

БАТЛАВ

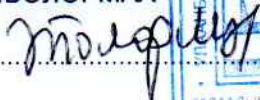
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМНЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН БАЙГАЛИЙН
НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗРЫН ДАРГА

Ц.УРАНЧИМЭГ

ЗӨВШӨӨРЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:

“МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ЗАХИРАЛ

Э.БОЛОРМАА



**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ
БАЙРЛАХ МСМ ГРУПП ХХК-НИЙ “ХИМИЙН БОДИСЫН
АГУУЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

ХЯНАСАН:

БОАЖЯ-НЫ ХБОБНУГ-ЫН МЭРГЭЖИЛТЭН

П.ШИНЭЦЭЦЭГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

“МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН ХӨДӨЛМӨРИЙН
АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙ, БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ ЗОХИЦУУЛАГЧ



Г.БААСАНДАШ

АГУУЛГА

1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА	3
2. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	16
3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	20
4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭНҮҮД	24
4.1 ЦАГ УУР, УУР АМЬСГАЛААС ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	25
4.2 АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	25
4.3 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	26
4.4 УСНЫ ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	26
4.5 УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	26
4.6 АМЬТНЫ АЙМАГТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	26
4.7 ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНДЭД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	26
5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	28
6. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	30
7. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ ...	30
8. ОСОЛ, ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	31
9. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	32
10. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	33
11. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	34
12. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ.....	34
13. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НИЙТ ЗАРДАЛ..	35

1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 ТӨСЛИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ

Төсөл хэрэгжүүлэгч:	“МСМ Групп” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар:	9019009002
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг:	МСМ Групп ХХК-н байр, Чингисийн өргөн чөлөө- 62, Үйлдвэрийн баруун бүс -17070, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Улаанбаатар – 211213, Монгол улс, Т/шуудан хайрцаг – 154
Утас:	(+976) 70181111
И-мэйл:	information@msmco.net www.msmsgroup.mn

МСМ Групп ХХК нь анх 1998 онд байгуулагдсан бөгөөд компанийн хувьцааг Лауренц Мелшерс, Дэвид Райнер, Монголиа Экуйпмент Сервисес компани нар эзэмшдэг. МСМ Групп ХХК нь дараах 4 салбарт үйл ажиллагаа явуулдаг.

1. Барилга, уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн салбар
2. Автомотивын салбар
3. Хөдөө аж ахуйн салбар
4. Шингэн хүнсний салбар

1.2 ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ

Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрладаг бөгөөд урд талаараа төв зам ба Туул гол, хойд талаараа 3-р цахилгаан станцтай хил залган оршдог. “МСМ Групп” ХХК нь 2019 онд өөрийн үйлдвэрийн баруун бүс 17-070-60 тоотод, 2282 м2 талбай бүхий химийн бодис хадгалах зориулалттай 2 агуулахын байрыг тус тус ашиглалтанд оруулан, мэргэжлийн хяналтын, хяналт шалгалтаар дүгнэлт гаргуулан химийн бодис хадгалах зориулалт стандартын дагуу тохижуулан үйл ажиллагаа явуулж байна.

“МСМ Групп” ХХК нь 2019 онд БНХАУ, ОХУ, Тайвань, Малайз, Индонез, Австрали, Сингапур улсад үйлдвэрлэсэн 15 төрлийн химийн нэгдэл агуулсан 971 кг химийн нэгдэл агуулсан бүтээгдэхүүнийг импортлон худалдаалахаар захиалга авч “Грийн Ассесмент” ХХК нь Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотголыг гүйцэтгэн 2019 оны 8 дугаар сарын 30-ны өдрийн Байгаль орчны үнэлгээний мэргэжлийн дэд зөвлөлийн хурлаар хэлэлцүүлэн тус тус баталгаажуулсан байна.

Химийн бодисын агуулахын байр нь химийн бодис хадгалахад тавигдах шаардлагын дагуу тусгай агуулахын өрөө гарган бэлтгэсэн бөгөөд агуулах нь 1 давхар, зоорьгүй, газардуулга, аянга зайлуулагчтай, бетон шалтай байгалийн болон зохиомол гэрэлтүүлэг хүрэлцээтэй, агаар сэлгэх механик салхивчтай, цонх нь төмөр тортой, дулаан, бохир ус нь төвийн системд холбогдсон, гадна талын хашаа нь блокон ханатай, 24 цагийн харуул хамгаалалттай, хүн ам бага суурьшсан хороолол, усан сан бүхий газар, үер, усны аманд байрлаагүй хийгдсэн болно.

“МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНД ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БУЙ “ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХ” ТӨСЛИЙН
2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Зураг №1 Химийн бодисын агуулахын байршил.

1.3 ХИМИЙН БОДИСЫН ТАЛААРХ МЭДЭЭЛЭЛ

“МСМ Групп” ХХК нь БНХАУ, ОХУ, Тайвань, Малайз, Индонез, Австрали, Сингапур улсад үйлдвэрлэсэн 173 төрлийн химийн нэгдлийг Замын үүд, Алтанбулаг, Буянт ухаа, Гашуун сухайтын боомтоор импортлон химийн бодисын агуулахад ангилан хадгалж, гэрээний дагуу худалдаалдаг.

1.4 ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХ

Химийн бодисын агуулах нь нийт 2112 м2 талбайтай, 1.6 мян.тн бодис нэг дор хадгалах багтаамжтай ба хадгалж буй химийн бодисыг худалдаалж сэлгэх хүчин чадлаар тооцвол жилд 20 мян.тн бодис хадгалах хүчин чадалтай.

1.5 ТӨСЛИЙН ХҮЧИН ЧАДАЛ

“МСМ групп” ХХК нь уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ, усны шугам хоолойд өнгөр үүсэхээс сэргийлдэг, хатуу шингэнийг ялгах зэрэг үйл ажиллагаанд хэрэглэдэг, нийт 179 нэр төрлийн химийн хортой болон аюултай бодисыг тус 2 агуулхад (Зураг №2) хадгалан худалдаалдаг. Эдгээр химийн нэгдэл агуулсан бүтээгдэхүүнүүдийн мэдээллийг тайланд хавсралтаар оруулсан.

Хүснэгт №1 Агуулахад хадгалагдаж буй бодисын жагсаалт

№	Монгол нэр	Томъёо	CAS дугаар	Жилд оруулж ирэх хэмжээ тн
1	Хөрс нягтруулж бэхжүүлэх шахуурга резин	Sodium silicate solution, modified; methylenediphen diisocyanate; diiphenylmethane-4,4'-diisovanate	-	800
2	Бетоны ус тусгаарлах цементэн нэмэлт	Preparation based on: modified cement mortar	65997-15-1, 497-19-8, 133-37-9	500
3	Бэхжиж хатсан бетоны үлдэц арилгагч	Carboxylic acid amide; derivative	-	250
4	Тоосжилт дарах бодис	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one; 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	2634-33-5	2100
5	Агшдаггүй цементэн зуурмаг	Modified cement mortar	1305-78-8, 65997-15-1	250
6	Флотацийн урвалж	Polypropylenglycol 1-Hexanol, 2-Ethyl, manufactured of by products from distillation residues	25322-69-4, 68609-68-7, 104-76-7, 68609-68-7, 94277-83-5	3200
7	Уусгагч бодис	1-Propene hydroformylation, products, distillation residues	97281-08-8, 71-36-3, 78-83-1, 123-72-8, 68526-89-6	700
8	Бактер устгагч	p-chloro-m-cresol-Ethylene glycol	59-50-7, 107-21-1	60
9	рН тэнцвэржүүлэгч	Caustic soda; Lye; Sodium hydroxide; solid; Sodium hydrate	1310-73-2	15
10	Бетоны нэмэлт	2-methylpentane-2, 4- diol	107-41-5	450
11	Метал уусгагч бодис	Polyether Polyol	50586-59-9	60
12	Бактер устгагч	Formalin	30525-89-4	24

13	Ус тусгаарлагч	polyetherpolyol, 4,4'-methylenedihehyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4; di-isoc ante	68479-98-1, 26447-40-5	600
14	Калийн хлорид	C1-KIC1K	7447-40-7	200
15	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Aqueous solution based on: polycarboxylate ether, inorganic salts	97105-14-1	900
16	Анкер боолтны чигжээс резин	Diphenylmethane-4, 4 '-diisocyanate (MDI), Glycerol in water	2855-13-2; 1704-62-7; 56-81-5;9016-87-9;112-15-2	600
17	Дулаалгын шүршдэг хөөс	Polyol, Isocyanate	1717-00-6,9016-87-9, 101-68-8,1305-62-0,107-21-1, 64741-65-7, 9016-87-9, 38640-62-9	600
18	Бетон хүчитгэлийн праймер цавуу	Ероху resin, Polymeric amine, aliphatic	25068-38-6, 2855-13-2, 9046-10-0, 100-51-6, 25513-64-8, 90-72-2,25085-99-8	90
19	Ус чийгнээс хамгаалах түрхлэг	Isocyanate, Calcium salts in water, polyetherpolyol	1717-00-6, 9016-87-9,101-68-8, 1305-62-0, 107-21-1, 64741-65-7, 9016-87-9, 38640-62-9-9009-54-5	350
20	Цементэн заслын зуурмаг	Quartz(SiO2), 14808-60-07 ,65-997-Portland cement/ 15-1 ASTM, C-15(I/ TYPEI	14808-60-07; 65-997-15-1	600
21	Цементэн гроутоны нэмэлт	Magnesium Oxide, Cement portland Chemicals, Calcium Oxide	1309-48-4,65997-15-1,1305-78-8	400
22	Баяжмал хөөсрүүлэгч	-	-	1800
23	Бетон зуурмагийг уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	STRCH2-o-CH2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	900
24	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч нэмэлт бэлдмэл	-	-	1600
25	Бетон зуурмагийн шинж чанарыг сайжруулах, уян налархайжуулагч нэмэлт	Silica	69012-64-2	9100

26	Поликарбосилатын эфир	STRCH2-O-CHZET,AES1730{0(STRC=оES)	-	1100
27	Мастерфиниш Ар Эл 211 бетоны шахуурга зөөллөгч	-	8002-13-9	50
28	Кюр эн харден /Мастеркюр 260/ бетон хатаагч	-	1344-09-8	140
29	Зай хураагуурын бүрдэл	-	7439-93-2, 7719-09-7, 7782-42-5, 133-86-4, 7446-70-0, 7447-41-8, 2207803-51-8, 21324-40-3, 96-49-1, 616-38-6, 105-58-8, 24937-79-9, 7440-50-8, 7429-90-5	1
30	МастерРок Эйч Си Эй, бетоны гидратацын урвал зохицуулагч	2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid; Citric acid	6419-19-8, 77-92-9, 7732-18-5	630
31	Нэрмэл Керосин	-	-	700
32	Юкрит шингэн пигмент - олон өнгөтэй, өнгө оруулагч	-	-	9
33	Юкрит Пи Ти 1 Эм Эф, шалны полиуретан бодис	isocyanate; Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate;Benzene, 1,1'-methylenebis[2-isocyanato	-	270
34	Юкрит Пи Ти 1 Ю Ди, шалны полиуратен бодис	Calcium dihydroxide; Cement, portland	-	250
35	Юкрит бүрэлдэхүүн 3 Ю Ди 200, шалны полиуретан бодис	Portland cement	-	45
36	Мастертоп 330, засварын цементэн хольц	-	65997-15-1, 7632-00-0	90
37	МастерСиль Ти Си 258, засварын хольц	Cyclohexane, 5-isocyanato-1 (isocyanatomethyl)1,3,3-trimethylhomopolymer; Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)1,3,3-trimethylhomopolymer	64742-95-6, 53880-05-0, 4098-71-9, 77-58-7, 4299-07-4	16
38	Мастерэмако Пи 157, засварын цементэн хольц	-	25103-58-6	160

39	Локсэт резин капсул, өрөмдлөгийн бэхэлгээний жийрэг	-	100-42-5	300
40	Анионик флокулянт (Хатуу шингэнийг ялгагч бодис)	polyacrylamide, anionic	-	3550
41	Тоос бууруулагч	-	8002-13-9	420
42	Неопор Кей эн 2200, Хөөсөнцөр хавтангийн түүхий эд	polystyrene, graphite	109-66-0, 78-78- 4, 9003-53-6, 9003-53-6, 109- 66-0,78-78-4	150
43	Айсоцианэйтэ, Сэндвич хавтангийн хөөс	-	9016-87-9	150
44	Гуарфлок Өтгөрүүлэгч	-	-	5
45	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	-	-	2700
46	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	-	143-239-08-1	320
47	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	-	37971-36-1, 7732-18-5	320
48	Аж үйлдвэрийн хөргөлтийн системийн микробиологийн тэнцвэржүүлэгч	-	7758-19-2	360
49	Давсны хүчил	HCL	7647-01-0	360
50	Бетон зуурмагийг хатсаны дараа хагараах сэргийлэх нэмэлт бэлдмэл	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	64742-89-7, 68131-77-1	360
51	Хүйтэн нөхцөлд бетон зуурмаг цутгахад хэрэглэх нэмэлт бэлдмэл	-	540-72-7, 13477- 34-4	360
52	Бетон зуурмагийг агааржуулагч нэмэлт	synthetic polymerizates; Sodium dodecylbenzenesulfonate; Resin acids and Rosin acids, potassium salts;Sodium dodecylbenzenesulfonate	61790-50-9	320

53	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч, уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	STRCH2-O-CHZET,AES1730{0(STRC=оES)	27167-87-0, 50-00-0, 67-56-1	90
54	Бетон зуурмагийн насосны хоолой тослох	norganic salts; Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	300
55	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	biphenyl-2-ol; 2-hydroxybiphenyl; 2-phenylphenol (ISO)	1310-73-2, 90-43-7	300
56	Зэс уусган баяжуулагч	Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine; 5-Nonylsalicylaldehyde oxime; 1-(2-Hydroxy-5-tert-nonylphenyl)ethan-1-one oxime; 4-nonylphenol, branched	84852-15-3	600
57	Усны зэврэлтийг удаашруулагч	Sodium Tolyltriazole	64665-57-2, 1301-73-2	150
58	Усны зэврэлтийг удаашруулагч, Усан хөргөлтийн систем дэхь нян бичил биетийн хэмжээг тогтворжуулагч	Zinc Chloride Phosphoric acid	7646-85-7, 7664-38-2	2700
59	Кабель боолт бэхлэх цементэн зуурмаг	Modified cement; mortar	65997-15-1, 1305-78-8, 1309-48-4, 12042-68-1	9000
60	Шүршмэл бетоны цементэн зуурмаг	Modified cement mortar	65997-15-1	9000
61	Татуурга боолт бэхлэх шахуурга резин	Preparation based on:silicates, glycols in water 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate;diphenylmethane-4,4'-diisocvanate	1344-09-8, 1704-62-7, 2855-13-2, 9016-87-9, 112-15-2	3000
62	Антискалант (Усны шугамд өнгөр үүсэхээс сэргийлэх бодис)	Acrylic polymer	6419-19-8, 7732-18-5, 20592-85-2	2800
63	Цементийн чигжээсийн нэмэлт		10043-52-4/68131-74-8	10
64	Хатуулгыг сайжруулах өтгөрүүлэгч		7732-18-5	10
65	Өрөмдлөг хийгдсэн хэсгийг сэргээх синтетик бодис		NA	10
66	Усны урсацыг бууруулагч		NA	10
67	Өрмийн шингэн найруулагч бодис		1302-78-9	5
68	Хөөсрүүлэгч бодис		9082-00-2	10

69	Хөөсрүүлэгч бодис		9016-87-9	10
70	Өрмийн шингэний шингэх бүсийг нягтруулж, битүүлэх бодис		25608-12-2	45
71	Иж бүрэн өрмийн шингэн найруулагч		9004-57-3	135
72	Шингэний тогтоц сайжруулагч	barium sulfate, silica crystalline - quartz,	7727-43-7/14808-60-7	10
73	Кальцийн хлорид	CaCl ₂	10043-52-4	10
74	Өрөмдлөгийн гарцыг нэмэгдүүлэх зориулалт бүхий нунтаг		NA	200
75	Өтгөрүүлэгч нэмэлт бодис		9004-32-4	20
76	Усан суурьтай өрөмдлөгийн сарниулагч бодис		9004-32-4	150
77	Шүүгдсийн бууруулагч бодис		9004-32-4	25
78	Ургамлын гаралтай уусдаг тос		NA	5
79	Цементийн үрэлтийг бууруулах шингэн		68153-01-5	20
80	Цемент	calcium sulfate, Calcium(II) sulfate dihydrate	10034-76-1	75
81	Тос	mineral oil	NA	75
82	Өтгөрүүлэгч		NA	100
83	Шингэрүүлэгч		NA	30
84	Ургамлын гаралтай уусдаг тос		NA	10
85	Яндангийн тос		NA	100
86	Чичирхийлэл, үрэлтийг бууруулах өтгөрүүлсэн тос	naphthenic distillate, heavy, hydrotreated	64742-72-5/68201-19-4	100
87	Тос		NA	50
88	Угаагч бодис		NA	0
89	Гадаргууг задлах хольц		111-76-2	105

90	Усыг зөөлрүүлэх задлах бодис	Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodium salt, dihydrate	64-02-8/497-19-8	15
91	Усны худаг цэвэрлэгч		7758-16-9	15
92	Техникийн сод	Sodium carbonate	497-19-8	125
93	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	S'IRCH2-O-CH2ET,AES1730-4tl(STRC=OES)	-	1500
94	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	S'IRCH2-O-CA2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	750
95	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	STRCH2-O-CH 2 ET,A;S1730-40(STRC=OES)	-	900
96	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч хөнгөн цагааны сульфат	Al2(SO4)3	10043-01-3	8500
97	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	S'IRCH2-O-CH2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	900
98	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	-	-	150
99	Цементийн нэмэлт		10043-52-4-102-71-6	2400
100	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	STRCH2-O-CH2ET,AIS1730-40(STRC=OES)	-	600
101	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч диэтаноламин	HN(CH2CH2OH)2	111-42-2	1200
102	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч магнийн силикат	Mg 99%	63800-37-3	190
103	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч хөнгөн цагааны гидроксид	AO(OH)	21645-51-2	850
104	Бетоны барьцалдах хугацааг удаашруулагч натрийн гидроксид	NaC6H11O7	208-407-7,527-07-1	600
105	DPW-EVN-1920 Цуглуулагч бодис		97280-83-6	1800
106	DPW-EVN-1927 Цуглуулагч бодис		97280-83-6	1800
107	DPW-EVN-1928 Цуглуулагч бодис		97280-83-6	1800

108	DPW-EVN-1908 Хөөсрүүлэгч бодис		104-76-7;68609-68-7;94277-83-5	1800
109	DPW-EVN-1877 Хөөсрүүлэгч бодис		94277-83-5;104-76-7;97281-08-8;71-36-3;78-83-1;123-72-8	1800
110	Натрийн алюминат	NaAlO ₂	1302-42-7	150
111	Фтор силицилийн хүчил%	H ₂ SiF ₆	16961-83-4	150
112	Тетрагидроксиметил гликолурил	C ₈ H ₁₄ N ₄ O ₆	5395-50-6;6013-13-6	150
113	Кальцийн нитрат	Ca(NO ₃) ₂	13477-34-4	900
114	Натрийн ацетат	CH ₃ COONa	6131-90-4	60
115	Натрийн тиоцианит	NaSCN	540-72-7	60
116	Шингэн алдагдлыг бууруулах бодис	C ₆ H ₁₀ O ₅	9004-34-6	30
117	Биоцид	C ₈ H ₂₄ O ₁₂ P ₂ S	6131-90-4	30
118	Полимер		55566-30-8	30
119	Цооногийг тогтворжуулах бодис		-	30
120	Усанд уусдаг полимер		55566-30-8	30
121	Цооногийн хана бэхжүүлэгч бодис			90
122	Шингэн полимер			30
123	Шүүгдсийг бууруулах полимер		9004-32-4	30
124	Өрмийн шингэн найруулагч	C ₈ H ₁₅ NaO ₈	9004-32-4	30
125	Цуглуулагч бодис	aluminium sulfat	10043-01-3	30
126	Шингэн полимер			30
127	Аминжуулсан полимер			30
128	Эрдэст фибре			30
129	Угаалгын шингэн	Triethanolamine; (Trihydroxytriethylamine)	102-71-6; 7758-29-4; 68515-73-1	120
130	Аминжуулсан полимер		25987-30-8	30
131	Полимер	aluminium sulfat	10043-01-3	30
132	Боловсруулсан тос		68956-68-3	30
133	Тос		68956-68-3	30
134	Түлшний нэмэлт	CH ₄ N ₂ O	7732-18-5, 57-13-6	3
135	Калклерер П (Агаар хатаагч бодис)		5329-14-6,77-92-9, 95-14-7,202-394-1, 201-069-1	15
136	Альфа П-Эскале (Агаар хатаагч бодис)		5329-14-6,77-92-9, 95-14-7, 202-394-1, 201-069-1	15
137	Нимбэгний хүчил	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	630
138	Бохир ус цэвэрлэгч нэмэлт	-	-	120
139	Бохир ус цэвэрлэгч нэмэлт	-	-	140

“МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНД ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БУЙ “ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

140	Зэврэлтээс хамгаалагч нэмэлт	-	-	115
141	Зэврэлтээс хамгаалагч нэмэлт	-	-	170
142	Моторын хөргөлтийн шингэн	-	107-21-1,12179-04-3,19766-89-3	65
143	Өнгө оруулагч бодис	-	8028-89-5	15
144	Чулуулаг хөрс нягтруулж бэхжүүлэх шахуурга резин	-	1344-09-8; 2855-13-2; 9016-87-9	2000
145	Уусгагч агуулаагүй эпокси цавуу	-	25068-38-6; 68609-97-2; 6972-7; 100-51-6; 2855-13-2	600
146	Ус үл нэвтрүүлэх мембран систем	-	64742-95-6; 1305-78-8; 8052-41-3; 91-08-7; 77-58-7; 14807-96-6; 8052-42-4; 64742-52-5; 95-63-6; 25551-13-7; 108-67-8	60
147	Үл агших цементэн зуурмаг	-	1305-78-8; 65997-15-1	600
148	Чулуулаг хөрс бэхжүүлэх полимер	-	1305-78-8	600
149	Уусгагч агуулаагүй эпокси чигжээс ба праймер	-	25068-38-6; 68609-97-2; 100-51-6; 2855-13-2	60
150	Уусгагч агуулаагүй уян хатан полиуретан эпокси мембран	-	25068-38-6; 26761-45-5; 84852-15-3; 6864-37-5; 9046-10-0	80
151	Шалны гадаргууг дүүргэгч хайрга	-	NA	120
152	Цементэн шалны системийн холбогч	-		1500
153	Бетон бэхжүүлэгч, тоос шороо үл нэвтрүүлэх шингэн	-	1344-09-8	140
154	Химийн бодист тэсвэртэй шалны бэхжүүлэгч	-	77-58-7; 108-32-7; 822-06-0; 28182-81-2	20
155	Шалны өнгөлгөөний зориулалттай чигжээс	-		20
156	Анионик флокулянт (Хатуу шингэнийг ялгагч бодис)	-	-	3550
157	Тос шингээгч материал		1318-02-1	10
158	Полиуретан будаг			40
159	Шалны гадаргууг дүүргэгч хайрга			100
160	Полиуретан будаг			40

161	Полиуретан будаг			40
162	Полиуретан будаг			40
163	Эпокси резин праймер			80
164	Эпокси резин праймер			80
165	Полиуретан будаг			80
166	Полиуретан будаг			80
167	Поликароксилатын эфир	-	27599-56-0; 7732-18-5	500
168	Барьцалдуулагч			400
169	Нүүрс барьцалдуулагч	Polyacrylamide	CAS 57-13-6	700
170	Зэс хандлагч	Aromatic substituted oxims	CAS 64742-47-8	20
171	Хар өнгөтэй жийргэвч хийх материалны бодис	Ultra black gasket maker 130Z CQ	471-34-1, 1317-65-3, 96-29-7, 1333-86-4	40
172	Чигжээс	Anaerobic flange sealant 50 ml	80-15-9, 98-82-8	5
173	Чигжээсний бодис	High performance thread sealant 50 ml	13463-67-7, 80-15-9, 98-82-8	5
174	Өндөр темпурт тэсвэртэй жийргэвчлний бодис	26BR high temp RTV red silicone gasket maker 3 OZ	7631-86-9	9
175	Гал унтраах даралтат шингэн бодис	3MTM NOVECTM 1230 Fire protection fluid (FK-5-1-12)	756-13-8	5
176	Зэс муудахаас хамгаалах тослох бодис	Copper anti-seize lubricant 8OZ	64742-54-7, 14807-96-6, 1317-65-3, 7440-50-8, 7782-42-5, 7631-86-9	25
177	Никелийг муудахаас хамгаалах тослох бодис	771 nickel anti lunricant 8 OZ BT	64741-96-4, 7782-42-5, 7440-02-0, 7429-90-5	25
178	Цэвэрлэгээний бодис	35V Prussian blue .75 OZ	8009-03-8, 14038-43-8	45
179	Зэвэрч муудахаас сэргийлсэн тосолгооны бодис	133K anti-seize lubricant 8OZ	1305-78-8, 7782-42-5, 7429-90-5, 64742-71-8	25



Зураг №2 Химийн агуулах.

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

2.1 УУР АМЬСГАЛ

Төслийн талбай байрлаж буй Улаанбаатар хотын уур амьсгалын үзүүлэлтүүд нь хүйтэн өвөлтэй, сэрүүвтэр зунтай эх газрын эрс тэрс уур амьсгалтай бүс нутагт хамаарна. Жилд дунджаар 2800 цаг нартай байдаг бол 12-14 өдөр наргүй бүрхэг өдөр тохиож байдаг байна. Жилийн дундаж агаарын температур төв хэсэгтээ -4.0°C-ээс хүйтэн байх боловч газрын гадаргаас ихээхэн шалтгаалж өөр байна. Тухайлбал, Тэрэлж голын сав, Туул голын явцуу хөндийд -4-4.2°C ба үүнээс ч хүйтэн байдаг. 1 дүгээр сарын агаарын дундаж температур -21.5°C, голын хөндий дагуу 21.0-23.0°C, 7 дугаар сарын агаарын дундаж температур уул өөдөө 39.0°C, голын хөндий болон өвөр ээвэр газар 38.0°C дулаан байна. Ургамал ургах идэвхтэй температур буюу 5.0°C-ээс дулаан үе 126 хоног, 1294°C байхад зуны ашигтай температур буюу 10.0°C-ээс дулаан 72 хоногт 878°C хуримтлагддаг нь манай орны өндөр уулын бүс нутгийн өвөрмөц онцлог юм. Уулын байрлал хотгор гүдгэрийн онцлог байрлалаас хамаарч газрын гадаргын орчмын салхины горим ихээхэн өөр өөр байдаг байна. Салхины жилийн дундаж хурд 0.9-2.3 м/сек, Салхины дундаж их хурд 5 дугаар сард 1.2-4.0 м/сек хамгийн намуун үедээ 12-1 сард 0.7-1.4 м/сек дундажтай байна. Агаарын чийгшлийн горим нэлээд өвөрмөц, агаарын чийгшил нь халуун хүйтэнтэй урвуу хамааралтай байдаг. Жилд унах хур тунадасны нийлбэрийн олон жилийн дундаж 350 орчим мм байхаас 95-97 хувь нь дулааны улиралд унах ба олон жилийн нийлбэрийн дундаж нь 100-120 мм хүрнэ. Анхны цас 9 дүгээр сарын эхээр орж хаврын сүүлчийн цас 5 дугаар сарын дундуур ажиглагдаж болно. Салхины хурд бусад нутгаас бага, жилийн дунджаар 0.9-1.5 м/с байх боловч голын хөндийгөөр 2.5-4.8 м/с хүртэл нэмэгддэг. Агаарын даралт дунджаар 843 гПа байх боловч голын хөндийгөөр 865 гПа (650 мм) хүртэл хэлбэлзэнэ.

2.2 АГААРЫН ЧАНАР

Улаанбаатар хотын хүн ам өсөн нэмэгдэж, төвлөрөлт ихэссэний улмаас хүн ам зүйн бодлого алдагдан агаарын бохирдлын өнөөгийн нөхцөл байдал нь хүн амын бохирдлын өртөлтийн түвшинг ихэсгэж, ноцтой байдалд хүрсэнг Дэлхийн Банк “Агаарын бохирдлын түвшин ба чанар эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөллийг тогтоох судалгаа”-аар тогтоосон байдаг. Энэхүү судалгаагаар УБ хотод агаар чанарын хамгийн ихээр бохирдуулдаг эх үүсвэр нь тоосонцор болохыг харуулсан байна. УБ хотын хөрсөн дэх тоосонцорын PM2.5 бохирдлын үүсгэгч гол эх үүсвэр нь гэр хорооллын айл өрхийн зууханд түлсэн нүүрс, дулааны цахилгаан станцаас ялгарч буй чулуун нүүрсний хий болж байна. УБ хотын агаарын бохирдол ихтэй нэг хэсэг газрын тоосонцорын PM10 агууламжийн жилийн дундаж хэмжээний 50 хүртэл хувийг гудамж, замын гадаргуугаас ялгарч буй том ширхэглэгт тоос бүрдүүлдэг. Хүхэрлэг хийн /SO₂/ хэмжээ нь олон улсын стандартад заагдсан хэмжээнээс их байгаа ч хэмжээ болон нөлөөллийн зэрэглэлээр тоосонцор нь хамгийн их асуудал болж байна. Тоосны агууламжаар УБ хот нь дэлхийн хамгийн их бохирдолтой хотын тоонд багтдаг. УБ хотын хамгийн их агаарын бохирдолтой газруудад хийсэн хэмжилтийн үр дүнгээс харахад PM10 агууламжийн жилийн дундаж нь Монгол улсын болон олон улсын агаарын чанарын стандартаас 2-10 дахин их байна. PM2.5 агууламжид хийсэн хэмжилт харьцангуй бага байгаа ч агууламжийн хэмжээ

агаарын чанарын стандартаас давсан байна. Өвлийн улирал нь харьцангуй богино хугацаанд тоосны агууламжийн цагийн болон өдрийн дундаж хэмжээг дээд түвшинд хүртэл нэмэгдүүлж, хот суурингийн газарт зөвшөөрөгдөх түвшин болон Монгол улс, олон улсын агаарын чанарын стандартын хэм хэмжээнээс даруй 4-14 дахин ихэсгэдэг байна.

2.3 ГАДАРГЫН УС

Улаанбаатар хот нь Туул голын сав газрын II дэд хэсэгт байрладаг. Туул гол нь Хан Хэнтийн нурууны салбар Бага Хэнтий уулын ар, өврөөс эх авах Номин, Нэргүй голын бэлчрээс Туул нэрийг авч Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумын нутагт Орхон голд цутгадаг. Голын ус хурах талбай нь 49'774.4 км², голын нийт урт 717 км. Үүнээс 152 км нь Улаанбаатар хотоос дээш, 93 км нь Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрт, 472 км нь нийслэл хотоос доош хэсэгт хамаарна. Туул голын сав газарт Монгол Улсын нийт хүн амын 46.3% нь амьдарч, дотоодын нийт бүтээгдэхүүний 60 гаруй хувийг үйлдвэрлэж байна.

“МСМ групп” ХХК-ийн химийн бодисын агуулахын талбайгаас урагш 100 м зайд Туул гол урсаж байна.



Зураг №3 Төслийн талбай орчмын гол мөрний сүлжээ

2.4 ГАЗАР ХӨДЛӨЛ

Өмнөх үеийн судалгааны аргачлалын дутагдалтай тал нь газар хөдлөлийн давтагдалтын үе болон түүнээс үүсч болох аюулын үнэлгээг тооцож оруулдаггүй байсан байна. 2001 оноос эхлэл нь тавигдаж, 2005-2008 онд Одон орон Геофизикийн судалгааны төвд хийлгэсэн Улаанбаатар хотын газар хөдлөлтийн бичил мужлалын зураглалын судалгааны ажлыг өнөө үеийн дэлхийн түвшинд хэрэглэж байгаа судалгааны аргачлалын дагуу хийж мэдээллийн санг баяжуулан Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрийн газар хөдлөлийн аюулын үнэлгээний талаар өмнө хийгдсэн ажлуудыг улам нарийвчлан сайжруулсан гэж дүгнэж байгаа бөгөөд хамгийн их чичирхийллийн хэмжээг 8 балл байхаар тогтоосон.

2.5 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ

Агуулахын нутаг дэвсгэрт бага зэргийн бохирдолтой, техносол хөрстэй, гадаргуугийн 60-70 % нь барилга байгууламж, хатуу хучилттай зам талбайтай. Хөрсний чанар: Улаанбаатар хотын хөрс дэх хүнд металлын агууламжийг хөрсний чанарын MNS 5850:2008 стандарт (цаашид ХЧС гэх) дахь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (ЗДХ)-тэй харьцуулахад, стандартын түвшинд байгаа боловч, зарим цэгт стандартаас хэд дахин их бохирдсон байна. Тухайлбал, Хан-Уул дүүргийн үслэг эдлэлийн үйлдвэр, Харгиа (47053”31.6”, 106053’32.5”) цэвэрлэх байгууламжийн орчимд хромын агууламж 612.4мг/кг буюу ЗДХ-ээс 4 дахин их буюу аюултай агууламжид хүрч бохирдсон байна. Хан-Уул дүүргийн хөрсөнд агуулагдаж буй дундаж агууламж нь кадми 0.3 мг/кг, хартугалга 16.6 мг/кг, мөнгөн ус 0.5 мг/кг, бром 1.2 мг/кг, хром 38.7 мг/кг, цайр 163.7мг/кг, зэс 27.7 мг/кг, кобальт 26.1 мг/кг, стронций 520.9 мг/кг байжээ. Улаанбаатар хотын хөрсний бохирдол ихсэх хандлагатай байгаа нь хатуу хог хаягдал, авто машин засварын газар, үйлдвэр, гэр хороолол, химийн бодисын зохисгүй хэрэглээтэй шууд холбоотой юм. Тухайлбал, арьс ширний үйлдвэрийн хаягдал, нүүрсний шаталтаас үүссэн мөнгөн ус, ландфилл дэх хог, хаягдал зэрэг эх үүсвэрүүд байна. Судалгааны үед агуулахын талбайн хөрснөөс авсан дээжийг Байгаль орчин, хэмжилзүйн төв лабораториор хөрсний хүнд элемент шинжлүүлсэн. Шинжилгээгээр кобальтын агууламж стандартаас их гарсан ба бусад элементүүд нь “Хөрсний чанар, Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS5850:2008 стандартаас давсан үзүүлэлт байхгүй хэвийн хэмжээнд байна.

2.6 УРГАМЛАН БҮРХЭВЧ

Үйлдвэр орчмын газар нь барилга байгууламж, зам тээврийн сүлжээ, машин техникийн хөдөлгөөний улмаас унаган ургамлан нөмрөг устаж үгүй болсон.

2.7 ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ ГАЗАР НУТАГ

“МСМ групп” ХХК-ийн “Химийн бодисын агуулах”тэй Богдхан уулын дархан цаазат газрын хамгийн ойр хилийн цэг нь урд зүгт 450м зайтай байна.

2.8 ТҮҮХ СОЁЛ, АРХЕОЛОГИЙН ДУРСГАЛТ ЗҮЙЛС

Агуулахын үйл ажиллагаанд хамаарах талбай болон түүний орчмын нутагт нь түүх соёлын дурсгалд тооцож болохуйц газар болон археологийн болон палеонтологийн олдвор байхгүй болно. Цаашид барилга байгууламж нэмж барих, өргөтгөх явцад түүх, соёлын дурсгалт зүйл илэрсэн үед “Монгол Улсын Үндсэн хууль”-ийн I бүлгийн 7-р зүйлд “Монголын ард түмний түүх, соёлын дурсгалт зүйл,

шинжлэх ухаан, оюуны өв төрийн хамгаалалтад байна” гэж заасны дагуу түүх, соёлын өвийг эрэн сурвалжлах, бүртгэх, судалж шинжлэх, зэрэглэл тогтоох, үнэлэх, хадгалж хамгаалах, сурталчлах, сэргээн засварлах, өвлүүлэн уламжлуулахтай холбоотой үүрэг хариуцлагаа мөрдөж ажиллах нь зүйтэй.

2.9 АМЬТНЫ АЙМАГ

Төсөл хэрэгжиж буй талбай нь хотын хүн амын суурьшлын бүс болсон байгаа тул талбай орчимд жигүүртэн шувуудаас өөр амьтны төрөл, зүйл байхгүй байна.

СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ

Төслийн үйл ажиллагааны сөрөг нөлөөллүүд нь хөрсний эвдрэл, бохирдол, ажиллагсдын ажлын байрны орчин (гэрэлтүүлэг, чимээ шуугиан, чийгшилт, тоосжилт, мэргэжлээс шалтгаалах өвчлөл зэрэг) химийн зарим бодис болон тоног төхөөрөмжийн болон авто засварын үйлчилгээнд ашиглагдах тос, тослох материалыг хөрсөнд асгаснаас үүдэх хөрсийг бохирдуулах бохирдол байх ба бохир усны худгууд дамжуулах шугам хоолойн найдваргүй байдлаас болж бохир ус хөрсийг бохирдуулах, ахуйн хог хаягдал салхиар хийсэн орчныг бохирдуулах, болгоомжгүй байдлаас гал түймэр гарах зэрэг асуудал байна. Тус агуулахын талбайн хөрснөөс авсан дээжийг Байгаль орчин, хэмжилзүйн төв лабораториор хөрсний хүнд элемент шинжлүүлсэн.

Шинжилгээгээр кобальтын агууламж стандартаас их гарсан ба бусад элементүүд нь “Хөрсний чанар, Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS5850:2008 стандартаас давсан үзүүлэлт байхгүй хэвийн хэмжээнд байна. Гэвч тус агуулах нь кобальт агуулсан ямар нэгэн бодис материал ашигладаггүй, нөгөө талаас Улаанбаатар хотын үйлдвэрийн бүс орчимд хүнд элементийн агуулга ерөнхий байдлаараа их болсон зэргээс үзвэл энэхүү кобальтын бохирдол нь агуулахын үйл ажиллагаатай хамааралгүй хэмээн дүгнэхэд хүргээд байна. Тус агуулах нь усыг технологийн зорилгоор ашиглахгүй, ус бохирдуулах ямар нэгэн үйл ажиллагаа явуулахгүй тул усаар дамжин хүн болон байгальд үзүүлэх эрсдэлгүй байна.

Агуулахын барилга, байршил нь MNS 6458:2014 стандартын шаардлагыг хангасан тухай мэргэжлийн хяналтын байцаагчийн дүгнэлттэй. “МСМ групп” ХХК нь бодис материалыг агуулахад хадгалахдаа шинж чанараас нь хамааруулан ангилан хураадаг байна. Агуулахын агааржуулалтыг сайжруулах байгалийн болон албадмал агааржуулалтын систем суурилуулах, бодис материалыг ангилан хураасны дараа харгалзах тэмдэг тэмдэглэгээ хийх шаардлагатай.

Химийн бодисын сав баглаа боодлыг цаашид хэрхэн устгалд оруулах талаар төлөвлөгөө боловсруулан ажиллах, устгах хоргүйжүүлэх талаар санал санаачлага гарган зохих эрх бүхий байгууллагуудад танилцуулах шаардлагатай байна.

Ажилчидын буруу үйл ажиллагаа, санамсар болгоомжгүй байдал, байгалийн хүчин зүйлээс хамаарч агуулахад аюул осол тохиолдсон үед нөхөж баршгүй хохирол үүсэх тул аюулгүй ажиллагааг дээд зэргээр ханган ажиллах, аюул тохиолдсон үед авах арга хэмжээг нарийн тодорхой болгох шаардлагатай байна.

3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Химийн бодисын агуулахын хойно байрлаж буй ДЦС-III нь төсөл хэрэгжиж буй орчны агаарын бохирдлын гол эх үүсвэр болж байна. Мөн химийн бодис тээвэрлэж буй автомашинуудын хөдөлгөөнөөс цэгэн эх үүсвэртэй бохирдол үүсэж болзошгүй байна.

Химийн бодисын агуулахын нийт 2112 м² талбайн 80% нь хатуу хучилттай (барилгажсан талбай, овоолго, контейнер зэрэг байгууламжуудтай), 20% нь сул шороон хөрс байгаа тул эвдрэлд өртөж болзошгүй байна.

Төслийн үйл ажиллагааны явцад болон ахуйн хэрэглээнээс гарах тодорхой хэмжээний хатуу хог хаягдлыг талбай дотор байршуулж, зайлуулалт хийгдэх хооронд хөрс бохирдох магадлалтай тул хөрсөн бүрхэвчийг хатуу хучилттай болгох шаардлагатай.

Агуулахын хэрэгцээнд ямар нэгэн ус ашиглагдахгүй харин ажилчдын унд, ахуйд багахан хэмжээний ус хэрэглэдэг.

3.1 ЦАГ УУР, УУР АМЬСГАЛЫН НӨХЦӨЛД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ

Монгол орны уур амьсгалын эрс тэс байдал нь химийн бодисын агуулах болон бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтад дараах төрлийн нөлөөллүүд учруулж болзошгүй.

Үүнд:

- Химийн бодисын хадгалалтын горим хангахгүй нөхцөлд хадгалбал хэт хөрснөөс талсжих, халснаас ууршиж дотоод даралт нэмэгдэх, дулаанд тогтворгүй бүтээгдэхүүн үүсэх, нарны гэрэл болон хэт ягаан туяанаас исэлдэх, полимержих зэргээр бүтээгдэхүүний шинж чанар өөрчлөгдөх, өндөр температурт хэт халснаас тэсэрч, дэлбэрэх, галын аюул гарах, бүтээгдэхүүний чанар өөрчлөгдөх, асгарч алдагдах.
- Шингэн төлөвтэй бодисууд дулааны нөлөөгөөр тэлэх, улмаар хальж асгарах
- Хадгалах температурын өөрчлөлт, хэт их халалтаас шалтгаалан найрлага шинж чанарт өөрчлөлт орох
- Аянга цахилгаан, гэнэтийн хүчтэй цахилгаан гүйдлийн нөлөөгөөр тэсэрч дэлбэрэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтаас уур амьсгалд үзүүлэх нөлөөлөл нь 100 % маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд харин тохиолдох магадлал нь ховор гэсэн ангилалд хамрагдаж байна. Цаг уур, уур амьсгалд үзүүлж болзошгүй нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, ялангуяа Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасан болзошгүй осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэн ажилласан тохиолдолд сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх боломжтой юм.

3.2 АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлтээс агаарын чанарт хэдэн хүчин зүйлсээр нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй. Эдгээр нь химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалах үед гадаад орчны болон ажлын байрны агаарын чанар, найрлагыг өөрчилж болзошгүй байдлаар тодорхойлогдоно.

Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахад химийн бодистой харьцан ажиллах үед санамсаргүй асгах, алдах, агуулахын шал, гадаад орчинд асгарсанаас ажлын байрны орчны агаарт нөлөөлөх.
- Химийн хорт болон аюултай бодис агуулж байгаа сав нь хэт удаан хадгалах, нарны гэрэл тусах, хөлдөх, халах, зэврэх, урвалд орох зэргээс эвдрэх, цоорох, зөөлрөх зэрэг гэмтлээс шалтгаалан асгарч алдагдах, ажлын байрны агаарт тархах.
- Химийн хортой болон аюултай бодисыг гадна талбайд ил задгай хаяснаас агаарт тэсрэмтгий хольц үүсгэх, гадаад орчинд агаарын урсгалаар дамжин нөлөөлөх.
- Химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтын горим алдагдсанаас ууршимтгай, дэгдэмхий бодисууд агаарт уурших, исэлдэн урвалдах зэргээр агаарын чанар найрлагад нөлөөлөх.
- Химийн бодистой шатах, гал авалцах эх үүсвэрийг ойр байлгаснаар гал түймэр гарах, тэсэрч дэлбэрснээр хортой хий ялгаран агаарын чанар, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх
- Тухайн бодисыг хадгалах үед хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан хадгалах нөхцөлийг хангасан орчныг агуулахад бүрдүүлээгүйгээс агаарын найрлага өөрчлөгдөх, улмаар хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалтаас агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийн эрчим, цар хүрээгээр 100 % бага, маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд дохиолдох магадлалаар авч үзвэл 66.6% нь ховор байна. Гэхдээ химийн бодисын агуулахад химийн бодистой харьцан ажиллах үед санамсаргүй асгах, алдах, агуулахын шал, гадаад орчинд асгарсанаас ажлын байрны орчны агаарт нөлөөлж болзошгүй тул нөлөөллийг бууруулах арилгах арга хэмжээ авч хэрэгжүүлсэн тохиолдолд сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх боломжтой.

3.3 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ

Төслийн хэмжээнд хэрэглэгдэх химийн бодисуудаас хөрсний чанарт цөөн хэдэн хүчин зүйлсээр нөлөөлж болзошгүй. Химийн бодис нь газрын хөрсөнд стандартад заасан хэмжээнээс ихээр хуримлагдвал хөрсний ус ургамлаар дамжин нутгийн оршин суугчдын амьдрах орчин, хөрсний бичил биетэн, биосферт муугаар нөлөөлөх тул бодис тус бүрийг тээвэрлэх, хадгалах нөхцөлийг хангах шаардлага тавигдана.

Химийн бодисуудын тээвэрлэлт, хадгалалтаас үүсэж болзошгүй нөлөөллүүдийг доор үзүүлэв.

Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдол, химийн бодисын хадгалалтын горим алдагдсанаар хөрсөнд их хэмжээгээр шингэх, хөрсөн бүрхэвчинд сөрөг нөлөөлөх.
- Химийн бодис тээвэрлэх, хадгалах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг хөрсөнд алдаж, түүний найрлага бүтцийг өөрчлөх
- Хөрсөнд их хэмжээний химийн бодис алдагдсанаар ургамалжилт, хөрсний бичил биетэнд дам нөлөөлөл үзүүлэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын агуулах болон бодисын хадгалалт, тээвэрлэлтээс хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх нөлөөлөл 100% маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд дохиолдох магадлалаар нь авч үзвэл ховор тохиолдох магадлалд орж байна.

3.4 ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХ УСАНД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

“МСМ Групп” ХХК-ийн Химийн бодисын агуулах нь зөвхөн хадгалалтын үйл ажиллагаа явуулах бөгөөд агуулахын ажлын байрны барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийг сайтар ханган ажиллах шаардлагатай. Төслийн үйл ажиллагаанаас усны чанар, найрлагад химийн бодисуудын тээвэрлэлт, хадгалалтаас дараах төрлийн нөлөөллүүд үүсэж болзошгүй. Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн газрын гадаргад химийн бодис алдагдах, улмаар түүний урсцаар тархаж, голдирлын дагуух усыг бохирдуулах.
- Усан орчинд богино хугацааны хурц хоруу чанартай, усны амьд организмд хортой зэрэглэлд хамаарах бодисын хадгалалт, ашиглалтыг зохих журмын дагуу явуулаагүйгээс усан орчинд нөлөөлөх.
- Тээвэрлэх, хүлээн авах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг түр урсцын голдирлуудад асгах, талбайд татан ирэх явцад бохирдлын эх үүсвэрийг бий болгох зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалтаас усны чанар найрлагад үзүүлэх нөлөөлөл 100 % бага, маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалын 66.6% нь ховор тохиолдохоор байна. Тухайн төслийн хувьд анхаарах гол асуудал нь химийн бодисыг тээвэрлэх, хүлээн авах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг түр урсцын голдирлуудад асгах, талбайд татан ирэх явцад бохирдлын эх үүсвэрийг бий болгох нөхцөлтэй байна. Тиймээс химийн бодисын тээвэрлэлт, нийлүүлэлт хийх үедээ татан авчрах, ачиж тээвэрлэх асуудлыг зохих журмын дагуу явуулсан тохиолдолд нөлөөлөл үзүүлэхгүй байх боломжтой байна.

3.5 УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Төсөл хэрэгжих орчны ургамлан нөмрөг химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтаас үүдэлтэй нөлөөлөлд автах, доройтох нь бага боловч зарим төрлийн осол аваар, техникийн аюулгүйн ажиллагааны алдаанаас шалтгаалан шууд болон дам сөрөг нөлөөлөлд өртөж болзошгүй байна. Үүнд:

1. Тээвэрлэх болон агуулахад татан авчрах, хадгалалтын горим зөрчигдсөнөөр химийн бодис хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулах
2. Осол аваарын үед техникийн гаралтай бохирдуулагч хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулах зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын агуулах болон бодисын хадгалалт, тээвэрлэлт, ашиглалтаас ургамлан бүрхэвчинд үзүүлэх нөлөөлөл 100 % маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлал нь ховор байна. Химийн бодисуудын тээвэрлэлт, хадгалалтаас үүсэх болзошгүй нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авч ажилласан тохиолдолд ургамлан нөмрөгт үзүүлэх нөлөөлөл бага юм.

3.6 АМЬТНЫ АЙМАГТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Осол аваарын үед техникийн гаралтай бохирдуулагч хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулсан тохиолдолд доорх байдлаар амьтны аймагт нөлөөлж болзошгүй юм. Үүнд:

- Бодисыг гадаргууд алдсан тохиолдолд их хэмжээний бодисоор бохирдсон ургамлыг мал, амьтан идсэнээр хордох.
- Алдагдсан бодис хөрсөнд шингэснээр амьтад, бичил биетэн бодисоор хордох, үхэлд хүрэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалт, тээвэрлэлтийн үйл ажиллагаанаас амьтны аймагт үзүүлэх нөлөөлөл 100 % маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд дохиолдох магадлал нь ховор байна.

3.7 ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНДЭД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Химийн бодисын агуулахад хүний эрүүл мэндэд эрсдэл үүсгэж болзошгүй эх үүсвэр нь нэр бүхий 57 төрлийн химийн нэгдэл агуулсан 95410 тн 31250 ширхэг бүтээгдэхүүн бөгөөд аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллаагүй нөхцөлд химийн бодисууд нь эрсдэл үүсгэх шууд эх үүсвэр болно.

Химийн бодисыг тээвэрлэх, хадгалах үйл ажиллагааны явцад эрсдэл үүсэх эсэх нь тухайн химийн бодистой харьцан ажиллаж буй хүнээс шууд хамааралтай байдаг. Өөрөөр хэлбэл агуулахад ажиллаж 6 хүний хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллахаас үүсэж болзошгүй эрсдэл нь шууд хамааралтай юм. Нөгөө талаар эрсдлийн шинж чанар, цар хүрээнээс хамааран агуулахын ажилчид болон Хан-Уул дүүргийн оршин суугчид эрсдэлд өртөгч болно. Ялангуяа химийн бодисуудтай харьцан ажиллах 6 ажилтан илүүтэйгээр өртөж болзошгүй юм.

Аливаа химийн бодисын бохирдол эх үүсвэрээс хөрс, ус, агаарт алдагдаж тухайн орчны ургамал, амьтныг хордуулахаас гадна хүнсний бүтээгдэхүүнд шингэж, хуримтлагдаж тухайн бохирдсон хөрс, ус, агаараар амьсгалах, хүрэлцэх, мөн бохирдсон хүнсний бүтээгдэхүүнийг хэрэглэх зэрэг замуудаар хүний эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлдөг. Химийн бодисын бохирдлын хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх нь бодисын тун хэмжээ, тухайн бодисын шинж чанар, биозадралд орох чадвар, хуримтлагдах чадвар зэрэг хүчин зүйлсээс хамаардаг.

Өөрөөр хэлбэл нэр бүхий 57 төрлийн химийн нэгдэл агуулсан 95410 тн ,31250 ширхэг бүтээгдэхүүний тээвэрлэлт, хадгалалт аюулгүйн дүрмийг сайтар баримталж ажиллахгүй бол ажиллагсдын эрүүл мэндэд аюул учруулж болзошгүй. Иймд химийн бодистой харьцаж ажиллах ажилтнууд нь энэ чиглэлийн мэргэжлийн хүн байх заавал шаардлагатай.

Харин химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтын явцад хүний эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийг нэгтгэн авч үзье.

Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн аюул, осол гарах.
- Мэргэжилтэн, ажилтны чадваргүй байдал, хариуцлагагүй үйлдэл, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллаагүйгээс ажлын байранд химийн бодис алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх.
- Үйлдвэрлэгчээс гаргасан хор аюулын лавлах мэдээллийг үндэслэн химийн бодис, бүтээгдэхүүн эсвэл химийн бодис хадгалах үйл ажиллагааг нэг бүрээр боловсруулж мөрдөөгүйгээс аюулгүй байдал алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх.
- Химийн бодисыг хамт хадгалж болохгүй бодис болон зориулалтын бус орчин, агуулахад хадгалснаас хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх.
- Химийн бодисыг хадгалах үйл ажиллагаа нь хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны нөхцөл, шаардлагыг бүрэн хангасан зориулалтын байр, талбай, ослын үед ажиллах арга хэмжээний төлөвлөгөөгүй ажилласнаас хүний эрүүл мэнд, эд хөрөнгө, байгаль орчинд хохирол үүсэх.

- Химийн бодистой харьцаж ажиллах ажиллагсад нь зохих шатны сургалтад хамрагдаагүй, зохих мэдлэг дадлыг эзэмшээгүйгээс химийн бодистой харьцаж ажиллах хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг зөрчих, хордох.
- Химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах багаж хэрэгсэл, материалыг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ажиллах дадлыг эзэмшүүлээгүйгээс хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хохирол учрах.
- Бодис нь хэвийн нөхцөлд тогтвортой боловч өндөр температурт шатах, хүчтэй хүчлүүдтэй урвалд орвол аюултай бодис тул харьцах үедээ хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллаагүйгээс асгарч алдагдах, хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөрөг нөлөөл үзүүлэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалтаас хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөллийн 62.5% нь бага, маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалын 50% нь ховор тохиолдохоор байна. Харин нийт нөлөөллийн 37.5% нь нөлөөллийн эрчим цар хүрээгээр дунд гэсэн ангилалд орж байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалаар нь авч үзвэл магадгүй болон боломжтой ангилалд орж байна. Учир нь тус байгууллага нь үйлдвэрлэгчээс гаргасан хор аюулын лавлах мэдээллийг үндэслэн химийн бодис, бүтээгдэхүүн эсвэл химийн бодис хадгалах үйл ажиллагааг нэг бүрээр боловсруулж мөрдөөгүйгээс аюулгүй байдал алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх, химийн бодистой харьцаж ажиллах ажиллагсад нь зохих шатны сургалтад хамрагдаагүй, зохих мэдлэг дадлыг эзэмшээгүйгээс химийн бодистой харьцаж ажиллах хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг зөрчих, хордох, химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах багаж хэрэгсэл, материалыг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ажиллах дадлыг эзэмшүүлээгүйгээс хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хохирол учрах эрсдэлтэй байгаа тул хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг сайтар ханган ажиллах шаардлагатай. Дээрх арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэн ажилласан тохиолдолд химийн бодисын хадгалалтаас хүний эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх боломжтой байна.

4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ

Энэхүү химийн бодисын агуулахын байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт нь:

Үйл ажиллагаагаа явуулахдаа байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах, замаар байгаль орчинд ээлтэй үйл ажиллагаа явуулахад оршино.

- ❖ Байгаль орчны ISO 14001 стандартыг байгууллагадаа хэрэгжүүлж үргэлжлүүлэн баталгаажилтыг олон улсын эрх бүхий гадны байгууллагаар хийлгэх.
- ❖ БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээг хэрэгжүүлэхтэй холбогдуулан ажиллагсдын үүрэг хариуцлагыг тогтоосон удирдлагын шатлал дараалал бий болгох.
- ❖ Ажиллагсад нэг бүр байгаль орчныг хамгаалах асуудалтай холбоотой үүрэг хариуцлагаа бүрэн ойлгосон байхын зэрэгцээ тэдэнд үүргээ биелүүлэхэд нь туслах бэлтгэл сургалтанд хамрагдсан ур чадвартай мэргэжилтэнтэй болох.
- ❖ Байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл, эрсдэлийг урьдчилан тооцооноор байгальд шууд болон шууд бус хэлбэрээр үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах, байгаль орчны төлөв байдлыг сайжруулах, хэвийн хадгалж, хамгаалах.

- ❖ Орон нутгийн удирдлага, хяналтын байгууллага, иргэдтэй байгаль хамгаалах асуудлаар зөвлөлдөж тэдний саналыг авч хамтран ажиллах.
- ❖ Байгаль орчин хамгаалах сөрөг нөлөөллийг багасгах талаар ажиллагсдад зааварчилгаа өгч сургалт, сургалтын материалаар хангах
- ❖ Байгаль орчны менежментийн асуудлаар БОННУ-ний тайланд тусгагдсан зөвлөмжүүдийг хэрэгжүүлэх.

4.1. ЦАГ УУР, УУР АМЬСГАЛААС ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Химийн бодисуудын хадгалалт, тээвэрлэлтийн үед цаг агаарын болзошгүй нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэхийн тулд хадгалж буй агуулах нь доор дурдсан шаардлагуудыг хангасан байх ёстой.

Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахын агааржуулалтын системийн ажиллагаа, агааржуулалтын хоолойн бүрэн бүтэн байдал, химийн бодисын савны болон асгарсан бодис тарахаас сэргийлсэн тосгуур, суурины зузаан, идэгдэлт, химийн бодис тавьсан тавиур болон холбоосны механик бүрэн бүтэн байдал, тавиур дээр хадгалж буй бодисын дээд хэмжээг байнгын хяналт тавихаас гадна шатамхай, онцгой хортой бодисын сав баглаа боодлыг өдөрт 1 удаа, бусад бодисыг долоо хоногт 1 удаа шалгаж хяналтыг тогтмол хугацааны давтамжтайгаар хийж, тэмдэглэл хөтөлж байх.
- Химийн бодисын агуулахын ажлын байр нь галд тэсвэршилтийн зэргийг хангахуйц материал, хийцтэй, болзошгүй ослын үед хөрсөнд болон гадагш бодис алдагдахааргүй шал (цементэн болон плитан), бат бэх хамгаалалт бүхий цонх, хаалгатай байхаар засаж тохижуулах.
- Химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд тусгасны дагуу хоорондоо нийцэхгүй бодисуудыг хамт хадгалахгүй байх.

4.2. АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Химийн бодисын агуулахын ажиллагсад бодистой ажиллах болон асгарсан бодисыг саармагжуулах, хурааж авах зэрэг ажиллагааны явцад хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгсэлгүй ажиллах зэрэг тохиолдолд бодист түлэгдэх, бодисын уураар амьсгалах, хордох зэрэг эрсдэл үүсч болзошгүй тул хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг сайтар ханган ажиллах.
- Химийн хортой болон аюултай бодисын хадгалалтын болон хадгалах хугацааны горимыг нарийн чанд баримтлах, ялангуяа тодорхой хугацааны дараа уурших, задрах гэх мэтээр бүтэц найрлага нь өөрчлөгддөг тогтвортой биш бодис болон савалгааны материал нь хязгаарлагдмал ашиглалтын хугацаатай химийн бодисыг агуулахад хадгалахад үйлдвэрлэгчээс зааж өгсөн хугацааг хянаж, хуучин бодисыг эхэлж ашиглах зарчмыг баримтлах.
- Химийн бодисыг шатах, гал авалцах эх үүсвэр болон хамт хадгалж болохгүй бодисуудыг тусад нь хадгалах.
- Химийн бодисын агуулахын хадгалах нөхцлийг стандартын шаардлагын түвшинд тохижуулах, хор аюулын лавлах мэдээлэлд тусгагдсан зааврын дагуу хадгалах, ялангуяа химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд тусгагдсаны дагуу хоорондоо нийцэхгүй бодисуудыг хамт хадгалахгүй байх.
- Химийн бодисын агуулахад шатах, гал авалцах эх үүсвэр болон шатамхай, тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй бодис, бүтээгдэхүүнийг нэг дотор хадгалахгүй байх зэрэг болно.

4.3. ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Химийн бодисын агуулахын барилга байгууламж нь шалыг химийн үйлчлэлд тэсвэртэй зузаан материалаар хийсэн боловч нэвчилт, алдагдлыг байнга шалгаж, шаардлагатай арга хэмжээг тухай бүр авч байх.
- Тээвэрлэлт, хадгалалтын үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулах, химийн бодисыг хөрсөнд алдахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг байнга авч хэрэгжүүлэх
- Химийн бодисын агуулахын ажлын байр нь тухайн бодисын хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан шингээгч материалаар (зориулалтын шингээгч, хуурай элс, тогтворжуулагч, үртэс гэх мэт) хангагдсан байна. Химийн бодис асгарах, алдагдах үед ашиглах нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, хоосон сав, бортого, бортого онгойлгогч, наалддаг шошго, металл юүлүүр, хүрз, хогийн шүүр, хориглох тэмдэг болон тууз зэрэг багаж хэрэгслээр хангагдсан байх зэрэг болно.

4.4. УСНЫ ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Химийн бодисын агуулахын барилга байгууламж нь шалыг химийн үйлчлэлд тэсвэртэй зузаан материалаар хийсэн боловч нэвчилт, алдагдлыг байнга шалгаж, шаардлагатай арга хэмжээг тухай бүр авч байх.
- Зарим төрлийн химийн бодис нь усан орчинд богино хугацааны хурц хоруу чанартай, усны амьд организмд хортой зэрэглэлд хамаарах бодис тул химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд тусгасны дагуу явуулах, усан орчинд нөлөөлөл үзүүлэхээс урьдчилан сэргийлэх.
- Химийн бодисын агуулахад химийн бодис, бүтээгдэхүүнийг татан авчрах, хүлээн авах үйл ажиллагааг явуулахдаа хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг хангах ажиллах зэрэг болно.

4.5. УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Химийн бодисын аюулгүй ажиллагаа, түүнийг зөрчсөнтэй холбоотой осол аваар нь голдуу техник, технологийн бүрэн бүтэн байдал, аюулгүй ажиллагааны горим алдагдсанаас үүдэлтэй байдаг. Химийн хортой болон аюултай бодисыг тээвэрлэх болон устгах үеийн аюулгүй ажиллагаа зөрчигдсөнөөс болон ургамлан нөмрөг, ургамалжилтад үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл илүү байна. Иймээс химийн бодис тээвэрлэх, хадгалах журамд заагдсаны дагуу алдаж асгахаас сэргийлэх арга хэмжээ авах хэрэгтэй.

4.6. АМЬТНЫ АЙМАГТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Төслийн үйл ажиллагаа, осол аваарын үед техникийн гаралтай бохирдуулагч хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ байнга авч байх шаардлагатай.

4.7. ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНДЭД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРИЛГАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн аюул, осол гарахаас байнга урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах, агуулахын бүрэн бүтэн байдалд байнгын хяналт тавих.

- Химийн бодисын агуулахад ажиллаж буй мэргэжилтэн нь хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллахаас гадна химийн бодис алдагдахаас урьдчилан сэргийлсэн бүхий л арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх, асгарч алдагдсан тохиолдолд түүнийг саармагжуулах арга хэмжээг авах чадварыг эзэмшсэн байх.
- Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг өөрийн байгууллагын даргаар батлуулан ажлын байр болон агуулахад химийн бодистой харьцаж ажилладаг ажилтан өдөр тутмын ажиллагаанд ашиглаж байх боломжтой харагдахуйц газарт байрлуулах бөгөөд аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд химийн бодисын хор аюул, үүсэж болох эрсдэл /хүний эрүүл мэнд, байгаль орчин/, химийн бодистой харьцах, хадгалах зааварчилгаа, асгарч алдагдсан болон галын аюулын үед авах арга хэмжээ, анхны тусламж, хувийн хамгаалах хэрэгсэл, хэрэглэх заавар, хаягдлыг устгах зааварчилгааг зэргийг багтаасан байна.
- Ажлын байран доторх бага хэмжээтэй химийн бодис хадгалах зөөврийн агуулахыг шат, аврах гарц, хонгилын эргэлтийн өнцөг, давчуу хонгил гэх мэт хүмүүсийн хөдөлгөөнд саад учруулах эрсдэлтэй газар болон албан тасалгаа, амрах өрөө, цайны газар, биеийн тамирын өрөө, эмнэлгийн тусламжийн өрөөний ойр байрлуулах, орон сууц, худалдаа үйлчилгээний газрын болон албан байгууллагын байшингийн зоорийн давхарт хадгалахгүй байх.
- Химийн хорт болон аюултай бодис тээвэрлэх, хадгалахтай холбоотой үйл ажиллагааг хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны нөхцөл, шаардлагыг бүрэн хангасан зориулалтын байр, талбайд явуулахаас гадна болзошгүй аюул, осол гарсан үед хүний эрүүл мэнд, эд хөрөнгө, байгаль орчинд үүсэх хохирлыг бууруулах зорилгоор авч хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаа, түүний дарааллыг тогтоосон “Аюул, ослын үед ажиллах төлөвлөгөө” боловсруулж, тухайн орон нутгийн Онцгой байдлын газраар батлуулсан хэрэгжүүлэх.
- Химийн бодистой харьцаж ажилладаг ажиллагсдыг үүсэж болох эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх, түүнийг хянах, эрсдэл үүссэн тохиолдолд хариу арга хэмжээ авах мэдлэг, дадлыг эзэмшүүлэх сургалтад заавал хамруулсан байх.
- Химийн бодисын агуулахын болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах, хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу бүрэн ажиллагаатай гал унтраах багаж, хэрэгсэл, хор саармагжуулах бодис, уусмал, химийн бодис асгарч алдагдсан үед ашиглах багаж, хэрэгсэл, шингээгч материал, хувийн хамгаалах хэрэгсэл (арьс, нүд, амьсгал хамгаалах), амьсгал хамгаалах баг, шаардлагатай тохиолдолд нүд угаах болон ослын шүршүүр зэргийг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ажиллах дадлыг эзэмшүүлэх.
- Химийн бодисын агуулахад утаа мэдрэгч, галын дохиоллын систем, даралт мэдрэгч болон тэсрэлт үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хий зайлуулагч автомат төхөөрөмж суурилуулах зэрэг болно.
- Ажлын нөхцөлийн үнэлгээг эрх бүхий байгууллагаар жил бүр хийлгэх.

5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №2 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ									
1	Агуулахын орчны тоосжилт болон химийн бодисын хадгалалт, ууршилтаас ялгарах хий нь агаар дахь тоосжилт ба чанарын найрлагыг тодорхой хэмжээгээр өөрчлөх боломжтой.	Агуулах болон ажлын байранд тогтмол шинжилгээ хийлгэж, бохирдлыг хянаж байх /жилд 1 удаа шинжилгээ хийх/	Агуулах, гадна орчинд	-	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу			Үйл ажиллагааны туршид	Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5885:2008 MNS 4585:2016
ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ									
2	Ахуйн хатуу хог хаягдлыг тодорхой зохицуулалтгүй хаях нь хөрсний бохирдлын гол эх үүсвэр болох	Ахуйн хатуу хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилж, тогтмол хугацаанд зайлуулах	-	-	Гэрээний дагуу	-	-	2023 он Сар бүр	Хог хаягдлын тухай хууль Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам
3		Агуулахын орчны хөрсний шинжилгээг хийлгэх	БОННУнэлгээний хүрээнд хөрсний дээж авсан	-	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу			2023 он	MNS 5850:2008 Хөрс бохирдуулагч бодис,

“МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНД ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БУЙ “ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
			цэгээс						элементүүдийн ЗДХ
ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ЯВЦАД ҮҮСЭЖ БОЛЗОШГҮЙ ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ									
4	Галын болзошгүй аюул осол гарах	Агуулахын цахилгаан монтажийн бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавих	Ажилчид	-	1,000,000	-	1,000,000	2023 он	MNS 5151:2002 “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал. Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй.
5		Агуулахад гал унтраах хор, хэрэгслүүдийг бэлтгэж тавих /гал унтраагуур, элс, хүрз г.м/		-	ҮА-ны зардалд	-	ҮА-ны зардалд	2023 он	
6		Ажилчдын эрүүл мэндийн үзлэг	Ажилчид	-	ҮА-ны зардалд	-	ҮА-ны зардалд	2023 он	
7	Химийн бодистой харьцаж буй ажилтнууд хувийн ариун цэвэр, эрүүл ахуйн дүрмийг мөрдөж ажиллаагүйгээс эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх	Химийн бодистой харьцах үеийн зориулалтын хувцас /гутал, резинен бээлий, хамгаалалтын хошуувч г.м/	Ажилчид	-	ҮА-ны зардалд	-	ҮА-ны зардалд	2023 он	
8		Мэргэжлийн байгууллага, мэргэжилтний тусламжтайгаар ХАБ-ын сургалт зохион байгуулах	Ажилчид	-	1,000,000	-	1,000,000	2023 он	
НИЙТ ЗАРДАЛ				2 000 000 төгрөг					

6. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №3 Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө

№	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Төслийн талбайд мод, бут суулгах	Шар хуайс, хайлаас тарьж ургуулах	Хогийн цэг орчмын сул шороон хөрстэй хэсэгт	ш	10	200,000	2,000,000	2023	Эвдэрсэн газрыг ургамалжуулах техникийн ерөнхий шаардлага Мод тарих аргачилсан заавар
НИЙТ ЗАРДАЛ						2 000 000 төгрөг			

7. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төслийн үйл ажиллагааны явцад археологи, палеонтологийн олдвор, түүх соёлын дурсгалт зүйлс илэрвэл үйл ажиллагаагаагаар түр зогсоож энэ тухай сум, дүүргийн засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэх ба цаашид Монгол улсын “Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль” болон бусад холбогдох хууль тогтоомжыг мөрдөн ажиллах шаардлагатай. “МСМ групп” ХХК-ийн төслийн байршил, онцлогоос хамаараад түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний ажил хийгдэхгүй болно.

8. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №4 Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Химийн бодис тээвэрлэх болон худалдаалах явцад сав баглаа боодол задарч, асгарч болзошгүй.	Химийн бодисыг зөөж, тээвэрлэхдээ мөрлөж өргөхгүй байх, тусгай зөөврийн тэрэг ашиглах	Химийн бодис тээвэрлэх, худалдаалах явцад	-	-	-		Үйлдвэрийн эрүүл ахуй. Ачих, буулгах ажлын аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5079-2001.
2	Химийн бодисын хадгалалтын горим зөрчигдсөнөөс буюу хоорондоо урвалд орсноор тэсэрч, гал түймэр гарч болзошгүй	Химийн бодисын хадгалалт, аюулгүй байдлын талаар сургалт зохион байгуулж байх	Ажилчдад	-	2,000,000	2,000,000		Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага MNS 6458 - 2014
3	Болзошгүй осол, саатал, техник технологийн шугам сүлжээний гэмтэл, галын гэнэтийн аюул үүсэх	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний талаар сургалт, зохион байгуулах	Ажилчдад	-	1,000,000	1,000,000		Гамшгаас хамгаалах тухай хууль
НИЙТ ЗАРДАЛ				3 000 000 төгрөг				

9. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №5 Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ахуйн	Хатуу хог хаягдлыг Сонгинохайрхан дүүргийн ТҮК-тай гэрээ байгуулан тогтмол тээвэрлүүлэх	Төслийн хүрээнд	тн	Эко орчин ХХК-тай тохиролцсоноор	-	-	Сар бүр	Хог хаягдлын тухай хууль / 2017/
2	Үйлдвэрийн	Цэцүүх трейд ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу		кг, тн	Цэцүүх трейд ХХК-тай тохиролцсоноор	-	-	Тухай бүрт нь	
НИЙТ ЗАРДАЛ				20 000 000 төгрөг					

10. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Хүснэгт №6 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа	Нэгжийн зардал, төг	Давтамж жилд	Нийт зардал, төг	Тайлбар	Баримтлах стандарт, арга, аргачлал
ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ								
1	Хөрсний эрүүл ахуй	Ачаа буулгах тавцан	V/15 IX/15	400,000	2	800,000	-	MNS 5850:2019
2	Хөрсний хими, физик шинж чанар			200,000		400,000	-	
3	Хөрсний хүнд металл			250,000		500,000	-	
УСАН ОРЧИН								
4	Ундны усан дахь эмгэг төрүүлэгч бактерийн тоо	Ажилчдын ундны уснаас	VI/15	100,000	1	100,000	“Монгол-Ус” ТӨХК-ийн үнийн дүнгээр тооцлоо.	MNS 4943:2011
5	Ундны усны бүрэн шинжилгээ			100,000		100,000		
6	Ундны усан дахь хүнд металлын агууламж			100,000		100,000		
АГААР								
7	Орчны агаарын чанарын шинжилгээ	Үйлдвэрийн/станцын гадна, дотор агаар	V/15 IX/15	950,00	2	1 900 000	Байгаль орчны хэмжил зүйн төв лабораторийн дүнгээр тооцов.	MNS 4585:2016
НИЙТ ЗАРДАЛ				3 900 000 төгрөг				

11. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №7 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Хэрэгжүүлэх хуваарь	Хариуцсан албан тушаалтан	Тайлбар
1	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулах	Дотоод төлөвлөлтөөр	2023	“МСМ групп” ХХК	-
2	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн биелэлтийн тайланг боловсруулж дүгнүүлэх	Дотоод төлөвлөлтөөр	2023	“МСМ групп” ХХК	-
НИЙТ ЗАРДАЛ		50 000 төгрөг			

12. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ

Хүснэгт №8 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах

№	БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнах оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацааны тов	Тайлагнах зардал, төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажилтан	Зохион байгуулах газар
	1	2	3	4	5	6	7
1	Нийслэлийн Байгаль орчны газар, “МСМ групп” ХХК	Тайлан	Биелэлт тайлан	2023 оны 11-р сарын 1-ний дотор	-	Байгаль орчны газрын мэргэжилтэн, компанийн удирдлагууд	Улаанбаатар хот
2	БОАЖЯамны Хүрээлэн буй орчин байгалийн нөөцийн удирдлагын газар	Тайлан	Тухайн жилийн БОМТ	2023 оны 12-р сарын 1-ний дотор	-	“МСМ групп” ХХК-ийн мэргэжилтнүүд	Улаанбаатар хот

13. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НИЙТ ЗАРДАЛ

№	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	2023 он
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	2 000 000
2	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	2 000 000
3	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	20 000 000
4	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	3 000 000
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	3 900 000
6	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	50 000
7	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах	-
8	НИЙТ ЗАРДАЛ	30 950 000