

MAJOR *Drilling*

НИЙСЛЭЛИЙН ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН
3-Р ХОРООНД БАЙРЛАХ МЭЙЖОР ДРИЛЛИНГ МОНГОЛ ХХК-ИЙН
ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХЫН
2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН



Улаанбаатар

2023 он

АГУУЛГА

ОРШИЛ 4

БҮЛЭГ 1. АГУУЛАХЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	5
1.1 КОМПАНИЙН ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ.....	5
1.2 ТӨСЛИЙН ЗОРИЛГО	5
1.3 АГУУЛАХЫН ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ	5
1.3.1 Агуулахын байршил, орчны тойм зураг	5
1.3.2 Агуулахын үндсэн байгууламж	6
1.4 АШИГЛАХ ХИМИЙН БОДИСЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	11
1.5 ДЭД БҮТЭЦ	13
БҮЛЭГ 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	13
2.1 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	14
2.2 НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	19
2.3 ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	19
2.4 ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	20
2.5 ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	23
2.6 ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	25
2.6.1 Дотоодын хяналт шинжилгээ	25
2.6.2 Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ	27
2.7 УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	28
ДҮГНЭЛТ 29	
ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	30

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1-1. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл.....	5
Хүснэгт 1-2. Химийн бодисын нэр төрөл, CAS дугаар.....	11
Хүснэгт 2-1. 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардлын хураангуй.....	14
Хүснэгт 2-2. Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	15
Хүснэгт 2-3. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	21
Хүснэгт 2-4. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	23
Хүснэгт 2-5. $PM_{2.5}$ болон PM_{10} тоосонцрын хэмжилтийн үр дүн	25
Хүснэгт 2-6. Хөрсний дээж авсан цэгийн байршил.....	26
Хүснэгт 2-7. Хөрсний хими шинж чанар	27
Хүснэгт 2-8. Хөрсөн дэх хүнд металлуудын агууламж	27
Хүснэгт 2-9. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт.....	28

Зургийн жагсаалт

Зураг 1-1. Агуулахын байршил.....	6
Зураг 1-2. Оффисын барилга.....	7
Зураг 1-3. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгөх танхим	7
Зураг 1-4. Оффисын анхны тусламжийн хайрцаг, аюулгүй ажиллагааны самбар.....	8
Зураг 1-5. Ажилчдын гал тогоо, цайны газар.....	8

Зураг 1-6. Оффис доторх галын булан	9
Зураг 1-7. Ажилчдын хувцас солих өрөө	9
Зураг 1-8. Оффисын гадна байрлах цуглах цэг болон харуулын байр.....	9
Зураг 1-9. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа	10
Зураг 1-10. Химийн бодисын агуулахын агааржуулалт болон агааржуулалтын бүртгэлийн хуудас	10
Зураг 1-11. Химийн бодисын сав баглаа боодол	10
Зураг 2-1. Химийн бодисын агуулахын агааржуулалтын систем болон нүд угаагч.....	15
Зураг 2-2. Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичиг	15
Зураг 2-3. Химийн бодисын асгаралтаас сэргийлсэн саармагжуулах иж бүрдэл	16
Зураг 2-4. Хог хаягдлыг цэвэрлэх, бүх нийтийн цэвэрлэгээ хийж буй байдал.....	16
Зураг 2-5. Тээврийн хэрэгслийн зогсоолд хурдны хязгаарлалт анхааруулсан замын тэмдэг тэмдэглэгээ	17
Зураг 2-6. Усны хэрэглээг зөв зохистой хэрэглэх зөвлөмж самбар	17
Зураг 2-7. Хашааны гадна зам дагуу тарьсан мод	18
Зураг 2-8. Ногоон байгууламжийн үр дүн	19
Зураг 2-9. Химийн бодисын агуулахын орчин тойрон-2023 оны 8-р сар	19
Зураг 2-10. ХАБЭА зааварчилгаа өгөх өрөө.....	21
Зураг 2-11. ХАБЭА сургалтын сертификат.....	21
Зураг 2-12. Химийн бодисын агуулахын аюулгүйн санамжийн самбар	22
Зураг 2-13. Химийн бодисын агуулах болон оффист байрлах галын хорын хэрэгсэл, мэдээний самбар	22
Зураг 2-14. Хогийн цэгийн цэвэрлэгээ	23
Зураг 2-15. Ангиан ялгалттай хогийн сав	24
Зураг 2-16. DustTrak DRX 8533 загварын чанар хэмжигч зөөврийн багаж	25
Зураг 2-17. Хөрсний дээжлэлт хийж буй үйл явц	26
Зураг 2-18. Хөндлийн хяналт мониторингийн тайлангийн нүүр	27
Зураг 2-19. ХАБЭА сургалтын явц	28



Нийслэлийн Хан-Уул дүүргийн 3 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах
Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн
төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ОРШИЛ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь Хан-уул дүүргийн 3-р хороонд байрлах Химийн бодисын агуулахдаа 2022 онд БОННУ-ний нэмэлт тодотгол тайланг байгаль орчны үнэлгээ, зөвлөх үйлчилгээний Баялаг Эко ХХК-аар хийлгэж, БОАЖЯ-аар батлуулсан бөгөөд улмаар 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан батлуулсан.

Тус 2023 оны БОМТ-нд тусгагдсан байгаль орчныг хамгаалах болон хяналт шинжилгээний ажлуудыг хийж гүйцэтгэн энэхүү биелэлтийн тайланг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29 –ний өдрийн А/618 тоот тушаалын 4.1-т заасны дагуу Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу боловсрууллаа.

БҮЛЭГ 1. АГУУЛАХЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 КОМПАНИЙН ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ

Хүснэгт 1-1. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл

Төслийн нэр	Хан-Уул дүүргийн 3-р хороонд байрлах Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн Химийн бодисын агуулах
Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуй нэгж байгууллага	<ul style="list-style-type: none"> Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр: Мэйжор дриллинг монгол ХХК Улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар: 9019012091 Регистрийн дугаар: 2704358 Хаяг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Ажилчдын гудамж Утас: +976 70119951 +976 99111293 Цахим шуудан: ulzii.chuluuun@majordrilling.com

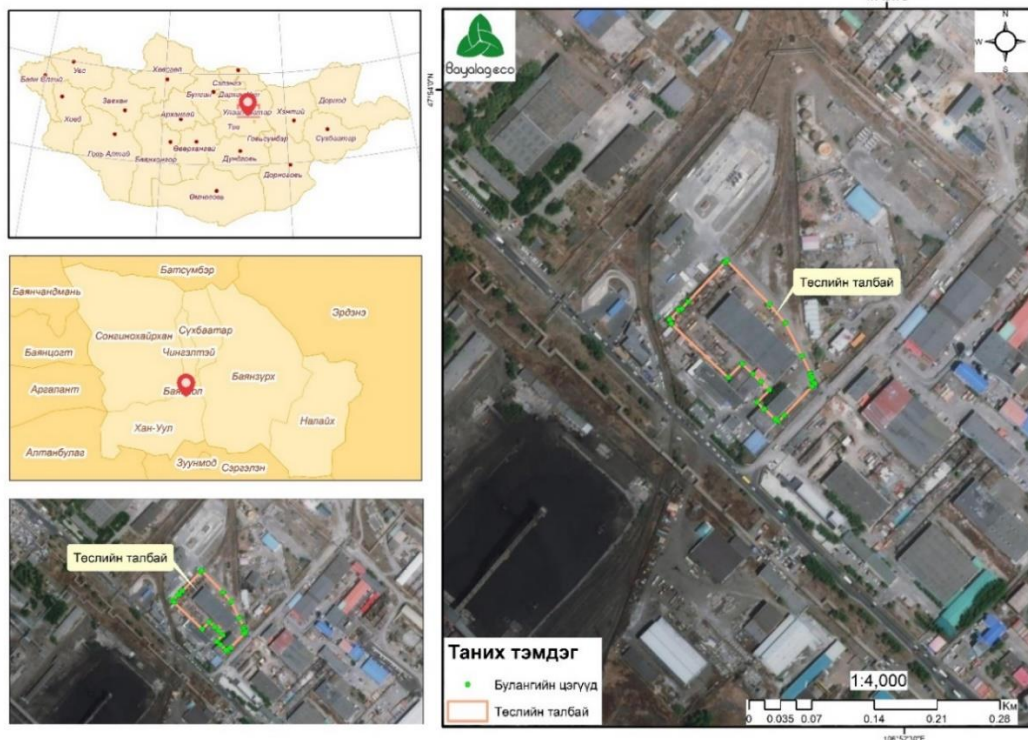
1.2 ТӨСЛИЙН ЗОРИЛГО

Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК нь өрөмдлөгийн үйл ажиллагаанд ашиглах химийн бодисуудыг тусгай зөвшөөрөл бүхий ханган нийлүүлэгчээс худалдан авч, Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 3-р хороонд байрлах Шинэст ХК-ийн эзэмшлийн химийн бодисын агуулахыг түрээслэн түр хадгалан, цаашид Оюу Толгой ХХК болон бусад захиалагч компаниудын өрөмдлөгийн үйл ажиллагаа явуулахад химийн бодисуудыг хэрэглэнэ.

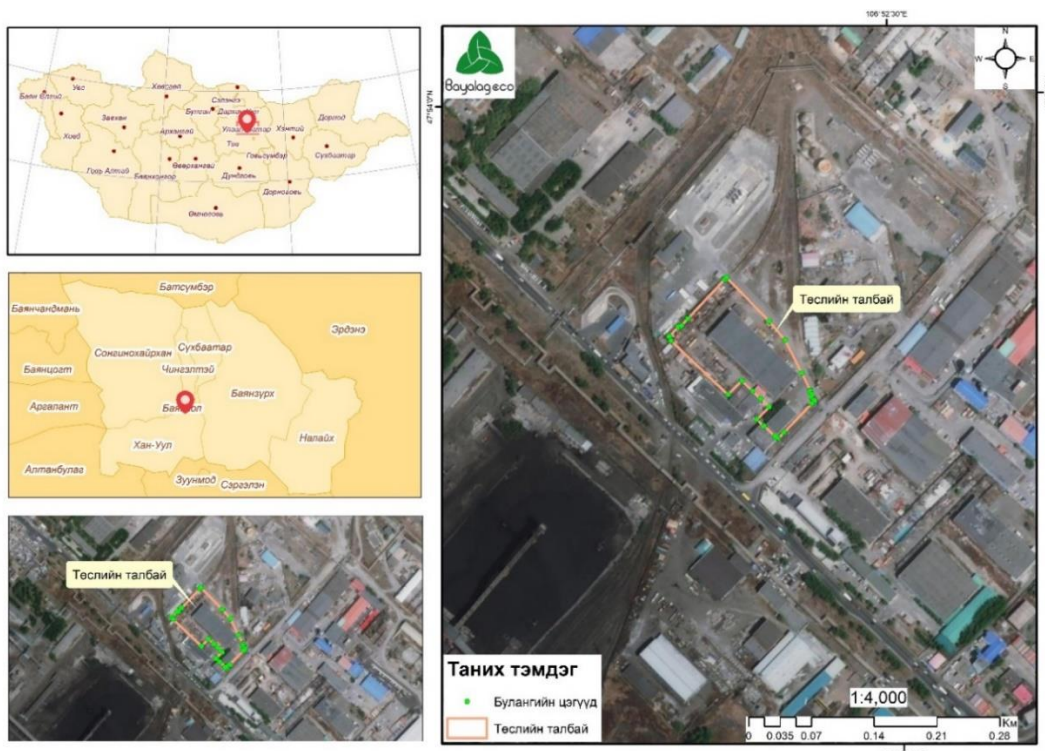
1.3 АГУУЛАХЫН ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

1.3.1 Агуулахын байршил, орчны тойм зураг

Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн Химийн бодисын агуулах нь Хан-Уул дүүргийн 3-р хороонд үйлдвэрийн бүсэд байрлана. Агуулахын байршлыг



Зураг 1-1-т тусгав.



Зураг 1-1. Агуулахын байршил

Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн барилга нь үйлдвэрийн бүсэд байрлах бөгөөд төслийн барилгын хойд талд Витафит үйлдвэр, урд талд Гоё тараг үйлдвэр, замын эсрэг талд Дулааны 3-р цахилгаан станц, УБЦТС-ын баруун түгээх төв тус тус байрлана.

1.3.2 Агуулахын үндсэн байгууламж

Төслийн талбай нь оффисын барилга болон засварын цех, химийн бодисын агуулах гэсэн үндсэн 3 байгууламжаас бүрдэнэ.

1. Оффис. Оффисын барилга дотор аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгдөг өрөө, ажилчдын гал тогоо, цайны газар, хувцас солих өрөө зэрэг байна.



Зураг 1-2. Оффисын барилга

Оффист химийн бодисын агуулахад ажиллах ажилчдад аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг өгнө.



Зураг 1-3. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгөх танхим

- **Оффисын аюулгүй ажиллагааны самбар**

Оффисын анхны тусламжийн хайрцаг, аюулгүй ажиллагааны самбарыг Зураг 1-4-т харуулав.



Зураг 1-4. Оффисын анхны тусламжийн хайрцаг, аюулгүй ажиллагааны самбар

- **Ажилчдын цайны газар**

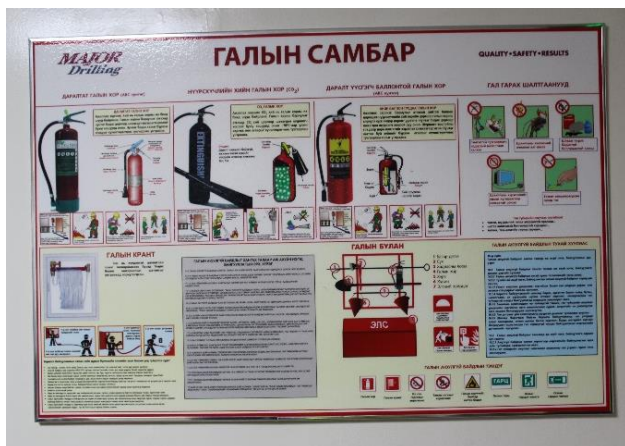
Оффис доторх ажилчдын цайны газар болон гал тогоог Зураг 1-5-т харуулав.

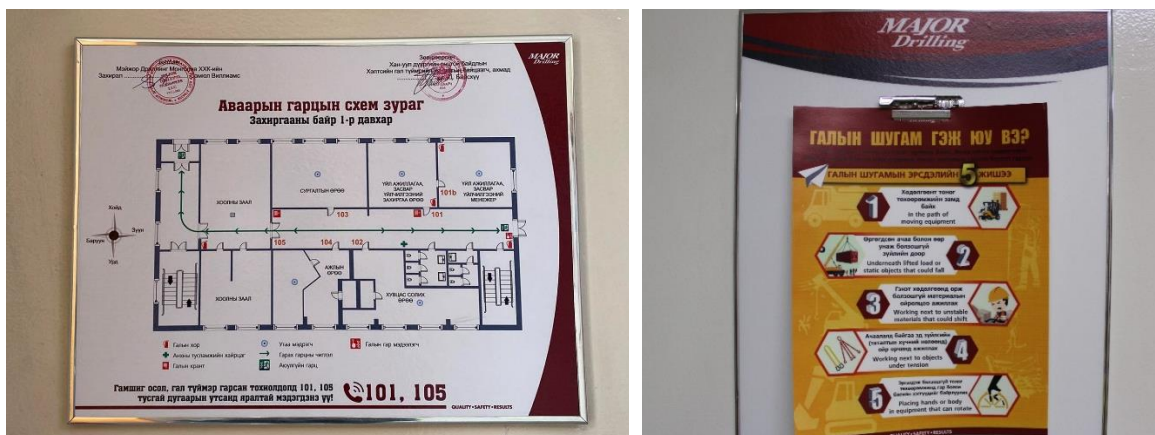


Зураг 1-5. Ажилчдын гал тогоо, цайны газар

- **Оффисын галын аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн булан**

Оффисын аваарын гарцын схем зураг, галын самбар, галын мэдээллийн булан зургийг Зураг 1-6-т харуулав.





Зураг 1-6. Оффис доторх галын булан

- **Ажилчдын хувцас солих өрөө**

Ажилчдын хувцас солих өрөөг Зураг 1-7-т харуулав.



Зураг 1-7. Ажилчдын хувцас солих өрөө

Оффисын гадна байрлах цуглах цэг болон харуулын байрыг Зураг 1-8-т харуулав.



Зураг 1-8. Оффисын гадна байрлах цуглах цэг болон харуулын байр

2. Химийн бодисын агуулах. Химийн бодисын агуулахын барилга нь 34.2м² талбайтай, цэвэр бохир үс, дулаан нь төвийн нэгдсэн шугамд холбогдсон, механик агааржуулалттай, байгалийн болон зохиомол гэрэлтүүлэгтэй, хана, шал нь химийн бодисоос үүссэн тоос, уур манан тогтохооргүй гөлгөр гадаргуутай, анхааруулах тэмдэг, дохио үг, санамж болон шаардлагатай үед холбоо барих үтасны жагсаалтыг ил байршуулсан байна.

Химийн бодисын агуулах руу орох хэсэгт байрлах аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг Зураг 1-9-т харуулав.



Зураг 1-9. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн химийн бодисын агуулахын тавиур, бодисын сав баглаа боодол нь Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журамд (Монгол улсын шадар сайд, байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, эрүүл мэндийн сайдын 2017оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/А/136/А/215 дугаар хамтарсан тушаалын хавсралт) заасан химийн бодисын тавиур нь доорх шаардлагыг хангаж байна. Тухайлбал:

- Химийн бодисын тавиур нь шатамхай биш, химийн бодист тэсвэртэй, бат бөх материалаар хийгдсэн, тогтвортой хөдөлгөөнгүй суурилагдсан
- Тавиур дээр хураасан бодис гулсаж унахаас хамгаалсан хаалттай
- Тавиур нь хэт өргөн биш, хураасан бодис нүдэнд ил харагдахаар, хүрч болохуйц өргөнтэй байна.

Химийн бодисын агуулахын агааржуулалтыг болон бүртгэлийн хуудсыг Зураг 1-10–т харуулав.



Зураг 1-10. Химийн бодисын агуулахын агааржуулалт болон агааржуулалтын бүртгэлийн хуудас



Зураг 1-11. Химийн бодисын сав баглаа боодол

1.4 АШИГЛАХ ХИМИЙН БОДИСЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь олон тооны захиалагч компаниудын хэрэгцээ, шаардлага, стандартад нийцсэн үйлчилгээ үзүүлэн зэс, алт, нүүрс, уран, поташ болон усны өрөмдлөгийн ажлыг гүйцэтгэх бөгөөд алмазан, чиглэлт, урвуу эргэлтэт, усны болон далд уурхайн өрөмдлөг зэрэг 28 өрмийн машинтайгаар өрөмдлөгийн үйлчилгээг гүйцэтгэдэг байна. Өрөмдлөгийн үйл ажиллагаанд ашиглах хуучин 37 химийн бодис дээр нэмэгдэж буй 25 буюу нийт 62 химийн бодисын нэршил, CAS дугаар, химийн томьёо, ашиглах тоо хэмжээг Хүснэгт 1-2-т тусгав.

Хүснэгт 1-2. Химийн бодисын нэр төрөл, CAS дугаар

№	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Найрлага	CAS дугаар	Хэмжээ (1 жилээр)
1.	Өрмийн алхны тос	Hammer oil 150	Highly refined paraffinic oil >60%	5500-88	1000 л
2.		Hammer oil 320			1000 л
3.	Өрмийн штангийн тос	Amc liquid rod grease	/CH ₂ -O-C(O)-R ₁ /CH-O-C(O)-R ₂ /CH ₂ -O-C(O)-R ₃ /-	7641-44	2000 л
4.	Өрмийн штангийн тос /өндөр идэвхт/	Amc rod grease xtra tacky	Barium, acetate tallow fatty acid complex hydrocarbon mineral oil (70-80%)	64742-52-5	4000 кг
5.	Өрмийн хошууны тос	Ep bit lube		6921-10-3	4000 л
6.	Ургамлын гаралтай тастагчийн тос	Amc universal	Refined Vegetable oil	7639-46	5000 л
7.	Ургамлын гаралтай өрөмдлөгийн тос	Penetrol xtra	/CH ₂ -O-C(O)-R ₁ /CH-O-C(O)-R ₂ /CH ₂ -O-C(O)-R ₃ /-	7639-46	800 л
8.	Ургамлын гаралтай өрөмдлөгийн тос	Torque-free xtra		7177-11	800 л
9.	Органик полимер	Austrol	[C ₆ H ₇ O ₂ (OH) ₃ -X(OC ₂ H ₅)X] _n 100% ethylcellulose	9004-57-3	5000 кг
10.	Шингэн полимер	Amc-liquid pol	Drilling fluid additive	60815	5000 кг
11.	Сэргээх полимер	Amc-cr-650	Drilling fluid additive, 100%	4902-92	5000 кг
12.	Полимер, өсдөг	Amc-aus plug	Cross-linked polyacrylamide, 100%	9003-05-8	2000 кг
13.	Нийлэг ко-полимер	Aus-floc	Co-Polymer	4902-93	800 л
14.		Aus-floc blocks		6089-06	768 кг
15.	Цэвэрлэгч полимер	Well clean	Sodium carboxymethyl cellulose, 100%	7758-16-9	480 кг
16.	Полимер, цавуулаг	Amc pac-l	Sodium carboxymethyl cellulose, 100%	9004-32-4	768 кг
17.		Amc pac-r			3000 кг
18.		Ezee pac-r			3000 кг
19.	Өрөмдлөгийн цемент	Gyp-set 15	Calcium sulfate hemihydrate	10034-76-1	2000 кг
20.		Gyp-set 30			2000 кг
21.	Шингэн цемент	Fr-100l	Naphthalenesulfonic acids	68153-01-5	800 л
22.	Цементийн нэмэлт	Amc xxx 10	Calcium chloride 80%	10043-52-4	320 кг
23.		Amc xxx 15	fly ash-low quartz 20%	68131-74-8	480 кг
24.	Өрөмдлөгийн хөөс	Super foam	Anionic surfactants, 60%	7177-08	800 л
25.	Өрөмдлөгийн нийлэг хөөс	Aus grip a eco	Polyethylene/polypropyl ene/glycol glyceryl ether	9082-00-2	548.1 кг

№	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Найрлага	CAS дугаар	Хэмжээ (1 жилээр)
26.		Aus grip b eco	Polymeric diphenylmethane diisocyanate	9016-87-9	81.9 кг
27.	Өрөмдлөгийн тэнцвэржүүлэгч	Amc ground stabilizer	Vinyl acetate homopolymer 30-60%	9003-20-7	800 л
28.	Өрөмдлөгийн хагарал тогтоогч	Fracseal	Micronised organic cellulose fiber, 100%	9004-34-6	875 л
29.	Өрмийн угаалгын шингэн	Amc truck wash	Detergent blend, 100 %	7639-45	800 л
30.	Концентратат цэвэрлэгч бодис	Amc aus det xtra	Nonhazardous ingredients, 60	7732-18-5	800 л
31.	Ус ангижруулагч	Soda ash	Sodium carbonate, 99%	497-19-8	1000 кг
32.	Кальцийн хлорид	Calcium chloride	Calcium chloride, 85%	10043-52-4	1000 кг
33.	Газрын давс	Potassium chloride Amc klatrol	Potassium chloride, 99% KCL	7447-40-7	1050 кг
34.	Өрөмдлөгийн ус ангижруулагч	Amc water conditioner	EDTA tetrasodium salt 75%, sodium carbonate 25%	64-02-8 497-19-8	480 кг
35.	Хүндрүүлэгч материал	Barite	Barium sulfate	7727-43-7	1200 кг
36.	Ус алдалт тогтоогч	Shur seal	Shredded paper	42071	200 кг
37.	Филтрекс	Filtrex	-	9003-20-7	2000 кг
ШИНЭЭР НЭМЭГДЭЖ БУЙ БОДИСУУД					
1.	Өрмийн шингэн найруулагч	Ausgel	NA	NA	2000 кг
2.	Супер Поли, Өрөмдлөгийн полимер	Super Poly	Акрилаци кополимер 30-40 %, усны аргаар боловсруулсан хөнгөн нефтийн нэрмэл бодис 10-30 %, ус 30-70%	-	2 тн
3.	Өрмийн шавар	Super Gel Sinomud CX Ben	Bentonite (organic clay) 60-100 %	1302-78-9	2 тн
4.	Өрмийн товуд	Rod Grease		9003-29-6	2 тн
5.	ПЛАГ	Plug		9003-004-7	2 тн
6.	Өрмийн тос /усан суурьт дрилл люб/	Drill Lube	Өөх тосны хүчлийн эфир 70-100 %, ус 5- 30 %	91050-89-4	2 тн
7.	Целлюлоз Полисахарид	CX-Troll VIS	Polysaccharide 60-100 %	9004-34-6	2 тн
8.	Анионик полимер	CHP Plus	Акрилат кополимер 90- 95 %	25035-69-2	2 тн
9.	Ургамлын гаралтай уусдаг тос	SUPERLUBE	Triethanolamine <1, sodium sulfate <5	NA	5 тн
10.	Тос	AMC Thread Grease-DRTG	NA	NA	5 тн
11.	Усан суурьтай өрөмдлөгийн шингэнд хэрэглэх зориулалттай силикон суурьтай бүх төрлийн хөөс арилгагч	AUS Defoamer S	Аюултай биш бодис, 100%	26-5533	1 тн

№	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Найрлага	CAS дугаар	Хэмжээ (1 жилээр)
12.	Өндөр чанарын занарын урвал саармагжуулах	Sinomud Kla- stab	Полиамин	9046-10-0	1 тн
13.	Хүхрийн хүчлийн давс	Sodium Sulphite Sodium Sulfate Anhydrous	Sodium Sulphite >95	7757-83-7	1 тн
14.	Өрөмдлөгийн шингэн нэмэлт	AMC Glute 9 AMC Glute 50	Глутаральдегид 50%, ус 50%	111-30-8 50% 7732-18-5 50%	1 тн
15.	Магнийн оксид	Magnesium Oxide	Магнийн оксид >65 %, кальцийн оксид 1-3 %, үлдсэн аюулгүй найрлага	-	1 тн
16.	Нимбэгийн хүчил	Citric Acid	Citric acid > -96	77-92-9	1 тн
17.	Органик полимер	AMC Ezee trol	Sodium carboxymethyl cellulose (>60%); sodium carbonate (<5%)	-	1 тн
18.	Ксантан хүнсний өтгөрүүлэгч	Sino mud Poly XCD AMC Xanbore	Ксантан бохь 60-90 % Ксантан бохь 100%	11138-66-2	1 тн
19.	Өрөмдлөгийн нэмэлт шингэн	AMC Quick Seal	Найрлагыг аюулгүй гэж тодорхойлсон, 100 %	62-2620	1 тн
20.	Өрөмдлөгийн шингэний нэгдэл. Viscosifier.	AMC Ben	Bentonite, >94 %	1302-78-9	1 тн
21.	Цардуул	AMC Aus Dex	Холимог >60	9005-25-8	1 тн
22.	Биоцид	AMC Biocide G	Tetrakis (hydroxymethyl) phos[onium sulfate <25, ingredients determined not to be hazardous >60	55566-30-08	1 тн
23.	Цемент түргэн хатаагч, усгүйжүүлэгч нэмэлт	BASF MasterRheobuild 1000 NT	Calcium naphthalene sulphonate - formaldehyde condensate (25 - 50%); нэмэлт(үүд) (үлдсэн)	37293-74-6	1 тн
24.	Содын бикарбонат	AMC Sodium bicarbonate	Sodium bicarbonate >99	144-55-5	1 тн
25.	Seal лац	Sinomud Seal	Шааран ноосон эслэг 60-100 %	65996-69-2	1 тн

1.5 ДЭД БҮТЭЦ

Цахилгаан, дулаан, усан хангамж. Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн химийн бодисын агуулах төслийн барилгын дулаан хангамж нь Улаанбаатар дулааны сүлжээ ТӨХК, цахилгаан хангамж нь Цахилгаан дамжуулах үндэсний сүлжээ ТӨХК-тай холбогдсон бөгөөд усан хангамжийн хувьд төвийн шугамд бүрэн холбогдсон байна.

БҮЛЭГ 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө (БОМТ) нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг

бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх үндсэн зорилго бүхий эрхзүйн баримт бичиг юм.

БОМТ нь байгаль хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрөөс бүрдэх бөгөөд байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг багасгах, арилгах арга хэмжээ, дүйцүүлэн хамгаалал хийх, тэдгээрийг хэрэгжүүлэх хугацаа, шаардагдах хөрөнгө зардлыг тусгасан байхаар, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт төслийн үйл ажиллагааны улмаас байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлж байгаа өөрчлөлтийг хянах, шинжилгээ хийх, үр дүнг тайлагнах, түүнийг хэрэгжүүлэх арга хэлбэр, шаардагдах хөрөнгө, зардал, хугацааг тодорхойлон тусгасан байдаг.

Нөгөө талаас төсөл хэрэгжүүлэгч нь байгаль орчныг хамгаалах талаар хүлээсэн үүргээ биелүүлэхийн баталгаа болгон тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх арга хэмжээнд шаардагдах зардлынхаа 50-иас доошгүй хувьтай тэнцэх хэмжээний мөнгөн хөрөнгийг Хан-Уул дүүргийн Засаг даргын дэргэдэх байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлтийн тусгай дансанд төвлөрүүлж, төлөвлөгөөний биелэлтийг жил бүр тайлагнана.

Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн Химийн бодисын агуулахын 2023 оны БОМТ-г хэрэгжүүлэхэд 5,146,000 төгрөг зарцуулахаар төлөвлөсөн байна.



Хүснэгт 2-1. 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардлын хураангуй

№	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Нийт зардал (төг)
1.	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	1,280,000
2.	Байгаль орчныг Ногоон байгууламжийн төлөвлөгөө	1,000,000
3.	Байгаль орчныг хамгаалах Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	2,320,000
4.	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	1,540,000
5.	Удирдлага зохион байгуулалтын авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө	2,000,000
6.	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	1,606,000
Нийт зардал		5,146,000



2.1 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Химийн бодисын агуулахын төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээг байгаль орчны бүрдэл хэсэг тус бүрээр буюу агаарын чанар, хөрсөн бүрхэвч, усан орчин, ургамлан нөмрөгт тодорхойлж нийт 8 сөрөг нөлөөлөл, түүнийг бууруулах 9 арга хэмжээг хэрэгжүүлэхээр 2023 оны БОМТ -д тусгасан бөгөөд биелэлтийг Хүснэгт 2-2-т тусгав.

Хүснэгт 2-2. Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах зорилгоор авагдсан арга хэмжээний биелэлт, тайлбар
Агаарын чанар			
1.	Агуулахын дотоод агаарын чанар муудах	Агуулахын агааржуулалтын системийг шалгаж хяналтын хуудас бөглөх, эвдрэл гэмтэл гарсан тохиолдолд тухай бүрт засварлах	<p>Төслийн үйл ажиллагааны хугацаанд агуулахын агааржуулалтын системд ямар нэгэн эвдрэл гэмтэл гараагүй бөгөөд байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөл осол эрсдэл гараагүй байна.</p>  <p style="text-align: center;">Зураг 2-1. Химийн бодисын агуулахын агааржуулалтын систем болон нүд угаагч</p>
2.	Болзошгүй асагарлт, ослын үед химийн бодис ууршиж агаарт тархах	Химийн бодисын хаягдал, үлдэгдлийг тусад нь цуглуулж, Цэцүүх трейд ХХК-р устгуулах	<p>Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь химийн бодисын хаягдал үлдэгдлийг тусад нь цуглуулдаг бөгөөд 2023.06.05-ны Ш-23/079 дугаарт гэрээний дагуу Цэцүүх трейд ХХК-д аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн агч устгуулдаг.</p>  <p style="text-align: center;">Зураг 2-2. Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичиг</p>

3.	Химийн бодисыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу хадгалаагүйн улмаас тухайн бодис шинж чанараа алдах	Тухайн химийн бодисын хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан хадгалах нөхцлийг агуулахад бүрдүүлэх	Мэргэжлийн хяналтын газрын Улсын ахлах байцаагчийн дүгнэлтээр Химийн бодисын агуулах нь MNS 6458:2014 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага хангаж байна гэж үзсэн байна.
Хөрсөн бүрхэвч			
4.	Хөрсний бохирдол үүсэх	Болзошгүй байдлаар химийн бодис алдагдсан тохиолдолд хэрэглэх саармагжуулах иж бүрдлийн хэрэгслийг нэмж байрлуулах	<p>Химийн бодисын агуулахад асгаралтаас сэргийлэх хэрэгсэл байршуулсан бөгөөд 2023 онд аюулгүй ажиллагаа алдагдсан осол эрсдэл гараагүй байна.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Зураг 2-3. Химийн бодисын асгаралтаас сэргийлсэн саармагжуулах иж бүрдэл</p>
5.	Хөрс хог хаягдлаар бохирдох	Хог хаягдлыг цэвэрлэх, бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуулах	<p>Бүх нийтийн цэвэрлэгээг орчны 50 м зайд цэвэрлэгээ 4 сард хийсэн.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Зураг 2-4. Хог хаягдлыг цэвэрлэх, бүх нийтийн цэвэрлэгээ хийж буй байдал</p>

6.	Хөрс талхлагдах	Хашааны тээврийн хэрэгслийн зогсоолд хурдны хязгаарлалт болон зогсоолын тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулах	<p>Харуулын хашааны дэргэд болон оффисын авто зогсоолын дэргэд хурд хэтрүүлэхийг хориглосон тэмдэг болон зогсоолын тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулсан байна.</p>  <p><i>Зураг 2-5. Тээврийн хэрэгслийн зогсоолд хурдны хязгаарлалт анхааруулсан замын тэмдэг</i></p>
Усан орчин			
7.	Усны хэт их хэрэглээ үүсэх	Усыг хэмнэх талаар зөвлөмжүүдийг байрлуулах	<p>Оффисын барилга доторх ариун цэврийн нойл болон гал тогоонд усыг хэмнэх талаар зөвлөмж самбар байршуулсан байна.</p>  <p><i>Зураг 2-6. Усны хэрэглээг зөв зохистой хэрэглэх зөвлөмж самбар</i></p>
8.		Усны тоолуурын заалтын дагуу Монгол Ус ТӨҮГ-т усны төлбөрийг төлөх	Монгол Ус ТӨҮГ газарт төлбөрийг сар бүр тоолуурын дагуу төлж байна.
Ургамлан нөмрөг			

<p>9.</p>	<p>Ногоон байгууламжийн ургалт муудах</p>	<p>Агуулахын хашааны гадна талд тарьсан модыг усалж, арчилгаа тордлогоо хийх</p>	<p>Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн хашааны гаднах зам дагуу 2022 онд тарьсан модыг арчилгаа тордлого хийсээр байна.</p>  <p><i>Зураг 2-7. Хашааны гадна зам дагуу тарьсан мод</i></p>
-----------	---	--	---

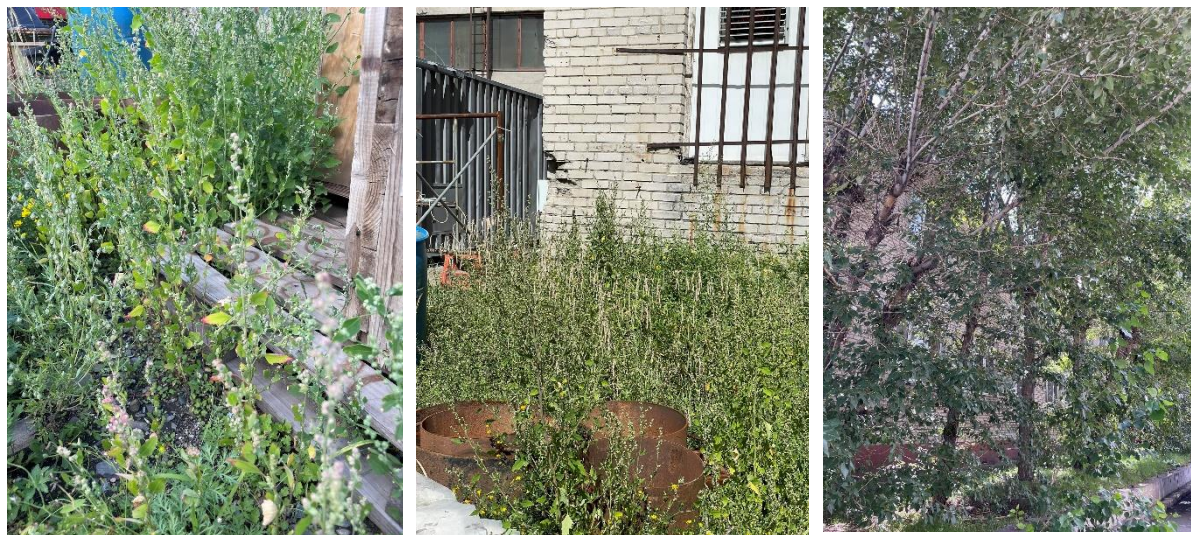
2.2 НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн Химийн бодисын агуулахын төслийн БОННУ тайланд төслийн талбайн 10 хувиас багагүй талбайд мэргэжлийн байгууллагын тусламжтайгаар ногоон байгууламжийг байгуулах ажлыг хийж гүйцэтгэхийг тусгасан байна.

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь 2022 оны 7 дугаар сард хашааны гадна талд авто замын хажуугийн 0.3 км газарт мэргэжлийн Айвико ХХК-иар 150 ш Шар хуайс тарсан бөгөөд 2023 оны БОМТ-ын төлөвлөгөөнд уг ногоон байгууламжийн арчилгаа тордлогод 1,000,000 ₮ төлөвлөсөн.



Зураг 2-8. Ногоон байгууламжийн үр дүн



Зураг 2-9. Химийн бодисын агуулахын орчин тойрон-2023 оны 8-р сар

2.3 ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төслийн хүрээнд түүх, соёлын өвд нөлөөлөл байхгүй учир хамгаалах арга хэмжээг төлөвлөөгүй байна.

2.4 ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд 2022-2023 оны хугацаанд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэн, тогтмол хэрэгжүүлж байна. Үүнд:

- Химийн бодисын агуулах болон оффис тус бүрд галын булантай бөгөөд галын иж бүрдлийг байрлуулсан
- Ажилчдад улирал бүр тогтмол галаас хамгаалах, гал гарсан үед авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний талаар сургалт зохион байгуулж, шалгалт авч чадавхыг бэхжүүлдэг бөгөөд сургалтад хамрагдсан ажилтан бүр гэрчилгээ авдаг. Мөн химийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, ослын үед ажиллах төлөвлөгөөг боловсруулан батлуулсан.
- МКЛ сургалтын төвтэй хамтарч химийн бодис аюулгүй ажиллагаа сургалтыг тогтмол зохион байгуулсан бөгөөд 100 гаруй ажилтан хамруулсан байна.
- Агуулахад химийн бодис асгарах үед саармагжуулах хэрэгслийн иж бүрдлийг байрлуулсан.

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь эрсдэлийн үнэлгээгээр тогтоогдсон аюул ослоос урьдчилан сэргийлж, эрсдэлийг бууруулах, арилгах талаарх хууль, дүрэм, журмын дагуу 2023 оны осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөнд 2,320,000 ₮ зарцуулахаар төлөвлөсөн.

№	Болзоошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Авсан арга хэмжээний биелэлт, тайлбар
---	---------------------------------------	--	---------------------------------------

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь ажилчдадаа ХАБЭА зааварчилгаа өгдөг тусгай өрөөтэй бөгөөд МКЛ сургалтын төвтэй хамтарч химийн бодис аюулгүй ажиллагаа сургалтыг тогтмол зохион байгуулсаар байна.

1.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын талаарх зааварчилгааг үргэлжлүүлэн мөрдүүлж ажиллах



Зураг 2-10. ХАБЭА зааварчилгаа өгөх өрөө

Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа алдагдах

Оффисын болон талбайн ажилчдыг ХАБЭА сургалтад тогтмол хамруулдаг бөгөөд хамрагдсан ажилтнууд тус бүрд сертификат олгодог.

2.

Ажилчдыг үргэлжлүүлэн ХАБЭА сургалтад хамруулах



Зураг 2-11. ХАБЭА сургалтын сертификат

№	Болзоошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Авсан арга хэмжээний биелэлт, тайлбар
---	---------------------------------------	--	---------------------------------------

3.

Агуулахад аюулгүйн санамжийн самбар нэмж байрлуулах

Химийн бодисын агуулахын аюулгүйн санамжийн мэдээллийг химийн бодисын агуулахын гаднах хаалга дээр байршуулсан.



Зураг 2-12. Химийн бодисын агуулахын аюулгүйн санамжийн самбар

4.

Гал түймэр

Галын хорыг цэнэглэж, ажиллагааг хангах



Зураг 2-13. Химийн бодисын агуулах болон оффист байрлах галын хорын хэрэгсэл, мэдээний самбар

Химийн бодисын агуулах болон оффис түс бүрд галын булантай бөгөөд галын иж бүрдлүүд, утаа мэдрэгч, дулаан мэдрэгч зэрэг байрлагдсан. Ажилчдад улирал бүр тогтмол галаас хамгаалах, гал гарсан үед авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний талаар сургалт зохион байгуулж, шалгалт авч чадавхыг бэхжүүлдэг бөгөөд сургалтад хамрагдсан ажилтан бүр гэрчилгээ авдаг байна.

2.5 ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь 2022-2023 оны хугацаанд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэн, тогтмол хэрэгжүүлж байна. Үүнд:

- Ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгаж, ХУД-ийн Тохижилт үйлчилгээний төв ОНӨААТҮГ-тай 2022.09.27 өдөр №18/-3/26 тоот Хог хаягдал ачиж, тээвэрлэх гэрээтэй бөгөөд гэрээний дагуу сар бүр тээвэрлүүлдэг.
- Аюултай хог хаягдлыг Цэцүүх Трейд ХХК-тай 2023.06.05 өдөр байгуулсан Т-23/079 тоот Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх болон, тээвэрлэлтийн гэрээтэй. Гэрээний дагуу химийн бодисын хаягдлыг 2023.08.03 өдөр № 0000589 дагалдах бичгээр хүлээлгэн өгч, устгуулсан байна.

Хүснэгт 2-4. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Авсан арга хэмжээний биелэлт, тайлбар
1.	Ахуйн хог хаягдлыг гэрээт байгууллагад үргэлжлүүлэн тээвэрлүүлэх, актаар хүлээлгэж өгөх	Химийн бодисын агуулахын төслийн үйл ажиллагаанаас ахуйн хог хаягдал гарахгүй бөгөөд зөвхөн оффисын ажилчдын ахуйн хог хаягдал гардаг. Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь оффисын ахуйн хог хаягдлыг газар дээр нь ангилан ялган савласан хогийн саванд хийдэг бөгөөд түүнийг ХУД-ийн Тохижилт үйлчилгээний төв ОНӨААТҮГ тээвэрлүүлдэг байна. Хогийн цэгийг цэвэрлэх үйл ажиллагааг хийж гүйцэтгэсэн.	
2.	Ахуйн Хогийн цэгийг цэвэрлэх		 <p>Зураг 2-14. Хогийн цэгийн цэвэрлэгээ</p>

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Авсан арга хэмжээний биелэлт, тайлбар
3.	Ангилан ялгалттай хогийн сав байрлуулах, ангилан ялгасан хог хаягдлыг гэрээт цэгүүдэд өгч байх		<p>Химийн бодисын агуулахын гадаа болон оффисын ажилчдын орчинд ангилан ялгасан хогийн савнууд байршуулсан байна.</p>  <p style="text-align: center;">Зураг 2-15. Ангилан ялгалттай хогийн сав</p>
4.	Аюултай	Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлыг Цэцүүх трейд ХХК-р үргэлжлүүлэн тээвэрлүүлж, устгуулах	Цэцүүх Трейд ХХК-тай 2023.06.05 өдөр байгуулсан Т-23/079 тоот Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх болон, тээвэрлэлтийн гэрээний дагуу үргэлжлүүлэн химийн бодисын сав, баглаа боодлыг тээвэрлүүлж, устгуулж байна (Хавсралт-2).

2.6 ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь 2023 оны БОМТ-ний орчны хяналт шинжилгээний хүрээнд дараах ажлуудыг хийхээр төлөвлөсөн байна. Үүнд:

- Дотоод хяналт шинжилгээний хөтөлбөр буюу Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь химийн бодисын агуулахын үйл ажиллагаанаас бий болж буй үр дагавруудыг хянах, илрүүлэх зорилгоор химийн бодисын агуулахын талбайд агаар, хөрс, усны шинжилгээг улиралд 1 удаа хийх
- Гадаад буюу хөндлөнгийн хяналт шинжилгээний хөтөлбөр буюу хөндлөнгийн хяналт шинжилгээний байгууллагаар орчны хяналт шинжилгээг жилд 1 удаа хийлгэх, дотоод хяналт шинжилгээтэй харьцуулах, дүгнэх

2.6.1 Дотоодын хяналт шинжилгээ

Агаарын чанарын хэмжилт. Төслийн агуулахын урд хэсгээс болон оффисын урд хэсгээс хэмжилт авсан бөгөөд үр дүнг MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага стандартын 20 минутын хэмжилтийн хүлцэх агууламжаас даваагүй байна. Агуулахын талбай орчим дахь агаарт агуулагдах $PM_{2.5}$, PM_{10} болон нийт тоосонцрын хэмжилтийг DustTrak DRX 8533 зөөврийн багажийн тусламжтайгаар тодорхойлов.



Зураг 2-16. DustTrak DRX 8533 загварын чанар хэмжигч зөөврийн багаж

Хүснэгт 2-5. $PM_{2.5}$ болон PM_{10} тоосонцрын хэмжилтийн үр дүн

Үзүүлэлт	$PM_{2.5}$	PM_{10}	TSP буюу нийт тоос
		$мкг/м^3$	
Цэг -1 Агуулахын урд	57	104	194
Цэг – 2 Оффисын урд	16	35	69
MNS: 4585:2016	-	-	150

Хэмжилтийн үр дүнг MNS: 4585:2016. Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага стандартын 2 удаагийн сорьцын хүлцэх агууламжаас даваагүй байна.

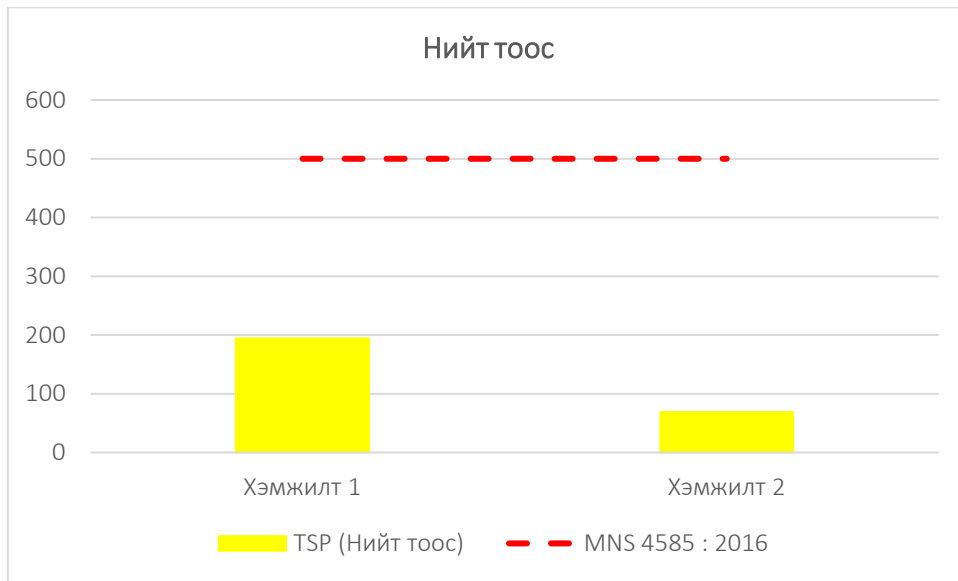


График 2-1. Нийт тоосны хэмжилтийн дүн

Хөрсөн бүрхэвч. Хөрсний хээрийн судалгааны явцад тус төслийн талбай доторх гадаргын төлөв, хөрсний хэв шинж, хөрсний хими, механик бүрэлдэхүүн зэргийг тодорхойлох болон хөрсөн дэх хүнд метал, бохирдлыг тодорхойлох зорилгоор 2 цэгт 0-15;30 см хүртэлх гүний хөрсний зүсэлт хийж нийт 4 ширхэг хөрсний дээж аван, бичиглэл хийж фото зургаар баримтжуулсан. Хөрсний хээрийн судалгааны цэгүүдийг сонгохдоо төслийн талбайн хөрсний хэв шинж болон хөрсний эвдрэл, талхагдлын түвшин зэргийг үндэслэн харьцуулах боломжит цэгүүдийг сонгож авав. Дээжийг авахдаа “Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд MNS 3298:1991” стандартыг баримталсан. Дээж авсан цэгүүд нь ямар нэгэн хүний үйл ажиллагааны нөлөөтэй эвдрэл талхагдал багатай, ердийн хөрсөн бүрхэвчтэй байна. Хөрсний дээж авсан цэгийн координатыг Хүснэгт 2-6-т тусгав.

Хүснэгт 2-6. Хөрсний дээж авсан цэгийн байршил

№	Газарзүйн солбицол	
	Өргөрөг	Уртраг
Автомашини зогсоол	47°53'49.1"N	106°52.2'23.6"E
Агуулахын гадна	47°53'48.5"N	106°52.24.6"E



Зураг 2-17. Хөрсний дээжлэлт хийж буй үйл явц

Лабораторийн задлан шинжилгээ: Төслийн талбайгаас авсан хөрсний дээжийн хими, физик шинж чанарын ерөнхий үзүүлэлтүүдийг “Газарзүй Геоэкологийн хүрээлэн” Хөрс-судлалын лабораторид доорх аргаар тодорхойлов. Үүнд:

Хүснэгт 2-7. Хөрсний хими шинж чанар

№	Дээжийн дугаар	Гүн см	pH _{H2O} 1:5	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	ЦДЧ dS/m	Хөдөлгөөнт мг/100	
							P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Хөрс MD-1	0-20	8.30	1.74	1.241	0.109	1.15	13.9
2	Хөрс MD-2	0-25	8.33	1.82	2.025	0.263	1.79	20.6
Тохиромжтой хэмжээ			5.6-8.4	2-10	2-5	0.26-0.77	2-4	10-20

Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний дүнг Хүснэгт 2-8-т тусгав.

Хүснэгт 2-8. Хөрсөн дэх хүнд металлуудын агууламж

Дээжний нэр	Байрлал	Онцгой хортой хүнд металлууд				Био-идэвхт хүнд металлууд						
		As	Cd	Cr	Pb	Co	Cu	Mo	Ni	Sr	V	Zn
MD-1	Оффисын барилгын баруун талд	<3	<1	29	24	6	18.1	2	13	279	54	63
MD-2	Агуулахын хойд талд	<3	<1	32	26	4	16.2	1	13	303	49	69
Хүлцэх агууламж		20	3	150	100	50	100	5	150	800	150	300

Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн химийн бодисын агуулахын талбайн хөрс нь шүлтлэг урвалын орчинтой, карбонатгүй, ялмагийн агууламжаар оффисын хажуу талаас авсан дээж бага зэрэг, агуулахын хойд талаас авсан дээж дунд зэрэг, цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфор болон калийн хангамжаар бага зэрэг, механик бүрэлдэхүүн элсэнцэр хөрс байна. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин дундаж байна. Шинжилсэн химийн үзүүлэлтүүд нь MNS:5850:2019. Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандартыг хангаж байна.

2.6.2 Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ

Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээг Байгаль орчны үнэлгээ, зөвлөх үйлчилгээний мэргэжлийн байгууллага Баялаг Эко ХХК-тай гэрээ байгуулсны үндсэн дээр агаарын чанар, хөрсөн бүрхэвч, усан орчин, ургамлан нөмрөг, амьтны аймгийн судалгааг гүйцэтгүүллээ.



Зураг 2-18. Хөндлийн хяналт мониторингийн тайлангийн нүүр

2.7 УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК нь 2022 оны БОМТ-ний удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- МКЛ сургалтын төвтэй хамтарч химийн бодис аюулгүй ажиллагаа сургалтыг зохион байгуулсан бөгөөд 100 гаруй ажилтан хамруулсан бөгөөд ажилчдад сертификат олгосон.
- Хөдөлмөр аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудал хариуцсан ажилтантай хамтран ажилчдад Галын аюулгүй байдлын дадлага сургалтыг 15 хүнд зохион байгуулсан.
- Химийн бодисын зөвшөөрлийг 2022.04.04 өдөр сунгаж, 0002148 дугаар зөвшөөрөл авсан.
- Энвайроментал Комплайнц ХХК-р байгаль орчны төлөвлөгөөт аудитыг 2022 онд хийлгэж, аудитын дүгнэлтэд зааснаар БОМТ-г батлуулан мөрдөж ажиллах, биелэлтийг тайлагнах, агуулахын агаарын чанарын дотоод хяналт хийх, Химийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, ослын үед ажиллах төлөвлөгөөг Хан-уул дүүргийн Онцгой байдлын хэлтсээр батлуулсан гэх мэт авч хэрэгжүүлэх ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

2023 оны удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлтийг Хүснэгт 2-9-т тусгав.

Хүснэгт 2-9. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Биелэлт
1.	Жилд 1 удаа мэргэжлийн байгууллагатай хамтран ажилчдад үргэлжлүүлэн ХАБЭА сургалт зохион байгуулах	 <p data-bbox="938 1601 1289 1630">Зураг 2-19. ХАБЭА сургалтын явц</p> <p data-bbox="842 1657 1388 1720">Мэргэжлийн байгууллагатай хамтран ажилчдад ХАБЭА-гийн сургалтыг зохион байгуулсан.</p>
2.	Жил бүр БОМТ-г батлуулж, биелэлтийн тайланг Нийслэлийн БОАЖГ-т хүргүүлэх	2023 оны БОМТ тайланг батлуулсан бөгөөд 11-р сарын 01-с өмнө биелэлтийн тайланг цахим нэгдсэн системд оруулсан.



Нийслэлийн Хан-Уул дүүргийн 3 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах
Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн
төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ДҮГНЭЛТ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь Химийн бодисын агуулахын 2023 оны БОМТ-нд тусгагдсан ажлуудыг амжилттай хийж гүйцэтгэсэн байна. Тухайлбал:

- 2022 онд хийж гүйцэтгэсэн ногоон байгууламжийн үргэлжлүүлэн арчилж, тордсон.
- Бүх нийтийн цэвэрлэгээг орчны 50 м зайд цэвэрлэгээ.
- Химийн бодис асгарах, алдагдах үед хэрэглэх саармагжуулах хэрэгслийг бэлэн байлгадаг
- Бүх нийтийн цэвэрлэгээг орчны 50 м зайд цэвэрлэгээ хийхээс гадна хогийн цэгийг цэвэрлэх ажил мөн хэрэгжүүлсэн.
- Химийн бодисын аюултай хог хаягдлыг үргэлжлүүлэн Цэцүүх трэйд ХХК-аар тээвэрлүүлж, устгуулсаар байна.
- Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд тусгагдсан бүх ажлыг хэрэгжүүлсэн.

<i>Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсэг</i>	<i>Хийх ажлын тоо</i>	<i>Хийсэн ажлын тоо</i>	<i>Биелэлт /хувиар/</i>
<i>Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт</i>	9	9	100
<i>Ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөний биелэлт</i>	1	1	100
<i>Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт</i>	4	4	100
<i>Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт</i>	5	5	100
<i>Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт</i>	4	4	100
<i>Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт</i>	2	2	100
<i>Нийт</i>	25	25	100

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан 25 ажлыг хийж гүйцэтгэн, 100 хувийн гүйцэтгэлтэйгээр амжилттай ажилласан байна.

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ

Хавсралт-1



УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА

15160 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,
Жигжиджавын гудамж 9, Хангарди ордон,
Утас/Факс: (976-11) 31 53 47, И-мэйл: ubzaa@ubservice.mn,
Вэбсайт: www.ubservice.mn

2022.04.25 № 011473
танай 2022.04.04-ны № 141/22 -т

"МЭЙЖОР ДРИЛЛИНГ
МОНГОЛ" ХХК-д

Танай ирүүлсэн хүсэлтийн дагуу аюултай хог хаягдал үүсгэгч болон тээвэрлэх, цуглуулах, дахин боловсруулах, устгах, экспортлох үйл ажиллагаа эрхлэх аж ахуйн нэгжээр Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамны хог хаягдлын мэдээллийн сан <https://eic.mn/waste>-д бүртгэж №001626 дугаар олгосон болохыг үүгээр мэдэгдэж байна.

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР
БӨГӨӨД ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ
ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ Д.ГАНБОЛД



1110300486

Хавсралт-2



АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

Огноо: 2023 оны 06 сарын 05

Гэрээний дугаар: Ш-23/079



Хүлээн авагч:
“Цэцүүх Трейд” ХХК

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 5-р хороо /16010/,
Энхтайваны өргөн чөлөө 64/2 тоот
“Цэцүүх” оффис, үйлчилгээний төв
Утас: +976 70179777, +976 70180632
Цахим хаяг: www.tsetsuuh.mn
Регистрийн дугаар: 2066521
Цахим шуудан: info@tsetsuuh.mn

Үүсгэгч:

“Мэйжор Дриллинг Монгол” ХХК

Хаяг: Мэйжордриллинг Монгол ХХК, Улаанбаатар
Хан-Уул, 3-р хороо, ажилчны гудамж, Шингэт JSI
Барилга
Утас: 77119950
Улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар: 00017603
Регистрийн дугаар: 2704358
Цахим
solongobayar.samdantsoodola@majordrilling.com шуудан

БАТЛАВ.
"ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД" ХХК
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
/Н.БИЛГҮҮН/

БАТЛАВ.
"МЭЙЖОР ДРИЛЛИНГ МОНГОЛ" ХХК
ЗАХИРАЛ
СЭМИУЭЛ ВИЛЛИАМС

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2023 оны 06 сарын 05 өдөр

№ Ш-23/079
Ү-

Улаанбаатар хот

Нэг талаас **Цэцүүх трейд ХХК** /цаашид "Хүлээн авагч" гэх/ төлөөлж Үйлдвэрийн дарга албан тушаалтай Б.Дарамбазар, Нөгөө талаас .. нөгөө талаас ""Мэйжор Дриллинг Монгол" ХХК-г /тээвэрлүүлэгч гэх/ төлөөлж Хүний нөөцийн ажилтан албан албан тушаалтай Самданцоодол овогтой Солонгобаяр бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын **2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам", Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал** болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний агуулга

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

Хоёр. Аюултай хог хаягдалд тавигдах шаардлага

- 2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж "Аюултай хог хаягдал" гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.
- 2.2. Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар химийн бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.
- 2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ үүссэн болон хуримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
- 2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ **БОАЖЯ Сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг** бүрдүүлж өгнө.
- 2.5. Аюултай хог хаягдлын савыг сулдаж оц хорттой, тэсрэмтгий, шатамхай бодис /тухайлбал цианид натри гэх мэт/ -г тухайн бодисын шинж чанарт тохирсон үүсмалаар цэвэрлэсэн байна. Хоосон сав нь ЗГ-н 2018 оны 116-р тогтоолын 1-р хавсралтын 5.7-5.9-д заасан шаардлагыг хангасан байвал зохино.
- 2.6. Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг "Аюултай хог хаягдал" тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөл бүхий Аж ахуй нэгжийн тээврийн хэрэгсэлээр ачиж, тээвэрлүүлж хүлээн авагчид шилжүүлнэ.

Хуудсыг баталгаажуулсан:

Хуудас 2/10

Гурав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх хугацаа, төлбөр төлөх нөхцөл

- 3.1. Гэрээний үргэлжлэх хугацаа нь 2023 оны 06 сарын 05 өдрөөс 2024 оны 06 сарын 05 өдрийг хүртэл 1 /нэг/ жилийн хугацаатай байна.
- 3.2. Эхний нийлүүлэлт нь гэрээ байгуулагдсанаас хойш 10 хоногийн дотор үүсгэгч нь хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.3. Энэхүү гэрээний №1-д хавсралтад заасан Үүсгэгчээс гарах хаягдлын урьдчилсан төлөвлөгөөний дагуу аюултай хог хаягдалын хуримтлал үүссэн тохиолдолд үүссэн хаягдлын хэмжээнээс хамаарч 90-ээс 180 хоногт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.4. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлаа шилжүүлэх тухай хүсэлтээ хүлээн авагчид албан бичгээр эсвэл info@tsetsuuh.mn хаягаар 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдэнэ. Хүлээн авагч тал үүсгэгч болон тээвэрлэгчтэй харилцан тохиролцож хүлээн авагчийн байранд аюултай хог хаягдал хүргэх хугацааг товлон.
- 3.5. Хүлээн авагч нь үүсгэгчээс аюултай хог хаягдал шилжин ирэх товлосон өдөр, цагт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 3.6. Үүсгэгчийн шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын хэмжээ, тоо ширхгийг гэрээний хавсралт №2-д заасан төлбөр тооцооны тарифын дагуу харгалзуулан тооцож тухайн үед шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын төлбөрийн хэмжээ гарна.
- 3.7. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч хүлээн авах үед үүсгэгчээс ирүүлсэн дагалдах бичигт дурдсан мэдээлэл зөрсөнөөс үүдэж гэрээний үнэ өөрчлөгдөж болно. Энэ тохиолдолд хог хаягдлыг хүлээн авах үед тооцож гаргасан үнээр бодож үүсгэгч хүлээн авагчид төлбөрийг төлнө.
- 3.8. Үүсгэгч нь гэрээний төлбөрийг аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэх тухай захиалга өгснөөс хойш ажлын 3 хоногийн дотор Цэцүүх трейд ХХК-ийн **Голомт банкны 1715132986** тоот дансанд төлбөрийн нэхэмжлэхийн дагуу 100 хувь төлнө.
- 3.9. Үүсгэгч нь хүлээн авагчийн тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгслээр аюултай хог хаягдлыг тээвэрлүүлж, хүргэлтийн цэг дээр хүргүүлж болно. Хүлээн авагчийн тээврийн хэрэгслээр хог хаягдал ачиж, тээвэрлүүлэх тохиолдолд тусад нь аюултай хог хаягдал тээвэрлэх гэрээ байгуулан, гэрээний дагуу зохих төлбөрийг төлнө.

Дөрөв. Талуудын эрх, үүрэг

- 4.1 Үүсгэгчийн эрх, үүрэг:
 - 4.1.1 Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа гэрээнд заасан хугацааны дотор хүлээн авахыг хүлээн авагчаас шаардах эрхтэй.
 - 4.1.2 Үүсгэгч нь гэрээний 2.5-д заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүлээлгэн өгнө.
 - 4.1.3 Үүсгэгч нь Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийг 4 хувь үйлдэж, гарын үсэг тамга тэмдэг дарж өөртөө 1 хувь, тээвэрлэгчид 1 хувь, хүлээн авагчид 2 хувийг илгээж, хүлээн авагчаас хүлээн авсан гарын үсэг, тамга тэмдэг дарагдсан 1 хувь дагалдах бичгийг буцаан авна.
 - 4.1.4 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүргэх тээврийн зардлыг хариуцна.
 - 4.1.5 Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчаар тээвэрлүүлэхээр бол тусад нь аюултай хог хаягдал тээвэрлэх гэрээ байгуулна.
 - 4.1.6 Гэрээгээр тохиролцсон төлбөрийг хүлээн авагчид хугацаанд нь төлнө.

Хуудсыг баталгаажуулсан:

Хуудас 3/10

- 8.3. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас бараа материал устсан, дутсан тохиолдолд шилжүүлэн хүлээлгэн өгөх хүртэлх эрсдэлийг үүсгэгч, шилжүүлэн хүлээн авснаас хойших эрсдэлийг хүлээн авагч хариуцна.
- 8.4. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлыг зохиомлоор буюу болгоомжгүйгээр бий болгосноос бусад тохиолдолд форс мажорын нөхцлөөс шалтгаалан учирсан хохирлыг хариуцах үүргээс талууд чөлөөлөгдөнө.

Ес. Бусад зүйл

- 9.1. Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд аливаа нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.2. Гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.3. Энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр хоёр хувь үйлдэж, Үүсгэгч тал 1 хувь, Хүлээн авагч тал 1 хувийг тус тус хадгалсан нь хуулийн ижил хүчинтэй.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Үүсгэгч талыг төлөөлж:

“Мэйжор Дриллинг Монгол” ХХК-ийн
Хүний нөөцийн
ажилтан..... / Солонгобаяр
..... /

Суурин утас: (976) 77119950
Гар утас: 94212040
Регистер: 2704358
УБ гэрчилгээний дугаар: 000176030
Химийн бодис ашиглах, импортлох тусгай
зөвшөөрлийн дугаар: 00025148
Хаяг: Мэйжордриллинг Монгол ХХК,
Улаанбаатар, Хан-Уул, 3-р хороо, ажилчны
гудамж, Шинэст JSC Барилга

Хог хаягдал үүсэх хаяг: Өвөрхангай
аймаг, Баруун Баян-Улаан сум болон
Өмнөговь аймаг, Номгон сум
Email хаяг:
solongobayar_samdantsoodol@majordrilling.com

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
Цэцүүх Трейд ХХК-ийн
Үйлдвэрийн дарга

..... / Б.Дарамбазар /

Нягтлан:
..... / Т. Буяндэлгэр /






Суурин утас: 70189778
Гар утас: 99057786
Регистер: 2066521
УБ гэрчилгээний дугаар: 9011026056
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: Б-000001
Хаяг: Баянгол дүүрэг, 5-р хороо,
Энхтайвны өргөн чөлөө – 64/2, Цэцүүх
Трейд ХХК-ийн оффис, үйлчилгээний байр
Email хаяг: Darambazar@tsetsuuh.mn
Шуудангийн хаяг: ШХ-1138

Хуудсыг баталгаажуулсан:

"Цэцүүх Трейд" ХХК, "Мэйжор Дриллинг Монгол" ХХК-ийн хооронд
байгуулсан Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх
2023 оны дугаар сарын -ны өдрийн
Ш-23/..... тоот гэрээний Хавсралт № 02

ХИМИЙН ХОРТОЙ БОДИС ХАДГАЛСАН ХАЯГДАЛ ХУВАНЦАР САВ
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХӨЛСНИЙ ТАРИФ

(тээврийн зардал багтаагүй үнэ болно)

№	Үйлчилгээний төрөл	Хог хаягдлын төрлийн код	Зураг	Хэмжих нэгж	Нэгж үнэ төг
1	Химийн бодисын хаягдал хуванцар, сав, канистр 0,5л, 1л, 2,5л, 5л, 10л, 25л, 50л, 60л,	150109		1кг	1150
2	Химийн бодисоор бохирдсон тостой Цаасан болон кардонон сав баглаа боодол	150101		1кг	1150
3	Химийн хуванцар торх 100л	150109		1ш	4800
4	Химийн хуванцар торх 200л	150109		1ш	7900
5	Химийн хуванцар IBC танк 1000л	150109		1ш	26000

Хуудсыг баталгаажуулсан:


6	Хортой бодисоор бохирдсон шингээгч, бохир алчуур материал, тусгайлан заагдаагүй хамгаалалтын хувцас, автомашины агаар шүүгч фильтр	150201		1кг	1930
7	Полипропилен уут, шуудай, 25кг, 50 кг, 1 тн big bag шуудай/	150109		1кг	1380
8	Төмөр торх, сав 20л, 50л, 120л, 200л			1кг	900
9	Crucible, Cupel Шатаалтын шавар аяга	150109		1кг	1450

Тайлбар. 1. Дээрх үнэнд химийн хортой бодис хадгалсан хаягдал хуванцар савыг хадгалах, дахин боловсруулах үйлчилгээний хөлс бөгөөд тээврийн зардал ороогүй болно.

2. Химийн хортой бодис хадгалсан хуванцар савыг хүлээн авагч авахдаа жинлэж авах ба бага хэмжээтэй тохиолдолд тн-ийг килограммд шилжүүлж тоошно.

ҮҮСГЭГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

Үүсгэгч талыг төлөөлж:

“Мэйжор Дриллинг Монгол” ХХК-ийн
Хүний нөөцийн
ажилтан..... Солонгобаяр
..... /

Суурин утас: (976) 77119950

Гар утас: 94212040

Регистер: 2704358

УБ гэрчилгээний дугаар: 000176030

Химийн бодис ашиглах, импортлох тусгай
зөвшөөрлийн дугаар: 00025148

Хаяг: Мэйжордриллинг Монгол ХХК,
Улаанбаатар, Хан-Уул, 3-р хороо, ажилчны
гудамж, Шинэст JSC Барилга


Email хаяг:

solongobayar.samdantsoodol@majordrilling.com

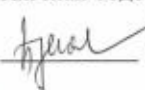
ХҮЛЭЭН АВАГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:

Цэцүүх Трейд ХХК-ийн
Үйлдвэрийн дарга

 /Б.Дарамбазар /

Нягтлан бодогч

 /Т.Буяндэлгэр/

Суурин утас: 70189778

Гар утас: 99057786

Регистер: 2066521

УБ гэрчилгээний дугаар: 9011026056

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: Б-000007

Хаяг: Баянгол дүүрэг, 5-р хороо,

Энхтайвны өргөн чөлөө – 64/2, Цэцүүх

Трейд ХХК-ийн оффис, үйлчилгээний байр

Email хаяг: Darambazar@tsetsuuh.mn

Шуудангийн хаяг: ШХ-1138

лггааж:



“ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД” ХХК



АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

Огноо: 2022 оны 03 сарын 02

Гэрээний дугаар: Ш-22/᠒᠒᠑



Хүлээн авагч:
“Цэцүүх Трейд” ХХК

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 5-р хороо /16010/,
Элхтайваны өргөн чөлөө 64/2 тоот
“Цэцүүх” оффис, үйлчилгээний төв
Утас: +976 70179777, +976 70180632
Цахим хаяг: www.tsetsuuh.mn
Регистрийн дугаар: 2066521
Цахим шуудан: info@tsetsuuh.mn

Үүсгэгч:

“Мэйжор Дриллинг Монгол” ХХК
Хаяг: УБ хот, ХУД, 3-р хороо, Ажигчдын гудамж,
Шинэст ХХК-ийн байр, 17032
Утас: +976 77119950, +976 70119951
Удсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар:
9019012091
Регистрийн дугаар: 2704358
Цахим шуудан: ulzi.chuluun@majordrilling.com



АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2022 оны 03 сарын 02-ний өдөр

№ Ш-22/025
Ү-

Улаанбаатар хот

Нэг талаас Цэцүүх трейд ХХК /цаашид “Хүлээн авагч” гэх/ төлөөлж Үйлдвэрийн дарга албан тушаалтай Б.Дарамбазар, Нөгөө талаас Мэйжор Дриллинг Монгол” ХХК-г /тэвэрлүүдэгч гэх/ төлөөлж Хүний нөөц, ХАБЭА менежер албан тушаалтай Чулуунбаатар овогтой Өлзийсайхан бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тэвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, амьжиргаа болон жуулчлалын сийдмийн 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний агуулга

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

Хоёр. Аюултай хог хаягдалд тавигдах шаардлага

- 2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж “Аюултай хог хаягдал” гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.
- 2.2. Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар химийн бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.
- 2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ үүссэн болон хуримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
- 2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ БОАЖЯСийдмийн 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг бүрдүүлж өгнө.
- 2.5. Аюултай хог хаягдлын савыг суллаж онц хортой, тэсрэмтгий, шатамхай бодис /түхэйлбал циаид натри гэх мэт/ -г тухайн бодисын шинж чанарт тохирсон үүсмалаар үзвэрлэсэн байна. Хоосон сав нь ЗГ-н 2018 оны 116-р тогтоолын 1-р хавсралтын 5.7-5.9-д заасан шаардлагыг хангасан байвал зохино.

Хуудсын батал авжуулсан:

Хуудас 2/10

- 8.3. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас бараа материал утсан, дутсан тохиолдолд шилжүүлэн хүлээлгэн өгөх хүртэлх эрсдэлийг үүсгэгч, шилжүүлэн хүлээн авснаас хойших эрсдэлийг хүлээн авагч хариуцна.
- 8.4. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлыг зохиомлоор буюу болгоомжгүйгээр бий болгосноос бусад тохиолдолд форс мажорын нөхцлөөс шалтгаалан учирсан хохирлыг хариуцах үүргээс талууд чөлөөлөгдөнө.

Ес. Бусад зүйл

- 9.1. Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд аливаа нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.2. Гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.3. Энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр хоёр хувь үйлдэж, Үүсгэгч тал 1 хувь, Хүлээн авагч тал 1 хувийг тус тус хадгалсан нь хуулийн ижил хүчинтэй.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Үүсгэгч талыг төлөөлж:
"Мэйжор Дриллинг Монгол" ХХК-ийн
Хүний нөөц, ХАБЭА менежер
Ч.Өлзийсайхан /
Суурин утас: +976 77119950, +976
70119951
Гар утас: 99111293
Регистр: 2704358
УБ гэрчилгээний дугаар: 9019012091
Химийн бодис ашиглах, импортлох тусгай
зөвшөөрлийн дугаар: 2016/P-09
Хаяг: УБ хот, ХУД, 3-р хороо, Ажилчдын
гудамж, Шинэст ХХК-ийн байр, 17032Хог
хаягдал үүсэх хаяг: Өмнөговь аймгийн
Ханбогд сумын Жавхлант 3-р багийн нутаг
дэвсгэрт орших Оюу Толгой төслийн
талбай дахь "Мэйжор Дриллинг Монгол"
ХХК-ийн оффис болон засварын төв
Email хаяг: ulzii.chuluun@majordrilling.com

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
Цэцүүх Трөйд ХХК-ийн
Үйлдвэрийн дарга
/ Б.Дарамбазар /
Нягтлан бодогч
/ Г.Буяндэлгэр /

Суурин утас: 70189778
Гар утас: 99057786
Регистр: 2066521
УБ гэрчилгээний дугаар: 9011026056
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: Б-000001
Хаяг: Баянгол дүүрэг, 5-р хороо,
Энхтайвны өргөн чөлөө – 64/2, Цэцүүх
Трөйд ХХК-ийн оффис, үйлчилгээний байр
Email хаяг: Darambazar@tsetsuuh.mn
Шуудангийн хаяг: ПХХ-1138

Хуудсыг баталгаажуулсан:

Хуудас 6/10

"Цэцүүх Трейд" ХХК,
"Мэйжор Дриллинг Монгол" ХХК-ийн хооронд
байгуулсан Аюултай хог хаягдал илхжүүлэх
2022 оны 03 дугаар сарын 02-ны өдрийн
ШТ-22/05 тоот гэрээний Хавсралт № 01

2022-2023 онд "МЭЙЖОР ДРИЛЛИНГ МОНГОЛ" ХХК-ИЙ ЖИЛД УСТГУУЛАХ
АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ХЭМЖЭЭ






№	Тухайн сав баглаа агуулагдаж бодисын мэдээлэл	Аюултай хог хаягдлын савны төрөл	Жилд үүсэх тоо хэмжээ / ш, кг, тонн /			
			1-р улирал	2-р улирал	3-р улирал	4-р улирал
1	CR-650	хуванцар сав,	386ш	232ш	228ш	272ш
2	EZEE-TROL	Цаасан болон кардонон сав баглаа боодол	894 ш	364ш	411ш	943ш
3	SUPER LUBE	канистр	827ш	360ш	379ш	750ш
4	LIQUID ROD GREASE	канистр	114ш	0ш	0ш	55ш
5	AMC EZEE PAC R	Цаасан баглаа боодол	613ш	245ш	364ш	883ш
6						
7						

Хуудсыг баталгаажуулсан:

Цэцүүх Трейд" ХХК,
"Мэйжор Дриллинг Монгол" ХХК-ийн хооронд
байгуулсан Аюултай хөг хаягдал шилжүүлэх
2022 оны 03 дугаар сарын 02-ны өдрийн
Ш-22/05-Тоот гэрээний Хавсралт № 02

ХИМИЙН ХОРТОЙ БОДИС ХАЛГАЛСАН ХАЯГДАЛ ХУВАНЦАР САВ
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХӨЛСНИЙ ТАРИФ

(тээврийн зардал багтаагүй үнэ болно)

№	Үйлчилгээний төрөл	Хөг хаягдлын төрлийн код	Зураг	Хэмжих нэгж	Нэгж үнэ төг
1	Химийн бодисын хаягдал хуванцар, сав, канистр 0,5л, 1л, 2,5л, 5л, 10л, 25л, 50л, 60л,	150109		1кг	1150
2	Химийн бодисоор бохирдсон тостой Цаасан болон кардонон сав баглаа боодол	150101		1кг	1150
3	Химийн хуванцар торх 100л	150109		1ш	4800
4	Химийн хуванцар торх 200л	150109		1ш	7900
5	Химийн хуванцар ИВС танк 1000л	150109		1ш	26000

Хуудсыг баталгаажуулсан:

Хуудас 8/10

6	Хортой бодисоор бохирдсон шингээгч, бохир алчуур материал, тусгайлан заагдаагүй хамгаалалтын хувцас, автомашины агаар шүүгч фильтр	150201		1кг	1930
7	Полипропилен уут, шуудай, 25кг, 50 кг, 1 тн big bag шуудай/	150109		1кг	1380
8	Төмөр торх, сав 20л, 50л, 120л, 200л			1кг	900

Тайлбар. 1. Дээрх үнэнд химийн хортой бодис хадгалсан хаягдал хуванцар савыг хадгалах, дахин боловсруулах үйлчилгээний хөлс бөгөөд тээврийн зардал ороогүй болно.

2. Химийн хортой бодис хадгалсан хуванцар савыг хүлээн авагч авахдаа жиллээж авах ба бага хэмжээтэй тохиолдолд тн-ийг килограммд шилжүүлж тооцно.

ҮҮСГЭГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:


Үүсгэгч талыг төлөөлж:
 “Мэйжор Дриллинг Монгол” ХХК-ийн
 Хүний нөөц, ХАБЭА менежер
 /И.Өлзийсайхан /
 Суурин утас: +976 77119950, +976
 70119951
 Гар утас: 99111293
 Регистр: 2704358
 УБ гэрчилгээний дугаар: 9019012091
 Химийн бодис ашиглах, импортлох тусгай
 зөвшөөрлийн дугаар: 2016/Р-09
 Хаяг: УБ хот, ХУД, 3-р хороо, Ажилчдын
 гудамж, Шинэст ХХК-ийн байр, 17032Хог
 хаягдал үүсэх хаяг: Өмнөговь аймгийн
 Ханбогд сумын Жавхлант 3-р багийн нутаг
 дэвсгэрт орших Оюу Толгой төслийн
 талбай дахь “Мэйжор Дриллинг Монгол”
 ХХК-ийн оффис болон засварын төв
 Email хаяг: ulzi.chuluun@majordrilling.com

ХҮЛЭЭН АВАГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
 Цэцүүх Трөйд ХХК-ийн
 Үйлдвэрийн дарга
 /Б.Дарамбазар /
 Нягтлан бодогч
 _____ /Т.Буяндэлгэр/
 Суурин утас: 70189778
 Гар утас: 99057786
 Регистр: 2066521
 УБ гэрчилгээний дугаар: 9011026056
 Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: Б-000007
 Хаяг: Баянгол дүүрэг, 5-р хороо,
 Энхтайвны өргөн чөлөө – 64/2, Цэцүүх
 Трөйд ХХК-ийн оффис, үйлчилгээний байр
 Email хаяг: Darambazar@tsetsaah.mn
 Шуудангийн хаяг: ШХ-1138

Хуудсыг баталгаажуулсан:

Хавсралт-3

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын
2018 оны 02 сарын 02-ны өдрийн А/21 дугаар
тушаалын 1 дүгээр хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

№ 0000570

Дагалдах бичгийн дугаар:

/шаардлагатай тохиолдолд нэмэлт хуудас хэрэглэнэ./

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар:
Аюултай хог хаягдал үүсгэгч байгууллагын нэр: Мейжор дринг монгол ХХК

2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:

Овог нэр: С. Манхбаяр Албан тушаалтан: Директор Гарын үсэг: [Signature] Огноо: 2023 он 07 сар 02 өдөр

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:

1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: 85-16 УНП Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар:

4. Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюулын ангилалын зэрэглэл	Савлагааны бүлэг	Савны		Хэмжээ	Нэгж /кг Эсвэл/ш	Аюултай хог хаягдлын код
				дугаар	Төрөл			
1	<u>шүүдэй</u>	<u>*</u>	<u>Билчүү</u>			<u>350</u>	<u>кг</u>	<u>150109</u>
2								
3								
4								

3. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа, мэдээлэл:

5. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:

1. Овог нэр: С. Манхбаяр Гарын үсэг: [Signature] 2023 он 07 сар 02 өдөр

6. Үл зохицол:

7. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:

Аж ахуйн нэгжийн нэр: **ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД ХХК**
Цэцүүх трейд ХХК бүртгэлийн дугаар: **У-001123**

Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан.
Овог нэр: Цэцүүх трейд ХХК Албан тушаал: Нэрлэвч Гарын үсэг /тамга/ [Signature] Огноо: 2023 он 07 сар 02 өдөр

(Red stamp: ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД ХХК-ийн 10-д ДАВН БОЛОВСҮҮГАА)



Нийслэлийн Хан-Уул дүүргийн 3 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах
Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн
төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Хавсралт-4

ОРЛОГЫН ПАДААН № 0000832

Цэцүүх трейд ХХК 2023 оны 08-р сарын 03 ддөр

Байгууллагын нэр: Мэйжор дриллинг монгол ХХК Дагалдах баримт № _____

№	Бараа материалын нэр	Шифр	Хэмжих нэгж	Нэг бүрийн үнэ	Тоо	Нийт үнэ
1	Калисёр (20м)		м		15 × 1,3 = 19,5 кг	
2	Шуудай		кг		1140 - 19,5 = 1120 кг	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
ДҮН						

Бүгд _____ төгрөг _____ мөнгө (бичгээр) болно.

Хүлээн авсан нярав: Дорж Хүдээлгэн өгсөн: _____

ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД ХХК-ийн
ГЕ & ПП ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ
ЭКО ТҮЛДВЭР
ЦЭЦҮҮ
УЛААНБААТАР ХОТ

**ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
ТҮРГЭНИЙ ГҮҮР ДЭХ ТӨЛБӨР АВАХ ЦЭГ**

Бүртгэлийн дугаар № 0029637 2023-08-03 07:34:46

Хэвлэсэн огноо

Улсын дугаар	8517УНО	Чиргүүлийн дугаар	<u>Хөрсөн - 18'520</u>		
Тээврийн хэрэгслийн бүх жин	19660	Жолоочийн нэр			
Ачааны төрөл	<u>Барлаг</u> <u>Хоосон</u> <u>Боодол</u>	Жолоочийн утас			
Огноо	8/3/2023 7:34:41 AM	Жолоочийн гарын үсэг			
Голын тоо	4	Чиглэл	ТӨВ	Авто замын хураамж	10000

Авто пүүний оператор Болдбаатар

Хавсралт-5

СЭЗ-ийн сайд Үндэсний Статистикийн газрын
даргын 2017 оны 12 сарын 15-ны 347 тоот
тушаалын хавсралт

НЭХЭМЖЛЭХ №178

Байгууллагын нэр:	-	Төлөгч:	
Цэцүүх трейд ХХК		Байгууллагын нэр:	
Регистрийн дугаар: 2066521		Мейжор дриллинг монгол ХХК	
Утас/факс: 70180632, 99057786		он- 832 дх- 589	
Банкны нэр: Голomt банк		Нэхэмжилсэн он: 2023.08.03	
Дансны дугаар: 1715132986 /төг /		Барааны үнэ хүчинтэй байх хугацаа: 30хоног	

№	Бараа материалын үнэ бүхий зүйлийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Худалдах үнэ	
				Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Хуванцар канистр	кг	19.50	1,150.00	22,425.00
2	Шуудай	кг	1,120.00	1,380.00	1,545,600.00
3					-
4					
				Дүн	1,568,025.00
				Нийт дүн	1,568,025.00

Нийт дүн: Нэг сая таван зуун жаран найман мянга хорин таван төгрөг

Тамга:



Хавсралт-6

**ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
ХӨРСНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг,
7-р хороо, Эрхүүгийн гудамж, 11-р хороолол
Утас: +976 99141955
E-mail: soilab.IGG@gmail.com

Хөрсний задлан шинжилгээний дүн

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо
Дээж шинжлүүлсэн байгуулага, хувь хүн: "Баялаг эко" ХХК
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 08 сар 31

Хөрсний химийн үндсэн шинж

№	Дээжний дугаар	Гүн, см	pH _{1:0} (1:5)	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	EC ₅ dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г	
							P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Хөрс MD-01	0-20	8.30	1.74	1.241	0.109	1.15	13.9
2	Хөрс MD-02	0-25	8.33	1.82	2.025	0.263	1.79	20.6

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

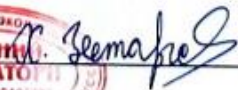
№	Дээжний дугаар	Гүн, см	Ширхэгийн хэмжээ, % (мм-ээр)		
			Элс (2-0.05мм)	Тоос (0.05-0.002мм)	Шавар (< 0.002мм)
1	Хөрс MD-01	0-20	67.4	21.7	10.9
2	Хөрс MD-02	0-25	65.9	23.3	10.8

Товч дүгнэлт:

Хөрс нь шүлтлэг урвалын орчинтой, карбонатгүй, ялзмагийн агууламжаар дунд зэрэг, цахилгаан дамжуулах чанараар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфор болон хөдөлгөөнт калийн хангамжаар бага зэрэг, механик бүрэлдэхүүн элсэнцэр. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин дундаж.

Шинжилгээний арга

pH, EC-MNS ISO 10390:2001- Ионметр, кондуктометр
CaCO₃-Кальциметр (10% HCl)
Ялзмаг-Тюрин (Walkley & Black)
Хөдөлгөөнт фосфор, кали-Спектрофотометр, Делен фотометр-Мачигин (1% (NH₄)₂CO₃)
Хөрсний механик бүрэлдэхүүн-Гидрометрийн арга

Хөрсний лабораторийн эрхлэгч, доктор (PhD)  Х.Золжаргал

