

№	Агуулга	Хуудас
1	Төслийн товч танилцуулга	2
2	Төслийн талбай, түүний орчны байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч тодорхойлолт	8
3	Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт	9
4	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 2023 оны зорилт	9
5	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	10
6	Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	36
7	Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	38
8	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	39
9	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	48
10	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	53
11	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	59
12	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах	67

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Төслийн хэрэгжүүлэгч:

“МЕРА”ХХК

Төслийн нэр:

“Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах”

Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011108011

Регистрийн дугаар: 2619687

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг:

Монгол улс-210644, Улаанбаатар хот | Сити Тауэр /17 давхарт/, Чингис хааны нэрэмжит талбай 1, 8-р хороо Сүхбаатар дүүрэг, Улаанбаатар, Монгол улс, 14200

Утас: 75 55 66 77 **Факс:** 11 319276 |

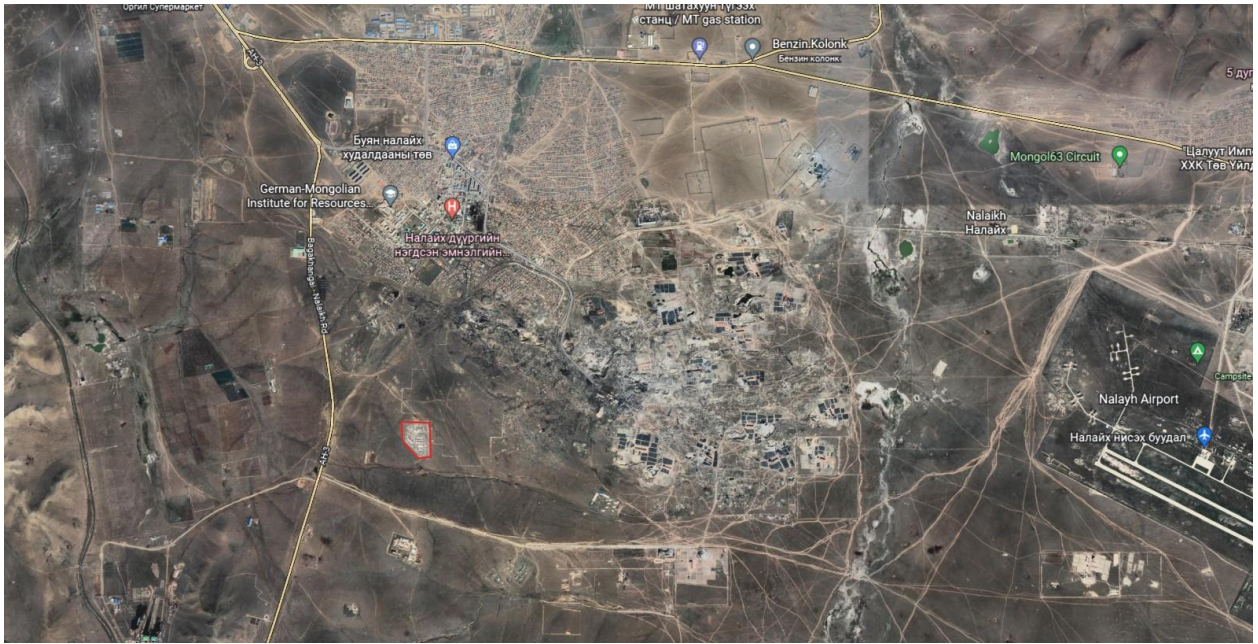
Төслийн байршил.

Налайх дүүргийн Засаг Даргын 2008 оны 03-р сарын 12-ны өдрийн 94 тоот шийдвэрийг үндэслэн 3 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт 000323072 нэгж талбарын дугаар бүхий 82846 м² газрыг (8.2 га) үйлдвэрлэлийн зориулалтаар 15 жилийн хугацаатай эзэмшүүлэхээр гэрчилгээ олгогдсон. ҮАЦ нь Нийслэлийн Налайх дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт Улаанбаатар хотоос зүүн урагш 45км, Налайх дүүргийн төвөөс баруун урагш 2.4 км зайтай байрладаг.

Төслийн хэрэгжих орчмын байрзүйн солбилцол:

#	X	Y
1	47°44.860'N	107°14.869'E
2	47°44.858'N	107°14.779'E
3	47°44.745'N	107°14.784'E
4	47°44.669'N	107°14.903'E
5	47°44.668'N	107°14.988'E
6	47°44.828'N	107°14.985'E
7	47°44.827'N	107°14.865'E

“Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм”-ийн шаардлагын дагуу үйлдвэр нь байнгын их хөдөлгөөнтэй зам, улсын чанартай объект, хүн ам бүхий суурингаас нэг километрийн зайтай байх, бэлэн бүтээгдэхүүн болон түүхий эдээ төмөр зам болон авто замаар тээвэрлэх боломжтой, өндөр хүчдэлийн цахилгаан шугамд холбогдох боломжоор хангагдсан байх шаардлагыг үндэслэн үйлдвэрийн байрлалыг Налайх-Чойр чиглэлийн автозамаас 950 метр, Улаанбаатар-Замын үүд чиглэлийн төмөр замаас 15 км зайд, цэргийн локаторын ангиас 930 метр алслагдсан зайд сонгон байгуулсан.



Зураг 1 Төслийн байршил /Google earth/



Зураг 2 Үйлдвэрийн харагдах байдал

Төслийн хүчин чадал

Тэсрэх бодисын үйлдвэр агуулахын цогцолбор нь одоогийн байдлаар нийт 40 ажилтан, албан хаагчтай ба 4 ээлжээр ажиллаж жилд 6.0 мян. тонн савлагаатай хүчитгэсэн болон хүчитгээгүй энгийн тэсрэх бодис үйлдвэрлэх суурилагдсан хүчин чадалтай.

Тэсрэх материалын агуулахын нийт багтаамж 2008 оны байдлаар 200 тн байсан ба 2011 онд 150 тн багтаамжтай түүхий эдийн агуулахуудыг нэмж барьсан ба 2018 оны байдлаар агуулахын ерөнхий багтаамж 1200 тн болсон.

Химийн бодисын хэрэглээ.

Тэсрэх бодисын үйлдвэрийн технологит доорх нэр төрлийн химийн бодисуудыг ашигладаг ба 1 төрлийн бэлэн бүтээгдэхүүнийг импортоор оруулж ирж компани өөрийн үйл ажиллагаанд хэрэглэн тэсэлгээний ажил үйлчилгээ гүйцэтгэх ба зөвшөөрөл бүхий аж ахуйн нэгжид худалдаалах ажлыг явуулдаг. Аммонийн нитрат (аммиакийн шүү), дизелийн түлш, хөнгөн цагааны нунтаг зэрэг химийн бодисыг үйлдвэрийн технологийн үйлдвэрлэл буюу бүтээгдэхүүний найрлагын түүхий эд байдлаар ашигладаг.

Энгийн тэсрэх бодисын үйлдвэр

Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэгт 2006 онд энгийн тэсрэх бодисын үйлдвэрийг ашиглалтад оруулснаар Монгол улсад үндэсний хөрөнгө оруулалттай анхны тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулахын цогцолбор байгуулагдсан. Уг үйлдвэрийн цогцолборт АНУ-д үйлдвэрлэсэн, энгийн тэсрэх бодис үйлдвэрлэх иж бүрэн суурин тоног төхөөрөмж, энгийн тэсрэх бодис үйлдвэрлэн цооногт цэнэглэгч автомашинууд, бүтээгдэхүүний чанарт хяналт хийх зориулалт бүхий лаборатори, туршилтын полигон багтаж байгаа бөгөөд бүтээгдэхүүний орц найрлагыг хянах, тоо хэмжээ тоолох удирдлагын автомат системээр тоноглогдсон орчин үеийн үйлдвэр юм. Үйлдвэр нь энгийн тэсрэх бодисыг тухайн газрын чулуулгийн хатуулаг, орчны шинж чанарт тохируулан Энгийн буюу "Аянга", Хүчитгэсэн буюу "Аянга-Х", Усанд тэсвэртэй буюу "Аянга-УТ" гэсэн 3 төрлөөр үйлдвэрлэж, полиэтилен дотортой, полипропилен гадартай давхар уутанд 25 кг-аар шуудайлан, мөн 76мм, 101мм, 127мм-ийн голчтой олгойлон уутанд савлаж байна.



Зураг-3 Энгийн тэсрэх бодисын үйлдвэрлэлт

Өдөөгчийн үйлдвэр

Монгол Улсын уул уурхай, зам, барилгын салбарын тэсэлгээний ажилд 100% импортлон ашиглаж буй өдөөгчийг үйлдвэрлэнэ. Энэхүү өдөөгч нь сул мэдрэх чадвартай тэсрэх бодис болон тэсэлгээний үндсэн цэнэгийг өдөөж тэслэх зориулалттай. Уул уурхай, зам, барилгын тэсэлгээнд хэрэглэх зорилгоор төрөл бүрийн хэмжээгээр үйлдвэрлэдэг бөгөөд жилд 500 тонн өдөөгч үйлдвэрлэх хүчин чадалтай.



Зураг-4 Өдөөгчийн үйлдвэр

Тэсэлгээний хэрэгсэл угсрах үйлдвэр

Уул уурхайн салбарт чанартай, хямд, импортыг орлох бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэн нийлүүлэн үндэсний үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх, компанийн үйлдвэрлэлийн салбарыг нэмэгдүүлэх зорилгоор АНУ-ийн Аустин детонатор компанийн жилд 500,000 ширхэг цахилгаан бус хэрэгсэл угсрах хүчин чадал бүхий үйлдвэр юм.



Зураг-5 Хэрэгсэл угсрах үйлдвэр

Агуулахууд

Үйлдвэрийн агуулахууд нь түүхий эд, туслах материалын, импортын эмульсийн тэсрэх бодисын, тэсэлгээний хэрэгслийн, бүтээгдэхүүний (ANFO) гэж ангилагдах бөгөөд агуулахын хамгийн их багтаамж нь (аммиакийн шүү орохгүйгээр)-1200 тн, үүнээс ЭТБ-100 тн, Эмульсийн тэсрэх бодис-1100 тн, аммиакийн шүү-1500 тн, бусад тэсэлгээний хэрэгсэл хадгалах хүчин чадалтай.

Налайхын тэсрэх бодис, түүхий эд материалын агуулахуудыг ТАААНД-ийн шаардлагын дагуу тоноглон бөгөөд эдэлбэрийн зүүн хэсгийг шороон далангаар

тусгаарлан, аянга зайлуулагчаар аянгаас хамгаалсан дөрөв дөрвөөр нь зэрэгцүүлэн барьсан. агуулахуудад хадгалдаг.



Зураг-6 Тэсрэх материал, түүхий эдийн агуулах

Захиргаа аж ахуйн барилга

Үйлдвэрийн захиргаа, аж ахуйн хэсэг үйлдвэрийн хойд хэсэгт байрладаг давхар барилгын баруун жигүүрт байрладаг ба өнгөрсөн хугацаанд барилга дотор явуулж буй үйл ажиллагаанд өөрчлөлт оруулаагүй. 2020 онд орон тоо нэмэгдэж буйтай холбоотой оффисын барилгад өргөтгөл хийж, ажиллах нөхцөл, орчныг сайжруулахаар төлөвлөн, ажлын зураг хийлгэж бэлэн болсон.

Энэхүү барилгад тус албан контор, ажилчдын цайны газар, ажилчдын 1 ээлжийн душ, хувцас угаалгын хэсэг, халаалтын блок, хувцас солих өрөө гэх мэт өрөө тасалгаануудтай ба лабораторийн хэсэг нь 2-р бүс рүү нэвтрэх харуулын постын хажууд байршина.

Мөн үйлдвэрийн байр, бэлэн бүтээгдэхүүний болон түүхий эдийн агуулах, оффисын барилга зэрэг шаардлагатай газруудад 72 ширхэг хяналтын камер байрлуулан интернэтийн сүлжээтэй байрлалаас 24 цагийн турш хянаж байна.



Зураг-7 Захиргаа, аж ахуйн барилгын харагдах байдал

Үйлдвэрийн лаборатори

Үйлдвэрийн түүхий эд бүтээгдэхүүний чанарын хяналтыг үйлдвэрийн лабораториор хянаж ажилладаг ба үйлдвэрийн гадна талбайд зөвшөөрөгдсөн зайд тусгайлан тоноглож байгуулсан туршилтын талбайд бүтээгдэхүүний туршилтын ажлыг мэргэжлийн эрх бүхий үнэмлэхтэй тэсэлгээчид гүйцэтгэдэг.



Зураг-8 Үйлдвэрийн хяналтын лаборатори

Хүснэгт 1. Лабораторид гүйцэтгэж байгаа сорилтууд

Сорилт хийх материалын нэр	Гүйцэтгэж байгаа сорилтын төрөл
Аммонийн нитратын механик сорилт	Шингээх чадвар
Дизель түлшний үзүүлэлтүүд	Хүлээн авах үеийн хяналт
“Аянга” бүтээгдэхүүний түүхий эд	Орц найрлага
Тэсрэх бодисын өдөөгч	Өдөөлтийн эрчим, хүч



Зураг-9 Тусгайлан тоногдсон туршилтын талбай

ХОЁР. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Физик газарзүй:

Налайх дүүрэг нь газарзүйн байршлын хувьд Хэнтийн уулархаг мужид хамаарагдана. Геоморфологийн хувьд голын татмын дэвсгэр нутаг болох бөгөөд голын татмаар нэвчилт шүүрэлт ихтэй сийрэгдүү, элс сайр, сайрган, хайргархаг аллювийн хурдас зонхилно.

Цаг уур, уур амьсгал:

Уур амьсгалын үндсэн нөхцөл нь эх газрын эрс тэс цаг агаарын шинжтэй, хот орчмын бичил, бэсрэг уур амьсгалын онцлогтой. Налайх орчмын агаарын температур өвөл 18.80 - 22.70, зун 12.80 - 15.40, Жилд унах тунадасны хэмжээ 260-290 мм, жилийн дундаж агаарын даралт 852.3 гПа, дундаж салхины хурд жилд 4.2 м/с байна.

Гадаргын болон газар доорх ус:

Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулахын цогцолбор орчимд гадаргын ус байхгүй. Налайх орчмын гидрогеологийн зурагт тэмдэглэснээр Налайхын нүүрсний уурхай орчимд Туул голын хөндийд газрын доорх устай аллювийн хурдас, Налайхын хотгорт их талбайд тархалттай, бага нөөцтэй газрын доорх устай доод цэрдийн хурдас, үндсэндээ усгүй неогений хурдас тус тус тархсан байна.

Хөрс, ургамал, амьтан:

Хөрс газарзүйн мужлалаар уулын хар хүрэн, хар шороон, уулын тайгын ширэгт, уулын ойн бараан хөрстэй Хэнтийн өмнөт тойрогт багтдаг. Үйлдвэр байрлаж буй газрын хэмжээнд хээрийн хөнгөн шавранцар хар хүрэн хөрс зонхилон тархана.

Ургамалжилтын ангиллаар Бага Хэнтийн уулархаг мужийн уулын хээр, нам толгодын хөндий, тал хээрийн бүсэд багтана. Налайхаас зүүн урагш Баянгийн овоо, Баян-Уул хүртэл уулын хээрийн хөнгөн шавранцар хөнгөн хөрстэй, жижиг үетэн-алаг өвст, чулуурхаг нам толгодоор үетэн-алаг өвст-үетэн-агьт бүлгэмдэл тааралдана. Налайх суурингийн орчим Хонхор нуур хүртэл нам толгодын бэл хөндийгөөр үетэн-агьт, үетэн-алаг өвс-шарилжит, үетэн шарилжит бүлгэмдэлтэй талхлагдсан бэлчээр зонхилно.

Амьтны аймгийн мужлалаар Хэнтийн тойрогт багтана. Налайх дүүрэг орчимд цөөн тооны хөхтөн, шувуу зэрэг амьтад багтана.

Нийгэм-эдийн засаг,

Налайх дүүрэг нь Засаг захиргааны 7 хороотой. 5 болон 6 дугаар хороод нь жуулчдыг татдаг байгалийн үзэсгэлэнт газар болох Горхи Тэрэлжийн Байгалийн цогцолборт газарт байрладаг.

Монгол Улсын авто замын босоо болон хэвтээ тэнхлэгийн огтлолцолд оршдог, авто зам, төмөр зам, агаарын тээвэр хөгжсөн, эрчим хүчний найдвартай эх үүсвэртэй,

нийслэлийг цэвэр усаар хангаж байгаа дээд эх үүсвэртэй шууд холбогдсон, Монгол орны аялал жуулчлалын гол бүс нутаг хамаардаг, хүн амын дийлэнх олонхыг залуучууд болон хөдөлмөрийн насныхан эзэлдэг, түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын олборлолт ихтэй зэрэг давуу тал олон.

ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Түүхий эд болон бэлэн болсон бүтээгдэхүүнийг ачиж буулгах, тээвэрлэх явцад хөрс элэгдэх, эвдрэх, агаарт тоос дэгдэх, хог хаягдал, түүхий эдийг ил задгай хаяснаас хөрсний бохирдол үүсэх, автомашины хөдөлгөөнөөс үүдэн зам орчмын ургамлан бүрхэвчид нарийн ширхэгт тоос тогтож улмаар ургалтад нь сөргөөр нөлөөлөх зэргээр үйлдвэр агуулахын цогцолбор төслөөс байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх боломжтой байдаг.

ДӨРӨВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ 2023 ОНЫ ЗОРИЛТ

“МЕРА” ХХК нь энгийн тэсрэх бодис, задгай болон савласан эмульсийн тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулахын төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл хамгийн бага түвшинд байлгахыг 2023 онд зорилт болгон ажиллаж байна.

- Монгол улсын Үндсэн хууль болон бусад байгаль орчинтой холбоотой хууль, дүрэм журам, стандартуудын хүрээнд үйл ажиллагаа явуулах.
- Байгалийн нөөц баялгийг ариг гамтай ашиглаж, үйл ажиллагаанаас бий болсон хоёрдогч түүхий эд, материалыг зүй зохистой ашиглах ба дахин боловсруулах үйлдвэрлэлийг дэмжиж ажиллана.
- Сум орон нутгийн байгууллагатай байгаль орчин нийгмийн хүрээнд хамтран ажиллаж, төслийн үйл ажиллагааг нээлттэй байлгах.
- “Байгаль орчны менежментийн тогтолцоо, шаардлага, хэрэглэх арга зүйн заавар MNS ISO 14001:2016” стандартын хэрэгжилтийн нийцтэй байдлын талаарх магадлах гадаад аудитыг хийлгэж, байгальд сөрөг нөлөөлөл багатай техник, технологиор үйл ажиллагаагаа явуулж, учирч болзошгүй эрсдэлүүдийг байнгын хяналтдаа байлгах.
- Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний сайжруулалтыг хийж, бүтээгдэхүүний амьдралын мөчлөгийг тодорхойлох.
- Үйл ажиллагааны процессуудын эрсдэлийн тодорхойлж, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг тогтоон, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авах.

ТАВ. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төг	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Гүйцэтгэл
Агаар орчин							
1	Тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизмаас ялгарах хорт утаа агаар орчинд нөлөөлөх	Бүх тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизм, техникийг тогтмол үзлэгт хамруулах, засвар үйлчилгээ хийх	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	Дотоод хяналтаар	Дотоод хяналтаар	Салбарын хэмжээнд ашиглаж байгаа бүх тээврийн хэрэгслийг жилд нэг удаа, аюултай ачаа тээвэрлэдэг тээврийн хэрэгслийг жилд 2 удаа улсын үзлэгт хамруулж техникийн бэлэн байдал, аюулгүй байдалд анхаарч ажиллаж байна.
2	Ажлын байр, ажилчдын амрах байрт агаарын чанар муудаж хүний эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлж болзошгүй	Төсөл орчмоос гарч байгаа дуу чимээг стандартын түвшинд байлгах, давсан тохиолдолд эх үүсвэрийг тодорхойлж, багасгах арга хэмжээ авах	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Хөдөлмөрлөх орчны нөхцөлд хийсэн шинжилгээгээр үйлдвэрлэлийн орчин, ажлын байран дахь шуугиан стандартын зөвшөөрөгдөх хэмжээнд гэж гарсан. Шаардлагатай үед хэрэглэх сонгогч хамгаалах хэрэгслийг бэлэн байлгаж байна.

3	Дотоод болон гадаад орчны агаарын бохирдол	T14 үйлдвэрийн ажиллах орчны агаарын чанарын урсгалыг сайжруулах	Төслийн барилга байгууламж	Байнгын үйл ажиллагаанд	Дотоод хяналтаар	Дотоод хяналтаар	Үйлдвэр засварын агааржуулалтын хэвийн ажиллагаанд тогтмол үзлэг шалгалт хийж байна. (Зураг-10, Зураг-11, Зураг-12)
4		Агаарын чанарыг тогтмол шалгах	Үйлдвэрийн гадна	2023 онд	120,000.00₮	144,000.00₮	Цаг уур шинжилгээний газрын харьяа БОХЗТЛабораториор агаарын шинжилгээ хийлгэсэн.
5		Үйлдвэрийн байрны дотоод орчны агаарын чанарыг хэмжих багаж суурилуулах	Үйлдвэрийн байр дотор /хяналтын өрөөнд-1, химийн бодис буулгах хэсэгт-1, үйлдвэрийн хэсэг дотор-1/		2023 онд	1,500,000.00₮	995,500.00₮

6	Бодис уурших, исэлдэн ангижрах урвалд орох, салхины нөлөөгөөр тархах зэргээр агаарын чанарыг өөрчлөх.	Тэсэлгээний бодисыг халаалтын хэрэгсэл, цахилгааны эх үүсвэрээс хол, нарны гэрэл шууд тусахааргүй нөхцөлд, зориулалтын сав баглаа боодол, контейнерт хадгалах.	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	Дотоод төлөвлөлтөөр	Дотоод төлөвлөлтөөр	Тэсрэх бодис тэсэлгээний хэрэгслийг цахилгаан эх үүсвэр, нарны шууд тусгал тусахааргүй тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм болон бусад хууль тогтоомжийн шаардлагыг хангасан контейнерт хадгалж байна. (Зураг-14, Зураг-15)
	Нийт зардал				₮ 1,620,000.00	₮ 1,099,500,00	

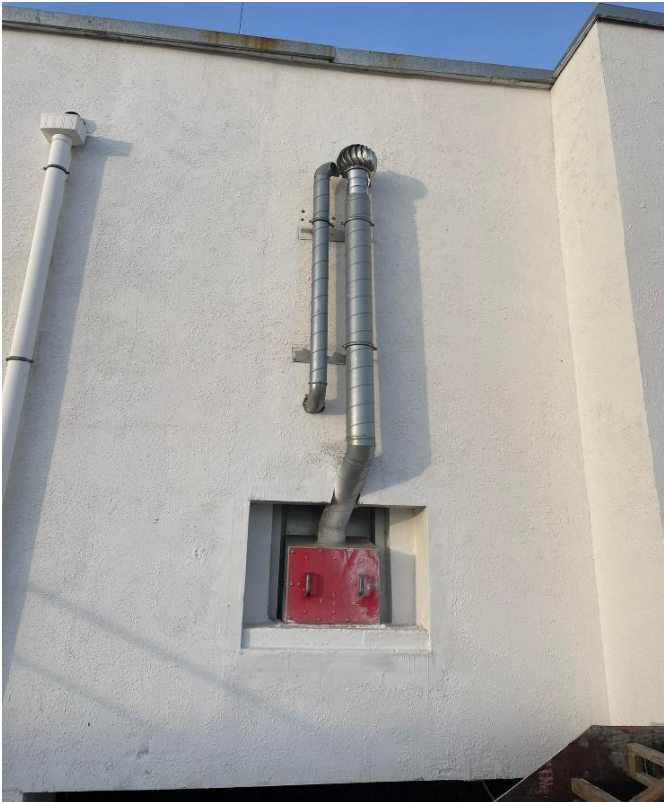
Зураг-10 T14 үйлдвэрийн хатаах, ангилан ялгах хэсгийн агаарын урсгалыг сайжруулсан.



Зураг-11 Цайны газрын агааржуулах системийг сайжруулсан.
Лабораторийг 2-р бүсийн харуулын постын хажууд барьж тусад нь гаргасан.



Зураг-12 Ажлын байр, агуулах, автозасвар автограш зэрэг барилгуудын агааржуулалтын системийн хэвийн ажиллагааг хангасан



Зураг-13 Үйлдвэрийн байрны дотоод орчны агаарын чанарыг хэмжих зөөврийн багаж авч суурилуулсан.



Quality and Calibration Inspection Report

Name	Portable multi gas detector	Model	BH-4S		
Date	2023.09	Manufacturing No.	230948964		
Gas	CO	H ₂ S	Et(CH ₃)	O ₂	
Range	(0-1000) ppm	(0-100)ppm	(0-100)ppd	(0-30)%vol	
Testing Content	CO (70-1000) ppm; H ₂ S (20-50-80) ppm; CH ₄ (10%-40%, 60%) %L; O ₂ (15%-19%, 25%) vol				
Inspection Item	Technical requirements				Result
1. Deviation	±5%ppm	±5%ppm	±5%FS	±3%FS	Qualified
2. Repetition	≤2%	≤2%	≤2%	≤2%	Qualified
3. Zero drift	±3 ppm	±3ppm	±3%FS	±3%FS	Qualified
4. Span drift	±5%ppm	±5ppm	±2%FS	±2%FS	Qualified
5. Response time	Diffusion/60s				Qualified
6. Appearance	Appearance should be accurate, neat				Qualified
7. Sign and mark	Signs and mark complete, correct				Qualified
8. Electrified inspection	electrified inspection normal				Qualified
9. Insulation resistance	≥20MΩ				Qualified
10. Working flow	≥2LPM				Qualified
11. Alarm function	Sound, light, vibration alarm normal				Qualified
12. Alarm value	CO ppm	H ₂ S ppm	CH ₄ %L	O ₂ %vol	Qualified
	50/150	10/55	20/50	19.5/23.5	
13. Calibration	CO ppm	H ₂ S ppm	CH ₄ %L	O ₂ %vol	Qualified
	500	50	10	20.0	
Result	Qualified	Quality Inspector: Jingchao Xu			
		Checked by: Xinhai Sun			
		Inspection date: Sep 26, 2023			

Hunan Bosean Electronic Technology Co., Ltd

Зураг-14 Тэсэлгээний бодисыг ТАААНДүрмийн дагуу зориулалтын байгууламжид хадгалдаг



Зураг-15 Тэсэлгээний бодисыг ТАААНДүрмийн дагуу зориулалтын байгууламжид хадгалдаг



БЭЛЭН БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ АГУУЛАХ

25кг САВЛАГААТАЙ АНФО ТЭСРЭХ БОДИСЫГ НЭГ ПОДДОН ДЭЭР 5ш ШУУДАЙГ НЭГ ҮЕД БАГТААЖ ДЭЭШЭЭ 8 ҮЕ ДАВХАРЛАЖ ХУРААНА. ХАЙРЦАГТАЙ ЭМУЛЬСИЙН ТЭСРЭХ БОДИСЫГ ТУХАЙН БАЙРЛАЛД НЭГ ПОДДОН ДЭЭР 6ш ХАЙРЦГИЙГ НЭГ ҮЕД БАГТААЖ ДЭЭШЭЭ 5 ҮЕ-С ДЭЭШ ХЭТРЭХГҮЙ БАЙХААР ТЭГШ ХУРААНА.

ТАМГААР		
№	НЭР	БАТЛАМЖ
1	ТН АГУУЛА	Мөхөл 202000
2	ТН АГУУЛА	25кг Аюул Тн 1000000
3	БАГНА	Мөхөл 14 300000
4	ХААГА	
5		

ТН 11 ҮЙЛДЭСВИЙН БЭЛЭН БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ АГУУЛАХ

ГАЗРЫН ГАДАРГА, ХӨРСӨН ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төг	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Гүйцэтгэл
1		Замын тоосжилтыг бууруулах зорилгоор зам засвар арчилгаа, усалгаа хийх	Төслийн хэмжээнд	Хуурайшилтай үед	₮ 360,000.00	₮ 360,000.00	Мод тарьж услах болон зам услах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. (Зураг-16)
2	Тээврийн хэрэгсэл, машин механизмын хөдөлгөөнөөс тоосжилт үүсэх	Хурдны хязгаарыг дагаж мөрдүүлэх. Тээврийн хэрэгслүүдэд байрлуулсан GPS-ийн мэдээнд хяналт тавих	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Тээврийн автомашинууд нь GPS төхөөрөмжөөр тоноглогдсон бөгөөд системээр хурдны хязгаарыг мөрдөж байгаа эсэхийг тогтмол хянаж ажилладаг. Үйлдвэрийн бүс рүү автомашин нэвтрүүлэхэд хурдны хязгаарын талаар мэдээллийг өгч ажилладаг. (Зураг-17)
3	Ахуйн хог хаягдал алдагдаж хөрс бохирдуулах	Хог хаягдлын менежмент төлөвлөгөө боловсруулж мөрдөж ажиллах	Мера ХХК	Тогтмол үзлэг шалгалт хийх	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасан	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасан	Төслийн хэмжээнд ахуйн хог хаягдлын ангилан хаях хогийн савуудыг байршуулж ажилчдыг тогтмол мэдээллээр хангаж ажилладаг. Хог хаягдлын цэгийн тэмдэг тэмдэглэгээг шинэчлэн сайжруулсан. Ахуйн хог хаягдлыг
4		Хог хаягдлын сав, цэгийн тохижилт, засвар үйлчилгээг тогтмол хийх	Төслийн хэмжээнд	Улирал тутам	₮ 1,400,000.00	₮ 300,000.00	

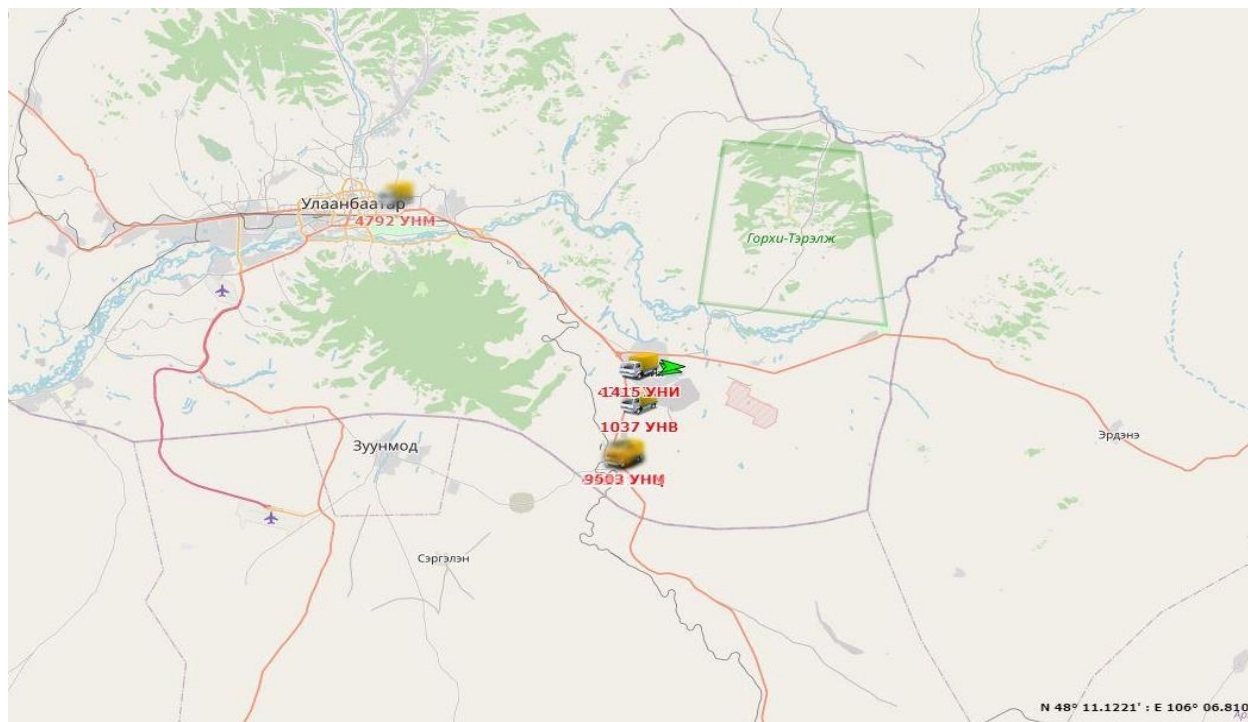
							хогийн цэгт төвлөрүүлж Тэгш дүүрэн ХХК-д гэрээний дагуу ачуулж устгуулдаг. (Зураг-18)
5	Тэсэлгээний бодис тээвэрлэх, түгээх, хүлээн авах, хадгалах үйл ажиллагаа	Бүх төрлийн химийн бодис шатамхай шингэнийг халаалтын хэрэгсэл, системээс хол, нарны гэрэл шууд тусахааргүй, үер усанд автахааргүй нөхцөлд хадгалах	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Бүх төрлийн химийн бодис, шатамхай шингэнийг халаалтын хэрэгсэл, системээс хол нарны гэрэл шууд тусахааргүй, үер усанд автахааргүй нөхцөлд зориулалтын агуулахад хадгалдаг. (Зураг-19, Зураг-20)
6	шаардлагын дагуу зөв явагдаагүйгээс тэсэлгээний бодис хөрсөнд алдагдаж, хөрс бохирдуулах	Тэсэлгээний бодис, материал хүлээн авах талбай, агуулах, үйлдвэрийн барилга байгууламж, шал зэрэгт байнгын үзлэг шалгалт хийж, эвдрэл гэмтэл гарсан тохиолдолд дор нь засварлах.	Төслийн барилга байгууламж	Тогтмол	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Үйлдвэр агуулах болон материал хүлээн авах талбайд тогтмол хяналт шалгалт хийж асгаралтаас сэргийлж ажилладаг. Агуулах, үйлдвэрүүдийн гадна тал болон дотор талуудыг сэргээн засах ажил хийгдсэн. (Зураг-21)

7	Газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвчийн доройтол	Хөрсний мониторинг судалгааг мэргэжлийн байгууллагаар жилд 1-2 удаа хийлгэж, үр дагаврыг тогтмол хянах	Үйлдвэрийн талбайд	Жилд 1-2 удаа	₮ 160,000.00	₮ 144,000.00	Цаг уур шинжилгээний газрын харьяа БОХЗТЛабораториор хөрсний шинжилгээ хийлгэсэн. (Зураг-22)
	Нийт зардал				₮ 1,920,000.00	₮ 804,000.00	

Зураг-16 Замын тоосжилтыг бууруулах зорилгоор зам засвар арчилгаа, усалгаа хийдэг.



Зураг-17 Хурдны хязгаарыг дагаж мөрдүүлэх. Тээврийн хэрэгслүүдэд байрлуулсан GPS-ийн мэдээнд хяналт тавьдаг



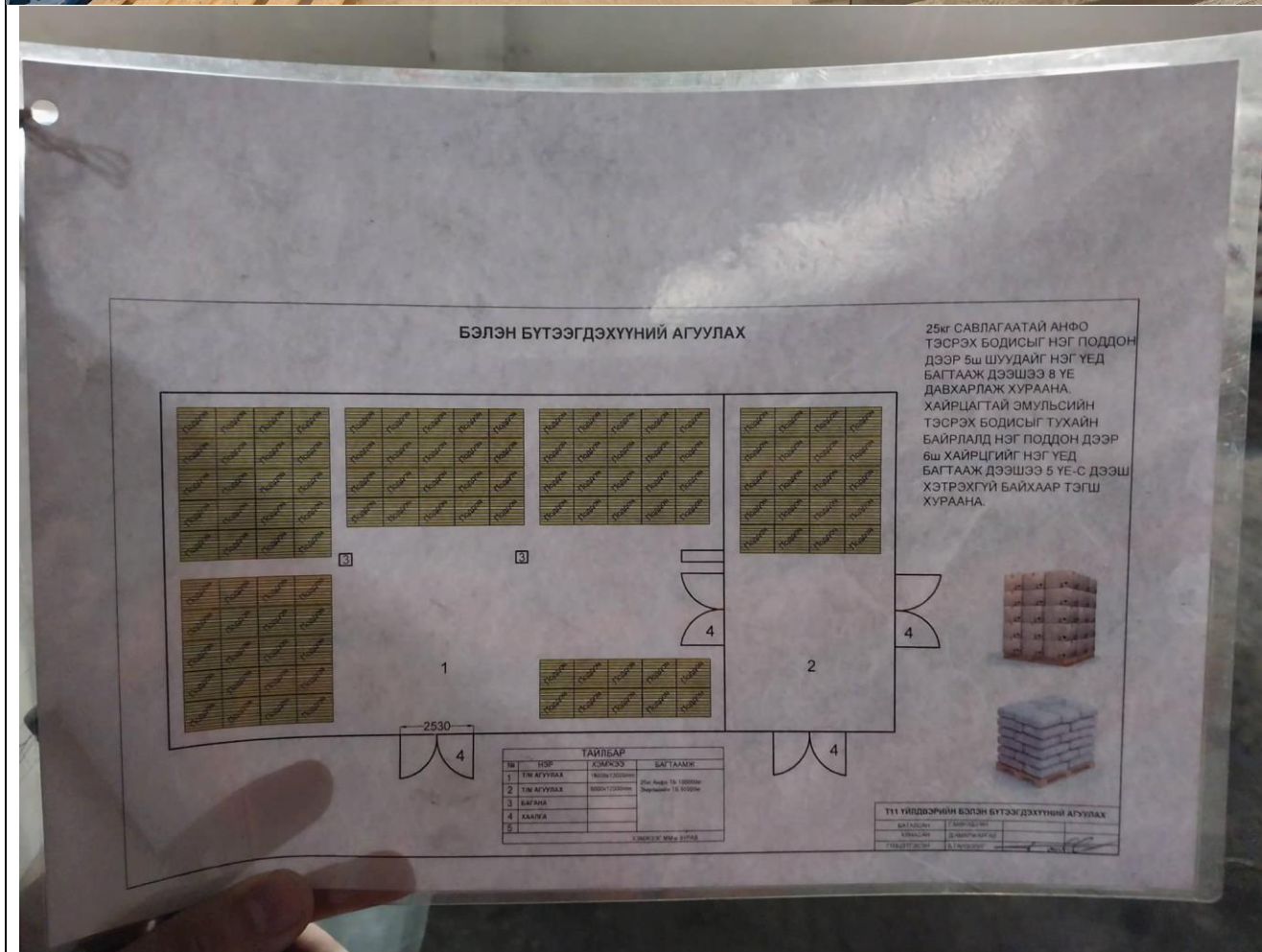
Зураг-18. Ахуйн хог хаягдлыг хөрс бохирдуулахаас сэргийлсэн зориулалтын сав, цэгт төвлөрүүлдэг.



Зураг-19 Тэсэлгээний бодисыг ТАААНДүрмийн дагуу зориулалтын байгууламжид хадгалдаг



Зураг-20 Тэсэлгээний бодисыг ТАААНДүрмийн дагуу зориулалтын байгууламжид хадгалдаг



Зураг 21. Үйлдвэрийн гадна болон дотор талуудыг сэргээн засварлах ажил хийгдсэн.



Зураг-22 Хөрсний шинжилгээний дүн



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

17043, Үйлдвэр 2-д, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bolzili@qntai.com

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/№ : 2023/ 331-334
 Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Мера" ХХК
 Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Батхшигт, агаарын хэсгийн техникч
 Сорьцны тоо, төрөл : 4, хөрсний сорьц
 Сорьц авсан огноо : 2023.07.20
 Сорьцны тодорхойлолт : Улаанбаатар хот – Налайх дүүрэг, 3-р хороо
 Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
 Шинжилсэн огноо : 2023.07.24
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

№	Сорьц авсан цагийн нэр	Кадмын	Хар тугалга	Мөнгөн ус	Хром	Цайр	Зэс	Стронци
		(Cd)	(Pb)	(Hg)	(Cr)	(Zn)	(Cu)	(Sr)
		мг/кг						
1	Хоймйн цэг	<0.005	13	<0.005	50	<0.005	30	322
2	ШТС орчим	3	22	<0.005	66	<0.005	30	230
3	T11 Үйлдвэр орчим	<0.005	13	<0.005	17	<0.005	32	305
4	T14 Үйлдвэр орчим	1	14	14	67	<0.005	31	424
MNS 5850:2019/ЗДХ		3	100	2	150	300	100	800

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Хянаж баталгаажуулсан:



Инженер Б.Даваасүрэн
Инженер /Чанарын менежер/ Б.Алтантуяа

Хуульбартан хяраглахийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Усан орчныг хамгаалах арга хэмжээ							
№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төг	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Гүйцэтгэл
1	Бараа материалын тээвэр хийх хүнд машин механизмын хөдөлгөөнөөр үүссэн бохирдол болон хог хаягдал нь үерийн усаар зөөгдөх	Ахуйн хуурай хог хаягдлын цэг болон шингэн хаягдлыг зайлуулах цэг, машин техникийн зогсоол зэргийг жалга, суваг шуудуунаас хол зайд байрлуулах	Төслийн талбайд	Тогтмол	Үйл ажиллагааны зардлаар	Үйл ажиллагааны зардлаар	Ахуйн хуурай хог хаягдлын цэг болон шингэн хаягдлыг зайлуулах цэг, машин техникийн зогсоол зэргийг жалга, суваг шуудуунаас хол зайд байрлуулдаг. (Зураг-23)
3	Тэсэлгээний хорт болон аюултай бодисыг үйл ажиллагаандаа хэрэглэх явцад шаардлагын дагуу хэрэглээгүйгээс бодис алдагдаж усны нөөцийг бохирдуулах	Төсөл, үйлдвэр болон агуулах орчмын үерийн хамгаалалт, даланд үзлэг шалгалт хийж, засварлаж байх	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	₮ 800,000.00	₮ 900,000.00	Үйлдвэр, агуулахын гэнэтийн халдлага, гал, үерээс хамгаалах далан шуудуунуудад улирал бүр үзлэг шалгалт хийж, засварлах, хог хаягдлыг нь цэвэрлүүлэх ажлыг хийж гүйцэтгэдэг (Зураг-24)

4	Үйлдвэр, ахуйн бохир ус алдагдаж, гадаргын болон газрын доорх усны нөөцийг бохирдуулах	Ахуйн хэрэглээнээс гарсан бохир усыг тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуй нэгжид тушаах	Үйлдвэрийн оффис	Тогтмол	₮ 3,060,000.00	₮ 5,640,000.00	Бохир усыг зориулалтын саванд хадгалан гэрээний дагуу “Маргад-эрдэнэ” ХХК-д тушааж байна. (Зураг-25)
Нийт зардал					₮ 3,860,000.00	₮ 6,540,000.00	

Зураг-23 Хог хаягдлын цэг нь шуудуунаас хол байрладаг.



Зураг-24 Үерээс хамгаалах далан



Зураг-25 Ахуйн хэрэглээнээс гарсан бохир усыг зөвшөөрөл бүхий аж ахуй нэгжид тушаадаг.



Маргад Эрдэнэ Уул ХХК

Нэхэмжлэх №: INV/2023/323

Нэхэмжлэх огноо: 2023/10/03

Нэхэмжлэгч тал:

Маргад Эрдэнэ Уул ХХК

Утас: 96267373

Регистр: 6342612

И-мэйл: margaderdeneul@gmail.com

Төлөгч тал:

Мера ХХК

Регистр: 2619687

И-мэйл: cyanga.e@mera.mn

Төлбөр төлөх хугацаа: 2023/10/08

2023 оны 09 дүгээр сарын үйлчилгээний төлбөрийн дэлгэрэнгүй

№	Ажил үйлчилгээний нэр	Тонн	Тоо	Нэгж үнэ ₮	Нийт үнэ ₮
1	Бохир ус татан зайлуулах үйлчилгээ	10	2.5	190,000	475,000
2	Бөглөрөл Гаргах, буудах үйлчилгээ				
Нийт дүн					475,000

Дансны нэр:

Маргад Эрдэнэ Уул ХХК

Харилцах данс:

Хаан банк 5009952783

Гүйлгээний утга дээр байгууллагын нэр,регистр утсаа бичнэ үү.

Нэхэмжлэгч талын нягтлан бодогч:



/ Б.Эрхэмжаргал /

Ургамлан нөмрөг

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төг	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Гүйцэтгэл
1	Үйлдвэрийн болон орчны талбай дахь хөрс, ургамлан нөмрөг нөлөөлөлд өртөх	Ургамлын мониторинг судалгааг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж, үр дагаврыг тогтмол хянах	Төслийн талбай болон орчны бүсэд	Жилд 1-2 удаа	₮ 160,000.00	₮ 0.00	Хийгдээгүй.
3		Эдэлбэр газрын хэмжээнд талбайн тохижилтыг хийж, ногоон байгууламж байгуулах	Төслийн талбайд	Байнгын үйл ажиллагаанд	Нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөнд тусгав		Нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөнд тусгав
Нийт зардал					₮ 160,000.00	₮ 0.00	

Удирдлага, зохион байгуулалтын талаар авах арга хэмжээ

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төг	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Гүйцэтгэл
1	Хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх	Ажилчдыг тусгай хувцас хэрэгслээр бүрэн хангах	Химийн бодистой харьцаж ажилладаг бүх ажилчид	Ажилтан бүрийг тусгай хувцас хэрэгслээр хангах	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Ажилтан бүрийг НБХХ, ажлын тусгай хувцсаар цаг тухай бүрд бүрэн хангадаг. (Зураг-28)
2		Ажилчдыг эмнэлгийн нарийн мэргэжлийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулах		Жилд 1 удаа	₮ 1,000,000.00	₮ 8,000,000.00	Бүх ажилчдыг ажилд авч ээлжинд явуулахын өмнө бүтэн биеийн нарийн мэргэжлийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт зайлшгүй хамруулдаг.
3		Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслээр хангах		Сард 1 удаа	₮ 12,000,000.00	₮ 34,658,975.00	Ажилтан бүрийг НБХХ, ажлын тусгай хувцсаар цаг тухай бүрд бүрэн хангадаг. (Зураг-28)
4	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, байгаль орчныг хамгаалах, гал түймэр, болзошгүй аюул ослоос урьдчилан сэргийлэх талаар сургалт зохион байгуулах	Салбарын бүх ажилчид	Жилд 1 удаа	₮ 1,000,000.00	₮ 1,500,000.00	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, байгаль орчныг хамгаалах, гал түймэр, болзошгүй аюул ослоос урьдчилан сэргийлэх талаар сургалт зохион байгуулж нийт ажилтнуудыг хамруулж мэдлэг олгосон. (Зураг-29)

5	Төслөөс байгаль орчин, нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөлөл	Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт гаргуулах	Төслийн хэмжээнд	Хоёр жилд 1 удаа	-	-	Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг холбогдох мэргэжлийн албаар гаргуулсан ба дүгнэлтийн дагуух зөвлөмжүүдийг хэрэгжүүлж ажилладаг (Зураг-30)
6		Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлд дүгнэлт гаргуулах	Төслийн хэмжээнд	Жилд 1 удаа	₮ 5,000,000.00	₮ 6,975,000.00	Жил бүр ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлд дүгнэлт гаргуулдаг ба энэ онд 1 сард гаргуулсан (Зураг-31)
7		Байгаль орчны аудит хийлгэх	Төслийн хүрээнд	Хоёр жилд 1 удаа мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэнэ	₮ 10,000,000.00	₮ 0.00	Байгаль орчны аудит хийх тусгай зөвшөөрөлтэй компани болох “Энвайронментал комплайнц” ХХК-аар салбарын байгаль орчны аудитын тайланг хийлгүүлсэн. (Зураг-32)
Нийт зардал					₮ 29,000,000.00	₮ 51,133,975.00	

Зураг-28 Ажлын хувцас болон НБХХ-ээр хангаж ажилладаг.



Зураг-29 Аюул ослоос урьдчилан сэргийлэх талаар сургалт зохион байгуулсан



Зураг-30 Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт


АЖЛЫН БАЙРНЫ ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ДҮГНЭЛТ
 Дугаар **2024549**

Огноог байдлын ерөнхий газрын даргын 2012 оны 1 дүгээр сарын 25-ны өдрийн 29 дүгээр тушаалын 4 дүгээр хавсралт

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр **"МЭРА" ХХК**

Хаяг: **НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН 3 ДУГААР ХОРОО**

Ажлын байрны зориулалт, үйл ажиллагааны чиглэл:

ТЭСРЭХ БОДИС, ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЭЛИЙН ҮЙЛДВЭР АГУУЛАХ

Барилга байгууламжид гал унтраах тоног төхөөрөмж, /гал унтраах автомат болон дохиоллын систем, утаа зайлуулах систем, усан хангамж/ анхан шатны багаж хэрэгсэл, бодис материал зэргийг байрлуулсан ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
 /Улсын тэмдэгтийн хураамгийн тухай хуулийн 33.1.4/
 /Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 16 дугаар зүйлийн 16.1.7/

Олгосон: **2021** он **10** сар **18** өдөр

Хүчинтэй хугацаа: **2023** он **10** сар **18** өдөр хүртэл

Дүгнэлт олгосон: 

НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
 дарга **ХУРАНДАА** цолтой  **П.ЧИНБАТ**


Дүгнэлт гаргасан: 



НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
 Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч: **АХМАД** цолтой  **Г.ХАШЧУЛУУН**

/гэмдэг дарга/ 





Шалгалт хийсэн тухай тэмдэглэл

№	ШАЛГАХ ЧИГЛЭЛ	ХАМРАХ ХҮРЭЭ	ШАЛГАЛТАНД ХАМРАГДСАН	СТАНДАРТ ДҮРЭМ НОРМЫН ШААРДЛАГА	ШААРДЛАГА ХАНГАСАН ЭСЭХ
1.	Барилга байгууламжид байгаа гал унтраах болон галаас сэргийлэх тоног төхөөрөмж	Гал унтраах автомат тоног төхөөрөмж	Тийш	МНС 21-04-05	✓
		Галын дохиоллын систем	Тийш	МНС 21-04-05	✓
	Утаа зайлуулах систем	Тийш	-	✓	
	Аврах хэрэгсэл	-	-	-	
2.	Гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэл	Гал унтраагуур	Тийш	МНС 5566:2008	✓
		Галын саравч	Тийш	МНС 5566:2010	✓
		Бусад	-	-	-
3.	Галаас хамгаалах болон гал унтраах бодис материал	Гал унтраах усан хангамж	-	-	-
		Гал унтраах хөөс	-	-	-
		Галаам хамгаалах түрхлэг/ нөвчилгээ	-	-	-
4.	Бусад	Аваралтын зам гарцын тэмдэг, тэмдэглэгээ	Тийш	МНС 602TR 12.2.115.2013	✓
		Бусад	-	-	-

Шалгасан: 

Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч:  цолтой 

Зураг-31 Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлд дүгнэлт гаргуулсан

 <p>ISO/IEC 17020: 2012 (MNS ISO/IEC 17020:2013) стандартын шаардлагыг хангасан тохирлын үнэлгээний байгууллага: "МСН" ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВ</p> <hr/> <h1>ХЯНАЛТЫН ТАЙЛАН</h1> <hr/> <p>Хяналтын төрөл: Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ</p> <p>Тайлангийн дугаар: REP — 2022-12-0042</p> <p>Огноо: 2023.01.08</p>	 <p>"Мөнх чандмань хүрд" ХХК-ний "МСН" үнэлгээний төв</p>  <hr/> <h2>ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТЫН ТАЙЛАН</h2> <p>Хяналтын төрөл: Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ</p> <hr/> <p>Үнэлгээнд хамрагдсан байгууллагын нэр: "МЕРА" ХХК Тайлангийн дугаар: REP-2022-12-0042</p> <p>Хянасан: Чанарын менежер  Х.Чинзаяа</p> <p>Тайлан бичсэн: Хөдөлмөрийн эрүүл ахуйч: <i>д. Татмидмаа</i> Х. Пэлжидмаа</p> <p>Тайлан хүлээн авсан: <i>Б.Цыбаграх</i> /албан тушаал/ <i>Н.Сүхбаатар</i> /гарын үсэг/</p> <p>2022 он</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Зураг-32 Байгаль орчны аудит хийлгэсэн.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХУУЛЬ ТОГТООМЖИЙН
НИЙЦЛИЙН ХӨНДЛӨНГИЙН АУДИТ
Аудитын тайлан № EA/2022/03



АУДИТЫН ТАЙЛАНГИЙН №	БОЛОВСРУУЛСАН ОГНОО
EAR2022/03	2022.03.30
ЗАХИАЛАГЧ БАЙГУУЛЛАГА	ЗАХИАЛАГЧ БАЙГУУЛЛАГЫН ХАЯГ
МЕРА ХХК	
АУДИТ ХИЙХ ТӨСӨЛ	АУДИТ ХИЙХ БАЙГУУЛЛАГЫН ХАЯГ
МЕРА ХХК -ийн "Тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгслийн үйлдвэр, агуулахын цогцолбор"	Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэг
АУДИТЫН ТӨРӨЛ	АУДИТЫН ХАМРАХ ХҮРЭЭ:
Байгаль орчны нийцлийн аудит	Байгаль орчны хууль тогтоомж болон БОННУ-ий хэрэгжилтийн биелэлт
АУДИТЫН ХЯЗГААРЛАХ ХҮРЭЭ	АУДИТЫН ШАЛГУУР
БО-ноос бусад хууль тогтоомж	Байгаль орчны багц хууль, журмууд болон БОННУ-ий заалтууд
АУДИТ ХИЙСЭН ХУГАЦАА:	ӨМНӨХ АУДИТ ХИЙСЭН ХУГАЦАА
2022 оны 03-р сарын 21- 30-ны өдөр	Анхны



Хаяг: Далай тауур 403 тоот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ий гудамж 31 Улаанбаатар 14230, Монгол улс
Утас: +976 70000802
Гар утас: 99083500
Имэйл: enheecz@gmail.com

ЗУРГАА. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төгрөг	Гүйцэтгэсэн зардал	Гүйцэтгэл
1	Төсөл хэрэгжих газрын байгаль цаг уурын онцлогт тохируулан үйлдвэрийн хашаан дотор мод тарьж ногоон байгууламжийг өргөтгөн байгуулах	Мод тарих /хайлаас, буйлс, улиас/	Эзэмшлийн газрын 10%-иас багагүй талбай буюу 0.5 га талбай	2023 онд	₮ 9,000,000.00	₮ 360,000.00	Өмнөх жил Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн Эрүүл мэндийн төвийн амбулаторийн талбай болон зам дагуух ногоон байгууламжид 250 ширхэг хайлаас модыг тарьсан ба энэ жил тарьсан модны арчилгаа усалгааг тогтмол хийсэн. (Зураг-33)
Нийт зардал						₮ 360,000.00	

Зураг-33 Тарьсан модоо арчилж тордох ажлыг тогтмол хийсэн.



ДОЛОО. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төгрөг	Гүйцэтгэсэн зардал	Гүйцэтгэл
1	Тэсрэх бодисын үйлдвэр нь газрын хэвлий ухах, ашигт малтмалын үйл ажиллагаа явуулахгүй тул түүх, соёлын өвд олдох, өртөхгүй	Төслийн талбайн хэмжээнд түүх соёлын өв олдсон тохиолдолд орон нутгийн төрийн байгууллагатай хамтран ажиллах	Төслийн хэмжээнд	2023 онд	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Одоогоор түүх соёлын өв олдоогүй
	Нийт зардал					₮ 0.00	

НАЙМ. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Нийт зардал, төг	Гүйцэтгэл зардал	Гүйцэтгэл
БОЛЗОШГҮЙ ОСОЛ							
1	Хөрс, болон усан орчинд химийн болон тэсэлгээний бодис асгарч, алдагдах	Ажилтнуудыг химийн бодисын хор аюул, түүнтэй хэрхэн харьцах, асгарч, алдагдсан үед авах арга хэмжээ, хувийн хамгаалах хэрэгсэл, анхны тусламж, галын аюулын үед авах арга хэмжээний талаар сургалтад хамруулах	Тэсрэх бодисын үйлдвэрийн ажилтнууд	2023 онд	₮ 1,000,000.00	-	Мера ХХК-ийн нийт ажилтнуудыг “Хувийн хамгаалах хэрэгсэл ба химийн бодистой харьцах”, “Анхны тусламж болон аюулын үед авах арга хэмжээ” сэдвээр сургалтуудад хамруулсан. (Зураг-34)
2		Битүү болон задгай агуулахын шалыг зай завсаргүй бетондсон байх	Төслийн хэмжээнд	2023 онд	₮ 1,000,000.00	₮ 0.00	Битүү болон задгай агуулахын болон химийн бодисын агуулахын шалыг химийн бодис газрын гадаргад нэвчиж алдагдахаас сэргийлж зай завсаргүй битүү бетондсон. (Зураг-35)

3	Химийн бодисын битүүмж алдагдах	Химийн бодисын сав баглаа боодлыг тогтмол шалгах	Төслийн хэмжээнд	2023 онд	Дотоод хяналтаар	Дотоод хяналтаар	Химийн бодисын сав баглаа боодол, битүүмжлэлийг тогтмол шалгадаг. Шатамхай, онцгой хортой бодисын сав баглаа боодлыг өдөрт 1 удаа, бусад бодисын сав баглаа боодлыг 7 хоногт 1 удаа шалгадаг. (Зураг-36)
4	Хортой хий хуримтлагдах	Агааржуулалтын системийн засвар үйлчилгээ тогтмол хийх	Төслийн хэмжээнд	2023 онд	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Ажлын байр, агуулах, автозасвар автограш зэрэг барилгуудын агааржуулалтын системийн хэвийн ажиллагааг ханган тогтмол засвар үйлчилгээ хийдэг. (Зураг-37)
5	Техник хэрэгсэлтэй харьцах үед гарч болзошгүй осол аваар	Тоног төхөөрөмжийн операторыг химийн бодисын хор аюул, түүнтэй хэрхэн харьцах, анхны тусламж, хамгаалах хэрэгсэл, галын аюулын үед авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ болон сэрээт өргөгчийг аюулгүй ажиллуулах сургалтад хамруулах	Төслийн хэмжээнд	2023 онд	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	Тоног төхөөрөмжийн операторуудыг “Хувийн хамгаалах хэрэгсэл ба химийн бодистой харьцах”, “Анхны тусламж болон аюулын үед авах арга хэмжээ” сэдвээр сургалтуудад хамруулсан. Жил бүр сэрээт өргөгчийг аюулгүй ажиллуулах сургалтад хамруулдаг бөгөөд 2023 онд 16 ажилчныг хамруулсан. (Зураг-38)

6	Санамсаргүй байдлаас химийн бодисын бүрэн бүтэн байдал алдагдаж асгарах	Химийн бодисын сав баглаа боодол битүүмжийг тогтмол шалгах	Төслийн хэмжээнд	Өдөр бүр	-	-	Химийн бодисын сав баглаа боодол, битүүмжлэлийг тогтмол шалгадаг. Шатамхай, онцгой хортой бодисын сав баглаа боодлыг өдөрт 1 удаа, бусад бодисын сав баглаа боодлыг 7 хоногт 1 удаа шалгадаг. (Зураг-36)
7		Химийн бодистой харьцан ажилладаг ажилчдад зааварчилгаа өгөх	Төслийн хэмжээнд	Өдөр бүр	-	-	Үйлдвэрт химийн бодистой тогтмол харьцаж ажилладаг бүх ажилтнуудад өдөр тутмын зааварчилгааг тогтмол өгч, НБХХ-ээр хангаж ажилладаг.
	Нийт зардал				₮ 2,000,000.00	₮ 0.00	
ГАЛ ТҮЙМЭР							
1	Гал түймэр	Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж, эмнэлгийн анхан шатны тусламж үйлчилгээний тоноглолуудыг зохих газарт байнга бэлэн байлгах	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Тогтмол	₮ 900,000.00	₮ 950,000.00	Болзошгүй гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх галын сарайны иж бүрдлийг бэлэн байдалд байлгаж зохих газруудад тавьж бэлдсэн. (Зураг-39)
2	Тээврийн хэрэгслийн яндангаас оч хаях	Тээврийн хэрэгслийн янданд оч баригч суурилуулах	Төслийн хүрээнд	2023 онд	Дотоод төлөвлөлтөөр	Дотоод төлөвлөлтөөр	Тээврийн хэрэгслийн яндан бүрд оч баригч суурилуулсан. (Зураг-40)

3	Шатамхай бодисын исэлдүүлэгч бодисыг хамт хадгалах	Хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан нөхцөлд хадгалах	Төслийн хүрээнд	Тогтмол	-	-	Бүх төрлийн химийн бодис, шатамхай шингэнийг халаалтын хэрэгсэл, системээс хол нарны гэрэл шууд тусахааргүй, үер усанд автахааргүй нөхцөлд зориулалтын агуулахад хадгалдаг. (Зураг-41)
	Нийт зардал				₮ 900,000.00	₮ 950,000.00	
ҮЕР УС							
1	Химийн бодис үерийн усанд норох	Химийн бодисыг усанд норохоос хамгаалж, агуулахын шалан дээр нэмэлт суурь тавих	Төслийн хүрээнд	2023 онд	₮ 1,000,000.00	₮ 800,000.00	Химийн бодис үер усанд норох, нэвчихээс хамгаалж нэмэлт суурь тавьдаг. (Зураг-42)
	Нийт зардал				₮ 1,000,000.00	₮ 800,000.00	

Зураг-34 Галын аюулын үед авах арга хэмжээний талаар сургалт зохион байгуулсан.



Зураг-35 Химийн бодисын агуулахын шалыг завсаргүй битүү бетондсон.



Зураг-36 Химийн бодисын сав баглаа боодол, битүүмжлэлийг тогтмол шалгадаг.



Зураг-37 Ажлын байр, агуулах, автозасвар автограж зэрэг барилгуудын агааржуулалтын системний хэвийн ажиллагааг хангасан



Зураг-40 Тээврийн хэрэгслийн яндан бүрт оч баригч суурилуулсан.



Зураг-41 Химийн бодисуудыг ХАЛМ-д заасны дагуу зориулалтын газар хадгалдаг.



Зураг-42 Усанд хорохоос сэргийлж шалан дээр нэмэлт суурь тавьсан.



ЕС. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Нийт зардал, төг	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Гүйцэтгэл
1	Хөрс, ус, агаарын бохирдол. Хүний эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх	Хог хаягдлын зэргийг тогтоолгох	Үйлдвэрийн хэмжээнд	2023 онд	₮ 2,000,000.00	₮ 0.00	15 01 01 - Цаасан болон кардонон сав баглаа боодол 15 02 02 – Шингээгч, бохир алчуур материал, фильтрийн материал, тусгайлан заагдаагүй хамгаалалтын хувцас 15 01 05 - Нийлмэл материалтай сав баглаа боодол 15 01 09* - Хортой бодисын үлдэгдэл агуулсан эсвэл бохирдсон сав баглаа боодол
2		Хог хаягдлын тооллого хийж, эх үүсвэр тус бүрээс үүсэх хаягдлын төрөл, тоо хэмжээг тогтоолгох		2023 онд			Сард дунджаар: Хөнгөн цагааны төмөр лааз – 10ш Тааран шуудай – 1000 ш Гялгар шуудай – 1000 ш Цаасан уут – 3000ш Цаасан хайрцаг – 500 ш Бохирдолтой арчих материал – 30кг Дамар - 400ш Бусад цаасан хаягдал – 100 кг
3		Ашигласан химийн бодисын сав баглаа боодлыг ашиглалтын дараа цуглуулж химийн бодисын	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	Үйл ажиллагааны зардлаар	Үйл ажиллагааны зардлаар	Ашигласан химийн сав баглаа боодлыг аюулгүй зориулалтын газарт хадгалдаг ба хог хаягдлыг “Түмэн эгшиг ХХК”-д гэрээний дагуу шилжүүлэн устгуулдаг. (Зураг-43), (Зураг-44)

		нийлүүлэгчид буцаан тушаах					
		Химийн бодисын сав баглаа, хаягдлыг их хэмжээгээр хуримтлуулж удаан хугацаагаар хадгалахгүй байх	Төслийн хэмжээнд	Тогтмол	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	
		Ажилчдын хог хаягдлын хууль эрхзүйн орчин, хог хаягдлын менежментийн чиглэлээр сургалт зохион байгуулах	Төслийн хэмжээнд	Жилд 2 удаа	Дотоод хяналтаар	Дотоод хяналтаар	Байгаль орчин хамгаалах чиглэлээр нийт ажилтнуудад сургалт тогтмол ордог ба 2023 онд 4 болон 7-р сард бүх ажилтнуудыг хамруулсан сургалт зохин байгуулсан. (Зураг-45)
	Нийт зардал				₮ 2,000,000.00	₮ 0.00	

Зураг-43 Сав баглаа боодлыг зориулалтын агуулахад хураадаг.



БАТЛАВ,
“ТҮМЭН ЭГШИГ” ХХК-ИЙН
ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ
... /.../ Л. ЧИНЗОРИГ /

БАТЛАВ,
“МЕРА” ХХК-ИЙН
ГҮЙЦӨГ ГЭХ ЗАХИРАЛ
... /.../ Н. ТҮМЭНДЭМБЭРЭЛ /

**ХИМИЙН БОДИСЫН ХАЯГДАЛ, БАГЛАА БООДОЛ. АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ
ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ**

2023 оны 04 сарын 05-ны өдөр

Гэрээ №...*MR. 25/23*

Улаанбаатар хот

Нэг талаас Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 14-р хороо, Намъянжү-44 “Түмэн-Эгшиг” ХХК, Үйлдвэр эрхэлсэн ерөнхий менежер албан тушаалтай Батмөнх овогтой Одбаяр /цаашид “Хүлээн авагч” гэх/, Нөгөө талаас Монгол улс, Улаанбаатар хот-14200, Сүхбаатар дүүрэг 8-р хороо, Сүхбаатарыг талбай-1, Сити тауэр, 17-р давхарт “МЕРА” ХХК (регистрийн дугаар: 2619687)-ийг төлөөлж Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, байгаль орчны хэлтсийн дарга албан тушаалтай Буянсүрэн овогтой Цогбадрах /цаашид “Шилжүүлэгч” гэх/ нар Шилжүүлэгчийн үйл ажиллагааны явцад гарсан химийн бодисууд үлдэгдлийг хадгалах байгууламжинд шилжүүлэхээр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг доорхи нөхцлөөр байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

- 1.1 Гэрээ байгуулагч талууд нь 2017 онд шинэчлэн батлагдсан “ХОГ ХАЯГДЛЫН ТУХАЙ” Монгол Улсын хууль, холбогдох дүрэм, журмыг удирдлага болгон энэхүү гэрээг байгуулсан ба үйл ажиллагаандаа дагаж мөрдөнө.
- 1.2 Шилжүүлэгчийн зүгээс Хүлээн авагчдад энэхүү гэрээгээр чанарын шаардлага хангахааргүй болсон химийн бодис, сав баглаа боодлын хаягдал (цаашид “хог хаягдал” гэх) шилжүүлснээр Хүлээн авагч нь химийн бодисын хаягдлыг аюулгүй байгууламжид хадгалж, цаашид ахуйн эргэлтэнд оруулахгүй байх үүрэг хүлээнэ.

ХОЁР. ХҮЛЭЭН АВАГЧИЙГ ЭРХ, ҮҮРЭГ.

- 2.1 Хүлээн авагч нь энэхүү гэрээний 1.1-д заасан хууль тогтоомж, дундаа Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 сарын 23-ны өдрийн 54/А, 136/А/215 дугаар бүхий хамтарсан тушаалаар баталсан “ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИС ХАДГАЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ, АШИГЛАХ, УСТГАХ ЖУРАМ”-ыг мөрдлөгө болгон ажиллана.
- 2.2 Хүлээн авагч нь химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгахтай холбоотой холбогдох эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл авсан байна.
- 2.3 Химийн бодисын хаягдал, бохирдсон хөрс, шороо бүхий хаягдлын агуулах, талбайд байршуулах, саармагжуулах, шатаах, устгах зорилгоор Шилжүүлэгч талаас хүлээн авснаар тухайн хаягдлын хувьд бүхий л хариуцлагыг хүлээх үүрэгтэй.
- 2.4 Аюултай хаягдлыг өмчлөх эрх, хариуцлагыг шилжүүлэн авсан тухайгаа аюултай хаягдлын улсын бүртгэлд бүртгүүлнэ.
- 2.5 Устгасан тухай протоколыг 2 хувь үйлдэж 2 талын гарын үсэг зурж 1 хувийг шилжүүлэгч талд, нөгөө хувийг өөртөө архивлан авч үлдэнэ.
- 2.6 Аюултай хаягдал тээвэрлэх аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангасан, битүүмжилсэн, зориулалтын тээврийн хэрэгслээр хаягдлыг тээвэрлэнэ.
- 2.7 Хүлээн авагч тал нь химийн бодисын хаягдлыг тээвэрлэх, ачааг буулгах ажлыг бүрэн хариуцна.
- 2.8 Хүлээн авагчийн буруутай үйл ажиллагаанаас болж гуравдагч этгээдэд хохирол учирсан тохиолдолд хүлээн авагч хохирлыг бүрэн хариуцаж төлж барагдуулах үүрэгтэй.

Зураг-45 Нийт ажилчдад байгаль орчны менежментийн сургалт орсон



АРАВ. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	2023 онд төсөвлөсөн зардал, төг	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Гүйцэтгэл
1	Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтээр	Үйлдвэр, агуулах орчмын хөрсний 4 цэг	Жилд нэг удаа	₮ 685,000.00	₮ 144,000.00	Цаг уур шинжилгээний газрын харьяа БОХЗТЛабораториор хөрсний шинжилгээ хийлгэсэн. (Зураг-46)
2	Ус хүнд металл, химийн үзүүлэлтээр	Ундны ус болон Хаягдал ус	Жилд нэг удаа	₮ 100,000.00	₮ 156,900.00	Цаг уур шинжилгээний газрын харьяа БОХЗТЛабораториор усны сорьцод шинжилгээ хийлгэсэн. (Зураг-47)
3	Агаар орчны шинжилгээ	Тэсрэх бодисын үйлдвэрийн хүрээлэн буй орчны 4 цэг	Жилд нэг удаа	₮ 205,000.00	₮ 144,000.00	Цаг уур шинжилгээний газрын харьяа БОХЗТЛабораториор агаарын шинжилгээ хийлгэсэн. (Зураг-48)
Нийт зардал				₮ 768,000.00	₮ 444,900.00	

Зураг 46. Хөрсний шинжилгээний дүн



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

17043, Үйлдвэр 2-д, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот

Утас: 11-341818 И-мэйл: bohzi@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН



- Дугаар он/№ : 2023/ 331-334
 Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Мера" ХХК
 Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Батхилиг, агаарын хэсгийн техникч
 Сорьцны тоо, төрөл : 4, хөрсний сорьц
 Сорьц авсан огноо : 2023.07.20
 Сорьцын тодорхойлолт : Улаанбаатар хот – Налайх дүүрэг, 3-р хороо
 Шинжилгээний аргын стандарт : САЭ А01:2022
 Шинжилсэн огноо : 2023.07.24
 Хуудасны тоо : 1/1

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Кальци	Хар тугалга	Мөнгөн ус	Хром	Цайр	Зэс	Стронци
		(Ca)	(Pb)	(H ₂)	(Cr)	(Zn)	(Cu)	
1	Хоймйн цэг	<0.005	13	<0.005	50	<0.005	30	322
2	ШТС орчим	3	22	<0.005	66	<0.005	30	230
3	T11 Үйлдвэр орчим	<0.005	13	<0.005	17	<0.005	32	305
4	T14 Үйлдвэр орчим	1	14	1	67	<0.005	31	424
MNS 5850:2019/ ЗДХ/		3	100	2	150	300	100	800

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Хангаж Батгалгаахуулсан:



Инженер Б.Даваасүрэн
Инженер Чанарын мөнөжөр/ Б.Алтантуяа

Хуулбарлагдсан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Зураг 47. Усны шинжилгээний дүн



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

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



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2023/ Ц-140-141
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Мера" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Батхшиг, БОХЗТЛ
Сорьцын тоо, төрөл	: 2, ус
Сорьц авсан огноо	: 2023.07.20
Сорьцын тодорхойлолт	: Усны сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт	MNS ISO 6836:2020, MNS 6833:2020 MNS ISO 7150-1:2006, MNS 6779:2019 MNS 6834:2020, MNS ISO 6878:2001 MNS 4430:2005, MNS 6272: 2011
Шинжилсэн огноо	: 2023.07.20-08.03
Хуудасны тоо	: 1 /2
Үр дүн	: 2

Сорьцын нэр	Ж/б мг/л	ПИЧ мг/л	NH ₄ мгN/л	NO ₂ мгN/л	NO ₃ мгN/л	PO ₄ мгP/л	Fe мг/л	F мг/л
Тэсрэх бодисын үйлдвэр НД, 3-р хороо Нөөцийн сав	0.6	1.9	0.06	0.017	0.33	0.001	0.02	0.03
Гал тогооны крантны ус	0.4	<0.1	0.02	0.003	0.09	0.006	0.04	0.06
MNS 0900:2018	-	-	1.5	1.0	50	3.5	0.3	0.7-1.5

Тайлбар: Ж/б- Жинлэгдэгч бодис, ПИЧ-Перманганатын Исэлдэх Чанар

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: *П. Энхжингоо* П. Энхжингоо
Хянаж баталгаажуулсан инженер: *Б. Алтантуяа* Б. Алтантуяа



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



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

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt1@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2023/ Ц-140-141
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Мера" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Батхишиг, БОХЗТЛ
Сорьцын тоо, төрөл	: 2, ус
Сорьц авсан огноо	: 2023.07.20
Сорьцын тодорхойлолт	: Усны сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт	MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 7888:1999, MNS 6271:2011, MNS 4424:2005 MNS 1097:1970, MNS 6832:2020
Шинжилсэн огноо	: 2023.07.20-08.03
Хуудасны тоо	: 2 /2
Үр дүн	: 2

Сорьцын нэр	pH	ЕС мкСи/см	SO ₄ мг/л	Cl мг/л	Ca мг/л	Mg мг/л	Na+K мг/л	HCO ₃ мг/л	Эрд мг/л	Хат мг-экв/л
Тэсрэх бодисын үйлдвэр НД, 3-р хороо Нөөцийн сав	6.90	66.5	0.9	5.0	9.8	0.7	2.8	30.5	49.7	0.55
Гал тогооны крантны ус	5.47	8.02	0.3	0.7	<0.1	<0.1	1.7	2.4	5.1	<0.1
MNS 0900:2018	6.5-8.5	1000	500	350	100	30	-	-	-	7.0

Тайлбар: ЕС - цахилгаан дамжуулах чанар, Хат-Хатуулаг, Эрд-Эрдэсжилт

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: *П. Энхжингоо* П. Энхжингоо
Хянаж баталгаажуулсан инженер: *Б. Алтантуяа* Б. Алтантуяа



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

Зураг 48. Агаар орчны шинжилгээний дүн



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

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



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2023/A-203
 Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Мера" ХХК
 Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Батхишиг агаарын хэсэг
 Сорьцын тоо, төрөл : 4 агаар, 4 дуу чимээ
 Сорьц авсан огноо : 2023.07.19
 Сорьцын тодорхойлолт : Улаанбаатар хот Налайх дүүрэг 3-р хороо
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17-2-5-12:2021, MNS 17-2-5-11:2021
 MNS 5002:2000, CA3 A07-2016
 Шинжилсэн огноо : 2023.07.21
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн :

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий	Азотын давхар исэл		Дуу чимээ
					Нийт тоос /TSP/	ДБА	
					мг/м ³		
1	Оффис орчим	VII/19	11:20	0.012	0.017	0.060	40
2	T-11 үйлдвэр орчим	VII/19	11:45	0.013	0.018	0.050	65
3	T-14 үйлдвэр орчим	VII/19	12:30	0.016	0.020	0.055	54
4	Агуулах орчим	VII/19	13:20	0.015	0.021	0.210	40
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016 (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан:
Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга



Э.Оюунтуяа

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

**АРВАН НЭГ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА
ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Гүйцэтгэсэн зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хуваарь			Хариуцсан албан тушаалтан	Тайлбар
				2023 он				
1	Сум орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээ, байгуулж байгаль орчныг хамгаалах чиглэлийн ажилд хамтран ажиллах	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	2023 онд			Салбарын дарга	Сум орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээг жил бүр тогтмол байгуулан хамтарч ажилладаг ба Налайх дүүрэгтэй хамтын ажиллагааны хүрээнд мод тарих, бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуула ажлуудыг тогтмол хийж гүйцэтгэдэг. (Зураг-49)
2	Бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуулах	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	4 сар	7 сар	10 сар	Салбарын дарга	Налайх салбарын эргэн тойронд хуримтлагдсан хог хаягдлыг цэвэрлэж бүх нийтийн цэвэрлэгээнд оролцсон. (Зураг-50)
3	Байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр, ажилчдын дунд сургалт семинарыг улиралд нэг удаа тогтмол зохион байгуулах	Дотоод зардлаар	Дотоод зардлаар	2023 онд			Салбарын дарга, Байгаль орчны мэргэжилтэн	Байгаль орчин хамгаалах чиглэлээр нийт ажилтнуудад сургалт тогтмол ордог ба 2023 онд 4 болон 7-р сард бүх ажилтнуудыг хамруулсан сургалт зохион байгуулсан. (Зураг-51)

4	MNS ISO 14001:2016 “Байгаль орчны менежментийн тогтолцоо-шаардлага, хэрэглэх арга зүйн заавар”, Зарчим, тогтолцоо, дэмжих аргачлалын заавар стандартад сайжруулалт хийх	Дотоод төлөвлөлтөөр	Дотоод төлөвлөлтөөр	2023 онд	Салбарын дарга, БО мэргэжилтэн	2019 онд тус стандартыг сунгуулах ажлыг эрх байгууллагатай нь гэрээ байгуулан аудит шалгалтыг хийлгэж эхэлсэн ба 2022 онд магадлах аудит хийгдсэн. (Зураг-52)
5	Орон нутгаас тавьсан санал хүсэлтийг харилцан тохиролцож шийдвэрлэж байх	Гүйцэтгэлээр	Гүйцэтгэлээр	2023 онд	Салбарын дарга	Орон нутгаас тавьсан санал хүсэлтийг тогтмол харилцан тохиролцож шийдвэрлэдэг. 2023 онд 2 ш майхан авч өгөх хүсэлтийн дагуу майхан авч өгсөн. (Зураг-53)
6	Болзошгүй осол, гал унтраах хэрэгслээр байгууллагыг бүрэн хангах арга хэмжээ авах, гал унтраах талаар тодорхой түвшинд бэлтгэлийг хангуулах арга хэмжээ зохион байгуулах	Гүйцэтгэлээр	Гүйцэтгэлээр	2023 онд	Салбарын дарга	Болзошгүй осол, гал унтраах хэрэгслээр байгууллагыг бүрэн хангалт хийсэн ба ажилчдадаа гал унтраах талаар тодорхой түвшинд бэлтгэлийг хангуулах ажлын хүрээнд Налайх дүүргийн онцгой байдлын гал түймэр унтраах, аврах 28 дугаар ангитай хамтран сургалт зохион байгуулах талаар ярилцсан. (Зураг-54)

7	Үндсэн үйл ажиллагаатай холбогдон гарч болзошгүй бусад зардал	Хөрөнгө оруулалтаар	Хөрөнгө оруулалтаар	2023 онд	Салбарын дарга	
8	Компанийн үйл ажиллагаа, БО хамгаалах талаар мэдээллээр хангах/сум орон нутаг/	-	-	2023 онд	Салбарын дарга	
	Нийт зардал	₮ -	₮ -			

Зураг-49 Сум орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээг жил бүр тогтмол байгуулан хамтран ажилладаг.

НИЙГМИЙН ХАРИУЦЛАГЫН ГЭРЭЭ

2023 оны 09 сарын 12 өдөр

Дугаар 30

Налайх дүүрэг

Гэрээний зорилго: Дүүргийн нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллагад "Хөдөлмөрийн тухай", "Байгаль орчныг хамгаалах тухай", "Ашигт малтмалын тухай", "Хог хаягдлын тухай", "Зөрчлийн тухай" "Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай", "Хөдөлмөр эрхлэлтийг дэмжих тухай" хууль холбогдох дүрэм, журам, дүүргийн удирдлагаас гарсан тогтоол, шийдвэрийн хэрэгжилтийг хангуулж, төр захиргааны эрх бүхий байгууллагаас дэмжлэг үзүүлэн, хяналт тавих, нөгөө талаас сайн дурын үндсэн дээр орон нутгийн хөгжилд оруулах хувь нэмрийн хүрээнд нийгмийн хариуцлагыг тодорхойлж, хамтран ажиллахтай холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулахад оршино.

Нэг. Ерөнхий зүйл

Нэг талаас Дүүргийн удирдлагыг төлөөлж Налайх дүүргийн Засаг даргын орлогч Н.Мандуул (цаашид "Захиргааны байгууллага" гэх), нөгөө талаас Аж ахуйн нэгж, байгууллагыг төлөөлж Налайх дүүргийн хорооны нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаа явуулж байгаа 2619687 регистрийн дугаартай, "Мера" ХХК-ийн захирал Т.Гантөмөр (цаашид "ААН, байгууллага" гэх) нар нь хамтран дараах нөхцөлүүдийг хэлэлцэн тохиролцож, харилцан зөвшөөрснөөр энэхүү гэрээг байгуулав.

1.1. Талууд бие биенийхээ үйл ажиллагааг харилцан хүндэтгэж, гэрээний заалтуудыг чанд мөрдөнө.

1.2. Гэрээг 2% үйлдэж, хоёр тал харилцан тохиролцон гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд талуудад гэрээний 1 хувийг хадгалуулна.

1.3. Гэрээ нь 2023 оны 09-р сарын 12-ний өдрөөс 2024 оны 09-р сарын 12-ний өдөр хүртэл 1 жилийн хугацаанд хүчин төгөлдөр мөрдөгдөнө.

1.4. Аль нэг талын санаачилгаар гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулж болох бөгөөд гэрээний нэгэн адил хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.

Хоёр. Нутгийн захиргааны байгууллагын эрх, үүрэг

2.1. Хууль тогтоомж, дүрэм, журам, төрийн захиргааны болон нутгийн өөрөө удирдах байгууллагаас гаргасан тогтоол, шийдвэрийг аж ахуйн нэгж, байгууллагад сурталчлах ажлыг зохион байгуулж, мэргэжил арга зүйн зөвлөгөө өгч төрийн үйлчилгээг хөнгөн шуурхай үзүүлнэ.

2.2. Газар ашиглах, эзэмших, ашигт малтмал эрэх, хайх, ашиглах үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллага байгаль орчныг хамгаалах, түүний баялагийг зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх талаар хууль тогтоомжинд заасан үүргээ хэрхэн биелүүлж байгаад хяналт тавьж, гарсан зөрчлийг таслан зогсоох арга хэмжээ авах.

2.3. Захиргааны байгууллага нь гэрээний хугацаанд аж ахуйн нэгж, байгууллагын нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдсэн аливаа үйл ажиллагааг орон нутгийн иргэдэд тухай бүр нь үнэн зөв мэдээлж ажиллах.

2.4. Төрийн болон төрийн бус байгууллагуудтай хамтарч сургалт, семинар, үзэсгэлэн худалдаа болон бусад арга хэмжээнд оролцуулах ажлыг зохион байгуулах.

Гурав. Аж ахуйн нэгж, байгууллагын эрх, үүрэг

3.1. Аж ахуйн нэгж, байгууллага нь өөрийн үйл ажиллагаатай холбоотой хууль тогтоомж, дүрэм, журам, төрийн захиргааны болон нутгийн өөрөө удирдах байгууллагаас гаргасан тогтоол, шийдвэрийг чанд биелүүлж, олон нийтийг хамарсан арга хэмжээ болон нийгмийн дэг журмыг хангах, гэмт хэргээс урьдчилан сэргийлэх ажилд идэвхи санаачлагатай оролцох.

3.2. Аж ахуйн нэгж, байгууллага нь орчны 50м хүртэлх газрын ашиглалт хамгаалалт, цэвэрлэгээ, халтиргаа, гулгааг хариуцан тогтмол цэвэрлэх, мод, бут, зүлэг тарьж, ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх, орчны тохижилтод хувь нэмрээ оруулж, гаднах хаягаа гэрэлтдэг, товгор крилл үсгээр бичиж байршуулах, гэрэлтүүлгийг стандартын дагуу хийж гүйцэтгэх, хог хаягдлын гэрээ байгуулан ажиллах.

3.3. Нийслэлийн агаарын бохирдлыг багасгах зорилтын хүрээнд өвлийн улиралд сэргээгдэх эрчим хүчний бие даасан үүсгүүр, стандартын шаардлага хангасан хийн болон цахилгаан халаагуур, бүрэн шаталттай шахмал түлш ашиглах.

3.4. Зориулалтын (2-3 хоногийн багтаамжтай) хогийн савтай байж, бохир усны цооног, бие засах газрыг стандартын шаардлага хангасан хөрс бохирдуулахгүй байдлаар шийдэх.

3.5. Орон нутгийн нийгмийн халамж дэмжлэг шаардлагатай өрх, иргэдэд чиглэсэн тодорхой үйл ажиллагааг санаачлан хэрэгжүүлэх.

3.6. Дүүрэгт ажлын байрыг нэмэгдүүлж, ажиллах хүчний 80 хүртэлх хувьд дүүргийн харьяалалтай иргэдийг хамруулж, ажлын байраар хангах, мэргэжлийн сургалтад хамруулан, чадваржуулах ажлыг зохион байгуулж, ажиллагсдын хөдөлмөр аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн нөхцөл болон, тухайн дүүргийн иргэдийн аюулгүй байдлыг нэн тэргүүнд тавьж, ажлын байран дахь аюул



Зураг-50 Бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуулдаг.



Зураг-51 Байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр тогтмол сургалт ордог.





1. АУДИТЛҮҮЛЭГЧ БАЙГУУЛЛАГЫН МЭДЭЭЛЭЛ	
1.1. Нэр, үйл ажиллагаа	
Нэр	МЕРА ХХК
Байгуулагдсан он	2001он
Үндсэн үйл ажиллагаа	Уул уурхайн зориулалттай тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгсэлийн үйлдвэрлэл, хадгалалт, худалдаа, тээвэрлэлт, өрөмдлөг тэсэлгээний ажил үйлчилгээ
Бусад үйл ажиллагаа	-
Нийт ажилтны тоо	300
Салбар нэгж	Налайх салбар, үйлдвэр /Таван толгойн салбар үйлдвэр /Өмнөговь аймгийн Цогт-Цэций сум
Бусад мэдээлэл	

1.2. Хаяг, холбоо	
Гүйцэтгэх захирал	Т.Гантөмөр
Хаяг, байршил, салбар бүрээр	,Монгол улс-210844, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо Сүхбаатарын талбай 8/1, Сити тауэр 17-р давхар Налайх дүүрэг 3-р хороо, Өмнөговь аймаг Цогт-Цэций сум
Утас, цахим хуудас, цахим шуудан	,Утас:75556877E-mail:mera@mera.mn; Веб:www.mera.mn

2. БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН БАЙГУУЛЛАГЫН МЭДЭЭЛЭЛ	
2.1. Нэр, үйл ажиллагаа	
Нэр	Эс Эф Си Эс ХХК (SFCS LLC)
Байгуулагдсан он	2014 он
Үндсэн үйл ажиллагаа	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, OHSAS 18001, ISO 50001, ISO 22000, ISO 27001 болон бусад олон улсын стандартын баталгаажуулалт
Бусад үйл ажиллагаа	Менежментийн түр сургалт
Нийт ажилтны тоо	Олон улсын эрхтэй үндэсний 47 аудиторүүдын баг

2.2. Хаяг, холбоо	
Гүйцэтгэх захирал	Г.Ундаръяа, тэргүүлэх аудитор (ISO 9001), +976 94999347; undariyaa@gmail.com
Хаяг, байршил	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-р хороо, 2-р хороолол, Энхтайвны ергэн чөлөө гудамж, 636 байр 1 тоот
Утас, цахим хуудас, цахим шуудан	70149762, 94999347; www.sfcs.mn ; sfcs certification@gmail.com

3. АУДИТЫН ТАЛААРХ МЭДЭЭЛЭЛ	
3.1. Аудитын баг	
Томилсон тушаал, шийдвэр	Эс Эф Си Эс ХХК (SFCS LLC)-ийн гүйцэтгэх захирлын 20.... оны дугаар сарын ...-ны өдрийн ... тоот тушаал (хавсаргав)
Бэгийн ажлагч	Г.Чимэд, Тэргүүлэх аудитор, MNS ISO 45001:2018, MNS ISO 14001:2016
Бэгийн гишүүд	
Техникийн шинжээч	

3.2. Аудитын талаарх ерөнхий мэдээлэл	
Аудитын хамрах хүрээ	Тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгсэлийн үйлдвэрлэл, хадгалалт, худалдаа, тээвэрлэлт, өрөмдлөг тэсэлгээний ажил, үйлчилгээ

Зураг-53 Орон нутгаас майхан авч өгөх хүсэлтийн дагуу майхан авч өгсөн.



Зураг-54 Гамшгаас хамгаалах сургалтад ажилтнуудыг хамруулан зохион байгуулсан.



**АРВАН ХОЁР. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ
НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

№	БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнах ороцлогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацааны тов	Тайлагнах зардал, төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажилтан	Зохион байгуулах газар	Тайлбар
1	Багийн иргэдийн хурал, нөлөөллийн бүсэд өртөгч иргэд	Хурал, танилцуулга	МЕРА ХХК-ийн үйл ажиллагаа, БО хамгаалах чиглэлээр хийж гүйцэтгэж буй ажил, орон нутагтай хамтын ажиллагааны талаар	3-р улирал	₮ 500,000.00	Салбарын дарга, БО мэргэжилэн нар	Дүүргийн ИТХурлын танхимд	
Нийт зардал					₮ 500,000.00			