөлөлт эдэлдэг. Хог хаягдлын гэрээг Налайх хот тохижилттой гэрээ байгуулан хогоо ачуулдаг.	
5.		Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны тайланг Эрх бүхий Мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлж, Барилга, хот байгуулалт, геодези зурагзүйн газраар дүгнэлт гаргуулах.	Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны тайлангийн хувьд Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркт Аж ахуйн нэгжид газар ашиглуулах 2023 оны 03 сарын 06-ны өдрийн №2023/04 тоот гэрээ, паркт үйл ажиллагаа явуулах 2023 оны 03 сарын 06-ны өдрийн №04 тоот гэрээгээр хамтран ажилладаг бөгөөд тус ашиглаж буй газар нь Нийслэлийн Засаг даргын 2019 оны 05 сарын 30-ны өдрийн А/526 тоот захирамжтай 130 га газарт хамаарагддаг паркийн зориулалттай газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны дүгнэлтийг хавсралт №6- р хавсаргав.	Газрын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

6.		Байгаль орчны төлөвлөгөөт аудитын ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх.	мян.төг	18.320	<p>2024 оны 3-р улиралд багтаан 2024 онд 7 сард 2 удаа Монголын Байгаль орчин, аюулгүй байдлын төв ТББ үйлдвэрийн ойр орчимд хүнд металлын бохирдлын судалгааг хийсэн.</p> <p>Байгаль орчны аудитын ажлыг 2025 онд үйлдвэрийн үйл ажиллагаа жигдрээгүй учир аудитын ажлыг хийлгээгүй болно</p>
7.		Байгалийн гамшиг, гэнэтийн ослоос сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөтэй боловсруулан ажиллах.	Байгалийн гамшиг, гэнэтийн ослоос сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөний хүрээнд Болзошгүй гамшгийн үед шаардлагатай техник дайчлан ажиллуулах 2023 оны 05 сарын 04 №23/01 гэрээг 2 жилийн хугацаатай байгуулсан гэрээг хавсралт №9-р хавсаргав. Мөн гамшгийн эрсдэлийн нарийвчилсан үнэлгээг Уст бэлчир ХХК-тай хамтран гамшгийн нарийвчилсан үнэлгээ хийгдэж байна.	Гамшгаас хамгаалах тухай хууль	

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

8.	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, дохиолол хамгаалалтын төхөөрөмж суурилуулах, галын хор байрлуулж, заавар зөвлөмжийг байрлуулах	Ажлын байранд галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх галын дохиолол, буланг тохижуулж байрлуулсан.			Галын тухай хууль
9.	Эдэлбэр газрын үер, газар хөдлөлт, аянга, галын аюулгүй байдлыг хангасан хамгаалалттай, болзошгүй ослын үед ашиглах заавар, схем зургийг нүдэнд харагдахуйц газар ил байрлуулах.				Гамшгаас хамгаалах тухай хууль
10.	Анхны тусламж болон яаралтай тусламж үзүүлэх нөхцөлөөр хангагдах.	мян.төг	88.0	2024 оны 3-р улиралд багтаан	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын тухай хууль
11.	Байгаль орчныг хамгаалах болон орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл, түүнийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний талаар ажиллагсад, үйлчилгээний ажилтнуудад тодорхой хугацаагаар байгаль орчны мэргэжилтэн, байцаагчдыг оролцуулсан сургалт семинар зохион байгуулсан.	мян.төг	46.134	2024 оны 2-р улиралд	Байгаль орчны хамгаалах тухай хууль
12.	Үйлчилгээний ажилтнууд эрүүл мэндийн үзлэгт улиралд нэг удаа хамрагдах.	мян.төг	420.0	2024 оны 2-р улиралд багтаан	Эрүүл мэндийн тухай

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

13.	Төслийн хүрээнд ашиглагдаж буй техник, технологи, машин механизмын техник хэрэгслээс дуу шуугиан гарах бөгөөд орчинд үзүүлэх нөлөөлөл нь хязгаарлагдмал боловч тухайн орчинд ажиллагсад сөрөг нөлөөтэй тул хамгаалах хэрэгслээр хангах.	Дуу шуугиан тусгаарлагчыг ажилчдад ажлын байрны онцлогоос хамааруулан тухай бүрт олголт хийсэн.	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын тухай хууль
Нийт		Мян.төг	66.447

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024



Зураг 8. Байгаль орчныг хамгаалах болон орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл түүнийг бууруулах, арилгах сургалт / ISO нээлт /

ЗУРГАА. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 8. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт /2024 он/

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
1.	АГААРЫН ЧАНАР	Хаягдал хар тугалганы батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрийн хайлуулах болон цэвэршүүлэх үйл ажиллагааны явцад хар тугалга агуулсан их хэмжээний утаа тоосонцор ялгарах	Хайлуулах үйл ажиллагааны явцад ялгаран гарах утааг хянах иж бүрэн систем суурилуулах, хар тугалганы батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрийн хайлуулах үйл ажиллагааны явцад ялгарах утааг хянах системийн найдвартай үйл ажиллагааг хангаж 7 шатлалт утаа шүүн цэвэршүүлэх тоосгуйжүүлэлтийн системийг суурилуулсан.	Үйлдвэрийн тоосонцорын бохирдлыг 7 шатлалт тоосонцор шүүн цэвэршүүлэх системээр цэвэршүүлж агаарын стандартын MNS 4585:2007 шаардлагыг биелүүлэн ажиллаж байна.	MNS 6783:2019 Ашиглалтаас гарсан хар тугалгат - хүхрийн хүчлийн батерейг цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах ерөнхий шаардлага
2.		Хар тугалганы батерейг дахин боловсруулах үйлдвэрийн хайлуулах болон цэвэршүүлэх дамжлагууд дээр дэгдэмтгий тоосонцор үүсэх, улмаар үйлдвэрийн ажилчид болон үйлдвэрийн орчныг бохирдуулах	Ялгаран гарах утаа тоосонцрын бохирдлыг хянах 2 төрлийн иж бүрэн систем суурилуулах /хайлуулах үйл ажиллагааны явцад гарах тоосонцрын барих, цэвэршүүлэх үйл ажиллагааны явцад гарах тоосонцрын хянах/, улмаар бохирдлыг хянах систем нь Монгол улсын стандарт, ажлын байрны нөхцөл, шаардлагыг хангасан байх. Хайлуулах болон цэвэршүүлэх үйл ажиллагаанаас гарах дэгдэмтгий тоосонцрыг хянах систем нь эргэлдэх зуухыг цэнэглэх ам, зуухны яндан болон хайлсан тугалга гоожих ам зэргээс гарах аливаа утаа, тоосонцрыг барих зориулалтай байх		MNS 6458:2014, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар			Баримтлах стандарт, аргачлал
3.		Үйлдвэрийн хайлуулах болон цэвэршүүлэх үйл ажиллагаанаас хар тугалганы тоосонцор, хүхрийн хүчлийн уур үүсэж хүний эрүүл мэнд, ажлын байрны агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх	Үйлдвэрийн хайлуулах болон цэвэршүүлэх үйл ажиллагаанаас хар тугалганы тоосонцор, хүхрийн хүчлийн уур үүсэхээс сэргийлж агаарын чанарын хяналтыг агаарын чанарын хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт заасан зөвлөмжийн дагуу хэрэгжүүлсэн.	Үйлдвэр дотор, гадна талбай	159.5	2024 оны 03 сард 2024 оны 07 сард	MNS 4585:2007 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага
4.		Хаягдал батерей, химийн бодистой шатах, гал авалцах эх үүсвэрийг ойр байлгаснаар гал түймэр гарах, тэсэрч дэлбэрснээр хортой хий ялгаран агаарын чанар, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх	Химийн хортой болон аюултай бодисын хадгалалтын болон хадгалах хугацааны горимыг нарийн чанд баримтлах, ялангуяа тодорхой хугацааны дараа уурших, задрах гэх мэтээр бүтэц найрлага нь өөрчлөгддөг тогтвортой биш бодис болон савлагааны материал нь хязгаарлагдмал ашиглалтын хугацаатай химийн бодисыг агуулахад хадгалахад үйлдвэрлэгчээс зааж өгсөн хугацааг хянаж, хуучин бодисыг эхэлж ашиглах зарчмыг баримтлах.	Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичиг боловсруулалтанд Ошми консалтинг ХХК-иас зөвлөгөө өгч хамтран ажиллан журам боловсруулсан.			MNS 3383:1982 Агаар мандал. Бохирдлын эх үүсвэр, нөхцөл байдал ба тодорхойлолт MNS 4990:2000. Ажлын байрны эрүүл ахуй ба хөдөлмөр
5.		Хаягдал батерей, химийн бодистой харьцан ажиллах үед санамсаргүй асгах, алдах, ажлын байранд асгарснаас орчны агаарын чанарт нөлөөлөх.	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын ажиллагсад бодистой ажиллах болон асгарсан бодисыг саармагжуулах, хурааж авах зэрэг ажиллагааны явцад хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгсэлгүй ажиллах зэрэг тохиолдолд бодист түлэгдэх, бодисын уураар амьсгалах, хордох зэрэг эрсдэл үүсэж болзошгүй тул хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг сайтар ханган ажиллах	Үйл ажиллагааны явцад асгаралтын хариу арга хэмжээний журам баримт бичиг боловсруулалтанд Ошми консалтинг ХХК-иас зөвлөгөө өгч хамтран ажиллан журам боловсруулсан.			хамгаалал. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 5885:2008 Агаар бохирдуулагч бодисуудын хүлээн

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
6.		Тухайн батерей, бодисыг хадгалах үед хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан хадгалах нөхцөлийг хангасан орчныг агуулахад бүрдүүлээгүйгээс агаарын найрлага өөрчлөгдөх, улмаар хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх	<p>Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын хадгалах нөхцөлийг стандартын шаардлагын түвшинд тохижуулах, хор аюулын лавлах мэдээлэлд тусгагдсан зааврын дагуу хадгалах, ялангуяа химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд тусгагдсаны дагуу хоорондоо нийцэхгүй бодисуудыг хамт хадгалахгүй байх.</p> <p>Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахад шатах, гал авалцах эх үүсвэр болон шатамхай, тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй бодис, бүтээгдэхүүнийг нэг дотор хадгалахгүй байх</p>	<p>Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичиг боловсруулалтанд Ошми консалтинг ХХК-иас зөвлөгөө өгч хамтран ажиллан журам боловсруулсан.</p>	<p>зөвшөөрөгдсөн концентрац. Техникийн ерөнхий шаардлага</p> <p>MNS (ISO) 4225:2001 Агаарын чанар. Ерөнхий танилцуулга</p>
7.	ЦАГ УУР, УУР АМЬСГАЛ	Хаягдал батерей, химийн бодисын хадгалах температурын өөрчлөлтөөс шалтгаалан найрлага шинж чанарт өөрчлөлт орох, тэсэрч дэлбэрэх	<p>Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын агааржуулалтын системийн ажиллагаа, агааржуулалтын хоолойн бүрэн бүтэн байдал, химийн бодисын савны болон асгарсан бодис тарахаас сэргийлсэн тосгуур, суурины зузаан, идэгдэлт, химийн бодис тавьсан тавиур болон холбоосны механик бүрэн бүтэн байдалд байнгын хяналт тавихаас гадна бодисыг долоо хоногт 1 удаа шалгаж хяналтыг тогтмол хугацааны давтамжтайгаар хийж, тэмдэглэл хөтөлж байх</p>	<p>Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичиг боловсруулалтанд Ошми консалтинг ХХК-иас зөвлөгөө өгч хамтран ажиллан журам боловсруулсан. Тус журмын агуулахын бүртгэлийг хөтөлнө.</p>	<p>MNS 6783-2019 Ашиглалтаас гарсан хар тугалгат - хүхрийн хүчлийн батерейг цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах ерөнхий шаардлага</p>

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
8.		Аянга цахилгаан, гэнэтийн хүчтэй цахилгаан гүйдлийн нөлөөгөөр орчинд тархах, алдагдах	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын ажлын байр нь галд тэсвэржилтийн зэргийг хангахуйц материал, хийцтэй, болзошгүй ослын үед хөрсөнд болон гадагш бодис алдагдахааргүй шал (цементэн болон плитан), бат бэх хамгаалалт бүхий цонх, хаалгатай байхаар засаж тохижуулах	MNS 6458:2014, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлагыг хангаж тохижуулж барьсан.	MNS 5390:2004, Цахилгааны галын аюулгүй байдал. Ерөнхий шаардлага Агуулахын барилга.
9.		Хаягдал батерей, химийн бодисын хадгалалт, ашиглалтын горим зөрчигдсөнөөс бодис алдагдах.	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд тусгасны дагуу хоорондоо нийцэхгүй бодисуудыг хамт хадгалахгүй байх. Хаягдал батерей, химийн бодисыг халаалтын хэрэгсэл, цахилгааны эх үүсвэр, системээс хол, шууд нарны гэрэл тусахааргүй нөхцөлд хадгалах	Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичиг боловсруулалтанд Ошми консалтинг ХХК-иас зөвлөгөө өгч хамтран ажиллан журам боловсруулсан.	БНБД31-19-10, 2010 Химийн бодис тус бүрийн хор аюулын лавлах мэдээлэл /MSDS/-ийг ашиглах

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
10.	ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ, УРГАМЛАН НӨМРӨГ	Хар тугалга, хүхрийн хүчил болон хүнд металл агуулсан бодис, түүхий эд нь хөрсөн бүрхэвчид алдагдвал хөрсний микрофиллийн хэмжээг багасгаж, ургамлын өсөлтийг саатуулах	Үйлдвэрийн түүхий эд хадгалах, ашиглах, хайлуулах болон цэвэршүүлэх үйл ажиллагаанаас хар тугалга, хүхрийн хүчил алдагдахаас урьдчилан сэргийлэх, хөрсөн бүрхэвчийн чанарын хяналтыг хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт заасан зөвлөмжийн дагуу хэрэгжүүлсэн	Монголын Байгаль орчин, аюулгүй байдлын төв ТББ-аар үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг эхлэхээс өмнөх бохирдлын түвшинг тогтоох нь өмнө нь хуримтлагдсан байж болзошгүй хүнд металын төрөл, бохирдлын түвшин, тархацын цар хүрээ, эх үүсвэрийг тогтоох судалгааг үйлдвэрийн орчмын хөрсний гадаргын болон усны эх үүсвэрээс хүнд металлын агууламжийн суурь түвшинг тодорхойлсон. Судалгаанд үйлдвэрийн орчмын 500 м радиус дотор нутгийн зонхилох салхины чиг, бохирдолд өртөх эрсдэлийг бүлгийн байршил зэргийг харгалзан өнгөн хөрс болон усны эх үүсвэрт агуулагдах хүнд метал үүний дотор хоруу чанар өндөртэй хүнцэл, хар тугалга, кадмий, хром, мөнгөн ус, кобальт болон бусад хүнд металын агууламж Монгол Улсад дагаж мөрддөг хөрсний чанарын MNS 5850:2019 болон усны чанарын MNS 0900:2018 стандартын шаардлагад нийцсэн. 2024 оны 07 сард хавсралт №10-р тайлангийн дүгнэлтийг хавсаргав.	MNS 5914:2008 Байгаль орчин. Газрын нөхөн сэргээлт. Нөхцөл болзол бай тодорхойлолт MNS 5916:2008 Байгаль орчин. Үр шимтэй хөрсийг зайлуулахад тавигдах шаардлага ба хөрсийг ухах хугацаанд түр хадгалах MNS 3298:1991 Хөрс. Хөрсний дээж авах ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа,

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
11.		Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдол, химийн бодисын хадгалалтын горим алдагдсанаар хөрсөнд их хэмжээгээр шингэх, хөрсөн бүрхэвчинд сөрөг нөлөөлөх	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын барилга байгууламж нь шалыг химийн үйлчлэлд тэсвэртэй зузаан материалаар хийсэн боловч нэвчилт, алдагдлыг байнга шалгаж, шаардлагатай арга хэмжээг тухай бүр авч байх	Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичиг боловсруулалтанд Ошми консалтинг ХХК-иас зөвлөгөө өгч хамтран ажиллан журам боловсруулсан.	эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага Агуулахын барилга. БНБД 31-19-10, 2010
12.		Химийн бодис тээвэрлэх, хадгалах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг хөрсөнд алдаж, түүний найрлага бүтцийг өөрчлөх	Тээвэрлэлт, хадгалалтын үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулах, химийн бодисыг хөрсөнд алдахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг байнга авч хэрэгжүүлсэн		

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
13.		Хөрсөнд их хэмжээний химийн бодис алдагдсанаар ургамалжилт, хөрсний бичил биетэнд дам нөлөөлөл үзүүлэх	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын ажлын байр нь тухайн бодисын хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан шингээгч материалаар (зориулалтын шингээгч, хуурай элс, тогтворжуулагч, үртэс гэх мэт) хангагдсан байна. Химийн бодис асгарах, алдагдах үед ашиглах нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, хоосон сав, бортого, бортого онгойлгогч, наалддаг шошго, металл юүлүүр, хүрз, хогийн шүүр, хориглох тэмдэг болон тууз зэрэг багаж хэрэгслээр хангагдсан байх		
14.	УСНЫ ЧАНАР, НАЙРЛАГА	Газрын гүний усыг хяналтгүйгээр их хэмжээгээр ашигласнаас усны нөөцөд нөлөөлөх	Гүний худгийг тоолууржуулах, тоолуурын заалыг үндэслэн төлбөр төлж байх шаардлагатай. Нөгөө талаар тус байгууллагын хоногийн ус хэрэглээ 50 м ³ -ээс бага хэмжээтэй тул Налайх дүүргийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газраас ус ашиглах зөвшөөрөл, дүгнэлт, гэрээ байгуулан ажиллах.	2024 оны 05 сарын 09-ны өдрийн №02 тоот гэрээг НБМҮТП-тай Гүний худгаас үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ус ашиглах гэрээг байгуулан 2023 оны 12 сарын 11-ээс 2025 оны 12 сарын 11-ны хугацаанд усны тоолуурын баталгаажуулалт хийлгэн ажилласан. Баталгаажуулалтын гэрчилгээ №ЭУ120816	MNS 0900:2005 Байгаль орчин. Хүний эрүүл мэндийг хамгаалах, аюулгүй байдал, Ундны ус, эрүүл ахуйн шаардлага ба
15.		Хар тугалга болон түүнийг агуулсан бодис нь усыг бохирдуулснаар усны өөрөө цэвэрших үйл явцыг зогсоох, улмаар усны амьд организмд хортой нөлөөлөх	Үйлдвэрийн түүхий эд хадгалах, ашиглах, хайлуулах болон цэвэршүүлэх үйл ажиллагаанаас хар тугалга, хүхрийн хүчил алдагдахаас урьдчилан сэргийлэх, усан орчны чанарын хяналтыг хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт заасан зөвлөмжийн дагуу хэрэгжүүлсэн	Үйлдвэрийн дүүрэгт гадаргын ус байхгүй бөгөөд хамгийн ойр орших Бүс нуур судалгааны талбайгаас зүүн хойш 8,8км-т, Туул гол мөн чиглэлд 11 км-т тус тус орших бөгөөд үйлдвэрийн нөлөөллийн хүрэнээс хэт хол байршиж байна. Гүний усны технологийн	чанарын хяналт MNS 0899:1992 Ус хангамжийн эх үүсвэрийг сонгох дүрэм ба

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
16.		Хүхрийн хүчил нь хортой, онцгой идэмхий, онцгой исэлдүүлэгч бодисын ангилалд багтах тул газрын хөрсөөр дамжин усан орчныг хүчтэй бохирдуулах		зориулалттай 2 худаг үйлдвэрийн барилга дотор болон үйлдвэрийн барилгаас баруун урагш тус тус байршдаг. Эдгээр үйлдвэрийн болон хяналтын хоёр эх үүсвэрээс дээж авч шинжлүүлэхэд усан дахь хүнд металын агууламж MNS 0900:2018 стандартын шаардлагыг хангаж байна.	шаардлага болон эрүүл ахуйн шаардлага MNS 3342:1982 Хөрсний ус хамгаалах ерөнхий шаардлага
17.		Ахуйн болон аюултай хог хаягдал, хар тугалгат хүчлийн батерейг зориулалтын талбайд хадгалаагүй нөхцөл орчинд алдагдсанаар салхи шуурга, борооны усаар дамжин газрын гадарга, голдирлуудыг бохирдуулах	Ахуйн болон аюултай хог хаягдал, хар тугалгат хүчлийн батерейг хадгалах зориулалт бүхий стандартын шаардлага хангасан агуулах, түр хадгалах талбай байгуулах	Ахуйн хог хаягдлын талбайг үйлдвэрийн баруун урд зүгт байрлуулсан. Хар тугалгат хүчлийн батерейг хадгалах зориулалт бүхий ОУ-ын Хар тугалгын холбооноос зөвлөсөн, Нэгдсэн Үндэсний байгууллагын шаардлагыг хангасан. Хүчилд тэсвэртэй PP материал хийгдсэн, +50 - - 70C орчинд тэсвэртэй зориулалтын саванд хадгалдаг	шаардлага MNS 4079:1988 Усны чанарын нэр томъёо ба тодорхойлолт
18.		Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдоос үүдэн газрын гадаргад химийн бодис алдагдах, улмаар түүний урсцаар тархаж, голдирлын дагуух усыг бохирдуулах	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын барилга байгууламж нь шалыг химийн үйлчлэлд тэсвэртэй зузаан материалаар хийсэн боловч нэвчилт, алдагдлыг байнга шалгаж, шаардлагатай арга хэмжээг тухай бүр авч байх	Үйлдвэрийн шал нь химийн үйлчлэлд тэсвэртэй зузаан материалаар хийсэн. Нэвчилт алдагдлыг шалгах бүртгэлийг Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичгийн асгаралтын журмын асгаралт бүртгэлийн хуудсаар бүртгэнэ.	

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
19.		Түүхий эд тээвэрлэх, хүлээн авах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг түр урсцын голдирлуудад асгах, талбайд татан ирэх явцад бохирдлын эх үүсвэрийг бий болгох	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахад химийн бодис, бүтээгдэхүүнийг татан авчрах, хүлээн авах үйл ажиллагааг явуулахдаа хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг хангах ажиллах	Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичгийг мөрдөж аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллана.	
20.	АМЬТНЫ АЙМАГ	Бодисыг гадаргууд алдсан тохиолдолд их хэмжээний бодисоор бохирдсон ургамлыг мал, амьтан идсэнээр хордох	Төслийн үйл ажиллагаа, осол аваарын үед техникийн гаралтай бохирдуулагч хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ байнга авч байх шаардлагатай	Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичгийн асгаралтын журмын асгаралт бүртгэлийн хуудсаар бүртгэнэ.	-
21.		Алдагдсан бодис хөрсөнд шингэсэнээр амьтад, бичил биетэн бодисоор хордох, үхэлд хүрэх			-
22.	ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНД	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн аюул, осол гарах	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн аюул, осол гарахаас байнга урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах, агуулахын бүрэн бүтэн байдалд байнгын хяналт тавих	Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичгийн асгаралтын журмын асгаралт бүртгэлийн хуудсаар бүртгэнэ.	MNS 4990:2000. Ажлын байрны эрүүл ахуй ба хөдөлмөр хамгаалал. Ажлын байрны орчин.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
23.		Мэргэжилтэн, ажилтны чадваргүй байдал, хариуцлагагүй үйлдэл, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллаагүйгээс ажлын байранд химийн бодис алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахад ажиллаж буй мэргэжилтэн нь хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллахаас гадна химийн бодис алдагдахаас урьдчилан сэргийлсэн бүхий л арга хэмжээг авч хэрэгжүүлсэн, асгарч алдагдсан тохиолдолд түүнийг саармагжуулах арга хэмжээг авах чадварыг эзэмшсэн байх, мэргэжлийн сургалтад хамрагдах		Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 5885:2008 Агаар бохирдуулагч бодисуудын хүлээн зөвшөөрөгдсөн концентрац. Техникийн ерөнхий шаардлага
24.		Үйлдвэрлэгчээс гаргасан хор аюулын лавлах мэдээллийг үндэслэн химийн бодис, бүтээгдэхүүн эсвэл химийн бодис хадгалах үйл ажиллагааг нэг бүрээр боловсруулж мөрдөөгүйгээс аюулгүй байдал алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх	Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг өөрийн байгууллагын даргаар батлуулан ажлын байр болон агуулахад химийн бодистой харьцаж ажилладаг ажилтан өдөр тутмын ажиллагаанд ашиглаж байх боломжтой харагдахуйц газарт байрлуулах бөгөөд аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд химийн бодисын хор аюул, үүсэж болох эрсдэл /хүний эрүүл мэнд, байгаль орчин/, химийн бодистой харьцах, хадгалах зааварчилгаа, асгарч алдагдсан болон галын аюулын үед авах арга хэмжээ, анхны тусламж, хувийн хамгаалах хэрэгсэл, хэрэглэх заавар, хаягдлыг устгах зааварчилгааг зэргийг багтаасан байна.	Үйлдвэрийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны ерөнхий зааварчилгаанд тусгагдсан.	MNS 5002:2000 Ажлын байрны эрүүл ахуй ба хөдөлмөр хамгаалал. Дуу чимээний нормд тавигдах ерөнхий шаардлага ба аюулгүй ажиллах аргачлал

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
25.		Химийн бодисыг хамт хадгалж болохгүй бодис болон зориулалтын бус орчин, агуулахад хадгалснаас хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх	Ажлын байран доторх бага хэмжээтэй химийн бодис хадгалах зөөврийн агуулахыг шат, аврах гарц, хонгилын эргэлтийн өнцөг, давчуу хонгил гэх мэт хүмүүсийн хөдөлгөөнд саад учруулах эрсдэлтэй газар болон албан тасалгаа, амрах өрөө, цайны газар, биеийн тамирын өрөө, эмнэлгийн тусламжийн өрөөний ойр байрлуулах, орон сууц, худалдаа үйлчилгээний газрын болон албан байгууллагын байшингийн зоорийн давхарт хадгалахгүй байх	Үйл ажиллагааны явцад химийн хортой болон аюултай бодисын журмын баримт бичгийн асгаралтын журмын асгаралт бүртгэлийн хуудсаар бүртгэнэ.	MNS 5003:2000 Ажлын байрны эрүүл ахуй ба хөдөлмөр хамгаалал. Дуу чимээ хэмжих ерөнхий шаардлага
26.		Химийн бодисыг тээвэрлэх, хадгалах үйл ажиллагаа нь хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны нөхцөл, шаардлагыг бүрэн хангасан зориулалтын байр, талбай, ослын үед ажиллах арга хэмжээний төлөвлөгөөгүй ажилласнаас хүний эрүүл мэнд, эд хөрөнгө, байгаль орчинд хохирол үүсэх	Химийн хорт болон аюултай бодис тээвэрлэх, хадгалахтай холбоотой үйл ажиллагааг хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны нөхцөл, шаардлагыг бүрэн хангасан зориулалтын байр, талбайд явуулахаас гадна болзошгүй аюул, осол гарсан үед хүний эрүүл мэнд, эд хөрөнгө, байгаль орчинд үүсэх хохирлыг бууруулах зорилгоор авч хэрэгжүүлсэн үйл ажиллагаа, түүний дарааллыг тогтоосон “Аюул, ослын үед ажиллах төлөвлөгөө” боловсруулж, тухайн орон нутгийн Онцгой байдлын газраар батлуулсан хэрэгжүүлсэн	Химийн ослоос урьдчилан сэргийлэх ослын үед ажиллах төлөвдөгөөнд тусгагдсан	

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тайлбар	Баримтлах стандарт, аргачлал
27.		Химийн бодистой харьцаж ажиллах ажиллагсад нь зохих шатны сургалтад хамрагдаагүй, зохих мэдлэг дадлыг эзэмшээгүйгээс химийн бодистой харьцаж ажиллах хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг зөрчих, хордох	Химийн бодистой харьцаж ажилладаг ажиллагсдыг үүсэж болох эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх, түүнийг хянах, эрсдэл үүссэн тохиолдолд хариу арга хэмжээ авах мэдлэг, дадлыг эзэмшүүлэх сургалтад заавал хамруулсан байх		
28.		Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах багаж хэрэгсэл, материалыг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ашиглах дадлыг эзэмшүүлээгүйгээс хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хохирол учрах	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах, хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу бүрэн ажиллагаатай гал унтраах багаж, хэрэгсэл, хор саармагжуулах бодис, уусмал, химийн бодис асгарч алдагдсан үед ашиглах багаж, хэрэгсэл, шингээгч материал, хувийн хамгаалах хэрэгсэл (арьс, нүд, амьсгал хамгаалах), амьсгал хамгаалах баг, шаардлагатай тохиолдолд нүд угаах болон ослын шүршүүр зэргийг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ажиллах дадлыг эзэмшүүлэх	Үйлдвэр, химийн бодисын агуулахын болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах, хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу бүрэн ажиллагаатай гал унтраах багаж, хэрэгсэл, хор саармагжуулах бодис, уусмал, химийн бодис асгарч алдагдсан үед ашиглах багаж, хэрэгсэл, шингээгч материал, хувийн хамгаалах хэрэгсэл (арьс, нүд, амьсгал хамгаалах), амьсгал хамгаалах баг, шаардлагатай тохиолдолд нүд угаах болон ослын шүршүүр зэргийг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ажиллах дадлыг эзэмшүүлэн ажиллаж байна.	

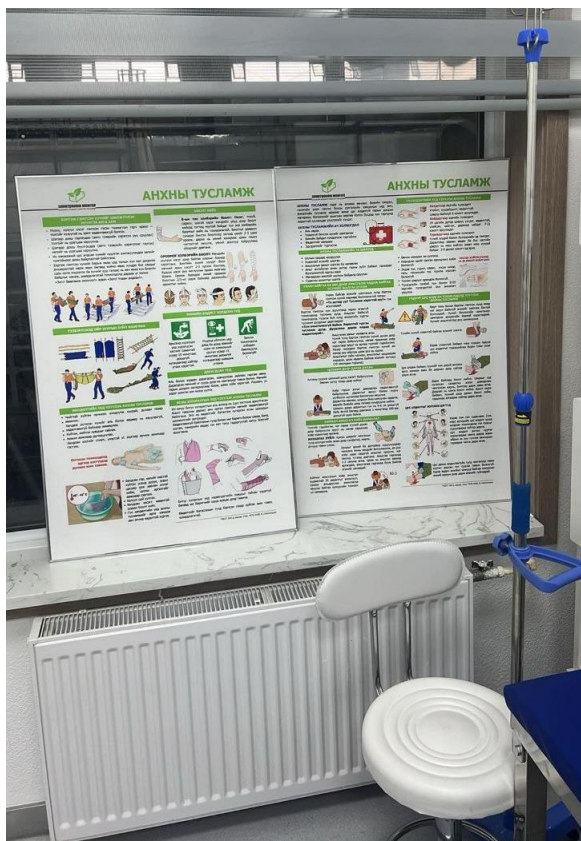


Гал унтраагуурын төрлүүд, үйлдвэрт байрлуулсан байдал

Зураг 9. Ажлын байранд галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх галын дохиолол, буланг тохижуулж байдал



Зураг 10. Аюултай ачаа тээвэрлэх тээврийн хэрэгсэл (ЗГ-ын 2018 оны 116 тогтоол)





Зураг 11. Анхны тусламжийн өрөөний хэрэгслүүд

ДОЛОО. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Ногоон байгууламжийн тариалалтыг хийхэд тохиромжтой мод сөөгийг сонгохдоо батлагдсан **Байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний** ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөний хэсэгт тусгасан 2-р хувилбарыг сонгосон. Тус ногоон байгууламжийг бий болгосноор байгаль орчинд эергээр нөлөө үзүүлж үйлдвэрийн талбайн тодорхой хэмжээний хөрсийг хамгаалж элэгдэл эвдрэлд өртүүлэхгүй байх, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулахад ач холбогдолтой.

2024 онд нийт 1200 м² талбайд ногоон байгууламж, мод бүхий зурвас хийссэн. Орчны тохижилт согооврын үр, цэцгийн мандал, зүлэгжүүлэлт энэ онд хийгээгүй.

Ногоон байгууламж байгуулах талбай нь үйлдвэрийн байр, агуулахын өмнө болон зүүн талаар байрлах бөгөөд модлог ургамал нь газрын хэмжээгээрээ 40м:10м, 20м:10м-ын харьцаатай тус бүр 3 зурвас, 15м:5м-ын харьцаатай цэцгийн мандал зүлэгжүүлсэн.

Тариалалтын үе шат. Техникийн үе шатанд ногоон байгууламж барих талбайг бэлтгэх ажиллагаа хамаарна. Бэлтгэл ажлын үе шатанд усалгааны системийг байгуулах болон усалгаанд шаардагдах ус агуулах 2-3м³ багтаамжтай савыг байршуулсан.

Тариалалтын үе шатыг 2024 оны 10 сард явуулсан. Уг хугацааг ургамал тариалахад хамгийн тохиромжтой гэж үздэг.



Зураг 12. Мод тариалсан байдал

2024 онд нийт ногоон байгууламжид зарцуулах зардал 10.0 сая төгрөгийг зарцуулсан.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

Хүснэгт 9. Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт /2024 он/

№	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Нийт зардал /мян.төг/	Хэрэгжүүлсэн хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
1.	Үйлдвэрийн хашаанд 2024 онд нийт 1200 м ² талбайд ногоон байгууламж, мод бүхий зурвас хийж, Согооврын үр, Цэцгийн мандал, зүлэгжүүлэлт хийх ажлыг 2025 оны хавраас хийж гүйцэтгэнэ.	Ногоон байгууламж, мод бүхий зурвас байгуулах	Үйлдвэрийн хашааны өмнө талд болон хажуу талаар байрлах бөгөөд жимс, модлог ургамал нь газрын хэмжээгээрээ 25м: 10м, 20м:10м-ын харьцаатай тус бүр 2 зурвас байна.	10 000	Тариалалтыг 2024 оны 10 сард тариалсан.	MNS 5914:2008. Байгаль орчин. Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт. Нэр томьёо, тодорхойлолт MNS 5918:2008 Байгаль орчин. Эвдэгдсэн газрын ургамалыг нөхөн сэргээх. Техникийн ерөнхий шаардлага
	Нийт зардал			10 000 мян.төг		

/Газар шорооны ажил болон мод, сөөг цэцэрлэгжүүлэлтийн зардал бүгд орсон /

НАЙМ. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Тус төслийн талбай нь хотын суурьшлын бүс нутаг, гэр хороолол байгаа бөгөөд одоогоор түүх, соёлын өв илрээгүй. Тус 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.

8.1. Түүх соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлт

Төсөл хэрэгжих бүс нутаг, түүний орчимд түүх, соёлын өв дурсгалууд илрээгүй болно.

8.2. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох төлөвлөгөөний биелэлт

Тухайн төслийн үйлдвэрлэлийн болон эрчимтэй сөрөг нөлөөллийн бүсэд зайлшгүй нүүлгэх шаардлагатай иргэд, оршин суугчид, айл өрх, байгууллага байхгүй болно.

ЕС. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 10. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нийт зардал /мян.төг/	Хэрэгжүүлсэн хугацаа	Баримтлах стандарт, аргачлал
1	Ахуйн болон барилгын хог хаягдал	Хог хаягдлын тухай хууль, түүнтэй нийцүүлэн гаргасан дүрэм, журам стандартыг мөрдөн ажиллаагүйгээс сөрөг үр дагавар, эрсдэл үүсэх	Ахуйн болон барилгын хог хаягдлыг зориулалтын саванд цуглуулж, ариутгах, тээвэрлэх графикийг гаргаж, дүүргийн Засаг даргын тамгын газартай ахуйн болон барилгын хог хаягдлын гэрээний дагуу ачуулсан.	1 485.0	2024 оны турш	Хог хаягдлын тухай хууль, “Улаанбаатар хотын хог хаягдлын менежментийг сайжруулах хөтөлбөр”
			Дахин ашиглах боломжтой хог хаягдлыг ангилан ялгаж хоёрдогч түүхий эд хүлээн авах цэгт нийлүүлж байна.		2024 оны турш	
2		Барилгын болон ахуйн хог хаягдлыг замбараагүй зайлуулах болон ажилчдын кэмпээс гарах бохир ус, бие засах газар, ахуйн бохирдлоос үүдэлтэй хөрсний бохирдол үүсэж	Барилгын ажлын үед хог хаягдлын төвлөрсөн цэг байгуулан технологийн дагуу доторлосон халхавчтай, зориулалтын сав байрлуулж, ойр орчмыг дулааны улиралд ялаа, шавж үржихээс урьдчилан сэргийлж ариутгал хийж, хогийг хуримтлуулахгүйгээр зориулалтын цэгт тогтмол зайлуулсан.			

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нийт зардал /мян.төг/	Хэрэгжүүлсэн хугацаа	Баримтлах стандарт, аргачлал
3		болзошгүй	Аюултай хог хаягдлын түр цуглуулах цэг тогтоож, хашлага хамгаалалт хийж тэмдэгжүүлсэн		2024 оны 2 дугаар улиралд	
4			Ахуйн хог хаягдлыг ариун цэврийн бүсийн гадна, түүнээс 60 м-ээс багагүй зайд, салхины зонхилох чиглэлийн дагуу, төслийн барилга байгууламжийн доод талд ус үл нэвтрэх дотортой, зориулалтын саванд цуглуулсан.		2024 оны 2 дугаар улиралд	
5		Тос тосолгооны материал санамсаргүй байдлаар асгарч гоожин хөрсөнд нэвчсэнээр хөрсөн бүрхэвчийн бохирдол үүсгэж болзошгүй.	Барилгын талбай, тоног төхөөрөмжийн засвар, зогсоолын талбай бусад газруудад хэрэглэсэн тос, цэвэрлэх материалыг хийх тусгай сав байрлуулна.		2024 оны 2 дугаар улиралд	
Нийт				1 485.0		

АРАВ. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Хүснэгт 11. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр /2024 он/

№	Хүрээлэн буй орчин	Хяналт шинжилгээний үзүүлэлт	Бохирдлын эх үүсвэр	Хяналт шинжилгээний үзүүлэлт	Хяналт шинжилгээ явуулах байршил	Хяналт шинжилгээ хийх давтамж	Нийт зардал /мян.төг/
1.	АГААРЫН ЧАНАР	Үйлдвэрийн гаднах агаарын чанарыг хянах	Үйлдвэр ажиллаж байх үед	Хүхрийн исэл SO ₂ Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл CO Азотын исэл NOx Тоос (SPM) Хар тугалга РВ Бензапирен	Үйлдвэрийн хашаанд	Жилийн 3, 7р сард	2024 оны 3-р улиралд багтаан 2024 онд 7 сард 2 удаа Монголын
2.	ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ	Үйлдвэрийн эзэмшлийн талбайн хөрсөн бүрхэвчийн чанарыг хянах	Үйлдвэр ажиллаж байх үед	pH, ялзмагийн агууламж, ялзмагт давхаргын зузаан, механик бүтэц, нийт азот, нийт фосфор, хүнд металлууд, 1 см ³ дэхь бактери, эмгэг төрүүлэгч бичил биетэн байгаа эсэх	Үйлдвэрийн хашаанд	Жилийн хавар намрын буюу 5, 9-р сард 3 цэгт	Байгаль орчин, аюулгүй байдлын төв ТББ үйлдвэрийн ойр орчимд хүнд металлын

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

№	Хүрээлэн буй орчин	Хяналт шинжилгээний үзүүлэлт	Бохирдлын эх үүсвэр	Хяналт шинжилгээний үзүүлэлт	Хяналт шинжилгээ явуулах байршил	Хяналт шинжилгээ хийх давтамж	Нийт зардал /мян.төг/
3.	УСАН ОРЧИН	Үйлдвэрийн гүний худаг	Үйлдвэр ажиллаж байх үед	Ca, Mg, Cl, SO4, NO2, К-ийн агууламж, амт, үнэр, өнгө, рН, нийт ууссан хатуу бодисын хэмжээ, нийт хатуулга, хүнд металлыг тодорхойлох		Жилийн хавар намрын буюу 5, 9-р сард 3 цэгт	бохирдлын судалгааг хийсэн.
4.	УРГАМЛАН НӨМРӨГ	Үйлдвэрийн эзэмшлийн талбайн ургамлан нөмрөгийн чанарыг хянах	Үйлдвэр ажиллаж байх үед	Ургамлын зүйлийн бүрдэл (овог, төрөл, зүйл) Бодгалийн тоо, дундаж өндөр, бүрхэц,%			
НИЙТ ЗАРДАЛ							18 320.0

АРВАН НЭГ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН
СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 12. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд
оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт /2024 он/

№	БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнах, оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Тайлбар	Тайлагнах зардал /мян.төг/	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажилтан	Зохион байгуулах газар
1.	Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн Иргэдийн төлөөлөгчдийн хурал	Иргэдийн төлөөлөгчдийн хуралд танилцуулах.	БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээ биелэлт, гүйцэтгэлийн тайлан	2024 оны 10 дугаар сарын 25-ний өдрийн Нийслэлийн налайх дүүргийн	200.0	Гүйцэтгэх захирал, менежер	Налайх дүүргийн ИТХ, ЗДТГазар ИНХуралд танилцуулах
2.	Төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн бүх шатны Засаг дарга	Бүх шатны Засаг даргад танилцуулах.	БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээ биелэлт, гүйцэтгэлийн тайлан	3 дугаар хорооны иргэдийн нийтийн хурлын тогтоол №8	200.0	Гүйцэтгэх захирал, менежер	Налайх дүүргийн ИТХ, ЗДТГазар ИНХуралд танилцуулах
3.	Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад	Иргэдийн нийтийн хуралд танилцуулах	БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээ биелэлт, гүйцэтгэлийн тайлан	2024 оны БОМТБТайлан, Байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний тайланг 43 иргэн	200.0	Гүйцэтгэх захирал, менежер	Налайх дүүргийн ИТХ, ЗДТГазар ИНХуралд танилцуулах

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН – 2024

				оролцсон 100% саналаар дэмжиж иргэдийн нийтийн хуралд тайлагнасан.			
	НИЙТ ЗАРДАЛ				600.0		

АРВАН ХОЁР. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗАРДЛЫН НЭГДСЭН ДҮН

Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэг, “Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн парк”-ийг түшиглэн байгуулах “Хар тугалгат - хүчлийн батерейг байгаль орчинд ээлтэй технологиор боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх төсөл”-ийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд **зарцуулсан нийт зардлыг нэгтгэн дараах хүснэгтэд үзүүлэв.**

Хүснэгт 13. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн зардлын нэгдсэн дүн

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Нийт зардал /мян.төн/
1.	Удирдлага зохион байгуулалт.	мян.төг	47 967.5
2.	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө.	мян.төг	-
3.	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө.	мян.төг	10 000.0
4.	Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө.	мян.төг	1 485.0
5.	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө.	мян.төг	-
6.	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр. 2024 он.	мян.төг	18 479.5
7.	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө. 2024 он	мян.төг	600.0
БҮГД ДҮН			78 532.0

2024 онд Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хэрэгжүүлэхэд нийт 78 532.0 мян.төгрөг /далан найман сая таван зуун гучин хоёр мянган төгрөг/ зарцуулсан.

Хавсралтын жагсаалт

Хавсралт №1. Төмөрлөг боловсруулах тусгай зөвшөөрөл

Хавсралт №2. Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөл

Хавсралт №3. Химийн хорт болон аюултай бодисыг экспортлох, импортлох, хил дамжуулан тээвэрлэх, үйлдвэрлэх, ашиглах, худалдах аж ахуйн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрөл

Хавсралт №4 . НБМҮТП газар ашиглуулах гэрээ

Хавсралт №5 . НБМҮТП-т үйл ажиллагаа явуулах гэрээ

Хавсралт №6 . НБМҮТП газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааны дүгнэлт

Хавсралт №7 . НБМҮТП гүний худгаас үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ус хэрэглэх гэрээ

Хавсралт №8 . Худаг гаргах зөвшөөрөл, худгийн паспорт

Хавсралт №9 . Болзошгүй гамшгийн үед шаардлагатай техник дайчлан ажиллуулах гэрээ

Хавсралт №10 . Хүнд металын бохирдлын төлөв байдлын үнэлгээ хийх ажлын гэрээ, тайлан

Хавсралт №11 . Олон улсын стандартуудыг нэвтрүүлэх сургалтын гэрээ

Хавсралт №12. Хими химийн технологийн хүрээлэн хамтран ажиллах гэрээ

Хавсралт №13 . Хог хаягдлын гэрээ

Хавсралт №14. Агаар, усны сорилтын дүн

Хавсралт №15. Химийн бодисын орлого, зарцуулалтын тайлан

Хавсралт №16 ИНХ тогтоол №8

Хавсралт № 17 Эрүүл мэндийн үзлэгт хамрагдсан бүртгэл

Хавсралт № 18 Гамшгийн эрсдэлийн нарийвчилсан үнэлгээ

Хавсралт №1. Төмөрлөг боловсруулах тусгай зөвшөөрөл

МОНГОЛ УЛС
УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ



**АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ**

20 22 оны 07 сарын 04 өдөр Дугаар 847... Улаанбаатар хот

Эрхлэх үйл ажиллагааны төрөл Төмөрлөг боловсруулах үйлдвэрлэл эрхлэх

Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн нэр ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ ХХК

Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн хаяг Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг, 3-р хороо, Барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн парк ОНӨТҮГ

Регистрийн дугаар 6352901

Тусгай зөвшөөрлийн хугацаа 3 /гурван жил/

Тусгай нөхцөл, шаардлага Холбогдох хууль, дүрэм, журамд заасан бүх шаардлагыг хангаж ажиллах

Монгол Улсын Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн Сайдын 202.2 оны .07. сарын .04 . өдрийн 4/154 дугаар тушаалыг үндэслэн олгов.

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ГИШУУН,
УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН САЙН  Г.БНДОН

Хавсралт №2. Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөл

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

Дугаар 0000033 Огноо: 2024.04.25

Хавсралт 1 -д заасан нөхцлийн дагуу аюултай хог хаягдал
Хаягдал аккумулятор дахин боловсруулах _____ үйл ажиллагаа эрхлэх зөвшөөрлийг
(зөвшөөрлийн төрөл)
9011756132 _____ улсын бүртгэлийн дугаартай 6352901
_____ регистрийн дугаартай Электрокем монгол ХХК -д 2024 оны 04 дугаар сарын 25 -ны
өдрөөс 2029 оны 04 дугаар сарын 25 -ны өдөр 5 жилийн хугацаагаар олгов.

Үйл ажиллагаа эрхлэх талаарх мэдээлэл:
Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа
эрхлэгчийн бүртгэлийн дугаар 0000025
Аж ахуйн нэгж/иргэний хаяг: Улаанбаатар хот аймаг, хот Баянгол
сум, дүүргийн 2-р дугаар баг, хорооны Ханну төв, 500 тоот
(гудамж, байшин/хаалганы дугаар)
Улаанбаатар
Зөвшөөрөл олгосон үйл ажиллагаа явуулах газрын байршил:
аймаг, хот Налайх сум, дүүргийн 3-р дугаар
баг, хорооны _____
(газрын нэр/гудамжны нэр, дугаар)

Хавсралт нь энэхүү зөвшөөрлийн салшгүй нэг хэсэг болно.

Зөвшөөрөл олгосон:

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ Б.Бат-Эрдэнэ
ЖУУЛЧЛАЛЫН САЙД _____ Б.БАТ-ЭРДЭНЭ
(байгууллагын нэр, албан тушаал) (гарын үсэг, тамга) (овог нэр)

Хавсралт №3. Химийн хорт болон аюултай бодисыг экспортлох, импортлох, хил дамжуулан тээвэрлэх, үйлдвэрлэх, ашиглах, худалдах аж ахуйн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрөл

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

Огноо: 2024.01.10 Дугаар: 0002614 Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ ХХК
Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9011756132
Регистрийн дугаар: 6352901
Хаяг: Улаанбаатар, Баянгол, 2-р хороо, Ханну төв, 500 тоот

Утас: 77229989

Дараах химийн хорт, аюултай бодис:
Импортлох, ашиглах тусгай зөвшөөрлийг
2024.01.10-2029.01.10 хүргэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Овог улсын бүртгэлийн дугаар (CAS)	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Овог улсын					
1	Натрийн карбонат	Sodium carbonate	Na_2CO_3	497-19-8			760 тн
2	Натрийн шүлт	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2			50 тн
3	Натрийн нитрат	Sodium nitrate	NaNO_3	7631-99-4			30 тн
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хэлтэр нэвтрүүлэх бөөмт: Сүхбаатар, Алтанбулаг, Замын Үүд, Бичигт, Баянхонгор, Гашуунсүхэйт, Чингис хаан



Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль, орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга / Ч.ЦОГТГЭРЭЛ /
орлон гүйцэтгэгч

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого зохицуулалт харгууцсан мэргэжилтэн
/ С.БАТЖАРГАЛ /




Хавсралт №4 . НБМҮТГ газар ашиглуулах гэрээ

БАТЛАВ:

	<p>БАРИЛГЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ПАРК</p> <p>С.БАТЖАРГАЛ</p>	<p>"ЭЛЕКТРОКЕМ.МОНГОЛ" ХХК ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ</p> 
---	---	--

АЖ АХУЙН НЭГЖИД ГАЗАР АШИГЛУУЛАХ
ГЭРЭЭ

2023 оны 03 сарын 06 өдөр Дугаар: 20/31.04 Налайх дүүрэг

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

Монгол Улсын Газрын тухай хууль, Засгийн газрын тогтоол, Үйлдвэрлэл технологийн паркийн эрх зүйн байдлын тухай хууль, Нийслэлийн засаг даргын захирамж зэргийг үндэслэн газар эзэмшигчийг (Гэрчилгээний №000439224) төлөөлж Бүтээн байгуулалт хариуцсан мэргэжилтэн Б.Батбилэг, нөгөө талаас улсын бүртгэлийн 9011756132 тоот гэрчилгээ, 6352901 тоот регистрийн дугаартай "Электрокем монгол" ХХК-г төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Ө.Одонсүрэн нар энэхүү гэрээг байгуулав.

Энэхүү гэрээний салшгүй нэг хэсэг болох дараахи зүйлийг заавал тусгах бөгөөд эдгээрийн бүрдэл дутуу бол гэрээг хүчингүйд тооцох үндэслэл болно. Үүнд:

- 1.1. Газрын байршил, хэмжээ, хил заагийг тодорхой харуулсан кадастрын зураг.
- 1.2. Газар эзэмшигчээс газар ашиглагчид тус газрыг хүлээлгэн өгсөн тухай акт.
- 1.3. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг зохих журмын дагуу хийлгүүлж баталгаажуулсан баримт.
- 1.4. Үйлдвэрлэлийн зориулалт, нотлох бичиг баримтууд.

Хоёр: Гэрээний нөхцөл

2.1. Газар ашиглагчид олгосон газрын нийт хэмжээ 2 га бөгөөд Хар тугалгат хүхрийн хүчлийн батерэйг байгаль орчинд ээлтэй технологиор дахин боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглана.

2.2. Газрын төлбөрийн хэмжээ: Үйлдвэрлэл, технологийн паркийн эрх зүйн байдлын тухай хууль, 2003 оны УИХ-ын 54-р тогтоолын 7 дугаар зүйлийн 7.2.1 дэх заалтыг барина. Үүнээс:

1-р улиралд 0.0 төг	2-р улиралд 0.0 төг
3-р улиралд 0.0 төг	4-р улиралд 0.0 төг

Хавсралт №5. НБМҮТП-т үйл ажиллагаа явуулах гэрээ

НАЛАЙХЫН БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН ПАРК" ОНӨТҮГ
БОЛОН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН НЭГЖ БОЛОХ "ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ"
ХХК-ИЙН ПАРКТ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЯВУУЛАХ ГЭРЭЭ

2020 он 02 сар 06 өдөр

Дугаар 04

Улаанбаатар хот

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

1.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь Үйлдвэрлэл, технологийн паркийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн хүрээнд паркийн нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж буй аж ахуйн нэгж болон тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч паркийн удирдлагын хоорондын харилцааг зохицуулахад оршино.

1.2. Налайх дүүрэгт паркийн үйл ажиллагаа эрхлэхээр тусгай зөвшөөрөл авсан паркийн удирдлагыг төлөөлж нэг талаас **Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл технологийн парк ОНӨТҮГ-ын дарга С.Батжаргал**, нөгөө талаас "ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ" ХХК паркт үйл ажиллагаа эрхэлж байгаа аж ахуйн нэгжийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал **Ө.ОДОНСҮРЭН** нар энэхүү гэрээг байгуулав.

Хоёр. Гэрээний нөхцөл

2.1. Үйлдвэрлэл, технологийн паркт тухайн нэгжийн техник, эдийн засгийн үндэслэл, орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ зэргийг үндэслэн үйл ажиллагаа эрхлэх гэрээний хугацаа эхний ээлжинд **5 жил** байна.

2.2. Гэрээний үүргээ зохих ёсоор биелүүлж, техник, эдийн засгийн үндэслэлийг хэрэгжүүлэх зорилгоор паркийн хөгжлийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээг хэрэгжүүлэх чиглэлээр гэрээнд заасан үүргээ гүйцэтгэж байгааг харгалзан гэрээний хугацааг 5 хүртэл жил сунгаж болно.

Гурав. Паркийн удирдлагын эрх, үүрэг

3.1. Үйлдвэрлэл, технологийн паркийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 10.2.2, Засгийн газраас баталсан "Үйлдвэрлэл, технологийн паркийн үйл ажиллагаа эрхлэхэд дэмжлэг үзүүлэх, хяналт тавих журам"-д заасан нөхцөлийг бүрэн хангаж ажиллана.

3.2. Паркийн нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгжүүдийг зохион байгуулж, нэгдсэн удирдлагаар хангана.

3.3. Паркт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгжид арга зүйн зөвлөгөө өгч хамтран ажиллана.

3.4. Гэрээний биелэлтийн тайланг жил бүрийн 4, 7, 10, 1 дүгээр сард паркт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж бүрээр гаргуулан авч дүгнэнэ.

3.5. Паркийн үйл ажиллагаанд Монгол Улсын хууль тогтоомж, холбогдох төрийн захиргааны байгууллагаас батлан гаргасан журам, заавар, Монгол Улсын болон олон улсын стандартыг мөрдөн ажиллана.

3.6. Гэрээнд заасан үүргээ биелүүлэхгүй байгаа аж ахуйн нэгжийн гэрээг цуцлах асуудлыг холбогдох хуулийн хүрээнд шийдвэрлүүлнэ.

Хавсралт №6 . НБМУТП газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааны дүгнэлт

ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ХЯНАН БАТАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

Хянан баталгааны төрөл: Захиалгат Огноо: 2016 оны 6 дугаар сар

1. Аж ахуйн нэгжийн нэр: "Налайхын Барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн парк" ОНӨТҮГ
2. Аймаг (нийслэл): Улаанбаатар Сум (дүүрэг): Налайх
3. Газар ашиглалтын төрөл: Үйлдвэр, технологийн парк
4. Байршил: Налайхаас зүүн урагш 2 километр
5. Нэгж талбарын дугаар: 03/129-134/69.2
6. Нийт талбайн хэмжээ, га: 69.2 га
7. Газар эзэмших зориулалт: Үйлдвэрийн газар
8. Газар ашиглах, эзэмших зөвшөөрөл:
9. Газрын төлөв байдал, чанарын тодорхойлолт:

Нэгж талбарын дугаар	Талбай, га	Үүнээс нөлөөлөлд орсон, га		
		Физикийн	Химийн	Биологийн
Нийт талбай	69.2	0.5	-	-
Үйл ажиллагаанд өртөөгүй талбай	69.2	0.5	-	-

10. Газар ашиглалтын онцлог, гадаргын төрх байдал: Хянан баталгаанд хамрагдсан газрын 57.7%-ийг эзлэх энэ нэгж талбар автогенийн нөлөөлөл ихтэй, толгов байдлын өөрчлөлтөд орсон газар байна.

11. Хөрсөн бүрхэвчийн төлөв байдал, доройтол, бохирдолтын байдал: Энэ нэгж талбар нь хээрийн элсэнцэр хүрэн хөрстэй. Хөрсний зүсэлтийг [671732.53, 5290900.83] цэгт хийж, дээж авч, бичиглэл хийсэн болно.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Зүсэлтийн дугаар	Гүн, см	Элс %, 2-0.05 мм	Тоос %, 0.05-0.002 мм	Шавар %, <0.002 мм
2	0-15	51.3	33.5	15.2
	15-35	54.2	33.9	11.9
	35-	68.9	20.6	10.5

Хээрийн элсэнцэр хүрэн хөрсөнд нарийн ширхэгтэй шавар (<0.002 мм) 11.9-15.2% байгаа нь элсэнцэр бүтцэд хамаарахыг илэрхийлж байна. Хөрсөн дэх бүдүүн ширхэгтэй элсэн фракц (2-0.05 мм)-ын эзлэх хувийн жин бүх үе давхаргад ондор, 51.3-68.9% байна. Хөрсний орчин 7.99-8.49% байгаа нь сулхан шүлтлэг орчинг илэрхийлнэ. Өнгөн хэсэгт ялзмагийн агууламж 2.754%, үе давхарга доошлохдоо ялзмагийн агууламж эрс буурч байна. Шим тэжээлийн бодисууд P₂O₅, K₂O-агууламж бага байна. Үржил шимт давхаргын 1 га-гийн ялзмагийн нөөцийг 100цоолоход 216.76 т/га гарав.

Хөрсний агрохимийн шинж чанар

Зүсэлтийн дугаар	Гүн, см	pH	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	EC 2.5, dS/m	P ₂ O ₅ , мг/100г	K ₂ O, мг/100г
2	0-15	7.99	0.00	2.754	0.300	2.84	28.9
	15-35	8.24	4.60	1.407	0.174	1.50	13.5
	35-	8.49	3.88	0.680	0.150	0.77	4.0

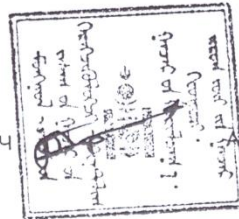
12. Ургамлан нөмрөгийн төрх байдал, доройтол талхагдлын хэлбэр: Алаг өвс-үетэн-шарилжит бүлгэмдэлтэй.

13. Газар ашиглалтын аюулгүй байдал, өөрчлөлт, доройтол: Хөрсний болзошгүй эвдрэлийн үнэлгээний матриц шинжилгээний дүнгээс харахад энэ нэгж талбарын хөрсөнд учирч болох эрсдэл өндөр зэрэг байна.

338
312
182

14. Газрын төлөв байдал, чанарын өөрчлөлтийн талаар хийсэн дүгнэлт: Мөн шилжүүлж буй машин техникийг болон талбайд ирж, очих тээврийн хэрэгслийг нэгдсэн нэг замаар явах боломжит нөхцлийг бүрдүүлэх, хөрсний элэгдэл эвдрэл болон тоосжилтоос зохих хэмжээгээр хамгаалах, сул талбайд чимэглэлийн бут, мод тарих зүлэгжүүлэх, цэцгийн мандал байгуулах зэргээр тохижуулах. Энэхүү шилжүүлж талбарын хөрсөнд учирч болох эрсдэл өндөр учир автозамын тэмдэг, зогсоол гаргаж, хөрсний эвдрэлээс сэргийлэх, хөрсний овоолго нөөцөлж, нөхөн сэргээлтэд ашиглах нь зүйтэй гэж зөвлөж байна.

УЛСЫН ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ



ХҮРЭЛШАГАЙ



**“НАЛАЙХЫН БАРИЛГЫН
МАТЕРИАЛЫН ҮЙЛДВЭРТЭЛ,
ТЕХНОЛОГИЙН ПАРК” ОНӨААТҮГ**

Өөрийн байр, 3 дугаар хороо,
Налайх дүүрэг, Улаанбаатар хот, 12610 0017
Утас: (976) 7575 1001

Цахим шуудан: park@nad.ub.gov.mn
Цахим хуудас: www.nalaikhpark.mn

2024.10.08 № 152
танай 2024.10.08-ны № 03/112 -т

“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-д

Танай байгууллагын ашиглаж буй газар нь Нийслэлийн Засаг даргын 2019 оны 05 сарын 30-ны өдрийн А/526 тоот захирамжтай 130 га газар бөгөөд бид ойрын хугацаанд газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгаа хийлгэж холбогдох байгууллагаар баталгаажуулах болно.

Паркийн зориулалттай 120 га газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны дүгнэлтийг хавсралтаар хүргүүлж байна.

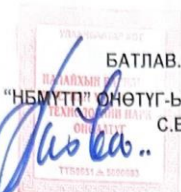

Хавсралт хуудастай.

ДАРГА



С.БАТЖАРГАЛ

Хавсралт №7 . НБМҮТП гүний худгаас үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ус хэрэглэх гэрээ

 БАТЛАВ. "НБМҮТП" ОНӨТҮГ-ЫН ДАРГА С.БАТЖАРГАЛ	 БАТЛАВ.ЭКЕМ "ELECTROCHEM MONGOLIA" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ Ө.ОДОНСҮРЭН	
ГҮНИЙ ХУДГААС ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОРИУЛАЛТААР УС ХЭРЭГЛЭХ ГЭРЭЭ		
2024 оны 05 р сарын 09 өдөр	№ 02	Налайх дүүрэг.
Нэг. Ерөнхий зүйл		
<p>1.1. Нэг талаас "НБМҮТП" ОНӨТҮГ- түүнийг төлөөлж Дарга С.Батжаргал цаашид "хангагч" гэх, нөгөө талаас "Electrochem Mongolia" ХХК-ийг төлөөлж Захирал Ө.Одонсүрэн цаашид "хэрэглэгч" гэх талууд "Хот суурины ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын тухай хууль"-ийн 13 дугаар зүйл болон бусад холбогдох хуулийг удирдлага болгон 2024 оны 05 дугаар сарын 09-ны өдрөөс эхлэн дор дурьдсан нөхцлийг биелүүлж ажиллахаар харилцан тохиролцон 2025 оны 05-р сарын 09-ны өдөр хүртэл хугацаатайгаар энэхүү гэрээг байгуулж байна.</p> <p>1.2. Ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт үйлчилгээг зохицуулах аж ахуйн харилцааны дүрэм нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг болно.</p>		
Хоёр. Цэвэр усны хэмжээ, төлбөр тооцоо хийх		
<p>2.1. Хэрэглэгчийн хэрэглэсэн цэвэр ус усны хэмжээг тогтоохдоо эрх бүхий байгууллагаас баталгаажуулсан усны тоолуураар хянах ба хэрэглээг тоолуурын заалтыг үндэслэн тооцно. Тоолуурын заалтаар гарсан хэрэглэсэн цэвэр усны болон түүнтэй холбогдох төлбөрийг "Хот суурины ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт, үйлчилгээг зохицуулах зөвлөл"-ийн баталсан үнэ тарифыг мөрдлөг болгон ажиллана.</p> <p>2.2. Усны тоолуурын заалтыг сар бүрийн 01-14-ний хооронд хангагч, хэрэглэгчийн төлөөлөгч хамтран авч, тооцооны баримтад харилцан гарын үсэг зурж, баталгаажуулсан байна.</p> <p>2.3. Хэрэглээнээс гарсан үйлдвэрлэлийн бохир ус нь хэрэглэсэн цэвэр усны хэмжээтэй тэнцүү байх бөгөөд хэрэглэгч бохир усаа "Чандмань Налайх" ОНӨААТҮГ-тай бохир ус зайлуулах, тэвэрлэх гэрээ байгуулж шийдвэрлэнэ.</p> <p>2.4. Төлбөрийн нэхэмжлэлийг төлбөр хийгдэхээр гэрээнд заасан хугацаанаас ажлын 5 хоногийн өмнө хэрэглэгчид хүргэсэн байна.</p> <p>2.5. Хэрэглэгч нь төлбөрийн нэхэмжлэлийг тогтоосон хугацаанд төлөөгүй тохиолдолд хугацаа хэтэрсэн хоног тутамд 0,2-0,5 хувиар бодож алданги тооцно./Алданги тооцох хугацааг төлбөрийн нэхэмжлэл дээр тодорхой зааж өгнө./</p> <p>2.6. Хэрэглэгч нь төлбөрийн нэхэмжлэл тавьснаас хойш 10 хоногийн дотор буюу сар бүрийн 25-ны дотор төлсөн байна. (Төлбөр төлөх данс 100200051468-төрийн сан)</p> <p>2.7. Тоолуур тооцооны хэмжих хэрэгсэл шаардлага хангаагүй нь хэрэглэгчээс өөрөөс нь шалтгаалаагүй, эсвэл тооцооны хэмжих хэрэгслийг шалгуулах, засварлахаар шугамаас салгасан бол өмнөх 3 сарын хэрэглэсэн цэвэр усны хэмжээний дундажаар тооцон 1 сар тооцоо хийнэ.</p>		

Хавсралт №8 . Худаг гаргах зөвшөөрөл, худгийн паспорт

8677

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 "Эрдэнэдрилинг" 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

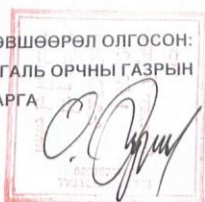
5. ӨРӨМДӨХ МАШИН, ТЕХНИК ХЭРЭГСЭЛ: Power-6000 маркийн өрөм

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 цооног 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



Сум, дүүрэг, хороо *Могойя В.г.р.г.д*
 Эзэмшигч иргэн, байгууллагын нэр *Могойя Б.М.Т.Х.И*
 Өрөмдмөл худгийн нэр *Могойя Могойя ХХК*

Улсын № *11000-12600-12760-11718*
 Байршиж буй газрын нэр, хаяг *Могойя*
 Усны ашиглах гэрээний №
 Ус ашиглах эрхийн бичгийн нэр №

Худаг гаргасан (аж ахуйн нэгж) *Өрөмдмөл ХХК*

Захирал *Могойя Б.М.Т.Х.И*
 20 *20* он *08* сар *26* өдөр

Баталгаажуулсан: аймаг (нийслэл)-ийн Байгаль орчны албаны

Дарга *Могойя*
 20 *20* он *08* сар *06* өдөр

Худгийн байршлын солбилцол

Уртраг: *103°15'41.38" E*
 Өргөрөг: *49°43'2.69" N*
 Үнэмлэхүй өндөр: м,
 АЙМГИЙН КОД Сумын код Худгийн зориулалтын код

Аймгийн код	Сумын код	Худгийн зориулалтын код
<i>11000</i>	<i>12600</i>	<i>6</i>

Урсгалуу аймгийн, хотын *Могойя* сумын дүүргийн, хорооны, багийн *Богойя-1* гэдэг газарт, *Могойя* -д зориулан, (усжуулалт, усан хангамж г.м) *Могойя* аймгийн, (хотын) *Өрөмдмөл* компанийн *Өрөмдмөл* менежер ахлагчтай анги, бригад *Богойя-600* маркийн станкоор *Хийгч* аргаар уул худгийн цооногийг 20 *20* он *08* сарын *26* өдрөөс 20 *20* он *08* сарын *06* өдөр хүртэл өрөмдөж гаргав.



СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР

УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ
 № ЭУ *120816*

.....-д (хэрэглэгчийн нэр)

ашиглаж байгаа *1X56* загварын *10* м³/ц хэмжих хязгаартай, *36* мм-ийн голчтой № *Sp 1000 Sp 21* -ын халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № *0.14* лацаар битүүмжилж (доогуур зурах) *Sp 25* оны *12* -р сарын *11* -ны өдөр хүртэл улсын баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт: *00000* м³

Лабораторийн тэмдэг *0023* оны *12* -р сарын *11* -ны өдөр

Улсын шалгагчийн гарын үсэг, тэмдэг

Хавсралт №9 . Болзошгүй гамшигийн үед шаардлагатай техник дайчлан ажиллуулах гэрээ

БОЛЗОШГУЙ ГАМШИГИЙН ҮЕД ШААРДЛАГАЙ ТЕХНИК ДАЙЧЛАН АЖИЛЛУУЛАХ ГЭРЭЭ

2023 оны 05 сарын 04 өдөр № 23/01 Налайх дүүрэг

1. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Гамшигаас хамгаалах тухай хуулийн 4.1.13, 10.4.4, 19 дүгээр зүйл, Төрийн хяналт, шалгалтын тухай хуулийг үндэслэн болон нэг талаас Налайх дүүргийн Онцгой комисс /дараах "алба" гэх/, дүүргийн Онцгой байдалын хэлтсийн дарга, хурандаа Л.Чинбат, Нөгөө талаас "Электронм Монгол" ХХК /дараах "мэргэжлийн анхн" 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 тохиолдох болзошгүй байгалийн гамшиг, газар хөдлөлт, асулт үзэгдэл болон техникийн холбогдолтой ослын үед голомтод ажиллаж байгаа шуурхай булэг, аварчид, нэрвэгдэгсдэд шаардлагатай техникээр хангах, балтгал, бэлэн байдлыг хангах ахьж 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. Гамшигийн үед шаардлагатай техникийг саадгүй нийлүүлсэн мэргэжлийн ангийн үйл ажиллагааг олон нийтэд мэдэгдэх, сайн үйлсийг сурталчлах;

3.4. Алба нь мэргэжлийн ангийн мэдээлэл хангах, сургалт зохион байгуулах;

3.5. Алба нь гамшигийн үед мэргэжлийн ангийг удирдлагаар хангах ажиллах

4. МЭРГЭЖЛИЙН АНГИЙН ЭРХ, ҮҮРЭГ

4.1. Мэргэжлийн ангийн бүрэлдэхүүний бүтэц, гүйцэтгэх үүргийг тодорхойлж, гамшигийн голомтод ажиллах төлөвлөгөө боловсруулж, тодотгож, хэрэгжүүлэх;

4.2. Гамшигийн үед шаардлагатай техник тусгай төхөөрөмж, багаж хэрэгсэлийн судалгааг гаргах байгууллагын удирдлагад танилцуулж, хангах асуудлыг шийдвэрлүүлж;

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

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

4.5. Мэргэжлийн анхн, томилогот гишүүд нь албаны талаас хийж төлөвлөгөөт болон төлөвлөгөөт бус, гүйцэтгэлийн хяналт, шалгалтын ажилд дэмжлэг тусалнаа үзүүлэх, хяналт шалгалт хийж эрх бүхий байгуулаха, 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 зөрчилдсөн, гаргасан шийдвэр үндэслэлгүй гэж үзвэл томилгоо хяналт шалгалт хийсэн байгууллагын эрх баригчид, шалшицаад суурьд гаргах болно.

4.7. Мэргэжлийн ангийн гамшигийн голомтод ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлж, аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг тогтоож өгч, сургалт зохион байгуулах;

5. ГЭРЭЭНИЙ ТӨЛБӨР, САНХҮҮЖИЙЛТ

5.1. Шаардлагатай томилолтод гамшиг гарсны дараа холбогдох зардлыг шийдвэрлэх ба тухай бүр зарлалын баримт үйлдэгч дүүргийн Онцгой комисст хүргүүлэн бөгөөд гарсан зардлыг Эзэгнэ даргын захирамжаар шийдвэрлүүлнэ. Уг захирамж гарснаас 5 хоногийн дотор нийлүүлэгч талд шилжүүлнэ.

5.2. Гэрээний хугацаа дуусмакч талууд тохиролцсоно 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 сахи биелүүлж ажиллана.

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

6.3. Гэрээнд орлолцож, талууд Монгол Улсын "Нөхцөлийн албан" нөхцөлийн болон хуулийн 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 гамшигийн голомтод үүрэг гүйцэтгэсэн тохиолдолд хууль тогтоомжид заасны дагуу албан томилолтын зардал авна.

7.2. Энэхүү гэрээг гураван хуви үйлдэж талуудын эрх бүхий этгээд гарын үсэг зурж, тамга тэмдгээр баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болж ба талууд тус бүр нэг хувийг хадгалах ба хуулийн дагуу ажил хүчинтэй байна.

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

7.4. Гэрээтэй холбоотой маргааныг талууд харилцан тохиролцож замаар шийдвэрлэнэ.

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

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

<p>ОНЦГОЙ КОМИССЫГ ТӨЛӨӨЛЖ: ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ КОМИССЫН ОРЛОГЧ ДАРГА, ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА, ХУРАНДАА Л.ЧИНБАТ</p> <p>ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ КОМИССЫН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА, ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТСИЙН ОРЛОГЧ, ХОШУУЧ Т.ПҮРЭВДОРЖ</p> <p>ХАЯГ: НАЛАЙХ ДҮҮРЭГ 8 ДУГААР ХОРОО ДАМДИНЫ ГУДАМК ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТЭС УТАС: 8932 2101</p>	<p>МЭРГЭЖЛИЙН АНГИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ: "ЭЛЕКТРОМ МОНГОЛ" ХХК-ийн ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ Ө.ОДОНСҮРЭН</p> <p>ХАЯГ: УЛААНБААТАР БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ - 3-Р ХОРОО, СОВУЛИЙН ГУДАМК, ХАННУ ТӨВ, 500 ТООТ УТАС: 7722-9999, 99114175 И-МЭЙЛ: Odonkulen@opj.or.mn</p>
--	---

Хавсралт №10. Хүнд металын бохирдлын төлөв байдлын үнэлгээ хийх ажлын гэрээ, тайлан

БАТЛАВ: “ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ийн ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ МОНГОЛ ХХК О. ОДОНСҮРЭН ХТҮ2126@4352901	БАТЛАВ: “МОНГОЛЫН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ТӨВ” ТББ-ийн ТЭРГҮҮН Н.ЭРДЭНСАЙХАН “ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ийн “ХАР ТУГАЛГАТ - ХҮЧЛЭЙН БАТАРЕЙГ БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ЭЭЛТЭЙ ТЕХНОЛОГИОР БОЛОВСРУУЛЖ, БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛ ҮЙЛДВЭР, ГЭХ, ҮЙЛДВЭРИЙН ОРЧМЫН ХҮНД МЕТАЛЫН БОХИРДЛЫН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ҮНЭЛГЭЭ ХИЙХ АЖЛЫН ГЭРЭЭ	
2024 оны 7 дугаар сарын 26 өдөр	Дугаар: 24/04	Улаанбаатар хот

НЭГ. ГЭРЭЭНИЙ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэгт орших “Электрокем Монгол” ХХК-ийн “Хар тугалгат - хүчлийн батареиг байгаль орчинд ээлтэй технологиор боловсруулж, барилгын материал үйлдвэрлэх үйлдвэрийн орчмын хүнд металын бохирдлын төлөв байдлын үнэлгээ (ХМБТБҮ)-ний холбогдох судалгаа, шинжилгээг гүйцэтгэх, тайланг боловсруулж хүлээлгэх зорилгоор нэг талаас Монголын байгаль орчин, аюулгүй байдлын төв ТББ (цаашид гүйцэтгэгч гэх)-ыг төлөөлж тэргүүн Н.Эрдэнэсайхан, нөгөө талаас “Электрокем Монгол” ХХК (цаашид захиалагч гэх) -ийг төлөөлж гүйцэтгэх захирал Ө. Одонсүрэн нарын хооронд захиалагчийн хүсэлтийн дагуу энэхүү гэрээг доорх нөхцөлтэйгээр байгуулав.

ХОЁР. ҮНДСЭН ЗААЛТ

2.1. Энэхүү гэрээ нь дээрх үйлдвэрийн ХМБТБ Үнэлгээг хийхтэй холбогдон гарах талуудын харилцааг зохицуулах бөгөөд талууд гарын үсэг зурснаас хойш хүчин төгөлдөр болж мөрдөгдөнө.

2.2. Гүйцэтгэгч нь гэрээнд заасан үүрэгт ажлуудыг гэрээнд гарын үсэг зурсан өдрөөс ажлын 45 хоногт багтаан гүйцэтгэж холбогдох тайлан тооцоог хийж дуусган захиалагчид үнэлгээний тайлан, холбогдох материалыг хүлээлгэн өгнө.

ГУРАВ. ГҮЙЦЭТГЭГЧИЙН ХҮЛЭЭХ ҮҮРЭГ, ХАРИУЦЛАГА

3.1. Үйлдвэрийн орчмын хүнд металын бохирдлын төлөв байдлыг тогтоох ажлын даалгаварт (Хавсралт №1) үндэслэн БОНБНҮ-ний хуулийн дагуу тус ТББ-ын мэргэжлийн судалгааны баг тайланг чанарын өндөр түвшинд боловсруулан захиалагчид хүргүүлнэ.

3.2. Захиалагч тайлантай танилцаж гаргасан холбогдох санал дүгнэлтийг гүйцэтгэгч тайланд нэгтгэн эцсийн тайланг файлаар болон хэвлэсэн байдлаар захиалагчид хүлээлгэн өгнө.

3.3. ХМБТБҮ -ний тайлангийн чанар, үр дүнг гүйцэтгэгч бүрэн хариуцна.

3.4. ХМБТБҮ үнэлгээг хийхдээ шаардлагатай бол захиалагчтай зөвшилцсөний үндсэн дээр тухайн үйлдвэрийн орчим оршин суух ард иргэдийн санал хүсэлтийг авч тайланд тусгана.

УЛААНБААТАР ХОТЫН НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН НУТАГ
ДЭВСГЭРТ БАЙРШИХ ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ ХХК-НИЙ
ХАЯГДАЛ АККУМУЛЯТОРЫГ ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ
ҮЙЛДВЭРИЙН ХҮНД МЕТАЛЛЫН БОХИРДЛЫН ТӨЛӨВ
БАЙДЛЫН СУДАЛГААНЫ

ТАЙЛАН

УЛААНБААТАР ХОТ

2024 ОН

Дүгнэлт ба зөвлөмж



Электрокем Монгол ХХК хаягдал аккумуляторыг дахин боловсруулах үйлдвэрийн барилга байгууламжийг барьж 2024 оны хавраас ашиглалтанд оруулсан бөгөөд одоогийн байдлаар технологийн зүгшрүүлэлт хийгдэж, бүрэн хүчин чадлаар ажиллах бэлтгэл хийгдэж байгаа юм байна. Энэ завсарын хугацаанд компанийн удирдлагын хүсэлтээр үйлдвэрийн орчмын хөрсний гадаргын болон усны эх үүсвэрээс хүнд металын агууламжийн суурь түвшинг тодорхойлж, төлөв байдлыг үнэлэх ажлыг Монголын байгаль орчин, аюулгүй байдлын төв ТББ-ын судалгааны баг АНУ-ын Пьюр Өэрт (Pure Earth) байгууллагын даян дэлхийн бохирдсон газруудыг тодорхойлох хөтөлбөрийн хүрээнд боловсруулсан, бохирдолтой газрыг тогтоох түргэвчилсэн үнэлгээний гарын авлагын арга зүйг ашиглан хийлээ.

Судалгаанд үйлдвэрийн орчмын 500 м радиус дотор нутгийн зонхилох салхины чиг, бохирдолд өртөх эрсдэлийг бүлгийн байршил зэргийг харгалзан өнгөн хөрсний болон усны эх үүсвэрийн хүнд металын агууламжийг тодорхойллоо. Судалгааны талбай дахь өнгөн хөрс болон усны эх үүсвэрт агуулагдах хүнд метал үүний дотор хоруу чанар өндөртэй хүнцэл, хар тугалга, кадмий, хром, мөнгөн ус, кобальт болон бусад хүнд металын агууламж Монгол Улсад дагаж мөрддөг хөрсний чанарын MNS5850:2019 болон усны чанарын MNS0900:2018 стандартуудын шаардлагад нийцэж байна.

Манай байгууллагын 2013 оноос хойш улсын хэмжээнд хийсэн судалгааны үр дүнгээс үзэхэд хуучин аккумуляторыг дахин боловсруулах үйлдвэрүүд хоруу чанар өндөртэй хүнд металын бохирдлын гол эх үүсвэр болж буй бөгөөд ялангуяа Улаанбаатар хотын ундны усны эх үүсвэр болох Туул, Тэрэлж голын сав газарт байрших Налайх дүүрэгт хоцрогдсон технологитой, бохирдол их хэмжээгээр үүсгэдэг үйлдвэрүүд байршсан байдаг нь хотын болон дүүргийн хүн ам, мал амьтанд эрүүл мэндийн их эрсдэлийг бий болгож байдаг. Харин Электрокем Монгол ХХК Хуучин аккумуляторыг дахин боловсруулах үйлдвэрийн технологи нь Олон улсын хар тугалганы холбооны санал болгосон дэвшилтэт технологи бөгөөд бохирдолын ялгарал багатай гэдгээрээ Монгол оронд үйл ажиллагаа явуулж буй ижил төстэй үйлдвэрүүдээс эрс ялгарч буй бөгөөд энэхүү үйлдвэрийн эхлэлийн үед нь орчмын хөрс, усны чанарын суурь түвшинг тогтоосноор цаашид үйлдвэрээс гарах бохирдлын хэм хэмжээг зөв тогтоож, бохирдлыг бууруулах арга хэмжээг оновчтой, зөв төлөвлөн хэрэгжүүлэхэд чухал мэдээллийн эх сурвалж болно гэж судалгааны баг найдаж байна. Ялангуяа байгаль орчны хамгааллын бодлогын нэг болох жил бүрийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, орчны мониторингийн хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэхэд энэ тайланд оруулсан өгөгдөл, дүгнэлт хэрэг болох нь дамжиггүй.

Тухайн үйлдвэр нь Налайхын аж үйлдвэрийн паркийн нутаг дэвсгэрт байршиж байгаа тул эмзэг мэдрэмтгий бүлэг (сургууль цэцэрлэг, эмнэлэг, хүүхэд, хөгшид, ужиг өвчтэй хүн амын оршин суух бүс, ховор ховордсон амьтан ургамал, эдгээрийн амьдрах орчин)-ээс хол бөгөөд шууд учрах сөрөг нөлөөгүй. Гэсэн хэдий ч үйлдвэрийн орчмыг орон нутгийн иргэд малын бэлчээр болгон ашигладаг, үүний хориглосон зохицуулалт байхгүй учир үйлдвэрээс гарах бохирдлыг байнга хянаж, шаардлагатай бол бууруулах зохистой арга

Хавсралт №11 . Олон улсын стандартуудыг нэвтрүүлэх сургалтын гэрээ


БАТЛАВ: "ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ" ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ  Ө.ОДОНСҮРЭН	БАТЛАВ: "ОШМИ КОНСАЛИНГ" ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ  Ж.АЛТАНГЭРЭЛ
ХАМТРАН АЖИЛЛАХ ГЭРЭЭ	
2024 оны 05 сарын 01 -ний өдөр № 8-ОК-ТГ-072 Улаанбаатар хот	
<p>Энэхүү гэрээг нэг талаас , РД: 6352901 регистрийн дугаар бүхий "ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ" ХХК /Хаяг: Улаанбаатар хот, БГД, Сөүлийн гудамж, Ханну төв 500 тоот /, /Цаашид "Захиалагч" гэх/, түүнийг төлөөлж гүйцэтгэх захирал албан тушаалтай Ө.Одонсүрэн, нөгөө талаас "ОШМИ КОНСАЛИНГ" ХХК, /Хаяг: Улаанбаатар хот, ХУД 15-р хороо, Их Монгол гудамж, Их наяд Зүүн өндөр оффис, 10 давхар 1002 тоот, РД:6236219/, /Цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх, түүнийг төлөөлж Төсөл, үйл ажиллагааны менежер Э.Дуламцэцэг нар гэрээнд оролцогчдыг хамтад нь "Талууд" гэх/ дараах нөхцөлийг харилцан тохиролцож, Монгол Улсын Иргэний хуульд үндэслэн байгуулав.</p>	
НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ	
<p>1.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь Захиалагч талд үйл ажиллагаанд нь ISO9001:2015, ISO45001:2015, ISO14001:2015 олон улсын стандартуудыг нэгдмэл арга зүйгээр нэвтрүүлэх сургалт, шаардлагатай бичиг баримт боловсруулалтад туслалцаа үзүүлэх, зөвлөгөө өгөх үйлчилгээ үзүүлэхэд Гүйцэтгэгч тал энэхүү гэрээний Хоёрдох хэсэгт заагдсан ажил, үйлчилгээ /цаашид "Ажил үйлчилгээ" гэх/ -г энэхүү гэрээний Хавсралт1 -д заагдсан Төслийн ерөнхий төлөвлөгөөний /цаашид "ТЕТ" гэх/ хүрээнд үзүүлэх, хамтран ажиллах явцад талуудын харилцан хүлээх эрх, үүрэг, хариуцлагатай холбогдон гарах аливаа асуудлуудыг зохицуулахад оршино.</p> <p>1.2. Талуудын аль нэг нь нөгөө талын бичгээр өгсөн зөвшөөрөлгүйгээр гэрээний эрх үүргээ гуравдагч этгээдэд шилжүүлэхийг хориглох бөгөөд гүйцэтгэгч нь гэрээний үүргээ биечлэн гүйцэтгэх үүрэгтэй.</p> <p>1.3. Энэхүү гэрээнд зааснаас бусад тохиолдолд хамтран ажиллах үйл ажиллагааг Монгол Улсын Иргэний хууль тогтоомжийг баримтлан явуулна.</p> <p>1.4. Энэхүү гэрээ нь байгуулагдсан өдрөөс эхлэн талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ харилцан биелүүлж, гэрээг дүгнэх хүртэлх хугацаанд хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.</p>	
ХОЁР. ГҮЙЦЭТГЭГЧ ТАЛЫН ГЭРЭЭГЭЭР ГҮЙЦЭТГЭХ АЖИЛ	
<p>2.1. Гэрээний хугацаанд захиалагч талын үйл ажиллагаанд Нэгдмэл удирдлагын тогтолцооны ISO9001:2015, ISO45001:2015, ISO14001:2015 олон улсын стандартуудыг амжилттай нэвтрүүлж хэрэгжүүлэхэд сургалт зөвлөгөө өгөх. Энэ ажлын хүрээнд дараах 9 төрлийн ажил үйлчилгээг энэхүү гэрээний Хавсралт1 -д заасан ТЕТ -ний дагуу үзүүлнэ.</p> <p>2.1.1. Ажил үйлчилгээ</p>	
Page 1 of 11	

Хавсралт №12. Хими химийн технологийн хүрээлэн хамтран ажиллах гэрээ

<p>БАТЛАВ “ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ</p> <p>ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ ХХК</p> <p>ХТҮ2126 6352901 1113271535</p>	<p>БАТЛАВ ХИМИ, ХИМИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ЗАХИРАЛ</p> <p>ХИМИ, ХИМИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН</p> <p>Л.ЖАРГАЛСАЙХАН</p>	
<p>Ө.ОДОНСҮРЭН</p> <p>ХАМТЫН АЖИЛЛАГААНЫ ГЭРЭЭ</p>		
2024 оны 06 дугаар сарын 17-ны өдөр	№ 24/05/19	Улаанбаатар хот
<p>Энэхүү хамтын ажиллагааны гэрээ /цаашид “Гэрээ” гэх/-г нэг талаас “Электрокем Монгол” ХХК /цаашид “Захиалагч” гэх/, нөгөө талаас Шинжлэх Ухааны Академийн Хими, химийн технологийн хүрээлэн /цаашид “Гүйцэтгэгч” гэх/ нар /цаашид хамтад нь “Талууд”, тус тусад нь “Тал” гэх/ үйл ажиллагааны зорилго, зорилтод үндэслэн харилцан тохиролцож, хамтран ажиллахаар энэхүү гэрээг байгуулав.</p>		
<p>Нэг. Нийтлэг үндэслэл, хугацаа</p>		
<p>1.1. Энэхүү гэрээ нь захиалагчийн өгсөн ажлын даалгаврын дагуу судалгаа, туршилт хийх, шинжлэх ухааны дүгнэлт өгөх ажил гүйцэтгэхтэй холбогдох Талуудын бүх харилцааг зохицуулна.</p> <p>1.2. Энэхүү гэрээний зорилго нь захиалгат ажлыг заасан хугацаанд гүйцэтгэхэд оршино.</p> <p>1.3. Энэхүү гэрээнд зохицуулагдаагүй харилцааг Монгол Улсын Иргэний хууль болон холбогдох бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.</p> <p>1.4. Гэрээ нь батлагдсан өдрөөс хүчин төгөлдөр мөрдөгдөх бөгөөд 3 жилийн хугацаатай байна.</p> <p>1.5. Энэхүү Гэрээ нь 2 хувь хийгдэх бөгөөд талуудад нэг, нэг эх хувиар хадгалагдах ба бүх хувиуд ижил хүчинтэй.</p> <p>1.6. Гэрээний үйлчлэх хугацаа дууссан нь Талуудыг гэрээний нөхцөлийг зөрчих эрхийг олгохгүй.</p> <p>1.7. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчин зүйлийн нөхцөл байдлын улмаас Гүйцэтгэгч нь ажлыг хугацаанд нь гүйцэтгэж чадахгүйд хүрвэл Захиалагчид нэн даруй мэдэгдэж Захиалагч нь нэмэлт хугацаа тогтоож өгнө.</p>		
<p>Хоёр. Хамтын ажиллагааны гол нөхцөл</p>		
<p>2.1. Захиалагчийн “Ашиглалтаас гарсан хар тугалгат-хүхрийн хүчлийн батарейг /цаашид “батарей” гэх/ дахин боловсруулах үйлдвэрлэл”-ийн үйл ажиллагааны явцад батарейны электролит буюу хүхрийн хүчлийн усан уусмал /H₂SO₄-ыг шохой /CaCO₃-той урвалд оруулан саармагжуулах байдлаар гарган авсан гөлтгөнө /CaSO₄·2H₂O/ дээр дараах ажлыг хийж гүйцэтгэн тайланг хүргүүлнэ.</p> <p>2.1.1. Гөлтгөнийн химийн болон эрдсийн найрлага, физик-химийн шинж чанарыг тодорхойлно.</p>		
<p>1</p>		

Scanned By Camera Scanner

Хавсралт №13. Хог хаягдлын гэрээ



НАЛАЙХ "ТОХИЖИЛТ ҮЙЛЧИЛГЭЭ" ОНӨААТҮГ-ЫН
ДАРГА Ц.ЭРБОЛ

ХОГ ХАЯГДЛЫН ТӨЛБӨРТ
ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 08 сарын 22-ны өдөр № _____ Налайх дүүрэг

Иргэн, ААНБ-ын нэр	Ивентровский Монгол ХХК.
Регистрийн дугаар	6352901
Үйл ажиллагаа явуулж буй объектын оноосон нэр:	Далин боловруулах
Үйл ажиллагааны чиглэл	боловруулах үйлдвэр
Иргэн, ААНБ-ын хаяг	Налайх дүүрэг, 3-р хороо, №3 УТНТ
ААНБ-ын холбогдох утас	88042190, 99996330
Газар зүйн хязгаарлалт	Налайх дүүргийн3..... хороо
Данс:5749062084	Хаан банк
Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийн төрөл	Энгийн
Төлбөрийн нөхцөл	Төгсөж
Гэрээний хугацаа	2024-8-22-е 2025-8-22

Энэхүү гэрээ нь Монгол Улсын хог хаягдлын тухай (шинэчилсэн найруулга) хууль, Хүний эрүүл мэнд, хүрээлэн байгаа орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах, ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх харилцааг зохицуулах, аж ахуйн нэгж байгууллага, ХХЭрхлэгч нэг бүрийн үүрэг хариуцлагыг тодорхойлж дүгнэх, Эрүүл ахуйн тухай хууль, Нийслэлийн ИТХ-ийн Тэргүүлэгчдийн 2009 оны 63-р тогтоолоор батлагдсан "Хот тохижилт, цэвэрлэгээний талаар албан байгууллага, аж ахуйн нэгж, иргэдийн дагаж мөрдөх журам", "Журамд өөрчлөлт оруулах тухай" Нийслэлийн ИТХ-ийн 2012 оны 61-р тогтоол, Налайх дүүргийн Иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын 2022 оны 12 дугаар сарын 16-ны өдрийн 19/04 дугаар тогтоол болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг үндэслэн баримтална.

Нэг талаас Налайх дүүргийн Тохижилт Үйлчилгээ ОНӨААТҮГ /цаашид "хог хаягдал тээвэрлэгч" гэх/ нөгөө талаас
 /Иргэн, аж ахуй нэгж байгууллагын нэр/

Төлөөрлж /цаашид "Хог хаягдал тээвэрлэгч" гэх /Налайх дүүргийн иргэн/ ажилтай
 /Цуглуулагч/ овогтой /Ивентровский/ нар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. Энэхүү гэрээ нь Налайх дүүргийн 3-р хорооны нийтийн эзэмшлийн зам талбай, айл өрх, аж ахуй нэгж байгууллагын хог хаягдлыг цуглуулж, ачиж тээвэрлэн төвлөрсөн хогийн цэгт хүргэж хариуцсан бүсийг хог хаягдалгүй цэвэр байлгахад оршино.

1.2. Энэхүү гэрээнд зохицуулагдаагүй харилцааг Монгол Улсын "Иргэний хууль" Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.

1.3. Их цэвэрлэгээ болон бусад хог хаягдлыг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх, соён гэгээрүүлэх чиглэлээр хороо болон бусад төрийн байгууллагатай хамтран ажиллана.

ХОЁР. ХОГ ТЭЭВЭРЛЭГЧИЙН ЭРХ, ҮҮРЭГ

2.1. Хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх чиглэл хуваарийг тогтоож ажиллана

Хавсралт №14. Агаар, усны сорилтын дүн

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

17043, Увсдур 2.4, Нийслэлийн өргөн мөрөн сумын,
Хан-Уул дунд, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: lab@baital.gov.mn

СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар ойлго
Сорьц чулуулсан гарын нэр, хаяг, утас: 2024/03-06
"Эмхирго Кэм Монгол" ХОК
Сорьцны өмчлөгчийн нэр, илгээн тусгагч: Д.Сүх, БОХЗТЛ
Сорьцны төл, төрөл: 2 өмч, 2 дуг чиглэл
Сорьцны өмчлөгч: 2024.03.14
Сорьцны тэдэвэр/мөхөл: Гүний худалдаа үс
Шанхгааны арлын стандаарт: МНС 850 14023-2001, МНС 850 7888-1999
МНС 1097-2023, МНС 4234-2004
МНС 6832-2020

Шанхгааны өмч
Хуудсын төл: 2.0
Тү дүн: 1

ТЭ	Сорьцны өмчлөгч	Сорьцны өмчлөгч	Хүрээлэн эзлэгч	Алсын дотор үйлдэгч	Нийт үйлдэгч (ТЭТ)	Дүн чиглэл
1	Гарын тасал	8814	11.05	0.009	0.001	0.010
2	Дэлгэрэнгүй шинжилгээний үр дүнгийн үндэстэн	8814	11.05	0.009	0.001	0.010
3	МНС 4234-2004, Хуучин агуулга (20 үнэмлэхүй хэмжээ)	8814	11.05	0.011	0.004	0.015
4	Агуулгын үнэмлэхүй хэмжээний үндэстэн	8814	11.05	2	2	2
5	Агуулгын үнэмлэхүй хэмжээний үндэстэн	8814	11.05	2	2	2
6	Агуулгын үнэмлэхүй хэмжээний үндэстэн	8814	11.05	2	2	2
7	Агуулгын үнэмлэхүй хэмжээний үндэстэн	8814	11.05	2	2	2
8	Агуулгын үнэмлэхүй хэмжээний үндэстэн	8814	11.05	2	2	2

Шанхгааны гүйцэтгэсэн ивээнхэр: Э.Орхон
Хянах багалгааруусны ивээнхэр: Б.Алтануяа
Хуульчлан харгалзан үзсэн: Хуульчлан харгалзан үзсэн

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

17043, Увсдур 2.4, Нийслэлийн өргөн мөрөн сумын,
Хан-Уул дунд, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: lab@baital.gov.mn

СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар ойлго
Сорьц чулуулсан гарын нэр, хаяг, утас: 2024/03-09
"Эмхирго Кэм Монгол" ХОК
Сорьцны өмчлөгчийн нэр, илгээн тусгагч: Д.Сүх, БОХЗТЛ
Сорьцны төл, төрөл: 1 үс
Сорьцны өмчлөгч: 2024.03.14
Сорьцны тэдэвэр/мөхөл: Гүний худалдаа үс
Шанхгааны арлын стандаарт: МНС 850 14023-2001, МНС 850 7888-1999
МНС 1097-2023, МНС 4234-2004
МНС 6832-2020

Шанхгааны өмч
Хуудсын төл: 2.0
Тү дүн: 1

Сорьцны өмчлөгч	pH	EC мг/См3	SO4 мг/л	Cl мг/л	Ca мг/л	Mg мг/л	Na+K мг/л	NO3 мг/л	PO4 мг/л	Хяг мг-экв/л
Налий, 3-р хороо Агуулгын үнэмлэхүй хэмжээний үндэстэн	7.26	483	32.2	9.6	57.7	12.6	40.0	279	431	3.92
МНС 0900-2018	8.5-8.5	1000	800	350	100	30	-	-	-	7.0

Шанхгааны гүйцэтгэсэн ивээнхэр: Э.Орхон
Хянах багалгааруусны ивээнхэр: Б.Алтануяа
Хуульчлан харгалзан үзсэн: Хуульчлан харгалзан үзсэн

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

17043, Увсдур 2.4, Нийслэлийн өргөн мөрөн сумын,
Хан-Уул дунд, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: lab@baital.gov.mn

СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар ойлго
Сорьц чулуулсан гарын нэр, хаяг, утас: 2024/03-09
"Эмхирго Кэм Монгол" ХОК
Сорьцны өмчлөгчийн нэр, илгээн тусгагч: Д.Сүх, БОХЗТЛ
Сорьцны төл, төрөл: 1 үс
Сорьцны өмчлөгч: 2024.03.14
Сорьцны тэдэвэр/мөхөл: Гүний худалдаа үс
Шанхгааны арлын стандаарт: МНС 850 14023-2001, МНС 850 7888-1999
МНС 1097-2023, МНС 4234-2004
МНС 6832-2020

Шанхгааны өмч
Хуудсын төл: 1.0
Тү дүн: 1

Сорьцны өмчлөгч	ZnB мг/л	Pb мг/л	NO2 мг/л	NO3 мг/л	PO4 мг/л	Fe мг/л	F мг/л
Налий, 3-р хороо Агуулгын үнэмлэхүй хэмжээний үндэстэн	1.0	1.7	<0.01	0.502	16.3	<0.02	<0.01
МНС 0900-2018	-	-	1.5	1.6	50	3.5	0.3
МНС 0900-2018	-	-	1.5	1.6	50	3.5	0.3

Шанхгааны гүйцэтгэсэн ивээнхэр: Э.Орхон
Хянах багалгааруусны ивээнхэр: Б.Алтануяа
Хуульчлан харгалзан үзсэн: Хуульчлан харгалзан үзсэн

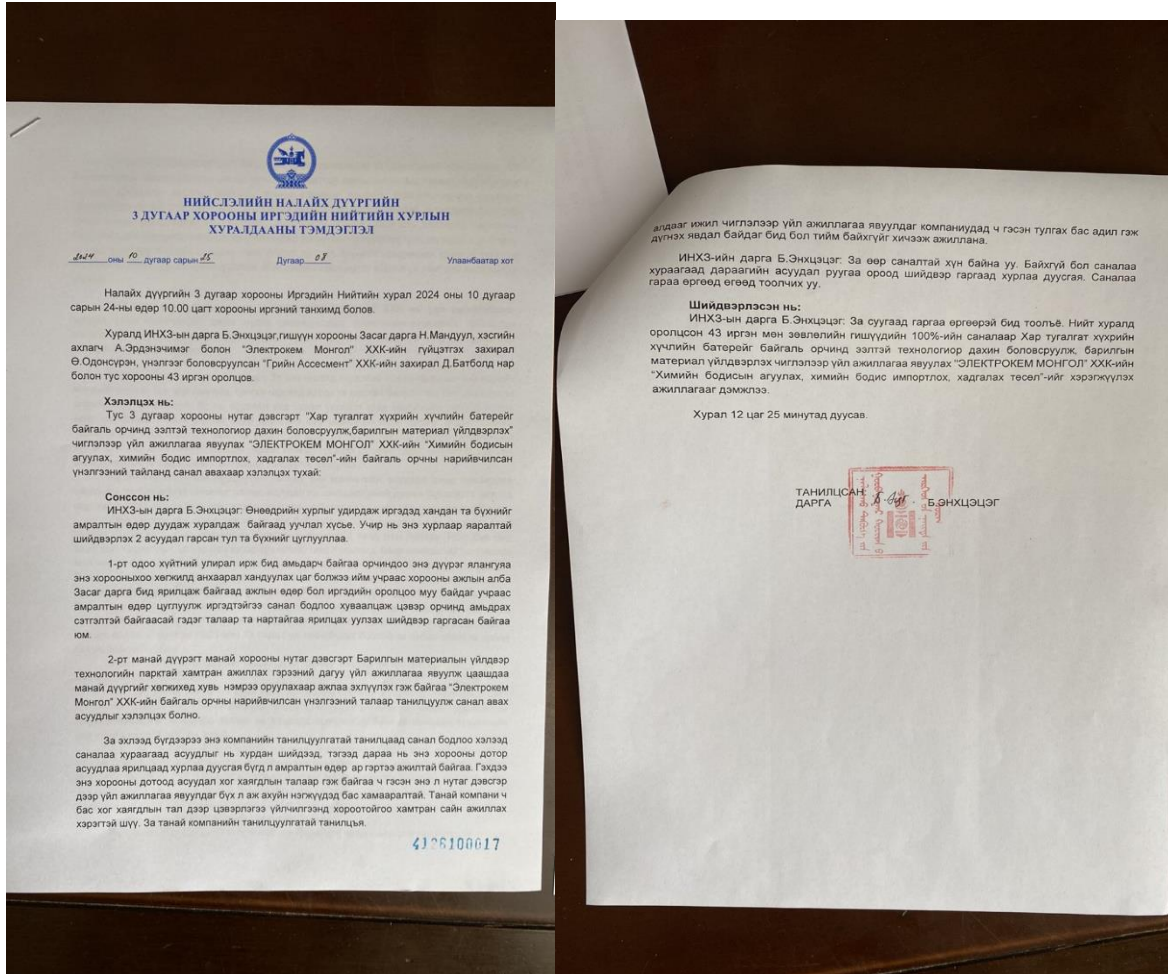
Хавсралт №15. Химийн бодисын орлого, зарцуулалтын тайлан

Тайланг бүртгэсэн: хими-технологич Ц.Үнэнжаргал Тайланг хянасан: Үйлдвэрийн дарга: М.Авирмэд
Огноо: _____

Хавсралт 01 Химийн бодисын орлого, зарцуулалтын тайлангийн маягт

№	Химийн бодисын нэр	CAS дугаар	ХАЛ нээсэн эсэх	Эхний үлдэгдэл, кг	Хүлээн авсан нийт хэмжээ, кг	Тухайн онд хэрэглэсэн хэмжээ, кг	Устгасан болон алдагдсан			Тухайн оны эцсийн үлдэгдэл, кг	2024.03.12
							Бүгд, кг	Үүнээс			
								Агаарт ууршсан хэмжээ, кг	Хоргүйж үүлсэн устгасан бодисын хэмжээ, кг		
1	Содын үнс	497-19-8	ГИЙМ	0	27000	14787	0	0	0	12213	
2											
3											
4											

Хавсралт № 16 ИНХ тогтоол №8



Хавсралт № 17 Эрүүл мэндийн үзлэгт хамрагдсан байдал



ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ ХХК-Д

Тогас эмнэлгийн Эрүүл мэндийн үзлэгт сарын /дугаар/ үзлэгээр албан ёсоор хамрагдсан

ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ ХХК-НИЙН НИЙТ АЖИЛТЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ҮЗЛЭГТ ХАМРАГДСАН БҮРГЭЭЛ

№	Эзэгшгийн нэр	Нэр	Регистрийн дугаар	Үзлэгт хамрагдсан өгвөл
1	Мавоо	Авиргал	ИО8702818	2024.09.16
2	Бенбэлэри	Алтанбаатар	ЦРК8122613	2024.09.16
3	Должинсүрэн	Батбаяр	4074012139	2024.09.16
4	Батбаяр	Батбаяр	УД03211313	2024.09.16
5	Валандорж	Баярсайхан	АИ71060810	2024.09.16
6	Ганхуяг	Болоршия	ИО82041161	2024.09.16
7	Бат-Эрдэнэ	Дамвадорж	Д399022713	2024.09.16
8	Дэлгэцүрэн	Дулэмсүрэн	ИО85081601	2024.09.16
9	Сэлэнгэ-Оюун	Дэлгэрмаа	КЮ87052466	2024.09.16
10	Та дундаа	Кенж-гүл	ИТ81032608	2024.09.16
11	Сурхайорлоо	Манд-Оя	ИО87120536	2024.09.16
12	Наснажаргал	Пүрэв	ИП02271816	2024.09.16
13	Бат-Эрдэнэ	Нямсүрэн	ИТ95103015	2024.09.16
14	Дорж-ОЮУ	Пүрэв	ИИ176112662	2024.09.16
15	Оюунбат	Оюунсүрэн	ИО72111370	2024.09.16
16	Дамгаалба	Отгонсүх	УД01260831	2024.09.16
17	Пүрэв	Сэлэнгэ	И999021611	2024.09.16
18	Тувшинжаргал	Сэнгөө	ХА81081709	2024.09.16
19	Мөнхтөвөр	Цэцэглэр	МН760921111	2024.09.16
20	Тогтоо	Э.Сэмбэл	УР87021413	2024.09.16
21	Цэрэмсүх	Үлэмжаргал	Ф688101901	2024.09.16

ТОПАЗ ЭМНЭЛЭГИЙН ИХ ЭМЧ О.ОТГОН-ОЛЗИЙ

Хавсралт №18 Гамшгийн эрсдэлийн нарийвчилсан үнэлгээний



ГАМШГИЙН ЭРСДЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ ХИЙЛГЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 10 дугаар сарын 22 Дугаар: 8-БТГ-001 Улаанбаатар хот

Нэг талаас “Электрокем Монгол” ХХК (цаашид “Захиалагч” гэх), түүнийг төлөөлж “Электрокем Монгол” ХХК-ийн Технологич инженер Ц.Үнэнжаргал нөгөө талаас “Уст бэлчир” ХХК (цаашид “Гүйцэтгэгч” гэх) түүнийг төлөөлж менежер Ч.Лхамжав нар (цаашид хамтад нь “Талууд” гэх) Гамшгаас хамгаалах тухай хуулийн 34 дүгээр зүйлийн 34.2.5 заалтыг хэрэгжүүлэх зорилгоор дараах нөхцөлөөр энэхүү Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээ хийлгэх гэрээ (цаашид “Гэрээ” гэх)-г байгуулав.

Нэг.Нийтлэг үндэслэл

1.1 Гүйцэтгэгч нь Гамшгаас хамгаалах тухай хуулийн холбогдох заалтын дагуу захиалагчийн нийслэлийн Налайх дүүргийн нутаг дэвсгэрт байрлах “Хог хаягдал дахин боловсруулах төв”-д “Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээ” хийх, захиалагч нь энэхүү гэрээнд заасан төлбөр тооцоог хийх харилцааг зохицуулахад оршино.

Хоёр. Захиалагчийн эрх, үүрэг

2.1. Гэрээт ажлыг гүйцэтгэх явцад өөрийн санал хүсэлтээ “Гүйцэтгэгч”-д хуулийн дагуу гаргаж тусгуулах эрхтэй.

2.2. Гэрээт ажлын гүйцэтгэлийн явц, үр дүнгийн талаар “Гүйцэтгэгч”-ээс цаг тухайд нь мэдээлэл авах эрхтэй.

2.3. Гэрээт ажлын үр дүн шаардлага хангаагүй тохиолдолд үр дүнг хүлээн зөвшөөрөхгүй байх, ажлыг шинэчлэх, дахин гүйцэтгүүлэх эрхтэй.

2.4. Гэрээт ажлыг энэхүү гэрээний 4.3-т заасны дагуу санхүүжүүлнэ.

2.5. Гүйцэтгэгчийг гэрээт ажлыг гүйцэтгэхэд шаардлагатай мэдээ, мэдээллээр шуурхай хангах, үйл ажиллагаанд зохих дэмжлэг үзүүлэх үүрэгтэй.

2.6 Гэрээт ажлын үр дүнгийн үнэлгээг хянаж баталгаажуулж, түүнийг үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа, гамшгаас хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхэд мөрдлөг болгоно.

