



НИЙСЛЭЛИЙН ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН
3-Р ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ
МЭЙЖОР ДРИЛЛИНГ МОНГОЛ ХХК-ИЙН
ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХЫН
2025 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Улаанбаатар

2025 он

АГУУЛГА

ОРШИЛ IV

БҮЛЭГ 1. АГУУЛАХЫН ТАНИЛЦУУЛГА..... 1-1

1.1	КОМПАНИЙН ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ	1-1
1.2	ТӨСЛИЙН ЗОРИЛГО	1-1
1.3	ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ	1-1
1.3.1	Агуулахын байршил, орчны тойм зураг	1-1
1.4	ҮНДСЭН БАЙГУУЛАМЖ	1-2
1.5	АШИГЛАХ ХИМИЙН БОДИСЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	1-6
1.6	ДЭД БҮТЭЦ	1-8
1.7	ХОГ ХАЯГДАЛ	1-8

БҮЛЭГ 2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА..... 2-1

БҮЛЭГ 3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТЗ-1

3.1	АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ	3-1
3.2	ГАЗРЫН ГАДАРГА, ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ	3-1
3.3	УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ	3-1

БҮЛЭГ 4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 4-1

4.1	ГОЛ ЗОРИЛТ	4-1
4.2	БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗАРДЛЫН ХУРААНГУЙ	4-1
4.3	СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	4-1
4.4	ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	4-4
4.5	ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	4-4
4.6	ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	4-4
4.7	ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	4-5
4.8	ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	4-7
4.9	УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	4-9
4.10	ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	4-10

ДҮГНЭЛТ А

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ B

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1-1. Зөвшөөрөлтэй химийн бодисын нэр төрөл, CAS дугаар	1-6
Хүснэгт 1-3. Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын тооцоо.....	1-9
Хүснэгт 4-1: 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардлын хураангуй	4-1
Хүснэгт 4-2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	4-2
Хүснэгт 4-3. Ногоон байгууламжийн төлөвлөгөө	4-4

Хүснэгт 4-4. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	4-5
Хүснэгт 4-5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө.....	4-6
Хүснэгт 4-6. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	4-8
Хүснэгт 4-7. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	4-9
Хүснэгт 4-8. БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнах хуваарь	4-10
Зургийн жагсаалт	
Зураг 1-1. Агуулахын байршил	1-1
Зураг 1-2. Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн барилга, байгууламж.....	1-2
Зураг 1-3. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгөх танхим.....	1-3
Зураг 1-4. Оффисын анхны тусламжийн хайрцаг, аюулгүй ажиллагааны самбар	1-3
Зураг 1-5. Ажилчдын гал тогоо, цайны газар	1-3
Зураг 1-6. Оффис доторх галын булан	1-4
Зураг 1-7. Ажилчдын хувцас солих өрөө	1-4
Зураг 1-8. Оффисын гадна байрлах цуглах газар.....	1-4
Зураг 1-9. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа.....	1-5
Зураг 1-10. Химийн бодисын сав баглаа боодол	1-5
Зураг 1-11. Химийн бодисын агуулахын агааржуулалт	1-6
Зураг 1-12. Засварын цех	1-6

ОРШИЛ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 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 эрх зүйн баримт бичиг юм.

Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК-ийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа Байгаль орчны тухай багц хуулиуд болон тэдгээртэй холбогдон гарсан дүрэм, журам, стандартууд, БОАЖЯ-ны 2021.10.08 өдрийн 13/4714 тоот байгаль орчны ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт, 2024 онд Баялаг Эко ХХК-ийн боловсруулсан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан болон БОАЖС-ын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаалын Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын 3-р хэсэг болох тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд түсгах агуулгад заасны дагуу боловсруулав.

Энэхүү төлөвлөгөөгөөр Химийн бодисын агуулахын үйл ажиллагаатай холбогдон бий болж болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс тухайн нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах үйл ажиллагааны зорилтууд, нөлөөллийг бууруулахаар авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний чиглэл, хуваарийг тогтоосон бөгөөд 2025 оны БОМТ нь 2022 онд батлагдсан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн 4 дахь жилийн БОМТ, 2024 онд батлагдсан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн 1 дэх жилийн БОМТ юм.

БҮЛЭГ 1. АГУУЛАХЫН ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 КОМПАНИЙН ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ

Төслийн нэр	Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн Нийслэлийн Хан-Уул дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах Химийн бодисын агуулах
Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуй нэгж байгууллага	- Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр: Мэйжор дриллинг монгол ХХК - Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019012091 - Регистрийн дугаар: 2704358 - Хаяг: Улаанбаатар хот - 17061, Хан-Уул, 3-р хороо, Ажилчдын гудамж - Утас: 70119951 +976 99111293 - Цахим шуудан: ulzii.chuluun@majordrilling.com

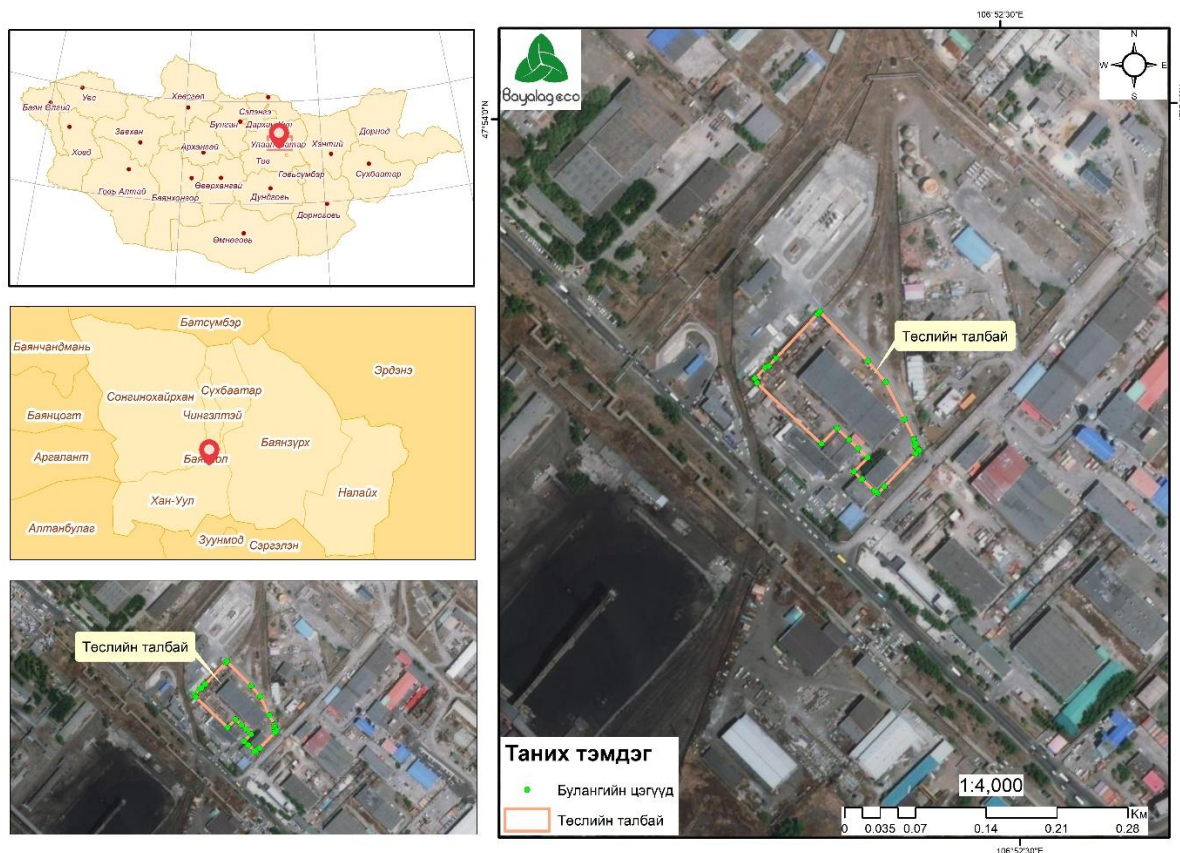
1.2 ТӨСЛИЙН ЗОРИЛГО

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 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.

1.4 ҮНДСЭН БАЙГУУЛАМЖ

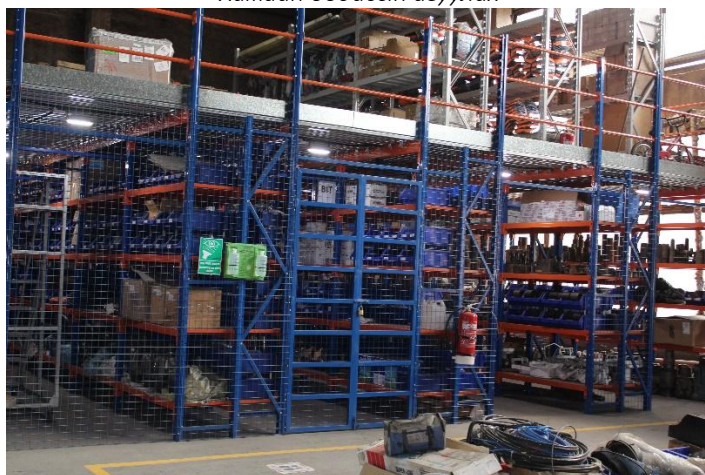
Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн Химийн бодисын агуулах нь оффисын барилга болон засварын цех, химийн бодисын агуулах гэсэн үндсэн 3 байгууламжаас бүрдэнэ.



Оффисын барилга



Химийн бодисын агуулах



Засварын цех

Зураг 1-2. Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн барилга, байгууламж

Оффис. Оффисын барилга дотор аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгдөг өрөө, ажилчдын гал тогоо, цайны газар, хувцас солих өрөө зэрэг байна. Оффист химийн бодисын агуулахад ажиллах үед ажилчдад аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгдөг тусгай танхим байна.



Зураг 1-3. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгөх танхим



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



Ажилчдын цайны газар



Ажилчдын гал тогоо

Зураг 1-5. Ажилчдын гал тогоо, цайны газар



Зураг 1-6. Оффис доторх галын булан



Зураг 1-7. Ажилчдын хувцас солих өрөө



Зураг 1-8. Оффисын гадна байрлах цуглах газар

Химийн бодисын агуулах :

Химийн бодисын агуулахын барилга нь 34.2м² талбайтай, цэвэр бохир ус, 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 утасны жагсаалтыг ил байршуулсан байна.



Зураг 1-9. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа



Зураг 1-10. Химийн бодисын сав баглаа боодол

Химийн бодисын агуулахын тавиур, бодисын сав баглаа боодол нь Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, үстгах журамд (Монгол улсын шадар сайд, байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05дугаар 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.



Зураг 1-11. Химийн бодисын агуулахын агааржуулалт



Зураг 1-12. Засварын цех

1.5 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 химийн бодисуудын Зөвшөөрөлтэй химийн бодисын нэр төрөл болон шинээр нэмэгдэж буй химийн бодисын нэр төрөл, хэмжээ, CAS дугаар, зориулалтыг Хүснэгт 1-1-д тусгав.

Хүснэгт 1-1. Зөвшөөрөлтэй химийн бодисын нэр төрөл, CAS дугаар

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Химийн томъёо	CAS дугаар	Хэмжээ, жилд
1.	Өрмийн алхны тос	Hammer oil 150	Highly refined paraffinic oil >60%	5500-88	1000л
2.		Hammer oil 320			1000л
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	2000л
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	4000кг
5.	Өрмийн хошууны тос	Ep bit lube		6921-10-3	4000л
6.	Ургамлын гаралтай тастагчийн тос	Amc universal	Refined Vegetable oil /CH ₂ -O-C(O)-R ₁ /CH-O-C(O)-R ₂ /CH ₂ -O-C(O)-R ₃ /-	7639-46	5000л
7.	Ургамлын гаралтай өрөмдлөгийн тос	Penetrol xtra		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.		AMC PAC-L			768 кг
17.	Полимер, цавуулаг	AMC PAC-R	Sodium carboxymethyl cellulose, 100%	9004-32-4	3000 кг
18.		EZEE PAC-R			3000 кг
19.	Өрөмдлөгийн цемент	GYP-SET 15			2000 кг
20.		GYP-SET 30	Calcium sulfate hemihydrate	10034-76-1	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 хөөс	AUS GRIP A Eco	Polyethylene/polypropylene/glycol glyceryl ether	9082-00-2	548.1 кг
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	Detergent blend, 100 %	7639-45	800 л
30.	Концентратат цэвэрлэгч бодис	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	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
38.	Өрмийн шингэн найруулагч	Ausgel	N/A	N/A	2000 кг
39.	Супер Поли	Super Poly	C ₈ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₂	11138-66-2	2 тн
40.	Өрмийн шавар	Super Gel	-	1302-78-9	2 тн
41.	Өрмийн товуд	Rod Grease	-	9003-29-6	2 тн
42.	ПЛАГ	Plug	-	9003-004-7	2 тн
43.	Өрмийн тос /усан суурьт дрилл люб/	Drill Lube	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	91050-89-4	2 тн
44.	Целлюлоз Полисахарид	CX-Troll VIS	Polysaccharide 60-100 %	9004-34-6	2 тн
45.	Анионик полимер	CHP Plus	(C ₇ H ₁₂ O ₂ C ₅ H ₈ O ₂ *C ₄ H ₆ O ₂) _x	25035-69-2	2 тн

46.	Ургамлын гаралтай уусдаг тос	Super Lube	N/A	N/A	5 тн
47.	Тос	AMC Thread Grease-DRTG	N/A	N/A	5 тн
48.	Усан суурьтай өрөмдлөгийн шингэнд хэрэглэх зориулалттай силикон суурьтай бүх төрлийн хөөс арилгагч	AUS Defoamer S	Аюултай биш бодис, 100%	26-5533	1 тн
49.	Өндөр чанарын занарын урвал саармагжуулах	Sinomud Kla- stab	Полиамин	9046-10-0	1 тн
50.	Хүхрийн хүчлийн давс	Sodium Sulphite Sodium Sulfate Anhydrous	Sodium Sulphite >95	7757-83-7	1 тн
51.	Өрөмдлөгийн шингэн нэмэлт	AMC Glute 9 AMC Glute 50	Глутаральдегид 50%, үс 50%	111-30-8 50% 7732-18-5 50%	1 тн
52.	Магнийн оксид	Magnesium Oxide	Магнийн оксид >65 %, кальцийн оксид 1-3 %, үлдсэн аюулгүй найрлага	-	1 тн
53.	Нимбэгийн хүчил	Citric Acid	Citric acid > -96	77-92-9	1 тн
54.	Органик полимер	AMC Ezee trol	Sodium carboxymethyl cellulose (>60%); sodium carbonate (<5%)	-	1 тн
55.	Ксантан хүнсний өтгөрүүлэгч	Sino mud Poly XCD AMC Xanbore	Ксантан бохь 60-90 % Ксантан бохь 100%	11138-66-2	1 тн
56.	Өрөмдлөгийн нэмэлт шингэн	AMC Quick Seal	Найрлагыг аюулгүй гэж тодорхойлсон, 100 %	62-2620	1 тн
57.	Өрөмдлөгийн шингэний нэгдэл/Viscosifier/	AMC Ben	Bentonite, >94 %	1302-78-9	1 тн
58.	Цардуул	AMC Aus Dex	Холимог >60	9005-25-8	1 тн
59.	Биоцид	AMC Biocide G	Tetrakis (hydroxymethyl) phos[onium sulfate <25, ingredients determined not to be hazardous >60	55566-30-08	1 тн
60.	Цемент түргэн хатаагч, үсгүйжүүлэгч нэмэлт	BASF MasterRheobuild 1000 NT	Calcium naphthalene sulphonate - formaldehyde condensate (25 - 50%); нэмэлт(үүд) (үлдсэн)	37293-74-6	1 тн
61.	Содын бикарбонат	AMC Sodium bicarbonate	Sodium bicarbonate >99	144-55-5	1 тн
62.	Seal лац	Sinomud Seal	Шааран ноосон эслэг 60-100 %	65996-69-2	1 тн

1.6 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.

1.7 ХОГ ХАЯГДАЛ

Хатуу хог хаягдал. Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах химийн бодисын агуулахад химийн бодисыг ашиглахгүй бөгөөд өрмийн ажил хийх талбай руу тээвэрлэн ашиглана.

Агуулахад 3 хүн ажиллах ба тэдний ахуйн гаралтай хатуу хог хаягдал (цаас, хоолны үлдэгдэл, лааз, шил г.м) гарна. Хог хаягдлын тооцоог хийхдээ 1 хүн өдөрт 0.5кг хаягдал гаргана гэж тооцоолоход өдөрт 1.5 кг, жилд дунджаар 547.5 кг хатуу хог хаягдал гарахаар байна.

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.

Шингэн хаягдал. Ажиллагсдын ахуйн хэрэглээ болон цайны газраас хоногт ахуйн бохир шингэн хаягдал гарна. Агуулахын барилгын дэргэд оффис байх бөгөөд оффисын барилга нь цэвэр, бохир ус зэрэг нь төвийн нэгдсэн шугамд бүрэн холбогдсон байна.

Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдал. Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн өрөмдлөгийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах нийт 62 бодисоос 42 бодис нь шуудай, 20 бодис нь хуванцар савлагаатай байна. Химийн сав баглаа боодлын жилд гарах савны хог хаягдлын тооцоог Хүснэгт 1-2–д тусгав.

Хүснэгт 1-2. Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын тооцоо

№	Монгол нэр	Савлагаа	Хэмжээ (1 жилээр)	Савлагаа	Савны тоо ширхэг
1.	Өрмийн алхны тос	25 л	1000 л	хуванцар	40
2.		25 л	1000 л	хуванцар	40
3.	Өрмийн штангийн тос	25 л	2000 л	хуванцар	80
4.	Өрмийн штангийн тос /өндөр идэвхт/	17 кг	4000 кг	шуудай	235
5.	Өрмийн хошууны тос	25 л	4000 л	хуванцар	160
6.	Ургамлын гаралтай тастагчийн тос	25 л	5000 л	хуванцар	200
7.	Ургамлын гаралтай тастагчийн тос	25 л	800 л	хуванцар	32
8.	Ургамлын гаралтай өрөмдлөгийн тос	25 л	800 л	хуванцар	32
9.	Органик полимер	25 кг	5000 кг	шуудай	200
10.	Шингэн полимер	15 кг	5000 кг	шуудай	333
11.	Сэргээх полимер	25кг	5000 кг	шуудай	200
12.	Полимер, өсдөг	15 кг	2000 кг	шуудай	133
13.	Нийлэг ко-полимер	8 кг	800 кг	шуудай	100
14.		25 кг	768 кг	шуудай	30.72
15.	Цэвэрлэгч полимер	12 кг	480 кг	шуудай	40
16.	Полимер, цавуулаг	15 кг	768 кг	шуудай	51.2
17.		25 кг	3000 кг	шуудай	120
18.		25 кг	3000 кг	шуудай	120
19.	Өрөмдлөгийн цемент	25 кг	2000 кг	шуудай	80
20.		20 кг	2000 кг	шуудай	100
21.	Шингэн цемент	20 л	800 л	хуванцар	40
22.	Цементийн нэмэлт	25 кг	320 кг	шуудай	12.8
23.		10 кг	480 кг	шуудай	48
24.	Өрөмдлөгийн хөөс	15 л	800 л	хуванцар	53.3
25.	Өрөмдлөгийн нийлэг хөөс	25 кг	548 кг	шуудай	21
26.		0.87 кг	81.9 кг	шуудай	94
27.	Өрөмдлөгийн тэнцвэржүүлэгч	13 л	800 л	хуванцар	61
28.	Өрөмдлөгийн хагарал тогтоогч	25 л	875 л	хуванцар	35
29.	Өрмийн угаалгын шингэн	25 л	875 л	хуванцар	35
30.	Концентратат цэвэрлэгч бодис	25 л	800 л	хуванцар	32
31.	Ус ангижруулагч	25 кг	1000 кг	шуудай	40
32.	Кальцийн хлорид	25 кг	1000 кг	шуудай	40
33.	Газрын давс	25 кг	1050 кг	шуудай	42
34.	Өрөмдлөгийн ус ангижруулагч	25 кг	480 кг	шуудай	19

№	Монгол нэр	Савлагаа	Хэмжээ (1 жилээр)	Савлагаа	Савны тоо ширхэг
35.	Хүндрүүлэгч материал	25 кг	1200 кг	шуудай	48
36.	Ус алдалт тогтоогч	15 кг	200 кг	шуудай	13
37.	Филтрекс	25 кг	2000 кг	шуудай	80
38.	Өрмийн шингэн найруулагч	25 кг	2000 кг	шуудай	80
39.	Супер Поли, өрөмдлөгийн полимер	25 кг	2000 кг	хуванцар	80
40.	Өрмийн шавар	25 кг	2000 кг	шуудай	80
41.	Өрмийн товуд	17 кг	2000 кг	хуванцар	117
42.	ПЛАГ	15 кг	2000 кг	хуванцар	133
43.	Өрмийн тос /усан суурьт дрилл люб/	25 кг	2000 кг	хуванцар	80
44.	Целлюлоз Полисахарид	15 кг	2000 кг	хуванцар	133
45.	Анионик полимер	15 кг	2000 кг	хуванцар	133
46.	Ургамлын гаралтай уусдаг тос	20 кг	5000 кг	хуванцар	250
47.	Тос	20 кг	5000 кг	шуудай	250
48.	Ксантаг хүнсний өтгөрүүлэгч	20 кг	1000 кг	шуудай	50
49.	Биоцид	20 кг	1000 кг	хуванцар	50
50.	Усан суурьтай өрөмдлөгийн шингэнд хэрэглэх зориулалттай силикон суурьтай бүх төрлийн хөөс арилгагч	20 кг	1000 кг	хуванцар	50
51.	Цардуул	20 кг	1000 кг	шуудай	50
52.	Органик полимер	20 кг	1000 кг	шуудай	50
53.	Нимбэгийн хүчил	20 кг	1000 кг	шуудай	50
54.	Өндөр чанарын занарын урвал саармагжуулах	20 кг	1000 кг	шуудай	50
55.	Өрөмдлөгийн шингэний нэгдэл. Viscosifier.	20 кг	1000 кг	шуудай	50
56.	Өрөмдлөгийн шингэн нэмэлт	20 кг	1000 кг	шуудай	50
57.	Хүхрийн хүчлийн давс	20 кг	1000 кг	шуудай	50
58.	Өрөмдлөгийн нэмэлт шингэн	20 кг	1000 кг	шуудай	50
59.	Seal лац	20 кг	1000 кг	шуудай	50
60.	Содын бикарбонат	20 кг	1000 кг	шуудай	50
61.	Цемент түргэн хатаагч, үсгүйжүүлэгч нэмэлт	20 кг	1000 кг	шуудай	50
62.	Магнийн оксид	20 кг	1000 кг	шуудай	50

Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын тооцоогоор жилд 1966 ш хуванцар сав, 3360 ш шуудайны хог хаягдал гарахаар байна. Төсөл хэрэгжүүлэгч Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь Цэцүүх трейд ХХК-тай 2023.06.05 өдрийн № Ш-23/079 дугаар Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх гэрээ, 2023.06.05 өдрийн Т-23/079 тоот тээвэрлэлтийн гэрээний дагуу шилжүүлдэг байна. Мөн өрөмдлөг хийж буй гэрээт байгууллагын зориулалтын аюултай хог хаягдал цуглуулах саванд түр хадгалах бөгөөд тухайн байгууллага нь аюултай хог хаягдал авах гэрээт компанид нийлүүлдэг.

БҮЛЭГ 2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГГИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Физик газар зүй: Төслийн талбай нь Монгол орны физик газар зүйн мужлалаар Хангай-Хэнтийн уулархаг их мужид хамаарна. Хангай-Хэнтийн уулархаг их мужид Хангай, Хэнтий, Хөвсгөлийн уулсыг хамран Монгол орны хойд хэсгийг эзлэх ба ойт хээрийн бүсийг эзэлнэ. Газрын гадаргын хувьд энэхүү мужийн ихэнхийг уул нурууд эзэлнэ. Энэ их мужид багтах Хангайн нуруу нь баруун хойноос зүүн урагш, Хэнтийн нуруу нь зүүн хойноос баруун урагш чиглэнэ. Хангайн-Хэнтийн уулархаг их мужийг газрын гадаргын онцлог, газарзүйн байрлалаар нь дотор нь Хангайн, Хэнтийн, Хөвсгөл орчмын уулсын гэж 3 дэд мужид хуваана.

Уур амьсгал: Улаанбаатар хот нь ойт хээрийн бүсэд далайн түвшнээс дээш 1950-2265 м өндөртэй Богдхан, Сонгинохайрхан, Чингэлтэй, Баянзүрх уулын дунд дунд Туул голын хөндийд байрладаг. Өндөр уулсын муж болон уулс хоорондын хөндий, газрын гадаргуугийн өндөршлийн зөрөө ихэвчлэн 400-500м боловч заримдаа 700-920м хүрдэг. Төв хэсэг нь далайн түвшнээс дээш 1300 м өндөр бөгөөд хотын баруун тийшлэх тутам намсаж III цахилгаан станцын орчимд далайн түвшнээс 1274м өргөгдсөн байдаг. Богдхан уул дархан цаазат газар нь уур амьсгалын хувьд хүйтэн өвөлтэй, сэрүүвтэр зунтай, эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, чийглэгдүү, сэрүүн, нэн хүйтэн мужид хамаарагддаг. Сүүлийн жилүүдэд уур амьсгалын өөрчлөлт, хүний хүчин зүйлийн хам нөлөөгөөр цөлжилт, байгалийн гамшгийн давтагдал нэмэгдэх, усны нөөц биологийн элдэв зүйл хомсдох, газрын чадавх доройтох явц ажиглагдаж улс орны нийгэм, эдийн засагт төдийгүй байгалийн нөхөн сэргээгдэх нөөцөд сөргөөр нөлөөлж байгаа билээ. Агаарын бохирдолд байгаль, цаг агаарын нөхцөл маш их нөлөөлдөг ба өөрөөр хэлбэл агаарын урсгал, температур, инверсийн өндөр, эрчимшилээс хамаарч агаарын чанар өөрчлөгддөг.

Хөрсөн бүрхэвч: Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн химийн бодисын агуулахын талбайн хөрс нь талбайн хөрс нь шүлтлэг урвалын орчинтой, карбонатгүй, ялзмагийн 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.

Биологийн олон янз байдал: Химийн бодисын агуулах нь Хан-Уул дүүргийн үйлдвэрийн бүсэд байрлаж байгаа учраас амьтан, ургамлын аймгийн экосистемийн шинж төрх бүрэн алдагдаж, амьтны зүйлийн бүрдэл нь хот суурин, хүний ойр орчимд амьдардаг синантроп зүйлүүд суурьших болжээ. Улаанбаатар хотод амьтны аймгаас хамгийн өргөн тархсан цөөн зүйлийн шувуу, шавьж, хөхтөн судалгаагаар тодорхойлогдсон байдаг. Тухайлбал шувуудын дотроос тоо толгойн хувьд оронгийн ба хээрийн бор шувуу, шаазгай, сохор элээ, хөх бор тагтаа, хар элээ, хөхтний дотроос хэргэлзий оготно, гэрийн хулгана, үлийн цагаан оготнууд байна.

Нийгэм эдийн засаг:

Улаанбаатар: 2022 оны жилийн эцсийн байдлаар Улаанбаатар хотын хүн ам 3457.5 мянга болж, өмнөх оноос 47.6 мянга буюу 1.4%-аар нэмэгдсэн байна. Нийт 431,000 мянга өрхийн 1,596,335 хүн оршин сууж байна. Нийт хүн амын 48.3 % эрэгтэй, 51.7 % эмэгтэй байна.

Хан-Уул дүүргийн 3-р хороо: 2022 оны жилийн эцсийн байдлаар Хан-Уул дүүрэгт 63,967 өрхийн 238,511 хүн оршин сууж байна. Хан-Уул дүүргийн хүн амын тоо өмнөх жилээс 12 хувиар буюу 28,987 хүн нэмэгдэж өссөн үзүүлэлттэй байна. 2022 оны жилийн эцсийн байдлаар Хан-Уул дүүргийн 3-р хороонд 703 өрхийн 2,564 хүн оршин сууж байна.

Улаанбаатар хотын төсөв: Нийслэлийн төсвийн нийт орлого (үрсгал орлого болон түсламжийн орлого) 2022 онд 1,589,000.3 төгрөг төлөвлөгдсөн энэ нь 2021 оноос 5.1 хувиар багассан үзүүлэлттэй байна. Үүнээс 2022 онд 1,416,886.5 сая төгрөг буюу 89%-ийг зарцуулжээ.

Нийслэлийн төсвийн нийт зарлагын гүйцэтгэлийн 19.5 хувийг цалин хөлс, нэмэгдэл урамшуулал, 26.7 хувийг бараа үйлчилгээний үрсгал зардал, 38.3 хувийг татаас болон үрсгал шилжүүлгүүд, 15.5 хувийг хөрөнгийн зардал тус тус эзэлж байна. Нийслэлийн төсвийн нийт зарлагын гүйцэтгэлийг 2018 онтой харьцуулахад 165.1 тэрбум (12.8%) төгрөгөөр нэмэгдсэн байна.

Хан-Уул дүүргийн төсөв: Хан-Уул дүүргийн төсвийн нийт орлого (үрсгал орлого болон түсламжийн орлого) 2022 онд 324.956 сая төгрөгийн орлоготой байсан бөгөөд энэ нь 2021 оноос 57% хувиар өссөн үзүүлэлтэй байна. Хан-Уул дүүргийн 2022 оны төсвийн орлогын 66% нь нийт 214,050.4 сая төгрөг зарцуулжээ. Мөн Хан-Уул дүүргийн аж ахуй нэгж байгууллагын тоо жил бүр өссөн үзүүлэлттэй байгаа бөгөөд 2022 онд 26,497 ААНБ бүртгэгдсэн байгаа нь өмнөх оныхоос 2,813 байгууллагаар нэмэгдсэн байна. Нийслэлийн хэмжээнд Хан-Уул дүүрэгт нийт ААНБ-ын 14% нь үйл ажиллагаагаа явуулж байна.

Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэр болох 3-р хороонд 2022 оны жилийн эцсийн байдлаар 3,396 аж ахуй нэгж, байгууллага бүртгэлтэй байна. Хан-Уул дүүрэгт бүртгэлтэй аж ахуйн нэгж, байгууллагын 12.8 хувь нь 3-р хороонд байна.

БҮЛЭГ 3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

3.1 АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ

- Химийн бодисыг MNS 6458:2014. “Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах” стандартын дагуу хадгалаагүйн улмаас химийн бодисууд урвалд орж тэсэрч дэлбэрэх, галын аюул гарч агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлж болзошгүй.
- Химийн хорт болон аюултай бодис агуулж байгаа савыг хэт удаан хадгалах, нарны гэрэл тусах, хөлдөх, халах, зэврэх, урвалд орох зэргээр сав цоорох, зөөлрөх зэрэг гэмтлээс шалтгаалан асгарах, улмаар агуулахын агаарт тархах
- Агуулахын орчны тоосжилт болон химийн бодисын хадгалалт, ууршилтаас ялгарах хий нь агаар дахь тоосжилт ба агаарын чанарын найрлагыг тодорхой хэмжээгээр өөрчлөх.

3.2 ГАЗРЫН ГАДАРГА, ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ

- Химийн бодисын агуулахын талбайн ихэнх хэсэг нь хатуу хучилттай бөгөөд барилга угсралтын ажил явагдахгүй тул хөрсөн бүрхэвчид сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхээргүй боловч захиалагчтай хийсэн гэрээгээр хөдөө орон нутагт өрөмдлөгийн үйл ажиллагааг хийж химийн бодис ашигласан тохиолдолд тээвэрлэлтийн явцад болон химийн бодисын асгаралт болж хөрсөн бүрхэвчид сөргөөр нөлөөлж болзошгүй.

3.3 УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ

- Агуулах нь Хан-Уул дүүргийн үйлдвэрлэлийн бүсэд байрлах учир ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл бага байна.
- Химийн бодисын буруу хадгалалт тээвэрлэлт зэргээс үүдэн сав баглаа боодол задарч химийн бодис гадагш алдагдах, асгарч гоожих улмаар ургамлан нөмрөг бохирдож болзошгүй
- Агуулахын хашааны гадна талд тарьсан модны ургамалт муудах

БҮЛЭГ 4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

4.1 ГОЛ ЗОРИЛТ

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, тэдгээрийг хэрэгжүүлэх хугацаа, шаардагдах хөрөнгө зардлыг тусгасан байхаар, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт химийн бодисын агуулахын 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 тусгахаар хуульчлагдсаныг баримтлан БОХТ, ОХШХ-ийг боловсруулав.

4.2 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗАРДЛЫН ХУРААНГУЙ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК-ийн Химийн бодисын агуулахын 2025 оны БОМТ-г Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2019.10.29-ны өдрийн А/618 дугаар тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын 3-р хэсэг болох тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгах агуулгад заасны дагуу хийж гүйцэтгэсэн ба 2025 оны БОМТ-г авч хэрэгжүүлэхэд 4,661,000 төгрөг зарцуулахаар төлөвлөв.

Хүснэгт 4-1: 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардлын хураангуй

№	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө		Нийт зардал (төг)
1.	Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	100,000
2.		Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	-
3.		Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	1,535,000
4.		Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	1,420,000
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			4,661,000

4.3 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний хүрээнд 2023 он хүртэлх хугацаанд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэн, тогтмол хэрэгжүүлж байна. Үүнд:

- Агуулахын хашааны гадна талд тарьсан модыг усалж, арчилгаа тордлогоо хийх
- Агуулахад хадгалдаг химийн бодис тус бүрийг ХАЛМ-ын дагуу тэмдэг тэмдэглэгээ нааж, зориулалтын тавиурт хадгалдаг

2025 оны БОМТ-ний сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөг боловсруулан Хүснэгт 4-2-д тусгав.

Хүснэгт 4-2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, ₮	Нийт зардал (1 жил), ₮	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Агаарын чанар									
1.	Агуулахын дотоод агаарын чанар муудах	Агуулахын агааржуулалтын системийг шалгаж хяналтын хуудас бөглөх, эвдрэл гэмтэл гарсан тохиолдолд тухай бүрт засварлах	Агуулах	-	-	-	-	Долоо хоногт 2-3 удаа	-2022 оны БОННУ-ний тайлангийн 6.3.1-т тусгаснаар -MNS 6458 : 2014 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага
2.	Болзошгүй асагарлт, ослын үед химийн бодис ууршиж агаарт тархах	Химийн бодисын хаягдал, үлдэгдлийг тусад нь цуглуулж, Цэцүүх трейд ХХК-иар үстгуулах	Агуулах	-	-	Гэрээнд тусгасан үнийн дүнгээр		Сард 1 удаа	
3.	Химийн бодисыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу хадгалаагүйн улмаас тухайн бодис шинж чанараа алдах	Нэмэгдэж буй химийн бодисын хор аюулын лавлах мэдээлэлийг агуулах дотор нэмж байршуулах	Агуулах	16	бодис	-	-	Үйл ажиллагааны туршид	
Хөрсөн бүрхэвч (газрын гадарга)									
4.	Хөрсний бохирдол үүсэх	Болзошгүй байдлаар химийн бодис алдагдсан тохиолдолд хэрэглэх саармагжуулах иж бүрдлийн хэрэгслийг	агуулах	1	ш	200,000	200,000 (Өмнөх жилийнхийг хэрэглээгүй тохиолдолд)	Жилд 1 удаа	

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, ₮	Нийт зардал (1 жил), ₮	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		шаардлагатай үед нэмж байрлуулах							
5.	Хөрс хог хаягдлаар бохирдох	Хог хаягдлыг цэвэрлэх, бүх нийтийн цэвэрлэгээг зохион байгуулах	агуулах	1	удаа	50,000	50,000	Сард 1 удаа	
6.			орчны 50 м	1	удаа	50,000	50,000	Улиралд 1 удаа	
Усан орчин									
9.	Химийн бодис бүрүү хадгалалтаас үүдэн химийн бодис их хэмжээгээр алдагдсан тохиолдол гүний усыг бохирдуулж болзошгүй.	Химийн бодис, материалын хадгалалтын нөхцөлийн стандартыг нарийн баримталж уурших, халах, тэлэх нөхцөлөөс бүрэн сэргийлж ажиллах. Химийн бодис их хэмжээгээр алдагдсан тохиолдолд авах шуурхай арга хэмжээний төлөвлөгөө шинэчлэн боловсруулах.	Оффисын усны тоолуур	1	м³	-	ҮАЗ*	Сар бүр	
Ургамлан нөмрөг									
10.	Ногоон байгууламжийн ургалт муудах	Агуулахын хашааны гадна талд тарьсан модыг усалж, арчилгаа тордолгоог хийх	Мод тарьсан талбай	150	ш	ҮАЗ*	4.20-5.1 (1), 5.1-6.1 (4), 6.15-8.15 (9), 8.15-9.15 (2)	Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай хуулийн 7.2.4	
Сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний нийт зардал				100,000 ₮					

Тайлбар: ҮАЗ*- Үйл ажиллагааны зардалд тусгах

4.4 ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК нь үйл ажиллагаагаа явуулж эхэлснээсээ хойш төслийн талбайд болон төслийн талбайн гадна буюу авто замын хажууд мод бутлаг ургамал тарьж эхэлсэн бөгөөд одоогийн байдлаар 450ш гаруй моддыг тарьж ургуулаад байна. Төслийн талбай бүрэн цэцэрлэгжсэн тул 2024 онд нийгмийн харьцуулгын хүрээнд орон нутагтай хамтран Хан-уул дүүргийн 14 хорооны байрны гадаа болон Морингийн даваанд 15 мод тарьсан. Иймд 2025 онд төслийн талбайд тариалсан модны арчилгаа тордолгоо, усалгааг үйл ажилгааны зардалд оруулан ажиллахаар төлөвлөлөө.

Хүснэгт 4-3. Ногоон байгууламжийн төлөвлөгөө

Зорилт	Арга хэмжээ	Цар хэмжээ	Нэгж	Тоо хэмжээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Нэгжийн зардал, ₮	Нийт зардал, ₮	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ногоон байгууламжийн арчилгаа тордолт	Модыг услах	150 шар хуайс	ш	4.20-5.1 (10 хоногт 1 удаа) 5.1-6.1 (7 хоногт 1 удаа) 6.15-8.15 (3-5 хоногт 1 удаа) 8.15-9.15 (10-15 хоногт 1 удаа) модыг услах		Дотоод төлөвлөлтөөр		-Шар хуайс тарьж ургуулах аргачлал -Мод тарих гарын авлага
Нийт зардал						ҮАЗ*		

Тайлбар: ҮАЗ* - Үйл ажиллагааны зардалд тусгах

4.5 ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн 27.8-т “Хот суурин, барилга байгууламж барих, шинээр зам тавих, усан цахилгаан станц байгуулах, ашигт малтмалын хайгуул хийх, ашиглах, зэрэг аж ахуйн үйл ажиллагаа явуулахад зориулан газар олгохоос өмнө палеонтологи, археологийн мэргэжлийн байгууллагаар уг газарт урьдчилан хайгуул, малтлага, судалгаа хийлгэж дүгнэлт гаргуулна” гэж тусгасан байдаг бөгөөд Химийн бодисын агуулах нь 2023 онд шинээр барилга байгууламж нэмж барихгүй учраас түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөг боловсруулах шаардлагагүй. Харин Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн 38.3-т “Газрын хэвлийг эзэмших, ашиглах явцад соёлын биет өв илэрвэл газрын хэвлийг ашиглагч ажлаа зогсоож, энэ тухай сум, дүүргийн Засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг хариуцсан байгууллагад нэн даруй мэдэгдэнэ” гэж заасныг баримтлан ажиллах нь зүйтэй.

4.6 ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд 2023 он хүртэлх 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 ажлын байрны эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны журмыг нэвтрүүлэн ажиллахаар 2025 оны осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөнд 2,320,000 ₮ зарцуулахаар байна.

Хүснэгт 4-4. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, ₮	Нийт зардал, ₮	Хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
1	2	3	4		6	7	8	9
1.	Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа алдагдах	Ажилчдыг үргэлжлүүлэн ХАБЭА сургалтад хамруулах	Ажилчид	2	500,000	1,000,000	Жилд 2 удаа	-Нэмэгдэж буй 16 химийн бодисын ослоос урьдчилан сэргийлэх, ослын үед ажиллах төлөвлөгөө -Компанийн дотоод “Онц аваарын үед баримтлах” журам
2.		Агуулахад аюулгүйн санамжийн самбар нэмж байрлуулах	Химийн бодисын	1	35,000	35,000	Жилд 1 удаа	-Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль
3.		Галын хорыг цэнэглэж, ажиллагааг хангах	Агуулах, оффис	10	50,000	500,000	Жилд 1 удаа	
4.		Гал түймэр						
Нийт зардал						1,535,000 ₮		

4.7 ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь 2025 он хүртэлх хугацаанд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэн, тогтмол хэрэгжүүлж байна. Үүнд:

- Ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгаж, ХУД-ийн Тохижилт үйлчилгээний төв ОНӨААТҮГ-тай 2023-2024 оны хооронд хийж буй Хог хаягдал ачиж, тээвэрлэх гэрээтэй бөгөөд гэрээний дагуу сар бүр тээвэрлүүлдэг.
- Аюултай хог хаягдлыг Цэцүүх трейд ХХК-тай 2023-2024 оны хооронд хийж буй Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх болон, тээвэрлэлтийн гэрээний дагуу шуудай, канистр химийн бодисын хаягдлыг дагалдах бичгээр хүлээлгэн өгч, устгуулдаг.

Хүснэгт 4-5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, ₮	Нийт зардал, ₮	Хэрэгжүүлэх хугацаа	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Ахуйн	Ахуйн хог хаягдлыг гэрээт байгууллагад үргэлжлүүлэн тээвэрлүүлэх, актаар хүлээлгэж өгөх	оффис	Жилд 12-24 удаа		35,000*12 = 420,000		Сард 2 удаа	-Хог хаягдлын тухай хууль
2.		Хогийн савыг арчиж цэвэрлэх	агуулах		дотоод журмаар			Улиралд 1 удаа	
4.		Хогийн менежмент сургалт мэргэжлийн байгууллагаар ажилчдад орох	Оффис	1	удаа	1,000,000	1,000,000	Жилд 1 удаа	
5.	Аюултай	Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлыг “Цэцүүх трейд” ХХК-р үргэлжлүүлэн тээвэрлүүлж, устгуулах	Химийн бодисын агуулах	-	-		ҮАЗ*	Улиралд 1 удаа	-Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, Тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах Болон бүртгэх, тайлагнах журам
Нийт зардал							1,420,000 ₮		

4.8 ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр нь үйл ажиллагааны нөлөөлөлд өртөх болон өртөж болзошгүй байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд, тэдгээрийн төлөв байдлыг тодорхойлох үзүүлэлтүүд, төсөл хэрэгжих орчинд амьдардаг, нөлөөлөлд өртөх нутгийн иргэдийн амьжиргаа, нийгмийн болон эрүүл мэндийн байдлыг илтгэх гол үзүүлэлтүүд, тэдгээрт хэмжилт, дээжлэлт хийх шинжилгээний аргууд, хяналтын цэгийн байршил, хяналт хийх хугацаа ба давтамж зэргийг бүхэлд нь тусгасан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ (БОННУ)-ний чухал хэсэг юм.

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаалаар батлагдсан Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын 1.5-т зааснаар Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт нөлөөлөлд өртөж буй байгаль орчны дор дурдсан бүрдэл хэсгүүдийг заавал тусгаж, бүрдэл хэсэг тус бүрээр хяналт шинжилгээ хийх цэгийн байршил, хэмжилт, дээжлэлт авах үзүүлэлт, тоо, хугацаа, давтамж, зарцуулах зардал, хариуцан гүйцэтгэх этгээд, баримтлах стандарт, аргачлалыг нарийвчлан тусгана.

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь 2024 оны БОМТ-ний орчны хяналт шинжилгээний хүрээнд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- Агаарт орчны тоосжилт, агаар бохирдуулагч хийг тодорхойлуулсан
- 2 цэгээс дээж авч хөрсний ерөнхий хими болон хүнд металлыг тодорхойлуулсан
- Ургамлын мониторингийг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгүүлсэн.

Химийн бодисын агуулахын 2025 оны үйл ажиллагааны явцад Хүснэгт 4-6-д тусгасан орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлнэ.

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг доорх хөтөлбөрөөр хэрэгжүүлнэ. 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

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг батлагдсан арга, аргачлалаар дээжлэлт хэмжилт хийх, холбогдох нарийвчлал, тохиргоог хангасан багаж тоног төхөөрөмжөөр шинжилгээг хийлгэх, үр дүнг шаардагдах нэгжийн системээр гаргах зэрэг бүхий л үйл ажиллагааг Мэйжор дриллинг монгол ХХК бүрэн хариуцна.

Хүснэгт 4-6. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Цэгийн тоо	Давтамж	Нэгжийн зардал, ₮	Нийт зардал, ₮	Баримтлах эрхзүйн баримт бичиг
1	2	3	4	5	6	7	
Агаарын чанар							
1.	- Орчны тоосжилт (PM_{2.5}, PM₁₀ TSP) - Агаарын температур, чийг	Химийн бодисын агуулах, оффис	2	Жилд 2 удаа	300,000	600,000	MNS.4585:2016. Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага
Агаарын чанар (хөндлөнгийн хяналт)							
2.	- Орчны тоосжилт (PM_{2.5}, PM₁₀ TSP) - Агаар бохирдуулагч хий (SO₂, NO₂) - Дуу чимээ	Химийн бодисын агуулах, оффис	3	Жилд 1 удаа		ҮАЗ*	MNS.3384:1982. Байгаль орчны хамгаалал. Агаар мандал. Сорьц авахад тавих ерөнхий шаардлага
Хөрсөн бүрхэвч							
3.	Хөрсний хими болон физикийн ерөнхий шинжилгээ	Агуулахын ойролцоо, машины зогсоол, хяналтын цэг	3	Жилд 4 удаа	30,000	360,000	MNS.2305:1995. Хөрс. Дээж авах, савлах, тээвэрлэх
Хөрсөн бүрхэвч (хөндлөнгийн хяналт)							
4.	- Хөрсний хими болон физик - Хүнд металл	Агуулахын ойролцоо, машины зогсоол, хяналтын цэг		Жилд 1 удаа		ҮАЗ*	MNS.5850:2019. Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Усан орчин (хөндлөнгийн хяналт)							
5.	Ундны усыг шинжлүүлэх	Оффис		Жилд 1 удаа	46,000	46,000	MNS.6230:2010. Бохир ус зайлуулах цэг тогтоох. Ерөнхий шаардлага
Ургамлан нөмрөг (хөндлөнгийн хяналт)							
6.	- Ургамлын зүйлийн бүрдэл - Ургамлан нөмрөгийн бүрхэц	Агуулах	-	Жилд 1 удаа		ҮАЗ*	Батлагдсан арга зүйн дагуу
Нийт зардал					1,606,000 ₮		

Тайлбар: ҮАЗ*- Үйл ажиллагааны зардалд тусгах

4.9 УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэйжор дриллинг монгол ХХК нь 2024 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-иар байгаль орчны төлөвлөгөөт аудитыг 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.

2025 оны удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөг Хүснэгт 4-7-д тусгав.

Хүснэгт 4-7. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв сая ₮	Хэрэгжүүлэх хуваарь			Хариуцсан албан тушаалтан
			2022 он			
			IV	VIII	XII	
	1	2	3	4	5	6
1.	Жилд 1 удаа мэргэжлийн байгууллагатай хамтран ажилчдад үргэлжлүүлэн ХАБЭА сургалт зохион байгуулах	2,000,000		+		ХАБЭА ажилтан
2.	Жил бүр БОМТ-г батлуулж, биелэлтийн тайланг Нийслэлийн БОАЖГ-т хүргүүлэх	-			+	Хариуцсан мэргэжилтэн
3	Нэмэгдэж буй 16 химийн бодисын зөвшөөрлийг нэмж авах	-			+	Хариуцсан мэргэжилтэн
Нийт зардал		2,000,000 ₮				

Тайлбар: ҮАЗ* - Үйл ажиллагааны зардалд тусгах

Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК нь 2024.10 сард Энвайроментал Комплайнц ХХК-иар байгаль орчны төлөвлөгөөт аудитыг хийлгэсэн. Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 10¹ дэх заалт болон Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлтэд заасны дагуу 2 жил тутамд байгаль орчны аудитыг хийлгэх шаардлагатай учир 2026 онд дараагийн төлөвлөгөөт аудитыг хийлгэх шаардлагатай.

4.10 ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Байгаль орчныг хамгаалах хууль тогтоомж, батлагдсан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тодорхойлсон сөрөг нөлөөг бууруулах, арилгах арга хэмжээний зөвлөмж, байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг үндэслэн жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан дараа оны тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулна. БОМТ-г боловсруулж, БОАЖЯ-нд батлуулахаар хүргүүлж, батлагдсаны дараа тухайн жилийн БОМТ-г ханган биелүүлж, түүний үр дүнг тусгасан биелэлтийн тайланг тухайн оны 11 дүгээр сарын 01-ний дотор Нийслэлийн БОАЖГ-т хүргүүлнэ.

Хүснэгт 4-8. БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнах хуваарь

№	БОМТ-ний биелэлтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацааны тов	Тайлагнах зардал, сая төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажил тан	Зохион байгуулах газар
	1	2	3	4	5	6	7
1.	БОАЖЯ	Хэвлэмэл	Тухайн жил төлөвлөсөн ажлаа хэрхэн гүйцэтгэсэн түүний үр дүнг тусгасан тайлан байна. Ажлын гүйцэтгэл, үр дүнтэй холбоотой фото зургаар баталгаажсан байна.	11 дүгээр сарын 01-нээс өмнө	ҮАЗ*	Удирдлага болон Байгаль орчны мэргэжилтэн	Улаанбаатар хот
2.	БОАЖЯ	Хэвлэмэл болон (www.eic.mn)	Тухайн жил хийх ажлын төлөвлөгөө	12 дугаар сарын 30-наас өмнө			Улаанбаатар хот

Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК нь жил бүр БОМТ боловсруулан БОАЖЯ-аар батлуулж, БОМТ-нд тусгагдсан ажлуудыг ханган биелүүлж, БОМТ-ний биелэлтийн тайланг жил бүр Нийслэлийн БОАЖГ-т хүргүүлэх үүрэгтэй.

ДҮГНЭЛТ

Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК-ийн Химийн бодисын агуулахын 2025 оны БОМТ-г боловсруулан дараах дүгнэлтийг хийж байна.

- Химийн бодисын агуулахын 2025 оны БОМТ-ний хүрээнд сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөнд 100,000, орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний зардлыг ҮАЗ*-д , осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөнд 1,535,000, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт 1,606,000, хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөнд 1,420,000, удирдлага зохион байгуулалтын ажлын хүрээнд 2,000,000 төгрөг зарцуулахаар төлөвлөв.
- Мэйжор Дриллинг Монгол ХХК нь 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд 4,661,000 төгрөг зарцуулан 31 ажил хийж гүйцэтгэхээр байна.

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ

Худалдаа Хөгжлийн Банк			Огноо: 2025.03.31 13:07:03	
Шилжүүлгийн мэдээлэл Журналын №: 234318911				
Системийн огноо: 2025.03.31				
Нэр: МЭЙЖОР ДРИЛЛИНГ МОНГОЛ ХХК				
Илгээгч	Дансны дугаар: 404074598	Нэр МЭЙЖОР ДРИЛЛИНГ МОНГОЛ ХХК	Дүн 2,330,500.00 MNT	Ханш 1.00
/ хоёр сая гурван зуун гучин мянга таван зуун төгрөг /				
Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 90 Дансны дугаар 100200155404	Банкны нэр Төрийн сан Нэр ХУД.Байгаль хамгаалах сан	2,330,500.00 MNT	1.00
Гүйлгээний утга: ЕВ -Major Drilling Mongolia БОМТ-50%				
Танд баярлалаа				

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан

Салбар, тооцооны төв:

Гарын үсэг:

Тамга:

Огноо: ____ Он ____ Сар ____ Өдөр

Хууль зүйн сайдын 2016 оны
А/204 дүгээр тушаалаар батлав.

МОНГОЛ УЛС
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ
000176030

2006.02.08
/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

9019012091
/ Хувийн хэргийн дугаар /

2704358
/ Регистрийн дугаар /

Мэйжордриллинг монгол
/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Гадаадын хөрөнгө оруулалттай хязгаарлагдмал
хариуцлагатай компани

Дүрэм
/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Тушаал
/ шийдвэрийн нэр /

А-296
/ дугаар /

2002.04.18
/ он, сар, өдөр /

4610
/ код /

Гадаад худалдаа
/ Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

0990
Гэрээгээр өрөмдлөг хийх

19.04.23~21.04.23
/ хугацаа /

1
/ гишүүдийн тоо /

140,100.0
/ өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган тэгрөгөөр /

Улаанбаатар, Хан-Уул, 3-р хороо, чингисийн өргөн чөлөө, Бармаш барилга, Утас1: 70119951, Утас2: 70119952, Факс: 70119950
/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг /

Гэрчилгээ дахин олгосон 2019 он 1 сар 11 өдөр

Улсын бүртгэлийн ерөнхий газар
Хуулийн этгээдийн улсын
бүртгэлийн газар
/ бүртгэсэн байгууллагын нэр /

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

Д/д	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажигтан тэмдэг
1	Metz овогтой Matthew John-а Гүйцэтгэх захирал-р томилсныг бүртгэв.	2016.11.29	Н.Цэжиддулам
2	Дахин гэрчилгээ олгов.	2019.01.11	Х.Түвшинтөр
1	овогтой Davies John Ross -а Гүйцэтгэх захирал-р томилсныг бүртгэв.	2019.04.27	Г.Санжаа
2	Эцсийн өмчлөгч 1 иргэн бүртгэв.	2020.09.24	М.Монголжин
5	Үйл ажиллагаа эрхлэх хугацааг хугацаагүй болгов.	2020.11.30	С.Цолмон



* 0 0 0 1 7 6 0 3 0 *

Энэхүү Гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ.
Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчин үй.

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

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-04-04

Дугаар: 0002148

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Мэйжордриллинг монгол ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019012091

Регистрийн дугаар: 2704358

Хаяг: Улаанбаатар, Хан-Уул, 3-р хороо, чингисийн өргөн чөлөө, Бармаш барилга

Утас: 70119952, 70119952

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:
Ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг 2022.04.01-2025.12.31

хүртэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 62 нэр төрлийн бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: ---

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

Э.БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц.БАТЖАРГАЛ /

Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Ашиглах 0002148 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, тн
1	Өрмийн алхны тос	Hammer oil 150	Highly refined paraffinnic oil>60%	5500-88	3
2	Өрмийн алхны тос	Hammer oil 320	Highly refined paraffinnic oil>60%	5500-88	3
3	Өрмийн штангийн тос	Amc liquid rod grease	CH ₂ -O-C(O)-R1 CH-O-C(O)-R2 CH ₂ -O-C(O)-R3	7641-44	6
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	12
5	Өрмийн хошууны тос	Ep bit lube		6921-10-3	12
6	Ургамлын гаралтай тастагчийн тос	Amc universal	Refined Vegetable oil	7639-46	15
7	Ургамлын гаралтай өрөмдлөгийн тос	Penetrol xtra	CH ₂ -O-C(O)-R1 CH-O-C(O)-R2 CH ₂ -O-C(O)-R3	7639-46	2.4
8	Ургамлын гаралтай өрөмдлөгийн тос	Torque-free xtra		7177-11	2.4
9	Органик полимер	Austrol	[C ₈ H ₇ O ₂ (OH) ₃ -X(OC ₂ H ₅)X] _n 100% ethylcellulose	9004-57-3	15
10	Шингэн полимер	Amc-liquid pol	Drilling fluid additive	60815	15
11	Сэргээх полимер	Amc-cr-650	Drilling fluid additive, 100%	4902-92	15
12	Полимер, өсдөг	Amc-aus plug	Cross-linked polyacrylamide, 100%	9003-05-8	6
13	Нийлэг ко-полимер	Aus-floc	Co-Polymer	4902-93	2.4
14	Нийлэг ко-полимер	Aus-floc blocks		6089-06	2.3
15	Цэвэрлэгч полимер	Well clean	Sodium carboxymethyl cellulose, 100%	7758-16-9	1.44
16	Полимер, цавуулаг	Amc pac-l	Sodium carboxymethyl cellulose, 100%	9004-32-4	2.3
17	Полимер, цавуулаг	Amc pac-r			9
18	Полимер, цавуулаг	Ezee pac-r			9
19	Өрөмдлөгийн цемент	Gyp-set 15	Calcium sulfate hemihydrate	10034-76-1	8
20	Өрөмдлөгийн цемент	Gyp-set 30		10034-76-1	6
21	Шингэн цемент	Fr-100l	Naphthalenesulfonic acids	68153-01-5	2.4
22	Цементийн нэмэлт	Amc xxx 10	Calcium chloride 80%	10043-52-4 68131-74-8	1
23	Цементийн нэмэлт	Amc xxx 15	fly ash-low quartz 20%		1.4
24	Өрөмдлөгийн хөөс	Super foam	Anionic surfactants, 60%	7177-08	2.4
25	Өрөмдлөгийн нийлэг хөөс	Aus grip a eco	Polyethylene polypropylene glycol glyceryl ether	9082-00-2	1.6

26	Өрөмдлөгийн нийлэг хөөс	Aus grip b eco	Polymeric diphenylmethane diisocyanate	9016-87-9	0.2
27	Өрөмдлөгийн тэнцвэржүүлэгч	Amc ground stabilizer	Vinyl acetate homopolymer 30-60%	9003-20-7	2.4
28	Өрөмдлөгийн хагарал тогтоогч	Fracseal	Micronised organic cellulose fiber, 100%	9004-34-6	2.6
29	Өрмийн угаалгын шингэн	Amc truck	Detergent blend, 100 %	7639-45	2.4
30	Концентратат цэвэрлэгч бодис	Amc aus det xtra	Nonhazardous ingredients, 60	7732-18-5	2.4
31	Ус ангижруулагч	Soda ash	Sodium carbonate, 99%	497-19-8	3
32	Кальцийн хлорид	Calcium chloride	Calcium chloride, 85%	10043-52-4	3
33	Калийн хлорид	Potassium chloride	Potassium chloride, 99% KCL	7447-40-7	3.150
34	Өрөмдлөгийн ус ангижруулагч	Amc water conditioner	EDTA tetrasodium salt 75%, sodium carbonate 25%	64-02-8 497-19-8	1.440
35	Барийн сульфат	Barite	Barium sulfate	7727-43-7	3.6
36	Ус алдалт тогтоогч	Shur seal	Shredded paper	42071	0.6
37	Филтрекс	Filtrex	Ingredients determined not to be hazardous>90	NA	6
38	Өрмийн шингэн найруулагч	Ausgel	NA	NA	6
39	Супер Поли, Өрөмдлөгийн полимер	Super Poly	Акрилаци кополимер 30-40 %, хөнгөн нефтийн нэрмэл бодис 10-30 %, ус 30-70%	-	6
40	Өрмийн шавар	Super Gel Sinomud CX Ben	Bentonite (organic clay) 60-100 %	1302-78-9	6
41	Өрмийн тос	Rod Grease	--	9003-29-6	6
42	ПЛАГ	Plug	-	9003-004-7	6
43	Өрмийн тос /усан суурьт дрилл люб/	Drill Lube	(C ₈ H ₁₀ O ₅) _n	91050-89-4	6
44	Целлюлоз	CX-Troll	Polysaccharide 60-100 %	9004-34-6	6
45	Анионик полимер	CHP Plus	Акрилат кополимер 90-95 %	25035-69-2	6
46	Ургамлын гаралтай уусдаг тос	SUPERLUBE	Triethanolamine <1, sodium sulfate <5	NA	15
47	Тос	AMC Thread Grease-DRTG	NA	NA	15
48	Ксантан хүнсний өтгөрүүлэгч	Sino mud Poly XCD	Ксантан бохь 60-90 %	11138-66-2	3
49	Биоцид	AMC Biocide G	Tetrakis (hydroxymethyl) phosphonium sulfate <25, ingredients	55566-30-08	3

			determined not to be hazardous >60		
50	Усан суурьтай өрөмдлөгийн шингэнд хэрэглэх зориулалттай силикон суурьтай бүх төрлийн хөөс арилгагч	AUS Defoamer S	-	26-5533	3
51	Цардуул	AMC Aus Dex	Холимог >60	9005-25-8	3
52	Органик полимер	AMC Ezee trol	Sodium carboxymethyl cellulose (>60%); sodium carbonate (<5%)	-	3
53	Нимбэгийн хүчил	Citric Acid	Citric acid > -96	77-92-9	3
54	Өндөр чанарын занарын урвал саармагжуулах	Sinomud Kla- stab	Полиамин	9046-10-0	3
55	Өрөмдлөгийн шингэний нэгдэл.	AMC Ben Viscosifier.	Bentonite, >94 %	1302-78-9	3
56	Өрөмдлөгийн шингэн нэмэлт	AMC Glute 9 AMC Glute 50	Глутаральдегид 50%, ус 50%	111-30-8 7732-18-5	3
57	Натрийн сульфит	Sodium Sulphite Sodium Sulfate Anhydrous	Sodium Sulphite >95	7757-83-7	3
58	Өрөмдлөгийн нэмэлт шингэн	AMC Quick Seal	Найрлагыг аюулгүй гэж тодорхойлсон, 100 %	62-2620	3
59	Сийл лац	Sinomud Seal	Шааран ноосон эслэг 60-100 %	65996-69-2	3
60	Натрийн бикарбонат	AMC Sodium bicarbonate	Sodium bicarbonate >99	144-55-5	3
61	Цемент түргэн хатаагч, усгүйжүүлэгч нэмэлт	BASF MasterRheobuild 1000NT	Calcium naphthalene sulphonate - formaldehyde condensate (25 - 50%)	37293-74-6	3
62	Магнийн оксид	Mangnesium Oxide	Магнийн оксид >65 %, кальцийн оксид 1-3 %, үлдсэн аюулгүй найрлага	-	3

Шинээр нэмэгдэж буй химийн бодисууд					
63.	Натрийн асфальт сульфонат	SAS-Shale Inhibitor	Холимог	-	1.5 тн
64.	Кальцийн гидроксид	Hydrated lime	Ca(OH) ₂	1305-62-0	10 тн
65.	Хувиргасан цардуул	CMS HT	Холимог	Холимог	20 тн
66.	Натрийн карбонат	Caustic Soda	Na ₂ CO ₃	497-19-8	90 тн
67.	Кальцийн карбонат	Calcium carbonate	CaCO ₃	13397-26-7 7732-18-5	80 тн
68.	Цементийн нэмэлт	Halad® 344 cement additive	N/A	N/A	1 тн
69.	Өрөмдлөгийн шаврын нэмэлт	SAS	N/A	14808-60-7	1.5 тн
70.	Эфирт суурилсан тосолгооны материал	Ester Based Lubricant CF	N/A	106168-45-0	5 тн
71.	Полиуретан шахах зуурмаг	AMC hydro EZ grout	-	-	5 тн
72.	Цемент, зуурмагийн нэмэлт	AMC hard set	-	-	5 тн
73.	Цооногийн эргэлт, шингэний алдагдлыг багасгана	AMC BOS FIX	<5% Al ₂ (SO ₄) ₃ >60% Полимер	10043-01-3	5 тн

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Химийн томьёо	CAS дугаар	Хэмжээ, жилд
74.	Целлюлоз	VIS	-	9004-34-6	20 тн
75.	Анионик полимер	AUS-FLOC L	-	9003-05-8	5 тн
76.	Өрмийн угаалгын шингэн	AMC Maxi Wash	Detergent blend, 100 %		800 л
77.	Цооног тогтворжуулагч	AMC Corewell	-	9003-05-8	5 тн
78.	Өрмийн шавар	CX Ben	Bentonite (organic clay) 60-100%	1302-78-9	10 тн