

БАТЛАВ:

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯМНЫ

ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН
НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА

ЗӨВШӨӨРЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ
ХҮЛЭЭСЭН:

“М-БИ-СИ АЗИА ПАСИФИК” ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Ц.УРАНЧИМЭГ.....

Ц.ЭРДЭНЭБИЛЭГ.....

2024 ОНЫ ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
РД: 5027292

ХЯНАСАН:

БОАЖЯ ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧИН, БАЙГАЛЫН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН
ГАЗРЫН МЭРГЭЖИЛТЭН П.ШИНЭЦЭЦЭГ

ХЯНАСАН:

“М-БИ-СИ АЗИА ПАСИФИК” ХХК-ИЙН
ҮЙЛДВЭРИЙН ДАРГА Б.БОЛОРМАА

БОЛОВСРУУЛСАН:

“М-БИ-СИ АЗИА ПАСИФИК” ХХК-ИЙН
ХАБЭА ХАРИУЦСАН
ИНЖЕНЕР Ж.БАТМӨНХ

2024 он

АГУУЛГА

1.	М Би Си Азия Пасафик ХХК-н товч танилцуулга.....	3
1.1	Үйлдвэрийн хүчин чадал.....	4
1.2	Үйлдвэрийн барилга байгууламж.....	5
1.3	Техник тоног төхөөрөмж.....	6
1.4	Хяналт шинжилгээний лаборатори.....	7
1.5	Химийн бодисын агуулах.....	8
2	Төслийн талбай, түүний байгаль орчин, нийгэм эдийн засгийн төлөв байдлын товч тодорхойлолт.....	9-10
3	Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт.....	11-14
4	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зорилго.....	15
5	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	16-19
6	Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлийн төлөвлөгөө.....	20
7	Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	21
8	Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө.....	22-26
9	Хог хаягдалын менежментийн төлөвлөгөө.....	27
10	Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр.....	28-29
11	Удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөө.....	30-31
12	Төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг төрийн байгууллага болон оршин суугчид оролцогч талуудад тайлагнах зардал.....	32

М Би Си Азия Пасифик ХХК-н товч танилцуулга

“М Би Си Азия Пасифик” буюу хүмүүсийн сайн мэддэгээр Тайгер шар айрагны үйлдвэр нь анх 2005 онд Хайнекен Интернейшнл болон М-Си-Эс Групп -ийн хөрөнгө оруулалтаар дэлхийн брэндийг Монголдоо үйлдвэрлэх зорилгоор байгуулагдсан. 2007 оны 4-р сард “Тайгер” шар айргийг үйлдвэрлэж, мөн оны 11 сард үйлдвэрийн нэрийн бүтээгдэхүүн болох Сэнгүр брэндийг үйлдвэрлэн зах зээлд нийлүүлсэн нь дотоодын болон олон улсын шагнал хүртсэн, олны танил бүтээгдэхүүн болж чадсан юм.



Шар айрагны үйлдвэр нь 2007 оноос эхлэн өдгөөг хүртэл өөр өөрийн өвөрмөц өнгө үнэр амттай 8-н нэр төрлийн шар айраг болох Тайгер, Боргио, Нийслэл, Сэнгүр 3-н төрөл, Лэйжинд зэрэг шар айргийг үйлдвэрлэсээр ирсэн. Үйлдвэр нь 2009 оны 11-р сард Монголд анх удаа хүнсний аюулгүй байдлын удирдлагын ISO 22000:2005, мөн хүнсний үйлдвэрлэлийн салбартаа анх удаа чанарын удирдлагын олон улсын ISO 9001:2008 стандартуудыг нэвтрүүлсэн.

“М Би Си Азия Пасифик” ХХК нь бүтээгдэхүүний чанар, аюулгүй байдалд анхаарч нийцүүлэн бүтээгдэхүүний технологи хөгжүүлэлтийг байгальд ээлтэй хэлбэрээр сайжруулж, олон улсын түвшинд чанарын удирдлагын стандартуудыг шат дараалалтайгаар нэвтрүүлж, үүнийг дагалдан боловсон хүчинээ бэхжүүлэх, чадвахжуулах, нийгмийн хариуцлагын хүрээнд ажлын байрыг нэмэгдүүлэх олон талын санал санаачлагыг тууштай хэрэгжүүлж буй үндэсний үйлдвэрлэгчдийн нэг юм.

2018 оноос “М Би Си Азия Пасифик” ХХК нь Шунхлай Групп-д нэгдсэн бөгөөд монгол улсдаа анхдагч шингэн хүнсний компани болох АПУ компани мөн Хайнекен Интернейшнл хамтран монгол брэндийг дэлхийд гаргах зорилготой үйл ажиллагаагаа явуулж байна.

ХҮСНЭГТ 1. КОМПАНИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

Аж ахуй нэгжийн нэр	Улсын бүртгэлийн дугаар	Регистрийн дугаар	“М Би Си Азия Пасифик” ХХК -ийн хаяг, байршил
“М Би Си Азия Пасифик” ХХК	9011587056	5027292	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 10-р хороо, Амгалан/13260/ Гачууртын зам-102/1 Утас: 76007770, 99948200, 98480898 Факс: 976-11-464314

1.1 Үйлдвэрийн хүчин чадал

2010 онд Герман улсын Krones-ийн төхөөрөмжөөр тоноглогдсон цагт 15000ш лаазтай бүтээгдэхүүн савлах хүчин чадалтай лаазны шугам, мөн тус бүр нь 100тн багтаамжтай 11 танк бүхий шинэ Иsgэлтийн цехийг ашиглалтанд оруулснаар үйлдвэрийн хүчин чадал 2 дахин буюу 30 сая литр болон нэмэгдсэн. Энэ нь бүтээгдэхүүний тоо, нэр төрлийг нэмэх боломжийг бүрдүүлж өгсөн.

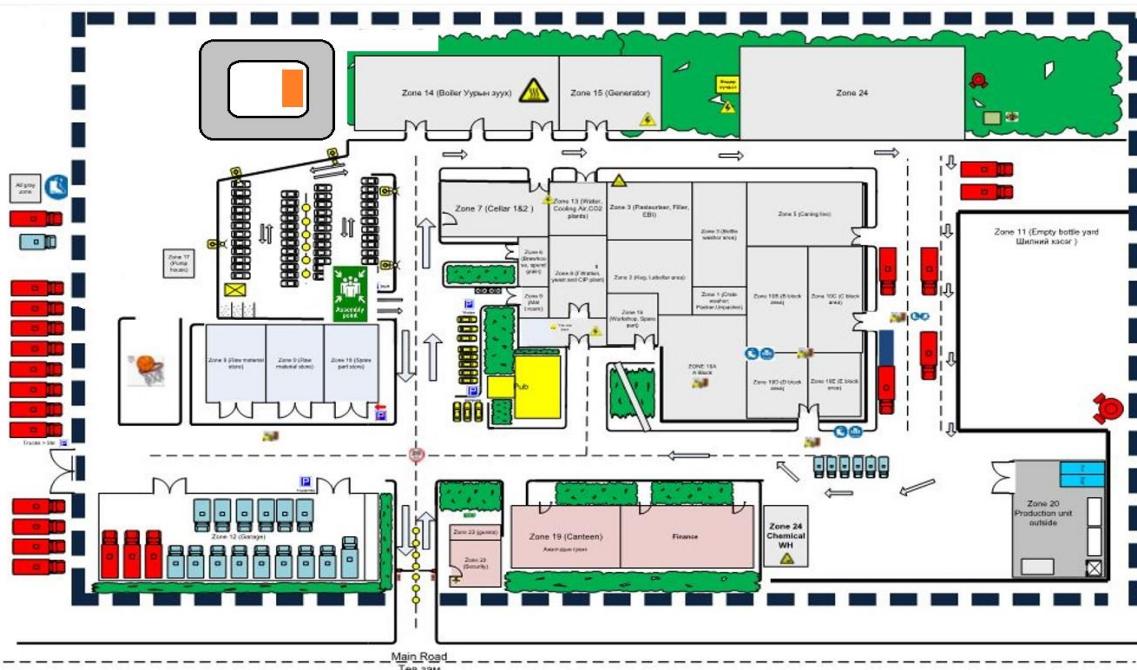
2015 оноос Сэнгүр брэндийхээ төрлийг нэмж улаан буудайн шар айраг Сэнгүр вайт (Sengur white)-ыг худалдаанд гаргаж, 2016 онд нимбэг жимсний амттай Сэнгүр радлер (Sengur radler lemon), 2017 онд алым ба цангис жимсний амттай Сэнгүр радлер (Sengur radler apple, cranberry) шар айргийг тус тус зах зээлд нийлүүлэн, спиртийн агууламж багатай шар айраг хэрэглэгчид тэр дундаа эмэгтэй хэрэглэгчдийнхээ хэрэгцээ шаардлагыг ханган ажиллаж байна. Энэ онд буюу 2019 ондоо хамгийн отгон брэнд болох манго ба тоор жимсний амттай Сэнгүр радлер (Sengur radler mango, peach) шар айргийг үйлдвэрлэж эхлээд байна.

Монгол улсын засгийн газрын 2018 оны "түүхий нүүрс хэрэглэхийг хориглох тухай" 62-р тогтоол болон бусад тушаал, захирамжын хүрээнд 2022.05.15 өдрөөс эхлэн улаанбаатар хотод түүхий нүүрс болон хагас боловсруулсан нүүрс түлэхийг хориглосон болно. Нийслэлийн АБТГ, НЗЗ аас нүүрс түлэхгүй байх асуудалыг дахин сануулж газ, цахилгаан болон төвлөрсөн дулаанд холбогдох зэрэг дэвшилтэт технологи ашиглан халаалт дулаанаа шийдвэрлэх чиглэл өгсөн.

Иймд дээрх нүүрсээр ажиллаж байгаа зуухнуудыг шингэрүүлсэн хийн түлш (LPG) болон дизель түлшээр ажилладаг зуухаар өөрчлөх шаардлага үүссэн. 2022 онд хийн зуухны шинэ төсөлөө амжилттай хэрэгжүүлсэн.

1.2 Үйлдвэрийн барилга байгууламжууд

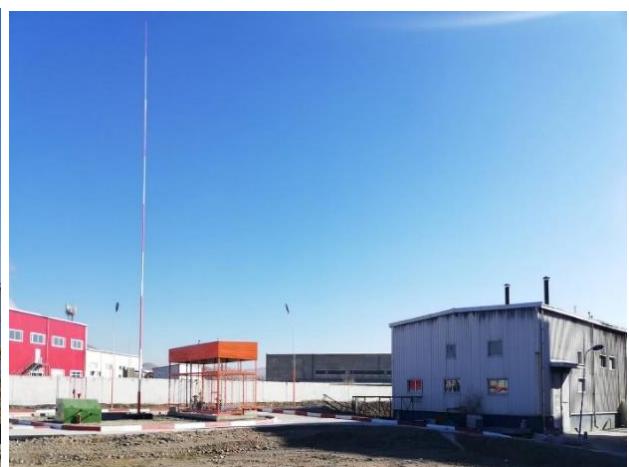
Үйлдвэрийн хашаанд үйлдвэрийн байр, бэлэн бүтээгдэхүүний агуулах, түүхий эдийн агуулах, химийн бодисын агуулах, уурын зуух, оффис, харуулын байр болон ажилчдын байр гэсэн үндсэн барилга байгууламжууд болон удирдлага, захиргаа санхүү, хүний нөөцийн алба байрлах оффис, цайны газар, тээврийн хэрэгслийн граж, хаягдлын цэг гэх мэт бусад обьектууд байна



Зураг 1. Үйлдвэрийн барилга байгууламжийн план зураг



Зураг 2. Үйлдвэрийн байр



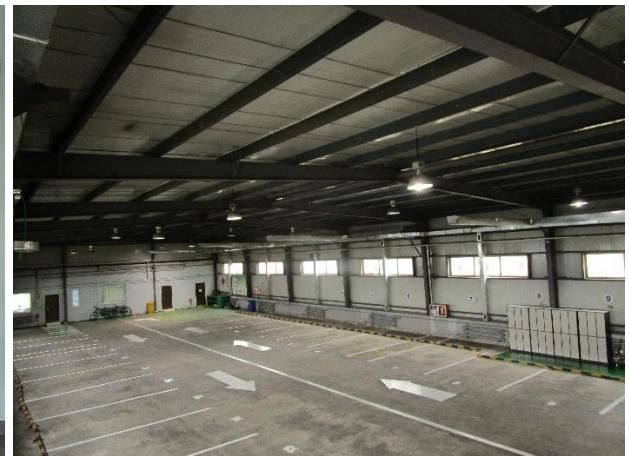
Зураг 3. Урсын зуух /газ/



Зураг 4. Цайны газар



Зураг 5. ОО-ын өрөө



Зураг 6. Граж

1.3. Техник, тоног төхөөрөмж

Тайгер шар айргийн үйлдвэрийн гол дамжлагууд нь Герман улсын Кронэс, Хупман фермийнх бөгөөд бүрэн автоматчилагдсан шугамтай, түүхий эд бэлтгэн нийлүүлэлт, технологийн дамжлага, эцсийн бүтээгдэхүүнийг олон улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа чанарын баталгаажуулалтын тусгай программ болох “QUALASS” чанарын хяналтын системийн дагуу гүйцэтгэдэг. Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаандаа олон улсын ISO 22000:2005, ISO 9001:2008 цуврал стандартуудыг нэвтрүүлснээр үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа, тоног төхөөрөмж, түүхий эд материал, бэлэн бүтээгдэхүүний иж бүрэн хяналтын тогтолцоог шинээр мөрдөж, дотоодын хяналтыг тогтмол тавьж ажиллаж байна.



Зураг 7. Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж угсралтын өрөнхий байдал



Зураг 8. Үйлдвэрийн дотоод орчны нөхцөл байдал

1.4 Хяналт, шинжилгээний лаборатори

Үйлдвэрийн лаборатори нь 2007 онд анхлан байгуулагдсан бөгөөд лаборатори нь 3 үндсэн хэсэгтэй бөгөөд 1 дагуул лабораторитой. Тус лаборатори нь үйлдвэрт орох бүхий л түүхий эдүүдэд физик, хими болон микробиологийн шинжилгээнүүдийг хийж хүнсний аюулгүй байдалд байнга хяналт тавин ажилладаг. Лаборатори нь магадлан итгэмжлэгдсэн ба 2022 онд дахин итгэмжлэлээ авсан. Мэргэжлийн 4 чанарын шинжээчтэйгээр үйл ажиллагаагаа явуулж байна. Монголд анх удаа хүнсний аюулгүй байдлын удирдлагын ISO 22000:2005, мөн хүнсний үйлдвэрлэлийн салбартаа анх удаа чанарын удирдлагын олон улсын ISO 9001:2008 стандартуудыг нэвтрүүлсэн.

2014 онд Heineken Lab Star Systems буюу Heineken-ны лабораторийн чанарын удирдлагын системийг амжилттайгаар нэвтрүүлж 1 одтой, лабораторийн 5 жилийн итгэмжлэлийн гэрчилгээг гардан авсан, 2016 онд МУ-ын Лабораторийн Чанарын Удирдлагын Систем - MNS ISO 17025:2008 стандартыг тус тус хэрэгжүүлж магадлан итгэмжлэгдсэн лабораторийгоор үйл ажиллагаагаа тогтмол яюулж байна.



Зураг 9. Хяналт шинжилгээний лаборатори

1.5 Химийн бодисын агуулах

Химиин хортой болон аюултай бодис, нэгдлүүдийг хэрэглэх зориулалтаас хамааран лабораторийн болон агуулахын нөхцөлд хадгалдаг. Бүтээгдэхүүн үйлвэрлэлийн хяналт шинжилгээнд ашиглах химиийн бодисуудыг лабораторид хадгалах бөгөөд исгэлт болон ус боловсруулах хэсэгт ашиглах химиийн бодисууд, ариутгал цэвэрлэгээ хоргуйжүүлэх цэвэрлэгч бодис, нэгдлүүдийг химиийн бодисын агуулахад хадгалж байна. Хадгалж байгаа бодисуудын ихэнх нь шингэн төлөвтэй хуванцар сав, баллонд 30-40кг-аар савлагдсан байна.

Химиин бодисын агуулах нь “Хөдөлмөр аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй, химиин хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах” MNS6458:2014 стандартын шаардлагыг хангасан, агуулахын барилга нь галын дохиололын систем болон гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгслийг MNS 5566:2005 стандартад заасны дагуу байрлуулсан. Үйлдвэрийн химиийн бодисын агуулах нь лабораторын дүгнэлттэй, стандарт журмуудыг хангасан тэмдэг тэмдэглээтэй, хамгаалах хэрэгсэлтэй болно. Мөн төслийн хүрээнд ашиглагдах бодис тус бүр нь хор аюулын лавлах мэдээллтэй, бодисуудын ашиглалт, зарцуулалтыг хянадаг, мэргэжлийн боловсон хүчинээр хангагдсан.



Зураг 10. Химиин бодисын агуулахын гадна болон дотоод нөхцөл

2. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

2.1 *Төсөл хэрэгжих талбайн газарзүйн онцлог*

Улаанбаатар хот нь Хэнтийн нурууны урд үзүүр болох Баянзүрх, Богд хан, Сонгино хайрхан, Чингэлтэй хайрхан уулсаар зүүн, урд, баруун, хойд талаараа тус тус хүрээлэгдсэн бөгөөд Туул, Сэлбэ голуудын бэлчир хөндийд байрладаг. Дунджаар далайн түвшнээс дээш 1351м өндөрт оршдог. Нийт 4,704.4 м.кв нутагтай. УБ хот нь урдаас хойш 5км, зүүнээс баруун талруу ойролцоо 30км-ийн зайд зүүнээс баруун тийш тэлж тогтсон.

2.2 *Төсөл хэрэгжих талбайн геологийн тогтоц*

Судалгаанд хамрагдаж байгаа объект нь Улиастай голын баруун жигүүрт байрлах ба гидрогеологи-инженер геологийн нөхцөлийн хувьд дөрөвдөгчийн сэвсгэр хурдас бүхий голын II дэнжид байрлах бөгөөд урьд өмнө судалгааны ажлын хүрээнд өрөмдсөн гидрогеологи-инженер геологийн хайгуулын цооногуудын геологи-литологийн зүсэлтээс үзэхэд чигжээстэй бул чулуутай сайр хайрга бүхий хөрс чулуулаг нь (голын адаг орчимд) 35-42м зузаантай, элсэн чигжээстэй бул чулуутай сайр сайрган (голын дунд хэсэгт) хөрс чулуулаг нь 5-10м зузаантай, шавар чигжээстэй сайр сайрган хөрс нь (голын дунд хэсэгт) 15-20м зузаантай, харин үндсэн чулуу болох хувирмал чулуулаг (занар, гуранз) нь голын эхэн хэсэгт 20м-ээс, голын адаг хэсэгт 25-38м-ээс эхлэн доош үргэлжилнэ. Харин голын адаг орчимд үндсэн чулуулаг нь нилээд доороос (50-60м-ээс) ордог байна.

2.3 *Урт амьсгал*

Баянзүрх дүүрэг (БЗД) орчим жилийн агаарын дундаж температур -3.0°C, өвлийн хүйтэн агаарын дундаж температур 1 дүгээр сард -20-25°C, зуны дулаан агаарын дундаж температур 7 дугаар сард 19.0-20.1°C дулаан байдаг. Агаарын үнэмлэхүй бага температур -49°C (1954 оны 2-р сард) хүрч байсан бол, үнэмлэхүй их температур 39.5°C (2005 онд) хүрч температурын агууриг 87.6°C болдог. Өвөлдөө -30°C-аас доош хүйтрэх өдрийн тоо жилд 40 орчим, зундаа 30°C-аас дээш дулаарах өдрийн тоо 10 орчим байна. 10°C-ээс давж дулаарах өдөр хавар 5 сараас намар 8 сарын 25 хүртэл 80 орчим хоног байдаг.

Салхины хурд бусад нутгаас бага, жилийн дунджаар 0.9-1.5м/сек байх боловч голын хөндий нутагт 2.5-4.8 м/сек хүртэл нэмэгддэг.

Жилийн дундаж харьцангуй чийгшил 70-75% хүрч хамгийн хуурай хаврын улиралд 45-55% байна. Энэ бус нутагт хуурай өдөр 25-30 өдөр тохиолдож байхад 40-50 өдөр нь 70%-иас дээш чийгтэй. Хур тунадас жилдээ 250-300мм байдаг ба энэ нь жил бүр харилцан адилгүй байна (Г.Намхайжамцан) гэжээ. Хур тунадасны 95-97% нь дулааны улиралд, 75-80% нь зуны улиралд ордог ерөнхий зүй тогтолтой. Хэнтийн уулсаар унах хур тунадасны 80-85% нь зуны улиралд орох бөгөөд жилдээ 350-450 мм хур тунадас ордог байна.

2.4 *Гадаргын болон газрын доорх ус*

Тухайн бус нутгийн шинж төрхтэй гидрогеологийн нөхцөлийг илэрхийлж буй газрын доорх усны тархалт, бүрэлдэн тогтолтын ерөнхий байдал болон геологийн тогтоцын өвөрмөц онцлогийг үндэслэн, судалгааны дэвсгэр талбайн хүрээнд гидрогеологийн давхарга зүйн хувьд дараах бие даасан уст үе давхарга, газрын доорх усны бусад хуримтлал, бөөгнөрлийг ялгаж байна. Үүнд:

1. Аллювийн гарал үүсэлтэй орчин үеийн сэвсгэр хурдасны зузаалаг дахь уст үе давхарга.

2. Доод-дунд дэвоны настай бялхмал-тунамал чулуулгийн массив дахь алаг цоог тархалттай газрын доорх ус.

Тус үйлдвэр Ус Сувгийн Удирдах Газар (УСУГ)-тай хийсэн “Цэвэр усаар хангах, хэрэглээнээс гарсан бохир ус татан зайлзуулах” гэрээний дагуу усны дээд эх үүсвэрээс хэрэглээний усаа хангадаг.

2.5 **Хөрс**

Төслийн талбайн Монгол орны хөрс-газарзүйн мужлалын хувьд Хангайн их мужийн өндрийн бүсшилтэй нутгийн Хэнтийн мужийн Хэнтийн захын тойротг хамарагдана.

Төслийн талбайг Хөрсний бүлгээр нь харахад тал газар, хөндий хотгорын хөрс, чийгт гарлын хөрсний зааг дээр оршиж байна.

Тус талбайн аллювиин нугын /аллювиин нугын давсархаг, хархүрэн/ сайр чулуурхаг хархүрэн, нугын цэвдэгт /нугат намгийн цэвдэгт, уулын хархүрэн/ уулын нимгэн харшороон, уулын хархүрэн/ уулын ойн ширэгт бараан бараан хөрсний ангилалд хамаарч байна.

Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний үзүүлэлтийг хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (Стандарт MNS 5850:2008)-тэй харьцуулан харахад стандартаас даваагүй буюу стандарт хэмжээнд байна.

2.6 **Амьтны аймаг**

Нийслэл хотын ногоон бүсийн дэвсгэр нутаг нь амьтны аймгийн газарзүйн мужлалаар умардын их мужийн хөвч тайгын дэд мужийн Хэнтийн тойротг багтана. Судлаачдын тооцоолсноор энэ нутагт 50 орчим зүйл хөхтөн амьтад тэмдэглэгджээ. Эдгээрээс буга, бор гөрөөс, зэрлэг гахай, хүдэр, янгир, зэрэг туурайтан амьтад, ногоон бүсийн шилмүүст болон холимог ойд амьдардаг. Харин ойн зах, хад асгат уулс, ам, хөндийгөөр чоно, үнэг, хярс зэрэг махан идэштэн, чандага, туулай, дагуур огодой зэрэг туулай хэлбэртэн амьдардаг. Түүнчлэн хуш голлосон шилмүүст ойд хэрэм, жирх, ойн хормойгоос эхлээд бүх ам хөндийгөөр тарвага, урт сүүлт зурам, огтоно, үхэр огодой зэрэг амьтад бүсийн хэмжээнд элбэг тархжээ. Жигүүртний хувьд энд нилээн олон буюу 103 зүйлийн шувуу тэмдэглэгдсэн бөгөөд уулын ар өврийн холимог ой, ам хөндийд хур сойр, ятуу шаазгай, бялзуухай, болжмор, хөх бух, хараацай, хөх цэцгий, хад цохиогоор хон хэрээ, харцага, бүргэд, начин шонхор зэрэг шувууд байна.

Төсөл хэрэгжих БЗД-ийн 10-р хороо нь хүн амын суурьшлын бүс тул шууд нөлөөлөлд өртөх нь нэн ховор, ховор ан амьтан байхгүй.

3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тус төслийн бүх үйл ажиллагаанаас байгаль орчин, нийгэм, эдийн засагт үзүүлэх нөлөөллийг тодорхойлохдоо БОНХЯ-ны 2014 оны 04-р сарын 10-ны өдрийн А117 тоот тушаалаар батлагдсан аргачлалд тусгагдсан нөлөөллийн үнэлгээний аргачлалыг ашиглав. Төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчин, нийгэм, эдийн засагт үзүүлэх боломжит нөлөөлийг тодорхойлохдоо магадлан жагсаах арга, давхцуулан зураглах арга зэргийг ашигласан бөгөөд давхцуулан зураглах аргыг математик загварын аргатай хам байдлаар ашиглан шууд болон шууд бус нөлөөлөлд өртөх байгалийн хам бүрдлийг тодорхойлов.

3.1 Болзошгүй нөлөөллийн үнэлгээ

“И ЭЙЧ ЭС ЭМ” ХХК нь 2020 онд “М-Би-Си Азия Пасифик” ХХК - ийн шар айргийн үйлдвэрийн төслийн баримт бичиг, зураг төсөл, бүртгэл тэмдэглэл, үйлдвэрийн орчинд хийсэн хэмжилтийн үр дүн, төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн байгаль орчин, нийгмийн өнөөгийн төлөв байдал, бохирдол доройтлын түвшин, химийн бодисын эрсдлийн үнэлгээ зэрэгт үндэслэн үйлдвэрийг 4 хэсэгт хуваан, хэсэг тус бүрт үнэлгээ хийснийг энэ бүлэгт нэгтгэн магадлан жагсаах буюу хяналтын болон асуулгын хуудасны арга, математик статистикийн аргуудыг ашиглан төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тодорхойлсон.

	Хэлбэр		Хугацаа		Чиглэл		Эрчим			
	Шууд	Шууд бус	Өөрөө зохицуулагдах	Богино	Урт	Буцаж нөлөөлөх	Буцалтгүй нөлөөлөх	Хүчтэй	Дунд	Суп
1. Байгалийн нөөц ашиглалт, байгаль орчны чанарын асуудал										
1	Орон нутгийн физик өөрчлөлт гарах	X				X		X		X
2	Усны нөөц ашиглах	-				-		-		-
3	Усны нөөц хомсдох	X				-		-		-
4	Байгалийн дагалдах нөөц хомсдох	X				X		X		X
5	Химийн бодис материал ашиглах, хадгалах, тээвэрлэх	-				-		-		-
6	Хатуу хаягдал үүсэх	-				-		-		-
7	Шингэн хаягдал үүсэх	-				-		-		-
8	Агаарт бохирдуулагч бодис ялгарах	-				-		-		-
9	Дуу чимээ, доргио үүсэх	-				-		-		-



10	Ус бохирдуулах	-				-		-			-
11	Осол авар эрсдэл үүсэх	-			-			-			-
2. Эдийн засаг, нийгмийн асуудал											
14	Нийгэм, эдийн засагт ээрэгээр нөлөөлөх /бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл өсөх/	+				+		+			+
18	Нийгмийн хариуцлага, соёлд нөлөөлөх	+				+		+			+
19	Ажлын байр нэмэгдэх	+				+		+			+
3. Бусад нөлөөлөл											
21	Хүчтэй салхи, түймэр, аюул осол		-			-		-			-
	Дүн, тоогоор	21	-	-	-						
	Дүн, хувиар	100	-	-	-						

Хүснэгт 2. Төслийн байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийн хэлбэр, үргэлжлэх хугацаа, эрчим

(+) Эерэг нөлөөтэй, (-) Сөрөг нөлөөтэй, (x) Ямар нэг эерэг, сөрөг нөлөөгүй

3.2 Нөлөөллийн үр дүн:

Төслийн үйл ажиллагааны явцад байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх гол нөлөөллүүдийн хувьд шууд байдлаар сөргөөр нөлөөлөх 9, шууд байдлаар эерэг нөлөөлөх 6 нөлөөлөл байна. Нөлөөллийн хугацааны хувьд 73 хувь нь урт хугацааны, 27 хувь нь богино хугацааны, буцалтгүй нөлөөлөл нийт нөлөөллийн 60 хувь, буцаж нөлөөлөх эерэг нөлөөллүүд 40 хувийг тус тус эзэлж байна.

Нийгэм, эдийн засгийн үзүүлэлтүүдийн хувьд “М-Би-Си Азия Пасифик” ХХК болон түүний толгой компани болох “АПУ” ХК нь жилд ойролцоогоор Монгол улсын нэгдсэн төсвийн орлогын 1.6% буюу 129 тэрбум.төг, Онцгой албан татварын орлого 18.3% буюу 95 тэрбум.төг, НӨАТ орлого 1.3% буюу 20 тэрбум.төг, Гаалийн татварт 3.7 тэрбум.төг, ААНОАТ-т 4.8 тэрбум.төг, бусад татварт 4.9 тэрбум төгрөгийг дангаараа бүрдүүлдэг тул дунд эрчимтэйгээр урт хугацаанд шууд хэлбэрээр эерэгээр буцаж нөлөөлнө.

Харин орон нутагт физик өөрчлөлт гарах, усны нөөц хомсдох, байгалийн дагалдах нөөц баялаг хомсдох, орчны агаарын чанар зэрэгт ямар нэгэн эерэг, сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй

			Түүхий эд бэлтгэх хэсэг		Шүүс бэлтгэх хэсэг		Исгэх хэсэг		Шүүх хэсэг		Савлах хэсэг		Бэлэн бүтээгдэхүүний агууллах		Химийн бодисийн агууллах		Хог хаягдлын цэг		Лаборатори	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9									
Агаар	Агаарт бохирдуулагч бодис ялгаруулах	B1	10	10	6	9	10	10	5	6	5									
	Дуу чимээ, доргио чичиргээ үүсгэх	B2	6	8	8	8	4	5	10	10	10									
	Агаарт үнэрийн бохирдол үүсгэх	B3	9	9	5	6	9	9	10	10	10									
	Цахилгаан соронзон цацраг үүсгэх	B4	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
Үс	Усны нөөц ашиглах	B5	9	8	9	9	9	10	10	10	10									8
	Усны нөөцийн хомсдол үүсгэх	B6	9	9	8	9	10	10	10	10	10									
	Усны бохирдол үүсгэх	B7	10	8	8	7	10	10	10	10	10									
Хөрс	Хөрсөн бүрхэвч эвдрэх	B8	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
	Хөрс бохирдуулах	B9	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
	Хөрс доройтох, цэлжих	B10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
Ургамал	Ургамлан нэмрөг, ой мод өртөх	B11	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
	Ховор, нэн ховор ургамлын төрөл зүйл өртөх	B12	9	9	10	10	10	10	10	10	10									
Амьтан	Зэрлэг амьтдын амьдрах орчинг доройтуулах	B13	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
	Ховор, нэн ховор амьтан өртөх	B14	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
	Дүн		136	132	124	128	132	134	130	129	130									
	Сөрөг нөлөөгүй 9-10	Хамгийн их анхаарал татаж буй асуудлууд:																		
	Сөрөг нөлөө бага 7-8	Дуу чимээ																		

Сөрөг нөлөө дунд 5-6	Усны бохирдол Усны нөөц ашиглах
Сөрөг нөлөө их 3-4	
Сөрөг нөлөө маш их 1-2	

Хүснэгт 3. Нөлөөллийн үнэлгээний матриц

Үр дүн: Байесын шалгуураар үнэлсэн нөлөөллийн матрицын үр дүнг нөлөөллийн хүчин зүйлсээр дараалуулбал A4>A3>A2>A1>A9>A5>A8>A7 гэсэн дарааллаар үнэлгээний жин эзэлж байна. Эндээс харахад хамгийн их анхаарал татаж буй асуудлууд болох үүсэх хатуу хог хаягдлын хэмжээ, ашиглаж байгаа цэвэр усны хэмжээ, хаягдал усны чанар, дуу чимээний үзүүлэлтүүдээр хамгийн бага оноо авч байгаа үйлдвэрийн хэсгүүдэд лонх угаах, савлах, архи-пивоны үйлдвэрүүд орж байна. Харин лаборатори болон аюултай хог хаягдлын цэг зэрэг нь хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд болзошгүй эрсдэлийн эх үүсвэр болох боловч экосистемд нийтэд нь нөлөөлөх байдал бага байна.

4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛГО

Зорилго. “М-Би-Си Азия Пасифик” ХХК-ий шар айрагны үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээг төсөл хэрэгжүүлэгч нь хэрэгжүүлэхүйц, бодитой төлөвлөхөд байгаль орчны менежментийг төлөвлөгөөний гол зорилго оршино.

Гол зорилтууд:



-Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчласан үнэлгээний хүрээнд төлөвлөгдсөн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний цаашид хийхээр төлөвлөж буй ажлуудыг хариуцах эзэн, зарцуулах зардлын хамт бодитойгоор төлөвлөх

-Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүд болон хүний эрүүл мэнд, нийгэм эдийн засагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл, эрсдлээс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулахад хэрэгжүүлэх арга хэмжээг төлөвлөх

-Агаар, хөрс, усан орчин болон ажлын байрны нөхцөл, ажиллагсдын эрүүл мэндэд төслийн үйл ажиллагаанаас хэрхэн нөлөөлж байгаа талаар хяналт шинжилгээ хийх арга хэмжээг төлөвлөх

“М-Би-Си Азия Пасифик” ХХК нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөө, химийн бодисын эрсдлийн болон хог хаягдалын менежментийн төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, БОМТ-ий хэрэгжилтийн талаар оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь зэрэг ажлууд багтсан.

2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний ажилд сая.төг зарцуулахаар төлөвлөж тухайн ажлуудын хэмжээ, гарах үр дүн, хариуцах эзэн, баримталж ажиллах аргазүй, стандарт, холбогдох хууль тогтоомжийг хийгдэх ажлуудын задаргааг хавсралтанд хавсаргав.

ХҮСНЭГТ 4. 2024 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НИЙТ ЗАРДАЛ МЯН, ТӨГ

№	Ажлын чиглэл	2024 оны зардал төг
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	13,100,000
2	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	9,600,00
3	Химийн бодисын эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө	19,726,000
4	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	-
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	3,954,000
6	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	1,800,000
7	Төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг тайлагнах төлөвлөгөө	960,000
	Нийт	49,140,000

5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛӨӨС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ, СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь хуулийн дагуу үйл ажиллагаа явуулахдаа төслийн болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний талаар дараахи арга хэмжээг авч, хэрэгжүүлнэ.

ХУСНЭГТ 5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛӨӨС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ, СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ АЖЛУУД, ЗАРДАЛ

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүл эх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1. Хөрсөнд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө								
1.	Хөрсөн бүрхэвч элэгдэх, эвдрэх, зөөгдөх	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд НБО Газартай хамтран Сонгино хайрхан дүүргийн “Инчон мөрөөдлийн төгөлд” шинэс мод тарих.	Тэрбум мод үндэсний төслийг дэмжин ажиллана.	Байгаль орчинд холбогдох төслүүдийг хэрэгжүүлж байгаль орчинд эзлтэй үйл ажиллагаа хэрэгжүүлнэ.	500 ширхэг	6,000,000	2024.5	Хөрс хамгаалах цөлжилтөөс сэргийлэх тухай хуулийн 7.2.4, Нийслэлийн засаг даргын 2013 оны А/623 дугаар захирамж
2.	Үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хатуу хог хаягдал ил задгай үүсэх, хаягдлыг зайлцуулалгүй удааснаар хөрс бохирдох	Хог хаягдлын менежментийн талаарх сургалт зохион байгуулах, хог хаягдалын ангилан ялгалтыг нэмэгдүүлэх	Төслийн хүрээнд	Ажилчдад сургалт орсон байх	-	Үйл ажиллагааны зардлаар	Жилийн турш	Хог хаягдлыг ангилан ялгаж хаях тухай журам, Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай хууль

3.	Үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хатуу хог хаягдал ил задгай үүсэх, хаягдлыг зайлцуулалгүй удааснаар хөрс бохирдох	-Тусгай зөвшөөрөл бүхий байгууллагатай хатуу хог хаягдал шилжүүлэх устган зайлцуулах гэрээ байгуулах, сунган ажиллах - хатуу хог хаягдлыг ангилан ялгах боломжтой шаардлага хангасан хогийн төв цэгийг сайжруулах - хог хаягдлыг тогтмол хугацаанд шилжүүлэх	Төслийн хүрээнд	Хог хаягдлын гэрээ сунгуулсан, хог хаягдлын цэгийг сайжруулсан байх	-	Орчны тохижилтын төлөвлөгөөнд тусгагдсан	Жилийн турш	Хог хаягдлын тухай хууль 9.2.2. 9.4.8, Эрүүл ахуйн тухай хууль MNS 5344:2003 Хог хаягдлыг ангилан ялгаж хаях тухай журам, Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай хууль
4.	Химийн бодис асгарч, хөрс бохирдох	Химийн бодисын үлдэгдэл бүхий сав, баглаа, боодлийг ил задгай хаяхгүй байх, агуулах савны битүүмжид байнга хяналт тавьж ажиллах	Төслийн хүрээнд	Химийн бодисын агуулахад хадгалах химийн хаягдалын бүртгэл хөтөлсөн байна.	Химийн бодисын бүртгэл тайлан	Үйл ажиллагааны зардлаар	Жилийн турш	Монгол Улсын хууль 2006/5/25 Химийн хортой болон аюултай бодисын тухай хуулийн 2р бүлэг 8,1 заалт
№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүл эх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг

2. Агаарын чанарын сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

5.	Тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнөөс шалтгаалж агаарт тоосжилт үүсэх	Орчны тоосжих нөхцлийг бууруулах үүднээс дулааны улиралд үйлдвэр, уурын зуух, авто граж болон агуулахын орчинд чийгтэй цэвэрлэгээ болон ёртсэн цэвэрлэгээ тогтмол байнга хийх	Төслийн хүрээнд	Тоосжилт агаар орчны шинжилгээний дүн хэвийн байх	-	Үйл ажиллагааны зардлаар	Жилийн турш	Агаарын тухай хууль - Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай хууль MNS 4585:2007 - Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий
----	--	---	-----------------	---	---	--------------------------	-------------	--

6.	Нүүрсхүчлийн хий, хөргөлтийн бодис, шингэрүүлсэн хийн түлш агаарт алдагдах	Үйлдвэрлэлийн бүсэд суурилуулсан CO2 хэмжигч багаж тогтмол хянах эсэх ОХШХ-ийн дагуу жилд нэг удаа тогтоогдсон цэгүүд дээр агаарын шинжилгээ хийлгэдэг эсэх	Төслийн хүрээнд	CO2 хэмжигчийн хяналт шалгалт, орчны хяналт шинжилгээний дүн хэвийн байх	1	1.300.000	Жилдээ 1 удаа	шаардлага" MNS 5885:2008 - Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага"
		Техник тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагаа, бүрэн бүтэн байдлыг тогтмол хянан ханган ажиллах	Төслийн хүрээнд	Хийн хорт бодисыг агаар орчинд алдагдал үүсгэхгүй аюулгүй ажиллагааг мөрдөж ажилласан байх	-	Үйл ажиллагааны зардлаар	Жилийн турш	
№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүл эх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
3. Усны нөөцэд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө								
8.	Үйлдвэрлэл үйл ажиллагаанд ус их хэмжээгээр хэрэглэснээс усны нөөц хомсдох	Усны зохистой ашиглалтын талаар сургалт явуулах	Төслийн хүрээнд	Сургалтанд хамрагдсан ажилчдын тоо			Жилийн турш	Сургалт хууль
10	Ус хяналтгүй алдагдаж усны нөөцэд нөлөөлөх	Үйлдвэрийн болон ахуйн ус дамжуулах шугам сүлжээ, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтад тогтмол хяналт тавьж, гэмтсэн тохиолдолд засах арга хэмжээ авч ажиллах	Төслийн хүрээнд	Усны ерөнхий тоолуургуудыг баталгаажуулалт хийлгэсэн тоо	3	600,000	Жилийн турш	Усны ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам БОНХЯ-ны сайд, 2014/01/06, MNS0900:2018.

11	Усны бохирдол үүсэхээс сэргийлэх	Тунагалаг туул төсөлд хамтран ажиллах Туул голын ай сав газарт цэвэрлэгээ хийх	Туул голын ай сав газар	Нийгмийн хариуц- лагын хүрээнд цэвэрлэгээ хийх	1		Жилийн турш	Усны тухай хууль болон холбогдох дүрэм журам
12	Төслийн хүрээнд усны нөөц ашиглах, хомсдох	Үйлдвэрийн цех бүрийн усны хэрэглээг нарийвчлан тооцох, нэгж бүтээгдэхүүнд зарцуулагдах усны нормыг хамгийн боломжит бага хэмжээнд байлгах -Усны нөөцийг хэмнэх, дахин ашигласан усны хэмжээ, хэрэглээг нэмэгдүүлэх	Төслийн хүрээнд	Ус дахин ашиглах болон, хэмнэлт хийх багууд ажиллуулах	-	Сайжруулалт ын багуудын нэмэлт урамшуулал	Жилийн турш	Усны тухай хууль болон холбогдох дүрэм журам, Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хууль 20.1.3
13	Төслийн хүрээнд усны ашиглалт зарцуулалт	Ус ашиглалтын төлбөрийг гэрээний дагуу тооцож, тогтоосон хугацаанд нь төлөх	Төслийн хүрээнд	Ашигласан усны хэмжээнээс хамаарч тооцно			Үйл ажиллагаа ны туршид	Усны тухай хууль болон холбогдох дүрэм журам
	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүл эх хугацаа, давтамж	№
4. Ажилчдын эрүүл мэнд								
14	Ажиллагсдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлж болзошгүй	Ажиллагсдын эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах	Үйлдвэрийн ажиллагсад	Ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулна.		5,200,000	6 сар	Монгол улсын эрүүл мэндийн сайдын 2017/4/14 өдрийн А/145 дугаар тушаал
Нийт						13,100,000		

6. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ХУСНЭГТ 6. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН АЖЛУУД, ЗАРДАЛ

№	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нийт зардал мян. Төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Үйлдвэрийн гарц хэсгийн явган хүний замыг тохижуулах	Тэмдэг тэмдэглэгээ хийх	Үйлдвэрийн орох, гарах хэсгийн зам	Тэмдэг тэмдэглэгээ хийх	Үйл ажиллагааны зардааар	2024.5	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай
2.	Хог хаягдлын цэг дээр сайжруулалт хийх. Хог хаягдлын хэмжээг багасгах (ORR-эрсдэлийг бууруулах баг)	Эмхлэх цэгцлэх, цэвэрлэгээ, ангилалт, стандартжуулалт, Хог хаягдлын хэмжээг багасгах	Үйлдвэрийн хог хаягдлын төвлөрсөн цэг	Хог Хаягдлын цэг эмх цэгцтэй байх, хэмжээг багасгах	9,600,000	2024.8 сар	Монгол улсын хууль, хог хаягдлын тухай хууль 2017/05/12
3.	Эзэмшил талбайн ногоон байгууламжийн арчилгаа хийх	Зүлэгжүүлэлтийг услах, тогтмол сэргээх.	Үйлдвэрийн ногоон байгууламж	Эзэмшлийн талбайн зүлэг, мод бут ургалт сайн тохижилт хийгдсэн байна.	Үйл ажиллагааны зардааар	2024	Хөрс хамгаалах цөлжилтөөс сэргийлэх тухай хуулийн 7.2.4, Нийслэлийн засаг даргын 2013 оны A/623 дугаар захирамж
4	Нийгмийн хариуцлагынхаа хүрээнд нийтийн эзэмшлийн зам талбайн цэвэрлэгээ, үйлчилгээг хариуцах	Хангамж автобусны буудлыг сэргээн засах Бүх нийтийн цэвэрлэгээ болон нийтийн ажилд бүрэн хамрагдах	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд	Нийтийн эзэмшлийн зам талбайд		2024	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд
	Нийт				9,600,000		

7. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Түүх соёлын дурсгалт зүйлс

Төслийн талбайн ойр орчим түүх, соёлын дурсгалт ач холбогдолтой ямар нэгэн зүйл байхгүй болно. Гэвч төслийн үйл ажиллагааны явцад ямарваа нэгэн түүх соёлын дурсгалт, зүйл олдох аваас холбогдох хууль тогтоомжид заасны дагуу засаг захиргааны нэгж болон холбогдох байгууллага болох ШУА-ын Түүхийн хүрээлэнд даруй мэдэгдэж, төслийн үйл ажиллагааг түр хугацаагаар зогсоо шаардлагатай.



Зураг 11. Компанийн байршил

№	Y	X
1	5309857,12	651103,39
2	5310023,22	651177,48
3	5309931,70	651383,73
4	5309921,38	651387,92
5	5309923,90	651434,08
6	5309903,56	651426,14
7	5309747,97	651362,51
8	5309760,61	651331,41
9	5309775,78	651295,98
10	5309785,87	651271,87
11	5309795,70	651248,64
12	5309810,86	651212,82
13	5309817,12	651198,30

Хүснэгт 7. Тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайн өнцгүүдийн газар зүйн солбицлууд

8. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төслийн хүрээнд 110 гаруй төрлийн химийн бодис, урвалж, бүтээгдэхүүнийг зөвшөөрлийн дагуу ашигладаг.

Тээвэрлэлтийн үед үүсч болзошгүй эрсдэл:

- Тээвэрлэлтийн явцад химийн бодисыг тээвэрлэх журам, аюулгүй ажиллагааг баримтлаагүйн улмаас бодис асгарч алдагдах, хөрс, ус бохирдуулах, жолооч, ачигч, ажиллагсдыг хордуулах, галын аюул, осол зэрэг эрсдэл үүсч болзошгүй юм.
- Химийн бодисуудыг ачижк буулгах үед бодис асгарч, алдагдаж байгаль орчныг бохирдуулах, жолооч ажиллагсад хордох эрсдэл үүсч болзошгүй.
- Тээвэрлэлтийн явцад бодисын сав, баглаа боодлын бүрэн бүтэн биш байдлаас үүдэн химийн бодис асгарч алдагдсанаар байгаль орчин бохирдох, галын аюул, осол үүсч болзошгүй.
- Тээврийн хэрэгслийн эвдрэл, гэмтэл мөн жолооч , ачигчдын болгоомжгүй үйлдлийн улмаас бодис асгарах, галын аюул, осол үүсч болзошгүй.

Хадгалалтын үед үүсч болзошгүй эрсдэл:

- Хадгалалтын явцад химийн бодисыг хадгалах журам, хор аюулын мэдээлэлд заасан зааврыг мөрдөөгүйн улмаас бодис асгарах, бодисын шинж чанар муудах, байгаль орчин, ажлын байр бохирдож болзошгүй.
- Химийн бодисын сав, баглаа боодлыг задлан ил задгай, хяналтгүй хадгалсаны улмаас бодисын тоос агаарт тархах, бодис асгарах, мөн бодисын шинж чанар өөрчлөгдөх, байгаль орчинд бохирдол үүсгэх зэрэг эрсдэл үүсч болзошгүй.
- Химийн бодис хадгалж буй агуулахын цонх, битүүмжлэл бүрэн бүтэн байдал алдагдсаны улмаас бодисын хадгалалтын горим алдагдах, осол аюул үүсч болзошгүй.
- Ажиллагсад бодистой ажиллах үед аюулгүй ажиллагаа, хувцас хэрэгсэлгүйн улмаас арьс салст, нүд амьсгалын замаар хүрэлцэх, хордох зэргээр эрсдэлд өртөж болзошгүй.
- Бодисын хяналтгүй асгаралт, алдагдлын улмаас агаарт хорт хий ялгараах, хүн ам, эд хөрөнгө, тоног төхөөрөмж эвдэрч сүйдэх зэргээр осол аюул үүсч болзошгүй.

Ашиглах явцад үүсч болзошгүй эрсдэл:

- Химийн бодисуудыг задлах, уусмал бэлтгэх, савлах зэргээр химийн бодистой ажиллах явцад бодис асгарах, уурших зэргээр ажиллагсдыг хордуулж болзошгүй.
- Санамсаргүй ослын улмаас химийн бодис асгарах, алдагдах тухайн орчныг бохирдуулах, ил гал, дөлний улмаас галын аюул үүсч болзошгүй.
- Ажиллагсад бодистой ажиллах үед аюулгүй ажиллагаа, хувцас хэрэгсэлгүйн улмаас арьс салст, нүд, амьсгалын замаар хүрэлцэх, хордох зэргээр эрсдэлд өртөж болзошгүй.
- Бодисын хяналтгүй асгаралт, алдагдалын улмаас хөрс, усан орчин, бохирдох мөн болзошгүй галын аюулын улмаас агаарт хорт хий ялгараах, хүн ам, эд хөрөнгө, тоног төхөөрөмж эвдэрч сүйдэх зэргээр осол аюул үүсч болзошгүй.

ХУСНЭГТ 8. ХИМИЙН БОДИСИЙН ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ АЖЛУУД, ЗАРДАЛ

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Тээвэрлэлтийн үед үүсч болзошгүй эрсдэл	Тээвэрлэлтийн явцад химиин бодисыг тээвэрлэх журам, аюулгүй ажиллагааг баримтлаагүйн улмаас бодис асгарч алдагдах, хөрс, ус бохирдуулах, жолооч, ачигч, ажиллагсдыг хордуулах, галын аюул, осол зэрэг эрсдэл үүсч болзошгүй юм	Тээвэрлэлт хийж буй жолооч нарыг мэргэжлийн сургалтанд хамруулах, химиин бодисын хор аюулын мэдээлэл, бодистой, ажиллах аюулгүй ажиллагааны талаар мэдлэгтэй болгох	Гэрээнд аюулгүй ажиллагааны заавар тусгагдсан байдаг. Журмыг тээвэрлэгч нарт танилцуулдаг. Худалдан авалтын ажилтан хариуцна			Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/A/136/A/215 дугаар хамтарсан тушаал
2.	Аюултай бодис асгарах	Химиин бодис асгарсан, онцгой үед хэрэглэх багц, шингээгч материалыг зохих газруудад байрлуулах Ялангуяа шатах тослох материалын болон хаягдлыг түр хадгалах цэгийг хөрс бохирдохоос хамгаалж бэлтгэх, асгаралтын иж бүрдлийг бэлэн байлгах	Үйлдвэр, Лаборатори, Уурын зуух, Химиин бодисын агуулах гэх мэт Үйлдвэрийн төслийн талбайн шаардлагатай газруудад	Шаардлага -тай газруудад шинээр байрлуулах болон цэнэглэх /25ш/	5,000,000	Жилийн турш	Химиин хорт болон аюултай бодисын тухай хууль
№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг

3.	Гал түймэр	Үйлдвэрийн төслийн талбайд гал түймрээс сэргийлэх, эрсдлийг бууруулах боломжтой бүх арга хэмжээг авах	Барилга байгууламжуудад	Шаардлага тай газруудад шинээр байрлуулах болон цэнэглэх	5,000,000	Жилийн турш	Галын аюулгүй байдлын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/, 3 дугаар бүлэг Гамшигаас хамгаалах тухай хууль, 5 дугаар бүлэг
4.	Үер ус	Үйлдвэрийн эргэн тойрны үерийн даланг сэргээх, цэвэрлэх	Үйлдвэрийн орчим	-	Үйл ажиллагааны зардлаар		
5.	Хадгалалтын үед үүсч болзошгүй эрсдэл	Химийн бодисуудыг битүүмжлэл сайтай хуурай сэргүүн, агааржуулалт сайтай агуулахад халаалт, гал авалцах эх үүсвэрээс хор аюулын мэдээлэлд заасны дагуу хадгалах	Үйлдвэр, Лаборатори, Урсын зуух, Химийн бодисын агуулах гэх мэт Үйлдвэрийн төслийн талбайн шаардлагатай газрууд	-	Үйл ажиллагааны зардлаар	Жилийн турш	Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/A/136/A/215 дугаа р хамтарсан тушаал

6.	Хадгалалтын үед үүсч болзошгүй эрсдэл	Химийн бодисыг хадгалах журам, аюулгүй ажиллагааны талаар ажиллагсдад мэдээлэл олгох, сургалт зохион байгуулах	Үйлдвэр, Лаборатори, Уурын зуух, Химийн бодисын агуулах гэх мэт Үйлдвэрийн төслийн талбайн шаардлагатай газруудад ажилладаг ажилчдад	1 жилд 2 удаа	1,200,000	2024.8 6 сар тутам	Монгол Улсын хөдөлмөрын сайдын 2016 оны А/33-р тушаал
№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
7.	Хадгалалтын үед үүсч болзошгүй эрсдэл	Агуулахын гадна болон дотор химийн бодисын хор аюулыг анхааруулсан тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулах, агуулахын орчим ил гал гаргах, тамхи татахгүй байх	Үйлдвэр, Лаборатори, Уурын зуух, Химийн бодисын агуулах гэх мэт Үйлдвэрийн төслийн талбайн шаардлагатай газрууд	Шаардлага тай газруудад шинээр байрлуулах болон цэнэглэх	300,000	Жилийн турш	Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/A/136/A/215 дугаар хамтарсан тушаал
8.	Хадгалалтын үед үүсч болзошгүй эрсдэл	Химийн бодис хадгалах агуулахыг стандартын дагуу ашиглах, тогтмол хянах, шаардлагатай тохиолдолд шинэчлэх, засварлах	Химийн бодисын агуулах	-	5,000,000	Жилийн турш	Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/A/136/A/215 дугаар хамтарсан тушаал

9.	Хадгалалтын үед үүсч болзошгүй эрсдэл	Ажиллагсдыг химийн бодистой ажиллах хөдөлмөр хамгааллын хувцас, хэрэгслээр бүрэн хангах, хэрэглэж хэвшүүлэх	Үйлдвэр, Лаборатори, Уурын зуух, Химийн бодисын агуулах гэх мэт Үйлдвэрийн төслийн талбайн шаардлагатай газруудад ажилладаг ажилчдад	Тухайн жилийн төсөвдөө оруулах	Үйл ажиллагааны зардаар	Жилийн турш	Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/A/136/A/215 дугаар хамтарсан тушаал
№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
10.	Ашиглах явцад үүсч болзошгүй эрсдэл	Химийн бодисуудын болон аюултай хог хаягдлын агуулахад химийн бодисуудын сав баглаа боодлыг хадгалахдаа эмх цэгцтэй, хаяг шошгожуулсан байх	Үйлдвэр, Лаборатори, Уурын зуух, Химийн бодисын агуулах гэх мэт Үйлдвэрийн төслийн талбайн шаардлагатай газруудад ажилладаг ажилчдад	-	Үйл ажиллагааны зардаар	Жилийн турш	Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/A/136/A/215 дугаар хамтарсан тушаал
11.	Ашиглах явцад үүсч болзошгүй эрсдэл	Нүд, арьс салст, амьсгал болон залгисан тохиолдолд зааврын дагуу арга хэмжээ авах, эмнэлгийн тусламж үзүүлэх	Үйлдвэр, Лаборатори, Уурын зуух, Химийн бодисын агуулах гэх мэт Үйлдвэрийн төслийн талбайн шаардлагатай газруудад ажилладаг ажилчдад	Шаардлагатай газруудад шинээр байрлуулах болон цэнэглэх	2,926,000	Жилийн турш	Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/A/136/A/215 дугаар хамтарсан тушаал
	Нийт				19,726,000		

9. ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төслийн үйл ажиллагааг хуулийн хүрээнд явуулах үүднээс ахуйн болон үйлдвэрийн гаралтай хатуу, шингэн, хог хаягдлыг байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө багатайгаар хэрхэн цуглуулж, ангилан, дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээнүүдийг төлөвлөн хэрэгжүүлэхэд энэхүү төлөвлөгөөний зорилго оршино. Тухайлбал аюултай болон химийн хорт бодисын сав баглаа боодол болон хаягдал шилийг дахин боловсруулах үйлдвэрүүдэд тус тус нийлүүлдэг боллоо. Үйлдвэрлэлээс гарч буй органик түүхий эд болох улаан буудай, арвайн соёолжийн үлдэгдлийг малчдад нийлүүлэн өгч байна. 2023 онд хог хаягдлын 3R менежментийг хэрэгжүүлэн ангилан хаялтыг нэмэгдүүлэн дахивар хаягдуудыг дахин ашиглаж, дахин боловсруулалтанд шилжүүлэн ландфиллд хаягдах хог хаягдлын хэмжээг бууруулахаар зорин ажиллана



ХУСНЭГТ 9. ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ АЖЛУУД, ЗАРДАЛ

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүл эх хугацаа	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Ахуйн	Дахин ашиглах боломжгүй устгах хог хаягдлыг гэрээний дагуу хог хаягдлын компанид шилжүүлэх	Төслийн хүрээнд, "ЭКО ОРЧИН" ХХК	Тн,ангилан ялгах боломжгүй ахуйн хог хаягдал	129	Гэрээний дагуу	Жилийн турш	Монгол улсын хууль, хог хаягдлын тухай хууль 2017/05/12
2.	Үйлдвэрийн	Төслийн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах, боловсруулах ажлыг үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх	Төслийн хүрээнд	Тн, дахин ашиглах хог хаягдлын хэмжээ	5321	Гэрээний дагуу	Жилийн турш	Монгол улсын хууль, хог хаягдлын тухай хууль 2017/05/12

3.	Аюултай	“Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулах, устгах” хэрэгжилтийг хангаж ажиллах	Төслийн хүрээнд	Тн,	5321	Гэрээний дагуу	Жилийн турш	Монгол улсын хууль, хог хаягдлын тухай хууль 2017/05/12
4.	Үйлдвэрийн	Төслөөс гарч байгаа шингэн хог хаягдлыг УСҮГ хийсэн гэрээний дагуу шилжүүлэх	Төслийн хүрээнд	м3	Тодорхойлох боломжгүй	Нийлүүлсэн хэмжээгээр	Сар тутам	Монгол улсын хууль, хог хаягдлын тухай хууль 2017/05/12
5.	Үйлдвэрийн	Бохир усыг дахин ашиглах судалгаа хийх хэрэгжүүлэх	Төслийн хүрээнд гарсан хаягдал усыг дахин ашиглах	м3	Тодорхойлох боломжгүй		Жилийн турш	Монгол улсын хууль, усны тухай хууль 2012/05/17
	Нийт							

10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

ХУСНЭГТ 10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР АЖЛУУД, ЗАРДАЛ

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Давтамжийн тоо	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Тайлбар	Баримтлах стандарт, арга, аргачлал
1.Хөрсөн бүрхэвчний хяналт шинжилгээ								
1.	Хөрсний чанар-Хими физикийн ерөнхий үзүүлэлтүүд	1.Авто зогсоол, 2.Уурын зуух, 3.Хогийн цэг	Жилд 1 удаа	1	500,000	500,000	Nart consulting итгэмжлэгдсэн лабораториид шинжилүүлнэ.	MNS 3298:1990 Байгаль хамгаалал. Хөрс. Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд

2.	Хөрсний чанар - Хүнд металлууд	1.Авто зогсоол, 2.Урсын зуух, 3.Хогийн цэг	Жилд 1 удаа	1	1,400,000	1,400,000	Nart consulting итгэмжлэгдсэн лабораториид шинжлүүлнэ.	MNS 3298:1990 Байгаль хамгаалал. Хөрс. Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд, MNS 5850:2019 Хөрс бохирдуулагч бодис элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
2.Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ								
3.	Агаарын чанар – Тоос (PM2.5 ба PM10), орчны агаар дахь зарим хийнүүд (SO2, NO2, CO)	Урсын зуухны ард	Жилд 1 удаа	1	1.100.000	1.100.000	“Ногоон титэм ХХК” итгэмжлэгдсэн лабораториид шинжлүүлнэ.	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4990:2000 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ажлын байрны орчин зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
4.	Дуу чимээ - Дотоод орчны дуу шуугианы түвшин	Үйлдвэрийн хэсэгт/ Савлагага шил болон лааз, Урсын зуух, Исгэлт, Засварын өрөө, Агуулах	Жилд 1 удаа	1	2,000,000	2,000,000	Шуугиан хэмжигч багаж авна..	MNS 5002:2000 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, Шуугианы норм, аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага
3.Усны чанарын хяналт шинжилгээ								
5.	Цэвэр усны шинжилгээ, бичил амь судлалын үзүүлэлт, нийт бичил биетэн ба гэдэсний бүлгийн нийт нянгийн тоо, өвчин үүсгэгч нян pH	Цэвэр усны шугам плантын өрөө	1 жилд	2	96000	192,000	УСУГ -ын төв лабораториид жилд шинжлүүлнэ	MNS 0900:2018 Ундны ус, эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ, MNS (ISO) 10523:2001 Усны чанар pH тодорхойлох

6.	Хаягдал бохир усны хими болон физикийн үзүүлэлт, pH, умбуур бодис, хүнд металлын агууламж, COD	Үйлдвэрийн хаягдал ус цуглуулах танк	Улиралд 1 удаа	4	96000	384,000	УСУГ -ын төв лабораториид жилд шинжлүүлнэ	MNS6561:2015 Ариутгах татуургын сүлжээнд нийлүүлэх хаягдал усанд тавигдах ерөнхий шаардлага
	Нийт					3,954,000		

11. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ХҮСНЭГТ 11. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ АЖЛУУД, ЗАРДАЛ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Хэрэгжүүлэх хуваарь			Хариуцсан албан тушаалтан	Тайлбар		
			2023 он						
			Cap 1-3	Cap 4-6	Cap 7-9				
1.	Онцгой байдлын ерөнхий газартай хамтран ажиллаж, гамшгийн бэлэн байдал болон гэнэтийн осол, эрсдэлийн талаар сургалт зохион байгуулах	1.800.000		x		ХАБЭА инженер	Ажилчдыг гэнэтийн ослын үед цаг алдалгүй арга хэмжээ авах мэдлэгтэй болгох ба гэрээг тогтмол сунгаж ажиллана.		
2.	Жил бүрийн гүйцэтгэх ажлын хэмжээ болон зардлыг байгаль хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгаж ажиллана.	-			x	ХАБЭА инженер	Байгаль орчны хамгаалах тухай хууль		
3.	Хог хаягдалын гэрээг сунгуулах	-	x			ХАБЭА инженер			
4.	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд: Байгаль орчинд	Гэрээний дүн			x	ХАБЭА инженер	Байгаль орчинд холбогдох		

	ээлдээ арга хэмжээг төрийн болон хувийн байгууллагуудтай хамтран зохион байгуулах						төслүүдийг хэрэгжүүлж байгаль орчинд ээлтэй үйл ажиллагаа хэрэгжүүлнэ.
5.	Энгийн болон аюултай хог хаягдалаас үүсэх сөрөг нөлөөлөлийг бууруулах боломжит арга технологийг судлах	-	x			ХАБЭА инженер	Хог хаягдалын хэмжээ болон түүнд зарцуулах зардал багасна.
6.	Ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх, Мод тарих аян, их цэвэрлэгээ гэх мэт бусад аян үйл ажиллагаа зохион байгуулах	Гэрээний дүн	x	x	x	ХАБЭА инженер	Байгаль орчинд ээлтэй үйл ажиллагаа явуулах
7.	Эрчим хүчний менежмент: Дулаан цахилгааны алдагдлыг бууруулж, хэмнэлтийн баг үйл ажиллагаа, тоног төхөөрөмж, шийдлээр хэрэглээг багасган ажиллах	Дотоод үйл ажиллагааны зардал	x	x	x	ХАБЭА инженер	Нэгж үйлдвэрлэлд зарцуулах хэрэглээг бууруулна.
8.	Усны алдагдлыг бууруулж, хэмнэлтийн баг үйл ажиллагаа, тоног төхөөрөмж, шийдлээр хэрэглээг багасган ажиллах	Дотоод үйл ажиллагааны зардал	x	x	x	ХАБЭА инженер	MNS0900:2005 Хүрээлэн буй орчин, Үндны усны эрүүл ахуйн шаардлага
	Нийт	1,800,000					

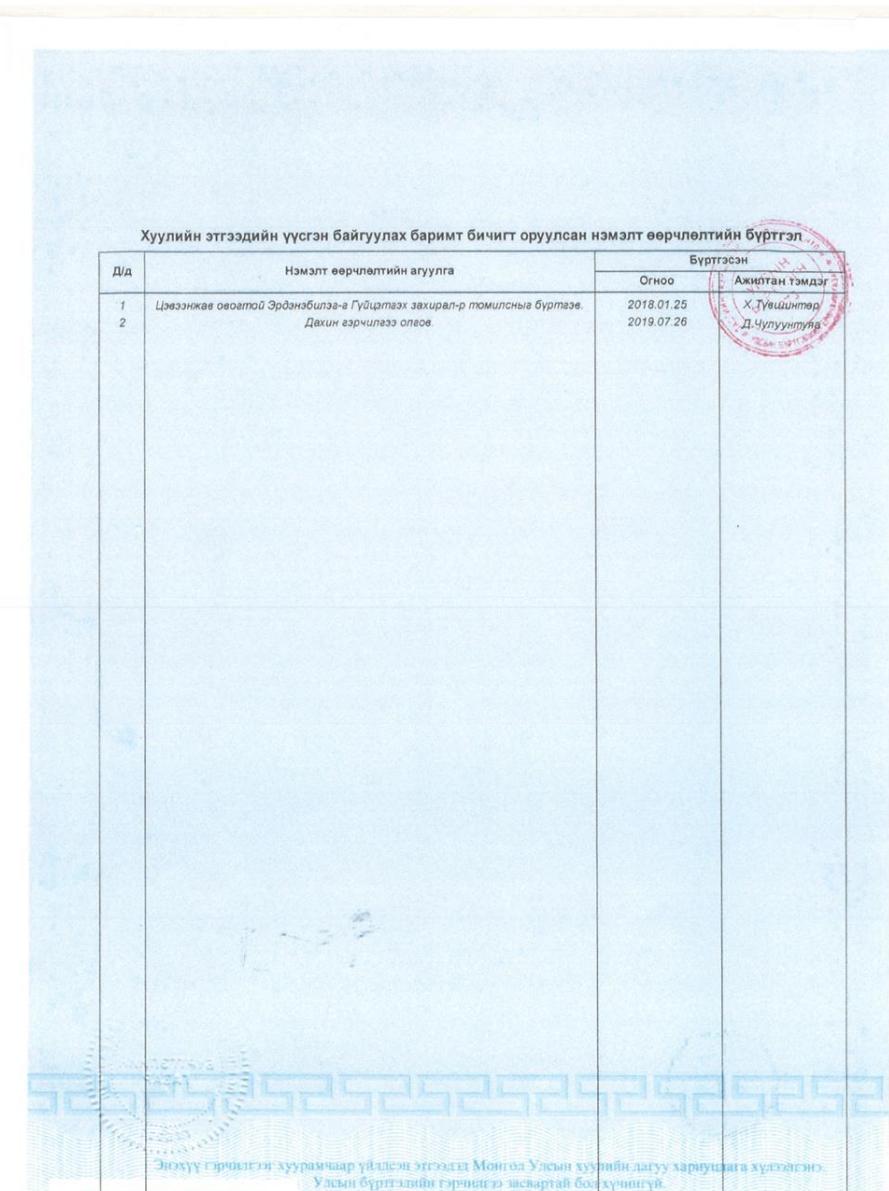
12. ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ ТӨРИЙН БАЙГУУЛЛАГА БОЛОН ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ

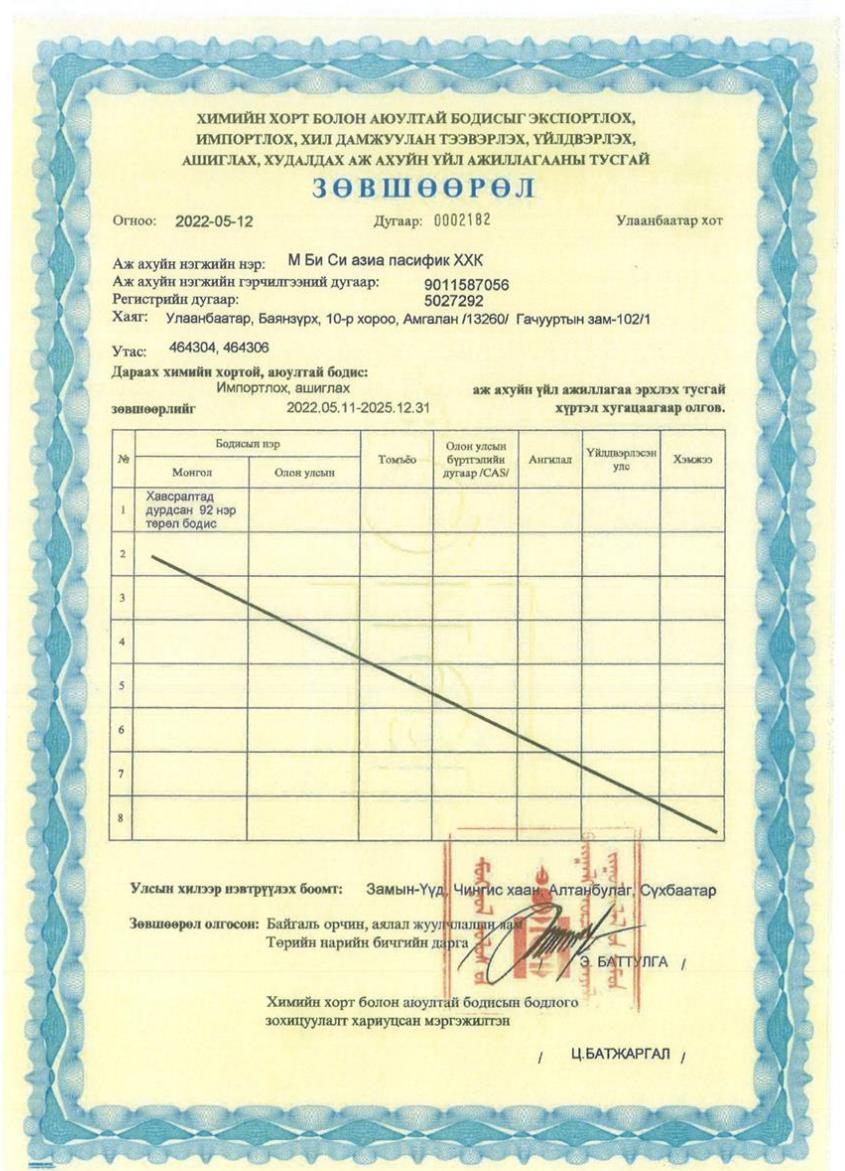
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулах шатанд олон нийтийн оролцоо, тэр дундаа төслийн сөрөг нөлөөлөлд өртж болзошгүй нутгийн иргэд, орон нутгийн байгууллагын оролцоог нэмэгдүүлэх, хууль тогтоомжид заасан хүрээнд тэдэнд аль болох ойлгомжтой бөгөөд үнэн зөв, бодит мэдээлэлийг өгч, зөрчигдэж болзошгүй эрхээ хамгаалах санал бодлыг судлан тусгах нь энэ шатны ажлын гол зорилго юм.

ХУСНЭГТ 12. ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ ТӨРИЙН БАЙГУУЛЛАГА БОЛОН ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ЗАРДАЛ

№	БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлagnах оролцогч талууд	Тайлagnах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацааны тов	Тайлagnах зардал, төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажилтан	Зохион байгуулах газар
1.	Хорооны иргэдийн төлөөлөл	Тайлagnах, хэлэлцүүлэх	Төслийн үйл ажиллагаа болон байгаль орчныг хамгаалах, сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр хийгдэж буй ажил	Жил бүрийн 10 сард	960,000	ХАБЭА инженер	Компанийн байранд
2.	Нийслэлийн байгаль орчны газар	Тайлagnах	Төслийн үйл ажиллагаанаас хүрээлэн буй орчин ажлын байранд үзүүлж буй сөрөг нөлөөллийг бууруулах талаар хийгдсэн ажил, БОМТ-ний тайлан	Жил бүрийн 11 сард	Дотоод үйл ажиллагааны зардал	ХАБЭА инженер	Нийслэлийн байгаль орчны газар
3.	БОАЖЯ Хүрээлэн буй орчин байгалийн нөөцийн удирдлагын газар	БОМТ-ний тайлан, төлөвлөгөөг батлуулах	Төслийн үйл ажиллагаанаас хүрээлэн буй орчин ажлын байранд үзүүлж буй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арилгах арга хэмжээ авах, хяналт шинжилгээний дагуу хийсэн ажлыг	Жил бүрийн 12 сар	Дотоод үйл ажиллагааны зардал	ХАБЭА инженер	БОАЖЯ Eic.mn гео мэдээллийн санд тухайн жилийн биелэлтийн тайлан болон дараа жилийн төлөвлөгөөг оруулах
	Нийт				960,000		

ХАВСРАЛТ









Г "М БИ СИ АЗИА ПАСИФИК" ХХК-Д

**НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ХЭРЭГКҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН ГАЗАР
УЛСЫН БАЙЦААГЧИЙН ДУГНЭЛТ**

Нийслэлийн засаг залжирчилсэн III байр,
Ж.Самбуутын гудамж, 4 дүгээр хороо,
Чингисийн дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15170
Утас: 7777-5000, Факс: 7777-5120
E-mail: ub_info@inspection.gov.mn
<http://www.ub.inspection.gov.mn>

2019.09.16 № 02-04-190/350
таяй -ны № т.

Г Химийн бодисын агуулахын тухай

Тус газарт ирүүлсэн Баянзүрх дүүргийн 10 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах Гачууртын зам-102, Амгалан-1 өөрийн байранд химийн бодис хадгалах дүгнэлт гаргуулах хүснэгтээр МХЕГ-ын даргын баталсан "Баталгаажуулалтын хяналт шалглалт хийх тухай" 01/82 тоот удирдамжаар 2019 оны 09 дугаар сарын 05-ний өдөр ХАБЭА-ын инженер С.Мөнхтүлгүг байлцуулан Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч Г.Удавал, Хөдөлмөрийн эрүүл ахуйн хяналтын улсын байцаагч О.Алтантуяа нар хяналт шалглалт хийлээ.

"М Би Си Азия Пасифик" ХХК нь гадаад дотоод худалдаа, эрхлэх аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн 9011587056 тоот гэрчилгээтэй, 5027292 тоот регистрийн дугаартай.

Тус компани нь Бельге, БНХАУ-ас нийт 76 нэр төрлийн химийн бодисыг шир айрагны үйлдвэрлэл, тоног төхөөрөмжийн ариутгал цэвэрлэгээний зориулалтаар ашиглах, импортлох гэрээтэй, тухайн бодисуудын хор агуулын плавлах мэдээллийн хуудастай.

Химийн бодисыг хадгалах агуулахын байр нь 240 м² цутгамал бетонон шалыг зориулалтын будгаар будсан, темэр хаалгатай, агуулахын гадуур бетонон хаашаатай, 24 цагийн харуул хамгаалалттай, ердийн агааржуулалттай, гадна дотор талыг камержуулсан, хаяг шошго "Химийн хорт болон аюултай бодисын шошго, анхааруулах тэмдэг" MNS 5029:2011 стандартын дагуу хийгдсэн, бодис бүрт хаягдал цуглуулах зориулалтын суурьтай, чийг хэмжигчтэй, шенийн цагаар ашиглах гэрэлтүүлэгтэй байна.

Баянзүрх дүүргийн Онцгой байдлын хэлтсээс олгосон галын аюулгүй байдлын D/01804384 тоот дүгнэлттэй.

Агуулахын байранд хийсэн физик хэмжилтээр гэрэлтүүлэг 350 люкс байна.

115050016384

Ажилтанд ажлын хувцас, хамгаалах хэрэгсэл, химиин бодис асгарсан тохиолдол давах хариу арга хэмжээний аюулгүй ажиллагааны иж бурдэл зэргийг олгож, болзошгүй ослын үед ажиллах бэлэн байдлын төлөвлөгөөг боловсруулж баттуулсан байна.

Дээрх байдлыг үндэслэн дүгнэлт болгох нь:

"М Би Си Азия Пасифик" ХХК-ийн химийн бодисын агуулахын байр нь "Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа эрүүл ахуй, ажлын байрны гэрэлтүүлгийн норм, хэмжих аргад тавигдах өрөнхий шаардлага MNS 4996:2000 стандарт, "Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай" хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.2 дахь хэсгийн заалт Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодисын бүтээгдэхүүний агуулах өрөнхий шаардлага MNS 6458:2014 стандартын шаардлагыг хангаж байна.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН БАЙЦААГЧ

Г.УДВАЛ



ХӨДӨЛМӨРИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙН
ХЯНАЛТЫН УЛСЫН БАЙЦААГЧ
O.АЛТАНТУЯА

БАТЛАВ	БАТЛАВ	БАТЛАВ
БАЯНЗУРХ ДУУРГИЙН ТАТВАРЫН ХЭЛСҮҮСИН ДАРГА	БАЯНЗУРХ ДУУРГИЙН ТҮК-5 "МНТ ЗЭРДЛҮҮС" ХХК ЗАХИРАЛ Б.МЭНТЭН	БАЯНЗУРХ ДУУРГИЙН ТҮК-5 "МНТ ЗЭРДЛҮҮС" ХХК ЗАХИРАЛ Б.МЭНТЭН
ХОГ ХАЯГДЛЫН ШҮТЛҮУЛАХАА, ТЭЭВЭРЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭНИЙ ГЭРЭЭ	ХОГ ХАЯГДЛЫН ШҮТЛҮУЛАХАА, ТЭЭВЭРЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭНИЙ ГЭРЭЭ	ХОГ ХАЯГДЛЫН ШҮТЛҮУЛАХАА, ТЭЭВЭРЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭНИЙ ГЭРЭЭ
2022 оны 11-р сарын 28-ны өдөр	Улаанбаатар хот	Улаанбаатар хот
Гэрээний дугаар:	<i>Монгол Улсын Төслийн ХК</i>	
Иргэн, ААНБ-ын нэр:	<i>Иргэн, ААНБ-ын нэр:</i>	
Иргэн, ААНБ-ын Регистрийн дугаар:	5027298	
Үйл ажиллагааг явуулж буй объектын иносон нэр:	<i>Төслийн шоуцруулалт чуулж</i>	
Үйл ажиллагааг чиглэх: Иргэн, ААНБ-ын хаяг:	<i>Шоуцруулалт чуулж</i> УБ, БЗД, 10-р хороо,	
ААНБ-ын холбогдох утас:	88999782, 464304	
Хог хаягдлын хувьсгал: Ачингийн давтамж:	Сард 3000 төгрөг	Сард 100 төгрөг
Хог хаягдлын хувьсгал: Татварын алба	Тээвэрлүүлэх	
Хог хаягдлын үйлчилгээний хувьсгалын талбайрн дэлгэрэв үсүүгээс		
Хог хаягдлын хувьсгалын терел	Айл эрхийн тоо	Сард 1 Рейсийн төгрөгүүр 1 рөс 50000
Хог хаягдлын хувьсгал төхөөрөмжийн дагуулвар:	Нэхэмжлэлийн давуу	
Хуулийн орчин:	Энэхүү эрзэс нь Монгол Улсын "Хог хаягдлын тухай хуул", Сакийн сэйл, БОАЖ-ын сайдын хамтарсан 2018 оны 192-A/243 тоот шушавын 1 дүүзээр хөсөрхтээр баталсан "Хог хаягдлын үйлчилгээний хувьсгалын хэмжээ тохиог араачлын", Баянзурх дуургийн ИТХ-ын 2019 оны 12 дүүзээр сарын 17-ны өдрийн 32-р тоотлоогор баталсан "Хог хаягдлын үйлчилгээний хувьсгалын хэмжээ шинжилгээ тоотох тухай" тоото болон бусад холбоодоо хууль тоотсоожийн үндэслэн баримтлагна.	
Гэрээний хугацаа:	2022 оны 10-р сарын 31-ны өдрөөс 2023 оны 10-р сарын 14-ний өдөр хүртэл.	

1

2



ХОГ, ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН
ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

20230035

Улаанбаатар хот

Энэхүү "Хог, хаягдалийн менежментийн үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ" (Цашид "Гэрээ" гэх)-г нэг талаас Улаанбаатар хот, БГД 5-р хороо, ажилчны гудамж 80/1 тоот хаяг оршиг, "Эко орчин" ХХК /РД:5434459/, даавшид "Гүйцэтгэх" гэх, түүний төлоөлж Гүйцэтгэх захирал ажилт О.Есонтомор, ногог талаас Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, үйлдвөрний гудамж, оюйн байранд байрлах, "АПУ" ХК /РД:2702673/, даавшид Захиалагч гэх, түүний төлоөлж Захиргаа, хүний ичээлээр засахар Ж.Ичинхорхор цар нь Монгол улсын Иргэнний хуулийн удирдлагын болон дараах тохиолдоор хариуцан тохиолцож байгуулав.

НЭР ТӨМЬЁО

Энгийн хог хаягдал:

Дахин боловсруулах боломжгүй хог хаягдал. Үүнд химийн хорт хаягдал орохгүй боло.

Дахивар хог хаягдал:

Дахин боловсруулах боломжгүй хог хаягдал тухайн хогийг худалдан авах эрэлт байгаа тийм хог хаягдлыг хэлээ. Үүнд химийн хог хаягдал орохгүй боло. Хөөрөл №2-оор энэхүү гэрээний Дахивар хогийн жагсаалтыг баглав. Хаягдлын Удирдлагын Төв (Гүйцэтгэгчийн Дахивар хог хаягдах болцуулалтын талбай)

ХҮТ:

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДСЭЛЭЛ

1.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь Гүйцэтгэх тал нь Захиалагч талын Хог, хаягдалийн менежментийг хариуцан ажиллах, Гүйцэтгэх тал Захиалагчид энэхүү гэрээнд зассан үйлчилгээний төлбөрийн холбогдоон үүсч хариуцагдсан тохиолдлаад оршино.

1.2. Гэрээний 1.1-д зассан "Хог, хаягдалийн менежментийг хариуцан ажиллах" гэдэг дараах ажлаа үзүүлэлийг багтсан ойтонго. Үүнд:

- 1.2.1. Захиалагчийн ангисан Энгийн хог хаягдлын цэгруу тээвэрэх.
- 1.2.2. Захиалагчийн ангисан Дахивар хог хаягдлын Гүйцэтгэгчийн ХҮТ-с хүртэл тээвэрэх.
- 1.2.3. ХҮТ-д тээвэрэгдсэн дахивар хог хаягдлыг Хаягдал дахин боловсруулах үйлдвэрүүдэд худалдан борлуулах.
- 1.2.4. Худалдаа авалт хойшлогдсон дахивар хог хаягдлыг ХҮТ-д хадгалах.
- 1.2.5. Энгийн болос Дахивар хог хаягдлын менежментийн тайлан Захиалагчид сар бүр тайлгана.



БАЯНЗУРХ ДҮҮРГИЙН 5-Р БУС ХАРИУЦСАН
ТОХИЖИЛТ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ КОМПАНИ
“МНТ ЭРДЭНЭС” ХХК



ХОГ ХАЯГДЛЫГ ЦҮГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ
ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ГЭРЭЭ
№.....

Улаанбаатар хот 2022

БАТЛАВ
БАЯНЗУРХ ДҮҮРГИЙН ТАТВАРЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
/Э.ЭНХ-ОЧИР/

2022 оны 11.-р сарын 28.-ны өдөр

БАТЛАВ
БАЯНЗУРХ ДҮҮРГИЙН ТҮК-5 “МНТ ЭРДЭНЭС” ХХК ЗАХИРАЛ Б.МЭНТҮҮЛЭЛ

ХОГ ХАЯГДЛЫГ ЦҮГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ
ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ГЭРЭЭ

БАТЛАВ
MBC ASIA PACIFIC

УЛААНБААТАР ХОТ
11227000 - 0927392

Улаанбаатар хот

Гэрээний дугаар:			
Иргэн, ААНБ-ын нэр:	Монгол Улсын Азиатик Пакистан ХХК		
Иргэн, ААНБ-ын Регистрийн дугаар:	5027292		
Үйл ажиллагааг явуулж буй объектийн оносон нэр:	Монгол Улсын Азиатик Пакистан ХХК		
Үйл ажиллагааны чиглэл:	УБ, БЗД, 10-р хороо,		
Иргэн, ААНБ-ын хаяг:			
ААНБ-ын холбогдох утас:	88999782, 464304		
Хог хаягдлын хураамж: Ачилтын давтамж :	Сард 360.00 төгрөг	Сард 10.00 төгрөг	Удаа
Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийн төлбөрийн даалгавар үүсгэх	Татварын алба		Тээвэрлүүлэгч
Хог хаягдлын хураамжийн терел	Айл өрхийн тоо #	Сард #	Рейсийн төгрөг 1 рейс 1520.00 ₮
Хог хаягдлын хураамж төлөх банк, дансны дугаар:	Нэхэмжлэлийн давгуу		
Хуулийн орчин:	Энэхүү эрээс нь Монгол улсын “Хог хаягдлын тухай хууль”, Санчийн сайд, БОАЖ-ын сайдын хамтарсан 2018 оны 192/A/243 тоот тушаалын 1 дүэзэр хөвсрэлтээр баталсан “Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийн хэмжээг тооцох аргачлал”, Баянзурх дүүргийн ИТХ-ын 2019 оны 12 дүэзэр сарын 17-ны өдрийн 32-р тоогтоолоор баталсан “Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийн хэмжээг шинэчлэн тооцоо тухай” тоогтоо болон бусад холбоодох хууль тоогтоомжийг үндэслэн баримталан.		
Гэрээний хугацаа:	2022 оны 12.-р сарын 28.-ны өдрөөс 2023 оны 12.-р сарын 28.-ний өдөр хүртэл.		



Гэрээ №

2023 оны 07-р сарын 28 ны өдөр

20230813

Улаанбаатар хот

Нэг талаас Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 14-р хороо, Намьянжүү-44 "Түмэн-Эгшиг" ХХК, Үйлдвэр эрхэлсэн өрөнхий менежер албан тушаалтай Батмэнх овогтой Одбаяр /цаашид "Хүлээн авагч" гэх/. Негеэ талаас Монгол Улс. Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, үйлдвэрийн гудамж, өөрийн байранд байрлах, "АЛУ" ХК /РД:2702673/, /цаашид Заххиалагч гэх/, түүнийг төлөөлж ХАБЭАБО хариуцсан ахлах менежер албан тушаалтай Олзмэнх овогтой Төрбат нар нь /цаашид "Шилжүүлэгч" гэх/ нар харилцан тохиролцож "Хог хаягдлын тухай хууль" Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтооолын 1, 2-р хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устахаа болон бүртгэх тайлганах журам", Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн A/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн шилжүүлэгчийн үйл ажиллагааны явцад гарсан химийн бодисуудын үндэгээл, аюултай хог хаягдлын сав баглаа боодлыг хүлээн авагчийн байгууламжинд шилжүүлэхээр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг доорхи нехцэлөөр байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

- 1.1 Гэрээ байгуулагч талууд нь Монгол улсын 2017 онд шинчлэн батлагдсан "ХОГ ХАЯГДЛЫН ТУХАЙ" Монгол улсын хууль, холбогдох дүрэм, журмыг удирдлага болгон энэхүү гэрээг байгуулсан ба үйл ажиллагаандагаа дагаж мөрднө.
- 1.2 Шилжүүлэгчийн зүгээс Хүлээн авагчид энэхүү гэрээгээр чанарын шаардлага хангахааргүй болсон химийн бодис, сав баглаа боодлын хаягдал (цаашид "хог хаягдл" гэх) шилжүүлснээр Хүлээн авагч нь химийн бодисын хаягдлыг аюулгүй байгууламжид хадгалиж цаашид ахуйн эрглэлтэнд оруулахгүй байж уураг хүлээн.
- 1.3 Аюултай хог хаягдлын төрөл, тоо хэмжээ болон тээвэрлэлтийн үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1, 2-т тусгасан ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ гэрээний Хавсралт 4-т тусгагдсан дагалдах бичгийг үйлдэх ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг бөгөөд хүлээн авагч нь гэрээний хугацаан дахь аюултай хог хаягдал шилжүүлэг бүрд тайланг Шилжүүлэгчид сар бүр тайлгана.



ХАЯГДАЛ ГЯЛГАР УУТ ШИЛЖҮҮЛЭХ БОЛОН 

ХАМТРАН АЖИЛЛАХ ГЭРЭЭ

2023 оны 01 сарын 16-ны/-ний өдөр

№ 20230040 Улаанбаатар хот

Энэхүү хаягдال гялгар уутжүүлэх болон хамтран ажиллах гэрээг /цаашид "Гэрээ" гэх/ Монгол Улсын Иргэний хуулийн 343-358 дугаар зүйл болон холбогдох бусад хууль тогтоомжийг үндэслэн,

Нэг талаас, Монгол Улсын хууль тогтоомжийн дагуу үүсгэн байгуулагдсан 9010001005 9011823274 улсын бүртгэлийн дугаартай, 2702673 регистрийн дугаартай "МУЛТИПАК" ХХК, /цаашид "Хүлээн авагч" тал, хамтад нь "Талууд" гэх/ түүнийг төлөөлж Үйлдвэр удирдлагын газрын захирал Д.Дашдондов талууд дараах нехцлээр харилцан тохиролцож байгуулав.

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

- 1.1 Гэрээ байгуулагч талууд нь Монгол улсын 2017 онд шинчлэн батлагдсан "ХОГ ХАЯГДЛЫН ТУХАЙ" Монгол улсын хууль, холбогдох дүрэм, журмыг удирдлага болгон энэхүү гэрээг байгуулсан ба үйл ажиллагаандагаа дагаж мөрднө.
- 1.2 Шилжүүлэгчийн зүгээс Хүлээн авагчид энэхүү гэрээгээр үйлдвэр үйл ажиллагааны явцад гарсан хаягдал гялгар уутыг шилжүүлснээр Хүлээн авагч нь хаягдал гялгар уутыг дахин боловсруулах "МУЛТИПАК" ХХК, -ийн үйлдвэрийн байгууламжид хүргэх тээвэрлэлтийг бүрэн хариуцаа ба хаягдал гялгар уутын хадгалалт, цаашид дахь устгал болон дахин боловсруулах бүхий л үйл ажиллагааг бүрэн хариуцаах үүрэг хүлээн.
- 1.3 Шилжүүлэн авсан хаягдал гялгар уутыг зөвхөн дахин боловсруулалтын үйлдвэрлэлд ашиглаа ба дахин боловсруулалтын түүхийн эд нийлүүлтийн орлогыг хүлээн авагч талууд хамтран дахивар цуглуулах байршиудын тохиолд, ангиалалтыг сайжруулах, тэмдэг тэмдэглэгээс байршиулах, хог хаягдлын тухай ойлголтыг номигдуулэх сургалт зохион байгуулах, орчны бодирлыг бууруулахад өөрсдийн хувь Нэмэрээ бууруулан ажиллана. /Дэлгэрэнгүй мэдээллийг хавсралт №3 – с харна уу/

Хариуцаа ажиллууд	Байршил	Тоо-ширхэг
Хог хаягдлын сургалт	Бүх салбарууд	Жилд-1 удаа
Дугуйт сагс	Шаадлагатай налжуудад	5≤
Саравч	Шаадлагатай налжуудад	2≤
Тэмдэг тэмдэглэгээ	Бүх салбарууд	30≤

Энэхүү гэрээ шүүд буюу шүүд бусаар, алнаа арга, хэлбэрээр ошишуулахыг хориглоно.

G 888C/4
Calibration / Test Report


Name of Company : **MBC Asia Pacific LLC**
Person to Contact : **Namchinbum Ganbat**
Telephone No. : +976 11 464304
Date : 13 Sep 2023

Serial Number : **1906 1378 NIMH**
Software Version : English German
Accessories included:

New Device Repair Warranty Service

Test Gases:
CH4 EX (LEL) : 50 % LEL, CH4
TOX NH3 : 300 ppm
TOX CO2 : 2.50 Vol%
TOX O2 : 20.9 Vol%
N2, 304-401831040-1 and Ambient Air for Zero Cal

Detection Sensor Range:
O2 sensor at 0 to 25 Vol%;
NH3 sensor, 0 to 1000 ppm
CH4, Combustion/Flammable at 0 to 100%LEL CH4
CO2 sensor at 0 to 5 Vol%

Alarm Settings:

O2	CH4	NH3	CO2
A1, 19.5 Vol%	A1 10% LEL	A1, 50 ppm	1.00 Vol%
A2, 18.0 Vol%	A2 30%LEL	A2, 200 ppm	2.00 Vol%
A3, 23.0 Vol%	A3 50%LEL		

Test Gas: Zero Gas/ Fresh Air, N2 for Oxygen sensor

O2	CH4	NH3	CO2
Before 0.0 Vol%	0 % LEL	0 ppm	0.00 Vol%
After 0.0 Vol%	0 % LEL	0 ppm	0.00 Vol%

Test Gas: Calibration Gas, Ambient air for Oxygen at 20.9 Vol%

O2	CH4	NH3	CO2
Before 20.9 Vol%	48 % LEL	280 ppm	2.40 Vol%
After 20.9 Vol%	50 % LEL	300 ppm	2.50 Vol%

NEXT SERVICE/CALIBRATION: SEP 2024

Remarks:



Tested By:
Rajamohan

Date: 13 Sep 2023

GIG Asia Pacific Pte Ltd
33 Ubi Ave 3, #06-21B Vertex Building, Tower B Singapore 408 868.
Tel: (65) 6227 4346 ; Fax: (65) 6227 4347

Зураг 3.2.1 CO₂ мэдрэгчийг баталгаажуулсан сертификат


G 888C/4
Calibration / Test Report

Name of Company : **MBC Asia Pacific LLC**
Person to Contact : **Namchinbum Ganbat**
Telephone No. : +976 11 464304
Date : 13 Sep 2023

Serial Number : **19111713 NIMH**
Software Version : English German
Accessories included:

New Device Repair Warranty Service

Test Gases:
CH4 EX (LEL) : 50 % LEL, CH4
TOX NH3 : 300 ppm
TOX CO2 : 2.50 Vol%
TOX O2 : 20.9 Vol%
N2, 304-401831040-1 and Ambient Air for Zero Cal

Detection Sensor Range:
O2 sensor at 0 to 25 Vol%;
NH3 sensor, 0 to 1000 ppm
CH4, Combustion/Flammable at 0 to 100%LEL CH4
CO2 sensor at 0 to 5 Vol%

Alarm Settings:

O2	CH4	NH3	CO2
A1, 19.5 Vol%	A1 10% LEL	A1, 50 ppm	1.00 Vol%
A2, 18.0 Vol%	A2 30%LEL	A2, 200 ppm	2.00 Vol%
A3, 23.0 Vol%	A3 50%LEL		

Test Gas: Zero Gas/ Fresh Air, N2 for Oxygen sensor

	O2	CH4	NH3	CO2
Before	0.0 Vol%	0 % LEL	0 ppm	0.00 Vol%
After	0.0 Vol%	0 % LEL	0 ppm	0.00 Vol%

Test Gas: Calibration Gas, Ambient air for Oxygen at 20.9 Vol%

	O2	CH4	NH3	CO2
Before	20.9 Vol%	49 % LEL	290 ppm	2.20 Vol%
After	20.9 Vol%	50 % LEL	300 ppm	2.50 Vol%

NEXT SERVICE/CALIBRATION: SEP 2024

Remarks:



Tested By:
Rajamohan

Date: 13 Sep 2023

GIG Asia Pacific Pte Ltd
33 Ubi Ave 3, #06-21B Vertex Building, Tower B Singapore 408 868.
Tel: (65) 6227 4346 ; Fax: (65) 6227 4347

 БАТЛАВ УС СҮВГИЙН СҮРДАХ ГАЗРЫН ДАРГА Ц.ТӨРХҮҮ	 БАТЛАВ М БИ СИ АЗИА ПАСИФИК ХХК - ИЙН ЗАХИРАЛ Ц.ЭРДЭНЭБИЛЭГ
ЦЭВЭР-УСААР ХАНГАХ, ХЭРЭГЛЭЭНЭЭС ГАРСАН БОХИР УС ТАТАН ЗАЙЛУУЛАХ ГЭРЭЭ	
2019 оны 09 сарын 05 өдөр Хэрэглэгчийн бүртгэл № 24047000	
Нэг. Ерөнхий зүйл	
<p>1.1 Нэг талаас УСҮГ түүнийг төлөөлж А/57 тоот тушаалыг үндэслэн гэрээний инженер албан тушаалтай Θ.ДАШНЯМ цаашид "хангас" гэх, негэв талаас М БИ СИ АЗИА ПАСИФИК ХХК - ийн ЗАХИРАЛ албан тушаалтай Ц.ЭРДЭНЭБИЛЭГ "хэрэглэгч" гэх нар нь Хот суурини ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын тухай хуулийн 13 дугаар зүйл болон бусад холбогдох хуулийг удирдлага болгон 2019/09/05 -ны өдрөөс эхлан дор дурьдсан нехцийг биелүүлж ажиллахаар харилцан тохиролцон ... хугацаатайгаар энэхүү гэрээг байгуулж байна.</p>	
<p>1.2 Ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт үйлчилгээг зохицуулах аж ахуйн харилцаны дүрэм нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг болно.</p>	
<p>Хоёр. Нийлүүлэх цэвэр ус болон татан зайлцуулах бохир усны хэмжээ, чанар, найрлага, төлбөр, тооцоо хийх</p>	
<p>2.1.Хэрэглэгчийн хэрэглэсэн цэвэр ус болон хэрэглээнээс гарсан бохир усны хэмжээг тогтоохдоо эрх бүхий байгууллагаас баталгаажуулсан усны тооплуураар хэмжих ба хэрэглэгч тоолуурын заалтыг үндэслэн тооцно. Тооплуурын заалтаар гарсан хэрэглэсэн цэвэр, бохир усны төлбөр болон бусад түүнтэй холбогдох төлбөрийг "Хот, суурини ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт, үйлчилгээг зохицуулж зөвлөл"-ийн батласан үнч тарифийг мөрдлөгөө болгон ажиллана.</p>	
<p>2.2 Хэрэглээнээс гарсан бохир усны хэмжээг тухайн хэрэглэгчийн хэрэглэсэн цэвэр усны хэмжээтэй тэнцүү гэж тооцно.</p>	
<p>2.3.Үйлдвэр, аж ахуйн нэгжээс гарч байгаа бохир усны найрлага нь хотын бохир усны шугаманд нийлүүлэгдэх үед Дэд бүтцийн хөгжлийн сайд, Байгаль орчны сайд, эрүүл мэнд ниймийн хамгааллын сайдын хамтарсан а/11/05/A/18 тоот тушаалаар батлагдсан найрлагын зөвшөөрдгэсэн хэмжээнээс хэтэрсэн байвал бохирдуулагч нэмэгдэл тарифаар төлөх зарчмыг баримтлан төлбөр төлнэ.</p>	
<p>2.4. Усны тоолуурын заалтыг сар бүрийн 01-14-ний хооронд хангагч, хэрэглэгчийн төлөөлгөх хамтаран авч, хяналтын картанд харилцан гарын усэг зурж баталгаажуулсан байна.</p>	
<p>2.5.Төлбөрийн нэхэмжлэлийг төлбөр хийгдэхээр гэрээнд заасан хугацаанаас ажлын 5 хоногийн өмнө хэрэглэгчийн банкинд хүргэсэн байна.</p>	
<p>2.6. Хангагч нь тайхан сарын усны төлбөрийг хэрэглэгчид мессежээр гэрээнд тэмдэглэсэн утасны дугаарт мэдээлхээ ба мессежийн төлбөрийг УСҮГ-ын дарын А/154 тоот тушаалын дагуу төлбөрт үйлчилгээний тарифаар төлбөрийн нэхэмжлэл дээр нэмж тооцно.</p>	
<p>2.7. Хэрэглэгч нь төлбөрийн нэхэмжлэлийг тогтоосон хугацаанд төлөөгүй тохиолдолд хугацаа хэтэрсэн хоног тутамд 0.2-0.5 хувиар бодож алданги тооцно.</p>	

суурилуулах, цэвэр усны горимын тооцоо хийх гэх мэт ажлыг хийж гүйцэтгэхэд санаатайгаар саад учруулсан тохиолдолд

6.1.6. Тухайн хэрэглэгчийн зээмшил дээрх ус хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээ, барилга байгууламжийн буран бус байдлын талаар илэрсэн зөрчлийг ариглах шаардлагыг хүлээн авч биелүүлээгүй тохиолдолд

Долоо. Гэрээний үргэлжлэх хугацаа, гэрээ дүгнэх, нэмэлт өөрчлөлт оруулах, цуцлах нөхцөл

7.1. Тус гэрээ байгуулсан өдрөөс эхлэн аль наа талаас гэрээг цуцлах хүртэл хүчин төгөлдөр мөрдгэднэ.

7.2. Хангагч, хэрэглэгч нь жилд нэг удаа гэрээг дүгнэж, дараа жилийн цэвэр, бохир усны гарзэнд тодотголтой хийн. /Энэхүү заалт нь гэрээ байгуулсан хугацаа болон хэрэглэгчийн үйл ажиллагааны чиглэлээс хамаарна /

7.3. Хэрэглэгч нь гарээгээр хулээсэн үүргээ удаа дараа зөрчсөн тохиолдолд цаавид гарээг сунгах зэсж асуудлыг УСҮГ-ын техникийн зөвлөлийн хурлаар шийдвэрлэнэ.

7.4. Хэрэглэгч нь аж ахуйн гэрээний 4.10 заалтыг хангаж ажлаагүй нөхцөлд үрьдчилан мэдэгдсэнд үндсэн дээр гэрээ цуцлах арга хэмжээ авна.

7.5. Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах, цуцлах тухай санал гаргасан тал нь 14 хоногийн өмнө мэдгэдхээ ба талууд харилцан тохиролцож шийдвэрлэнэ. /Нэмэлт, өөрчлөлтийг бингээр үйлдэнэ./

7.6. Хэрэглэгч нь цэвэр, бохир усны төлбөрөө хугацаанд нь төлөөгүй, гэрээгээр хулээсэн үүргээ 3 удаа биелүүлээгүй тохиолдолд үрьдчилан мэдэгдсний үндсэн дээр гарээг цуцлах арга хэмжээ авна.

7.7. Хот, суурини усан хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт үйлчилгээг зохицуулах зөвлөлөөс Орон сууцны ашиглалт үйлчилгээг эрхлэх тусгай зөвшөөрөл авсан хэрэглэгч нь тусгай зөвшөөрөлөөр хулээсэн үүргээ биелүүлээгүй тохиолдолд гарээг цуцлах арга хэмжээ авна.

7.8. Энэхүү гэрээтэй холбогдон хангагч ба хэрэглэгчийн хооронд гарсан аливаа мэргэнаыг шүүх, хууль хяналтын байгууллагаар шийдвэрлүүлнэ.



Ханагчийн талаас:

Утас: 77117703
Факс: 70157074

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Ханагчийн талаас: ХҮА-ны дарга Гэрээний инженер	Хэрэглэгчийн талаас: (гарын усаг)
---	---------------------------------------

6/26/23, 3:17 PM

Green-Crown LIMS v1.0



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшион ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432



НОГООН ТИТЭМ ХХК
2020 оны 12 сарын 25-ний одийн
2020/2-1 дутаар тушалын хавсралт

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Registration number/: 230633

Сорилтын төрөл /The type of test/: Агаар Air

Захналагчийн мэдүүлэл : М-Би-Си Азия Пасифик ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/: М-Би-Си Азия Пасифик ХХК-н хүснэгтээр УБ, БЗД, 10-р хороонд байрлах /47.905808, 107.022039/ тус уйлдвэрийн гадад орчноос агаарын сорын цутгуулсан.

Түүвэр дээж цутгуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/: 2

Түүвэр дээжийн тоо /Number of sample/: 6

Сорын цутгуулсан арга /Sampling method/: MNS 3384:1982

Түүвэр дээж цутгуулсан хүн /Sample is collected by/: Г.Хулан

Түүвэр дээж цутгуулсан огноо Date of collected	Лабораторийн хүчин авсан огноо Date of receipt	Сорилт хэлээн огноо Date of test started	Сорилт дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023-06-22	2023-06-22	2023-06-23	2023-06-26	2023-06-26

Сорилтын дун Test report				
Түүвэр дээжийн дугаар Sample number	Тодорхойлох үзүүлэлт Test parameter	Сорилтын аргын стандарт Method of analysis	Сорилтын дүн, хэмжих илжээ Test results, unit	Байршил Collected location
7860	Азотын давхар исэл NO2	MNS ISO 6768:2005	31.48 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Зуухны хэсэг
7861	Азотын давхар исэл NO2	MNS ISO 6768:2005	24.19 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Агуулалын хойно
7862	Хүхэрэг хий Sulfur dioxide SO2	ISO 6767:1990	27.34 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Зуухны хэсэг
7863	Хүхэрэг хий Sulfur dioxide SO2	ISO 6767:1990	30.55 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Агуулалын хойно

Лабораторийн дотоод хийнчилэл Quality control		
№	Изгэллийн нэр Test parameter	Стандарт усамжилтийн агуулга Reference concentration
1	Азотын давхар исэл NO2	0.600
		0.605 мкг/мл $\mu\text{g}/\text{ml}$
2	Хүхэрэг хий SO2	16.011
		16.235 мкг/мл

Лавлагын мэдүүлэл: Зөвшөөрөгдхөн хэмжээ Reference			
Азотын давхар исэл	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	200.0мкг/м³
Хүхэрэг хий	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	450.0мкг/м³



“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



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

№ 23/06-22/2

Захиалагч: “М-Би-Си Азия Пасифик” ХХК, Байгаль орчин Дээж авсан цэг: “М-Би-Си Азия Пасифик” ХХК, Байгаль орчин Сорын авсан огноо: 2023 оны 06 сар 19 одөр Шинжилгээ хийсэн огноо: 06 сарын 22

1. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	NO ₃ , мг/100г	Солилцох сууриуд, мг-экв/100 г			Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	
1	0-20	8.12	0.016	0.040	1.43	0.8	0.13	13	4	7.6	9

Дээж I

2. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм				
		1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001
1	0-20	31.4	30.2	9.0	16.1	9.8

Дээж I

3. ХӨРСНИЙ ЭРҮҮЛ АХУЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН. ИГР ХӨРСӨНД

№	Дээжийн дугаар	Нийгийн тоо MNS6341:2012	Гэдээний савханырын титр (E.coli) MNS 5367:2004	Анаэробын (Cl.perfringens) MNS 6341:2012			
				Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг хариу	Шинжилгээний хариу	
1	Дээж I	3.4*10 ⁵	1	1	0.1<	0.1<	1

4. ХӨРСНИЙ ХҮНД МЕТАЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Дээж авсан газар, газар зүйн байршил	Дээж авсан гүн, см	Cr	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni
Дээж I	0-20	66.7	20.5	0.0	69.5	39.4	9.3
Зөвшөөрөгдхөн дээж хэмжээ, MNS 5850:2019		60	50	1	100	60	60

Элсэргэх хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварниш хөрс	150	100	3	300	100	150

*Харахзах түүшин *Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжин хамаарна

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТУУД : (Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүд MNS3310:1991, MNS ISO10390, хөрсний механик бүрэлдэхүүн MNS6824:2020, Эрүүл Ахуйн Шинжилгээний Стандарт MNS 3297:2019, Хүнд металлуудын -хаан дарсаны атом шинжилгээний спектрометрээр MNS ISO 11466:2007)

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭГ ГҮЙЦЭГГЭСЭН : Х.УУГАНЦЭЦЭГ, Д.ЭНХЧИМЭГ
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ : Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд профессор