



“ГРАНД КУМО ХИМИКАЛ” ХХК

2025

БАЙГАЛЬ ОРНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



УЛААНБААТАР ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, 20-Р ХОРОО

ХИМИЙН БОДИС ИМПОРТЛОХ, ХАДГАЛАХ, ХУДАЛДАХ ТӨСӨЛ

УЛААНБААТАР ХОТ

2024 ОН

**УЛААНБААТАР ХОТЫН СОНГИНХАЙРХАН ДҮҮРЭГТ БАЙРШИЛТАЙ
“ХИМИЙН БОДИС ИМПОРТЛОХ, ХАДГАЛАХ, ХУДАЛДАХ” ТӨСЛИЙН 2025
ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

/РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 6437176/

ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:

“ГРАНД КУМО ХИМИКАЛ” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ

А.ЭНХЖАРГАЛ



БОЛОВСРУУЛСАН: “ГРАНД КУМО ХИМИКАЛ” ХХК-ИЙН
АЖИЛТАН

Б.ИЧИНХОРОЛ

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the official mentioned in the text.

2024-2025 ОН

2025 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Оршил

1. Төслийн товч танилцуулга
2. Төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт
3. 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 Төслийн тодоройлолт:

Төслийн нэр:	“Химийн бодис импортлох, хадгалах, худалдах” төслийн нэмэлт тодотгол
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр:	“Гранд кумо химикал” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар:	9011482067
Регистрийн дугаар:	6437176
Төслийн байршил:	УБ, СХД, 20-р хороо, “Сэтгэшгүй трейд” ХХК-ийн эзэмшлийн барилга, 600м ² талбай бүхий агуулах
Төслийн зорилго, ач холбогдол:	БНХАУ-аас уул уурхайн олборлолтын үед ашиглах 116 нэр төрлийн бодис, урвалжуудыг импортлох, худалдах замаар дотоодын хэрэгцээг хангахад хувь нэмэр оруулна.
Ажиллах хүч:	2 хүн
Ажиллах хугацаа:	250 хоног
Цахилгаан, дулаан хангамж:	Төвийн шугам сүлжээнд холбогдсон.
Ус хангамж:	Зөөврийн цэвэр усаар хангана.
Тээвэрлэлт:	Бодис урвалжуудыг ЗҮ, Алтанбулаг, Чингис хаан, Баянхошуу, Гашуунсухайт боомтоор импортлож, гэрээт ачааны машинаар тээвэрлэлтийг гүйцэтгэнэ. Агуулахад автопогрузчикаар ачиж буулгана.
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг:	УБ, БЗД, 7-р хороо, 15-р хороолол, Сансар баянцээл 115-р байр 47 тоот Холбоо барих утас: +976-88085853+976-77397788
Холбоо барих утас:	+976-88085853+976-77397788
Агуулах байгууламж:	“Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага” MNS 6458:2014 стандартад нийцсэн тухай МХЕГ-ын 2019 оны 01-04-063/375 дугаартай дүгнэлттэй.



Төсөл хэрэгжих орчин, барилга байгууламж:

“Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал. Үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуй. Эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүсийн хэмжээ, ерөнхий шаардлага” MNS 5105:2001 стандартад зааснаар агуулахын байрны эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүс нь 100м-т байх бөгөөд химийн бодис, материал хадгалах түрээсийн агуулахын ойролцоо ижил төрлийн үйл ажиллагаа явуулдаг агуулахууд болон хүнд машин механизмын зогсоол байрлана.



Зураг 2. “Сэтгэшгүй трейд” ХХК-ийн хашаан дотор



Зураг 3. Агуулахын сансарын зураг



Зураг 4. Агуулахын дотор орчин

Агуулахын дүгнэлтээр химийн бодис хадгалах зориулалтын тавиуртай, зохиомол гэрэлтүүлэг хүрэлцээтэй, агаар сэлгэх салхивчтай, хана шал нь химийн бодисод тэсвэртэй материалаар хийгдсэн, харуул хамгаалалттай, дотор орчинд гар болон нүд угаах төхөөрөмжтэй. Бодисуудыг монгол нэр, олон улсын нэршил, томъёо, CAS дугаар, тоо хэмжээг бүртгэсэн, эрүүл мэндэд нөлөөлөх, гал авалцах, урвалд орох зэрэглэлүүд, хор аюулын тэмдэглэгээгээр нь ангилж хадгалахаар төлөвлөсөн. Аюулгүй ажиллагааны зааврыг боловсруулан, ашиглалтын явцад мөрддөг, аюулгүй ажиллагааны дохио, санамж тэмдэгүүдийг тус тус хийж байрлуулсан ба шаардлагатай үед хэрэглэх нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслээр хангасан.

Төслийн үйл ажиллагаа:

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь уул уурхайн олборлолт, хүдэр боловсруулалт болон ус цэвэршүүлэхэд ашиглах бодис, урвалжуудыг БНХАУ болон ОХУ-тай байгуулсан импортын гэрээний дагуу Гашуун сухайт, Замын-үүд, Сүхбаатар, Өвдөг Баянхошуу боомтуудаар оруулж ирэн зах зээлд нийлүүлнэ. Давирхайн төрлийн бодисуудыг БНХАУ-ын “SQJ” группийн Монгол дахь албан ёсны төлөөлөгчийн хувьд нийлүүлэхээр гэрээ байгуулсан.

Сав, баглаа боодол:

25кг-аас 1тн (20-1000л) хэмжээтэй шуудай, төмөр болон хуванцар(IBC танк) савлагаатай. Тээвэрлэлтийн явцад бараа материалууд асгарч алдагдах, цоорох, гэмтэхээс сэргийлэн савлагааны гадуур давхар цаасан болон модон хайрцаг, баглаа боодолтой ирдэг. Бараа бүтээгдэхүүнийг хэрэглэгчдийн захиалгын дагуу шууд нийлүүлэх ба агуулахад бүтээгдэхүүний лацыг онгойлгон жижиглэн борлуулалт хийхгүй, удаан хугацаагаар хадгалахгүй. Төслийн хүрээнд нэмэлтээр 168 нэр төрлийн 12.3 мян.тн бодис импортлох бөгөөд химийн бодисуудын мэдээллийг дараах хүснэгтэд харууллаа.

Д/д	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөр сөн хэмжээ, тн
1	Аммонийн полиакрилат	Ammonium polyacrylate	$C_3H_4O_2$	9003 03 6	2
2	Аммонийн нитрат	Ammonium nitrate	$H_4N_2O_3$	6484-52-2	10
3	Аммонийн молибдат	Ammonium heptamolibdate	$H_{24}Mo_3N_6O_{12}$	12027-67-7	10
4	Аммонийн гидрофторид	Ammonium hydrogen difluoride	$(NH_4)HF_2$	1341-49-7	10
5	Аммонийн бифульфит	Ammonium bisulfite	H_5NO_3S	10192-30-0	10
6	Аммонийн фосфат	Ammonium dihydrogenphosphate	$NH_4H_2PO_4$	7722-76-1	10
7	Аммиакийн усан уусмал	Ammonia	NH_4OH	1336-21-6	10
8	Натрийн метасульфид	Sodium disulfite	$Na_2S_2O_5$	7681-57-4	10
9	Натрийн карбонат	Sodium carbonate	Na_2CO_3	497-19-8	50
10	Натрийн шүлт	Sodium hydroxide	$NaOH$	1310-73-2	10
11	Натрийн борат	Sodium borate	$Na_2B_4O_7$	1330-43-4	10
12	Натрийн нитрит	Sodium nitrite	$NaNO_2$	7632-00-0	100
13	Натрийн сульфид	Sodium silfide	Na_2S	1313-82-2	5000
14	Натрийн силикат	Sodium silicate	Na_2O_3S	1322-09-8	50
15	Натрийн нитрат	Sodium nitrate	$NaNO_3$	7631-99-4	5
16	Натрийн биосульфит	Sodium hydrogen sulfide	$NaHSO_3$	7631-90-5	100
17	Натрийн дихромат	Sodium dichromate	$Cr_2Na_2O_7$	10588-01-9	50
18	Натрийн лигносульфонат	Sodium lignosulfonate	$C_{20}H_{24}Na_2O_{10}S_2$	8061-51-6	100
19	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO_3	7697-37-2	100
20	Калийн нитрат	Potassium nitrate	KNO_3	7757-79-1	50
21	Кальцийн нитрат	Calcium nitrate tetrahydrate	$CaH_8N_2O_{10}$	13477-34-4	100
22	Магнийн нитрат	Magnesium nitrate	MgN_2O_6	10377-60-3	20
23	Хүхрийн хүчил	Sulfuric acid	H_2SO_4	7664-93-9	50
24	Барийн сульфат	Bariumsulfate	$BaSO_4$	7727-43-7	200
25	Манганий сульфат	Manganase sulfate	$MnSO_4$	7785-87-7	10
26	Төмрийн сульфат	Ferrous sulfate heptahydrate	$FeH_{14}SO_{11}$	7782-63-0	100
27	Төмрийн исэл	Ferric oxide	Fe_2O_3	1309-37-1	10
28	Зэсийн сульфат	Copper sulfate monohydrate	$CuSO_4 \cdot H_2O$	10257-54-2	100

29	Зэсийн сульфат, 5 молекул устай	Copper sulfate pethahydrate	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	7758-99-8	100
30	Давсны хүчил	Hydrogen chloride	HCl	7647-01-0	50
31	Магнийн хлорид	Magnesium chloride	MgCl_2	7786-30-3	500
32	Аминосульфоны хүчил	Sulfamic acid	$\text{H}_3\text{NO}_3\text{S}$	5329-14-6	10
33	Полиакриламид PAM	Polyacrylamide	$(\text{C}_3\text{H}_5\text{NO})_n$	9003 05 08	100
34	Карбамид	Carbamide/ Urea	NH_2CONH_2	57-13-6	100
35	Идэвхжүүлсэн нүүрс	Charcoal activated	C	7440-44-0	50
36	Кальцийн карбонат	Calcium carbonate	CaCO_3	471-34-1	100
37	Калийн шүлт	Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3	50
38	Фураны давирхай / CMS Furan SQG-100	Furfuryl alcohol resin	$\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_2$	25212-86-6	500
39	Фосфорын хүчил	Phosphoric acid	H_3PO_4	7664-38-2	150
40	Аэрофайн 3418A	Sodium di(isobutyl) dithio phosphinate/ Cytec Aerophine 3418 A Promoter	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{NaPS}_2$	13360-78-6	100
41	Метил изобутил карбинол	Methyl isobutyl carbinol MIBC	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$	108-11-2	500
42	Силикатын исэл	Silicon dioxide	SiO_2	7631-86-9	31
43	Бүлэгнүүлэгч бодис	Aluminum oxide	Al_2O_3	1344-28-1	8
		Hematite	Fe_2O_3	1317-60-8	10
44	Алюминон	Aluminon	$\text{C}_{22}\text{H}_{23}\text{N}_3\text{O}_9$	569-58-4	50
45	Антрацит	Coal, anthracite	$\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{O}$	8029 10 5	100
46	Хүхрийн хүчлийн аммоны давс	Ammonium sulfate	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	7783-20-2	100
47	Натрийн полиакрилат	Sodium polyacrylate	$(\text{C}_3\text{H}_3\text{NaO}_2)_n$	9003 04 7	90
48	Акрилик хүчлийн натрийн давс	Acrylic acid, sodium salt	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2\text{Na}$	7446-81-3	2
49	Аэро 7249	Sodium O, O-diisobutyl dithiophosphate	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{NaO}_2\text{PS}_2$	53378-51-1	100
		Sodium diisobutyl monothiophosphate	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{NaO}_2\text{PS}_2$	53378-51-2	
		Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	
50	Аэрофрот 68	Dipropylene glycol monomethyl ether	$\text{CH}_3\text{OC}_3\text{H}_6\text{OC}_3\text{H}_6\text{OH}$	34590-94-8	100
		Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3	
		2-ethylhexanoic	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CO}_2\text{H}$	149-57-5	
51	Аэрофрот 88	2-ethylhexanol	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$	104-76-7	130
52	ОреПреп ОТХ 140	2-ethylhexanol 5-25%	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$	104-76-7	140
		n-butanol 3-7%	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	71-36-3	
		2-ethylhexanol distillation residuum	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$	68609-68-7	
53	ОреПреп Ф-501	n-butanol 0-5%	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	71-36-3	150
		2-ethylhexanol 0-1%	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$	104-76-7	
54	ОреПреп Ф-507	Cytec OrePrep F-507 Frother			150
55	ОреПреп Ф-549	Cytec OrePrep F-549 Frother			170
56	Изопропил этил тионкарбамат (ИЭТК)	Isopropyl ethyl thioncarbamate	$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NOS}$	141-98-0	100
57	Бутил [(бутилтио) тииооксометил] карбамат (ББТМК)	butyl [(butylthio) thioxometyl] carbamate	$\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{NO}_2\text{S}_2$	1001320-38-2	60
58	Уусгалтыг хурдасгагч	Leache accelerant/copper	Cu	7440-50-8	5
59	Чийг арилгагч	Indicating moisture trap: -Silica amorphous	SiO_2	7631-86-9	1
		Copper chloride	CuCl_2	7447-39-4	
60	СО шингээгч катализатор	Carulite 300 catalyst	MnO_2	1313-13-9	5
			CuO	1317-38-0	
61	Анионит АВ-17	Anionit			100
62	Хайперфлок	Hyperfloc: Sodium acrylate/ acrylamide copolymer	$+\text{CH}_2-\text{CH}_n$	25085-02-3	160
		water	H_2O	7732-18-5	
63	Антипрекс	Antiprex: Methanesulfonic acid	$\text{CH}_3\text{SO}_3\text{H}$	75-75-2	150
		water	H_2O	7732-18-5	

64	BK - 901	Printing ink: -distillates, petroleum, middle, hydrotreated		64742-46-7	100
		isoparaffins petroleum, hydrotreated HFP		64742-47-8	
		Distillates, petroleum, middle, hydrosulfurised		64742-80-9	
65	Налко - 7344	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	5
		carboxylate	-		
		polyglycolphenylimino polymer	-	63549-56-4	
		sulfamate	-		
		water	H ₂ O	7732-18-5	
66	Силико К-55S / Марганцит гангийн хэвний будаг/	Steel molding paint: -Alcohol	-		200
		naptha petroleum		92062-15-2	
		methanol	CH ₃ OH	67-56-1	
		glycol ether			
67	Тоос дарагч	Dust control agent	-	-	200
68	Сольвент-5	Yuclean	-	64742-48-9	25
69	Диизобутил	Diisobutyl ketone (DIBK)	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ COCH ₂ CH(CH ₃) ₂	108-83-8	5
70	Зэс уусган баяжуулагч	LIX 612 N-LV	C ₁₅ H ₂₄ O	84852-15-3	100
71	Монометиламин нитрате	Monometilamin nitrate	CH ₃ NH ₂	74-89-5	150
72	Баяжуулалтын хөөсрүүлэгч урвалж	BK-202			200
73	Эмульгатор	Emilseur	Iod 65-74	1338-43-8	300
74	Биохром	Biochrome	Gr	7440-47-3	100
75	Зэс уусган баяжуулагч	LIX674N-LV		848552-15-3	80
76	Дибутил аммонний дитиофосфат	Sodium diisobutylidithiophosphate	C ₈ H ₁₈ NaO ₂ PS ₂	53378-51-1	100
77	Ароматик хар тос	Benzene, 1,2,4-trimethyl	C ₉ H ₁₂	95-63-6	10
78	Цуглуулагч бодис	Collector (O-Isobutyl ethylthiocarbamate)	C ₇ H ₁₅ NOS	55860-53-2	150
79	Эмульсгүйжүүлэгч	Crude oil demulsifier	RO(C ₃ H ₆ O) _n (C ₄ H ₄ O) _n (C ₃ H ₆ O)PH	2942	150
80	Ус цэвэршүүлэгч	Water purification agent	SiO ₂	7631-86-9	30
81	Баяжуулалтын цуглуулагч урвалж	BK901 в Areo@MX 514 Xanthate Areoflot	-	39142-36-4 592-35-8 140-93-2	500
82	Аргон хий	Argon gas	Ar	7440-37-1	50
83	Ферроманганец	Ferromanganese	FeMn	12604-53-4	1000
84	Ферросилиц	Ferrosilicon	FeSi	8049-17-0	200
85	Аммикийн шүү өтгөрүүлсэн	Rioflex matrix solution	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	100
86	Натрийн диэтилдитиокармат	Sodium Diethyldithiocarbamate Trihydrate	C ₅ H ₁₆ NNaO ₃ S ₂	20624-25-3	150
87	Шингэн шил	Sodium silicate	Na ₂ SiO ₃	1344-09-8	200
88	Кальцийн хлорид	Calcium chloride	CaCl ₂	10043-52-4	500
89	Кальцийн карбид	Carbide calcium	CaC ₂	75-20-7	200
90	Тринатри фосфат 12 молекул талст устай	Trisodium phosphate dodecahydrate	Na ₃ PO ₄ *12H ₂ O	10101-89-0	100
91	Тринатри фосфат	Trisodium phosphate	Na ₃ PO ₄	7601-54-9	50
92	Пирофосфат натри	Sodium pyrophosphate decahydrate	Na ₄ P ₂ O ₇ *10H ₂ O	13472-36-1	100
93	Спирт	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	0.1

94	Барийн хлорид	Barium Chloride	BaCl ₂	10361-37-2	50
95	Фуран давирхайны хатууруулагч GS03 (Хавар, намрын улиралд хэрэглэдэг)	Sulfonic acid hardener GS03 (Spring and Autumn)	Холимог		50
96	Фуран давирхайны хатууруулагч GC09 (Өвлийн улиралд хэрэглэдэг)	Sulfonic acid hardener GC09 (Winter)	Холимог		50
97	Процессын давирхай	Cold box resin GP-201A	Solvent naphtha (petroleum), heavyaromatic 15 and 30 %, Phenol <= 6.5 % PHENOLIC RESIN 50 and 60 %, Ester solvent 10 and 20 %	64742-94-5 108-95-3 9003-35-4 95481-62-2	50
98	Процессын давирхай	Cold box resin GP-202AT	Solvent naphtha (petroleum), heavyaromatic15 and 25 %, MDI 70 and 80 %	64742-94-5 9016-87-9	50
	Фенолын давирхай	Phenolic resin	C ₇ H ₈ O ₂	9003-35-4	50
100	Фуран давирхай	Furan resin	Холимог		300
101	Дулаалгын шүршдэг хөөс	Polymethylene polyphenyl polyisocyanate, isocyanate, polymeric MDI	<u>Polymethylene polyphenyl polyisocyanate, isocyanate, polymeric MDI</u>	9016-87-9 101-68-8 5873-54-1	100
102	Дулаалгын шүршдэг хөөс	Polymethylene Polyol WR2020	Polymethylene Polyol WR2021	9003-11-6 25491-96-2 13674-84-5	100
103	Таллын Тосны хүчил	Tall oil fatty acid	Холимог	68213-45-6	300
104	Ширэмт хэвний будаг	isotec Z35 premium, FQ7	Холимог		100
105	Будаг	Краска Изотекс K55S (FQT-290)	Холимог		100
106	Эпоксид давирхай		Холимог		50
107	Парафин	paraphine			100
108	Амин ТЕА	Triethylamine	C ₆ H ₁₅ N or (C ₂ H ₅) ₃ N	121-44-8	1
109	Ацетон	Acetone	C ₃ H ₆ O	67-64-1	5
110	Ферротитан	Ferro Titanium	FeTi	77980-77-9	100
111	Феррохром	Ferro chromium	FeCr		300
112	Аммиакийн шүү	Rioflex matrix solution	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	100
113	Натрийн бикарбонат	Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	144-55-8	50
114	Шоргоолжны хүчлийн натри	Sodium formate	HCOONa	141-53-7	50
115	Шоргоолжны хүчил	Formic acid	HCOOH	64-18-6	50
116	Ширэмт гангийн хэвний будаг	Velvagoat ST 702	C ₃ H ₈ O propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxx	200
			Холимог Hydrocarbons, C ₉ -C ₁₁ , iso-alkanes, cycloalkanes, aromatics	-	
			Acetone C ₃ H ₆ O	67-64-1	
117	Марганц гангийн хэвний будаг	Velogoat ST801	C ₃ H ₈ O propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxx	300
			Холимог Hydrocarbons, C ₉ -C ₁₁ , iso-alkanes, cycloalkanes, aromatics	-	

			Acetone C3H6O	67-64-1 200-662-2	
118	Давирхай X102K	Isocure focus X102K Part1	Холимог Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6 918- 668-5	100
			C ₆ H ₅ OH. Phenol	108-95-2 203-632-7 01	
			C ₄ H ₁₀ O/Butan-1-o	71-36-3 200-751-6 01	
			CH ₃ OH Metanol	67-56-1 200-659-6	
			HF	7664-39-3 231-634-8	
119	Давирхай X201K	Isocure focus X201K Part2	polymer	9016-87-9	100
			Hydrocarbons, C10, aromatics,	64742-94-5 918- 811-1	
120	Фуран давирхай	Askuran 381	Urfuryl alcohol >= 70 - < 90	98-00-0 202-626-1 01-	300
			HCHO < 0,1	50-00-0 200-001-8 01-	
121	Тусгаарлагч шингэн Ecopart LP 89	Ecopart LP 89	C3H8O propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	50
			Hydrocarbons, C9-C11, iso-alkanes, cycloalkanes,	Not Assigned 920- 134-1	
			Acetone C3H6O	67-64-1 200-662-2	
122	Тусгаарлагч шингэн Ecopart LP 56	Ecopart LP 56	drocarbons, C7, n- alkanes, iso-alkanes, cyclenes	64742-49-0 927-510-4	50
			Siloxanes and Silicones, 3-[(2- aminoethyl)amino] propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	102782-92-3	
123	Фуран процессийн хатууруулагч Harter GSII	Harter GSII	p-toluenesulphonic acid, containing a maximum of 5% H2SO4	104-15-4 203-180-0	200
124	Фуран процессийн хатууруулагч Harter rapid 03	Harter rapid 03	xylenesulphonic acid	25321-41-9 246- 839-8	200
			p-toluenesulphonic acid, containing a maximum of 5%	104-15-4 203-180-0	
			H2SO4	7664-93-9 231-639-5	
125	No-Bake процесст удаан хатууруулагч	HARTER GS 10 – slow hardener for No-Bake process	p-toluenesulphonic acid, containing a maximum of 5% H2SO4	104-15-4 203-180-0	150
			Ethenediol C2H6O2	107-21-1 203-473-3	
126	Цэвэрлэгч бодис ZIP CLEAN 800	ZIP CLEAN 800	Холимог	-	100
127	Амин процессийн хатууруулагч TEA 700	TEA 700	C6H15N	121-44-8 204-469-4	100
128	Дулаан үүсгэгч нунтаг	Exothermic mixture	Холимог	-	100
129	Ус багасгагчнэмэлт GK- 3000	Water Reducer GK-3000	(C16H14O3)N	24936-68-3	1200
130	Бетоны хөлдөлтөөс сэргийлэх нэмэлт GK-20	Anti-freezing pumping agent GK-2B	Al2O12S3	10043-01-3	500
131	Бетонд агаар оруулах нэмэлт GK-9A	Air entraining agent GK-9A	Resin soap	102-71-6 1310-73-2	50

132	Бетоны хөдөлгөөнд чадварыг хадгалах нэмэлтSR-1	Slump retention agent SR1	(C16H14O3)N	24936-68-3	1200
133	Бетоны хөдөлгөөнд чадварыг хадгалах нэмэлтSR-2	Slump retention agent SR2	C6H11NaO7	527-07-1	500
134	Бетоны хөдөлгөөнд чадварыг хадгалах нэмэлтSR-3	Slump retention agent SR3	C20H24 CaO10S2	8061-52-7	800
135	Бетоны бэхжилтийг хурдасгагч нэмэлт GK-3B	Accelerator GK3B	Compound of inorganic materials	10043-01-03	500
136	Бетоны бэхжилтийг хурдасгагч наноокристалл мөхлөг GK-3Z	Nanocrystalline seed strenght accelerator GK3Z	O ₂ Si	7631-86-9	200
137	Бетоны унжрамтгай чадварыг сайжруулах нэмэлт (VMA) GK-B3	Concrete viscosity modifier agent (VMA) GKB3	C10H9NO3S	81-05-0	200
138	Хэвийн тосолгооны тос	Deform oil agent	-	62601-60-9	300
139	Бетоны бэхжилтийг удаашруулагч нэмэлт GK-4A	GK-4A Retarder	C20H24 CaO10S2	8061-52-7	500
140	Ус багасгагч нэмэлт GKA	Efficient superplasticizer GK-A	C10H8	91-20-3	800
141	Ус тусгаарлах GK-6A	GK-6A Waterproof agent	C9H11NaO4S	70788-40-8	500
142	Гидратацийн дулааныг зохицуулах нэмэлт GK-4Z	Inhibitor of hydration heat GK-4Z	C12H19ClN4O7P2S	154-87-0	500
143	Эзвэрлтийн эсрэг нэмэлт GK-6B	Antiseptic and anti-corrosion agent GK-6B	хольц	10588-01-9	200
144	Шаварлаг агууламж ихтэй бетоны нэмэлт GK-Z	Concrete antimud agent GK-Z	хольц	63148-62-9	100
145	Силикофум	Silica fume	SiO ₂	69012-64-2	5000
146	Бетоныг усанд угаалтаас сэргийлэх нэмэлт	Anti - washout admix	Silica fumes	69012-64-2	200
147	Үнс (ценоспере)	Cenospere or Fly Ash Derivatives And Substitutes	Цементийн нэмэлт хольц бодисууд		30
148	Хөнгөнцагааны сульфат	Aluminium sulfate	Al2H34O26S3	16828-12-9	50
149	Хөөсрөлтийн эсрэг нэмэлт	Antifoam	(R2R*SiO)2	CID105564	50
150	Нимбэгний хүчил / моногидрат/	Citric acid monohydrate	C6H8O7	77-92-9	50
151	Фенол формальдегид Резин	Phenol Formaldehyde Resin PF 8593 FL-Bakelite	C8H6O2	CID 24754	25
152	Нэмэлт (AD нунтаг)	Steel making accelerator (AD powder)	Хөнгөнцагааны хольц нэгдлүүд		140
153	Хөнгөнцагааны оксид	Alumina	Al2O3	1302-74-5	60
154	Натрийн фторт хөнгөнцагаан	Sodium fluoro aluminate	AlF ₄ Na	13821-15-3	10
155	Натрийн ортофосфат	Sodium orthophosphate	NaH ₂ PO ₄	7558-80-7	5
156	Нэмэлтийн (перпит ценосфер)	Perlite Cenosphere	-	25300102000	70
157	Хөнгөнцагааны нунтаг	Aluminium powder	Al	7429-90-5	32
158	Хөнгөнцагааны сульфат	Aluminum sulfate	Al2(SO4)3	17927-65-0 10043-01-3 7784-31-8 18475-35-9	50
159	Магнийн хлорид	Magnesium chloride	MgCl2	7786-30-3	50
160	Ус цэвэршүүлэгч бодис. Хүчилтөрөгчгүйжүүлэгч LS-16/	Deoxidizer LS-16	Poly epichlorohydrin Trimethylamine	24969-06-0	50
161	Ус цэвэршүүлэгч бодис OTJ-A CP-215	Water purifying agent OTJ-A CP-215	C8H16ClN (Diallyl dimethyl ammonium chloride)	7398-69-8	100

162	Полихенгнцагааны хлор	Polyaluminum chloride (PAC)	$[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$	1327-41-9	50
163	Устөрөгчийн хэт исэл	Hydrogen peroxide	H_2O_2	7722-84-1	50
164	Натрийн гипохлорид	Sodium Hypochlorite	$NaClO$	7681-52-9	50
165	Терпинеол	Terpineol	$C_{10}H_{18}O$	8000-41-7	100
166	Натрийн полифосфат	Sodium hexametaphosphate	$(NaPO_3)_6$	-	100
167	Суурь тос нарсны	Pine oil	Холимог	-	100
168	Натрийн глюконат	Sodium gluconate	$C_6H_{11}NaO_7$	527-07-1	100

1.2 Хог хаягдал:

Агуулахын ажилчдаас жилд ойролцоогоор 0.12~0.35 тн ахуйн хатуу хаягдал, бодис, бүтээгдэхүүний хувьд тээвэрлэлтийн үеийн цаасан хайрцаг, шуудай, хаягдал химийн бодис, түүний савны аюултай хаягдал зэрэг нийт 0.1~2.8 тн хатуу хаягдал үүсэх боломжтой. Нийт хог хаягдлын 71%-ийг дахин боловсруулах боломжтой.

Ажилчдын ахуйн болон бусад хатуу хаягдлуудыг, харьяа дүүргийн ТҮК-тэй гэрээ байгуулан хогийн цэгт хаяхаар, химийн хуванцар сав баглаа боодлын хаягдлыг “Цэцүүх трейд” ХХК-д нийлүүлэхээр тус тус гэрээ байгуулсан.

Төслийн явцад үүсч буй ахуйн болон бусад хог хаягдлыг БОАЖСайдын 2017 оны А/349 тоот тушаалаар батлагдсан “Эх үүсвэрээс гарах хог хаягдлын кодчилсон жагсаалт, тэдгээрийн зэрэглэл”-ээр ангилан дараах хүснэгтэд харуулав.

Хүснэгт4. Үйл ажиллагаанаас үүсэх хог хаягдалын эх үүсвэр, төрөл

Хог хаягдалын ангилал	Хог хаягдалын код	Хог хаягдалын төрөл	Эх үүсвэр	Хэмжээ, кг	Дахин ашиглалт	Устгал
Хатуу, кг	15 01 05	Гялгар уут, шуудай 25кг, 50кг, 1тонн	Агуулах	-		
	15 01 02	Хуванцар сав 25кг, 50л, 1тонн		-		
	15 01 04	Төмөр торх 18-100л		-		
	20 01 26	Модон эдлэл поддон		1173-1190		
	20 01 99	Хаягдал бээлий, маск	Ажилчид	18-20		
	20 03 01	Ахуйн холимог хаягдал хог		625-750		
Тусгай аюултай, кг	15 02 01	Хортой бодисоор бохирдсон алчуур, материал	Агуулах	-		
	15 01 09	Химийн бодисын хаягдал сав баглаа, боодол		-		

Манай Гранд кумо химикал ХХК байгуулагдсан цагаас хойш Төрийн болон орон нутгийн хөрөнгөөр бараа ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн дагуу тендерт оролцож, шалгарсан тохиодолд гэрээ байгуулан, хэрэгцээт химийн бодисыг импортлон, тээвэрлэж шууд захиалагч байгууллагын агуулахад хүргэж өгдөг болно.

Онцгой тохиолдолд өөрийн агуулахад түр хадгалах зориулалт, төлөвлөгөөтэй бөгөөд 2019 оноос хойш өнөөг хүртэл /2024 он/ өөрийн агуулахад хадгалсан тохиолдол гараагүй болно.

1.2 Усан хангамж:

Төслийн технологид ус ашиглахгүй. Ажилчдын ахуйн хэрэглээний усыг 18.9 л савлагаатай Тэрэлж зөөврийн цэвэр усаар хангадаг. Зөөврийн ус нь эрдэсийн найрлагыг нь шүүж хөндөөгүй, физик химийн үзүүлэлт нь дэлхийн ундны усны стандартуудын гол шалгууруудыг хангасан, нэн зохимжит агуулгатай. БОНХАЖСайдын 2015 оны А/301 дугаар “Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны норм батлах тухай” тушаалаар батлагдсан нормын дагуу ажилчдын унд ахуйн усны хэрэглээг тооцвол жилд (нийт 3 хүн ажиллана) 22.5-35.0 м3 ус ашиглах тооцоотой.

Хүснэгт 3. Ажилчдын унд ахуйн усны хэрэглээ:

№	Хугацаа	Ажилчдын тоо	Хоног хэрэглэх усны хэмжээ, л	Ажиллах хоног	Усны хэрэглээ, м3
1	1 хоног	3	50	1	0.25-0.3
2	1 жил			250	62.5-75.0
3	5 жил			1250	312.5-375.0

Тайлбар: БОНХАЖСайдын 2015 оны А/301 тушаалын 12 дугаар хавсралт, “Орон сууц, нийтийн байр, гэр хорооллын усны норм”

Төслийн онцлог(усыг зөөврөөр авч ашиглах ба байнгын ус хэрэглээгүй)-оос шалтгаалан холбогдох байгууллагаас “Усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлт” гаргуулах шаардлагагүй гэж үзэв.

Эх сурвалж: Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг, “Усны газар”

ХОЁР. ТӨСЛИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНААС БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ БОЛОН ГОЛ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ

2.1 Төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөлийн үнэлгээ:

Төсөлтэй холбоотой баримт бичиг, бүртгэл тэмдэглэл, агуулахын орчинд хийсэн орчны хяналт шинжилгээний үр дүн, төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн байгаль орчин төлөв байдал, бохирдол доройтлын түвшин, химийн бодисын эрсдэлийн үнэлгээний үр дүн зэрэгт үндэслэн агуулахыг 4-н хэсэгт хуваан хэсэг тус бүрт магадлан жагсаах буюу хяналтын болон асуулгын хуудасны арга, математик статистикийн аргуудыг ашиглан төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийг дараах алхмуудаар тодорхойлов.

Алхам 1.

Төслийн гол зорилго, техник технологи, эдийн засгийн хүчин чадал, үндсэн болон туслах үйл ажиллагаанд байгаль орчны шинжилгээ хийж эхний ээлжинд анхаарах асуудлуудыг тодорхойлохын тулд нөлөөллийн байж болох эх үүсвэрүүдийг аль болох бүрэн хамруулан нөлөөлөлд өртөж болзошгүй объектууд, бүх орчныг тодорхойлсон.

Хүснэгт 5. Сөрөг нөлөөллийн эх үүсвэр /Магадлан жагсаах арга/

№	Нөлөөллийн шинжилгээ хийхэд авч үзэх асуудлууд	Хариулт
1	Тухайн орон нутгийн хувьд физик өөрчлөлт гарах эсэх	Үгүй
2	Усны нөөцийг ашиглах эсэх	Үгүй
3	Усны нөөцийг хомсдуулах эсэх	Үгүй
4	Байгалийн дагалдах нөөц, баялаг ашиглах эсэх	Үгүй
5	Хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хор хөнөөлтэй химийн бодис, материалыг ашиглах, хадгалах, тээвэрлэх эсэх	Үгүй
6	Хатуу хог хаягдал үүсэх эсэх	Үгүй
7	Шингэн хаягдал үүсэх эсэх	Үгүй
8	Агаарт аливаа төрлийн бохирдуулагч бодис ялгарах эсэх	Үгүй
9	Дуу чимээ, доргио чичиргээ, гэрлийн болон дулааны нөлөөлөл, цахилгаансоронзон цацраг үүсэх эсэх	Үгүй
10	Ус бохирдуулах эсэх	Үгүй
11	Хүний эрүүл мэнд, амь нас, байгаль орчинд нөлөөлөхүйц осол аваар, эрсдэл гарах эсэх	Тийм
12	Агуулахын байршил нь төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн хөгжлийн төлөвлөгөө, хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж буй үйл ажиллагаатай зөрчилдөх эсэх	Үгүй

Үр дүн: Төслөөс шалтгаалан орон нутагт физик өөрчлөлт гарахгүй. Агуулахын үйл ажиллагаанд ус хэрэглэхгүй. Үйл ажиллагааны явцад жилд нийт 0.3 тн орчим энгийн хатуу хог хаягдал, 0.3 тн орчим химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдал үүсэх тооцоотой. Төслийг хэрэгжүүлэх явцад орон нутгийн хэтийн хөгжилд сөрөг нөлөөтэй үйл ажиллагаа (хүн амыг нүүлгэн шилжүүлэх, түүх соёлын дурсгалт газрыг гэмтээх, ой модыг огтлох, гэмтээх зэрэг) явуулахгүй, мөн төсөл хэрэгжих орчинд үйл ажиллагаа явуулж буй бусад байгууллагатай зөрчилдөхгүй.

2.2 Төслийн болзошгүй сөрөг нөлөөлөл:

Хүснэгт 6. Төслийн болзошгүй сөрөг нөлөөлөл:

	Үйл ажиллагаанаас	Бодисын хоруу чанараас
Хүн	➤ Тоног төхөөрөмж, техник хэрэгслийн гэмтлээс ажиллагсад бэртэж гэмтэж болзошгүй. ➤ Ажиллагсдын дотоод журмын зөрчил, ажлын хариуцлага алдах зэргээс осол, эрсдэл үүсч болзошгүй. ➤ Дуу чимээ сөрөг нөлөөтэй. ➤ Химийн бодисын хадгалалтын горимыг хангаагүйгээс галын аюул үүсэх, шаталтын дүнд хорт хий ялгаруулах, дэлбэрэлтийн улмаас байгаль орчин, хүний эрүүл мэнд, амь насанд сөрөг нөлөө үзүүлж болзошгүй. ➤ Байгалийн гамшигт үзэгдлийн улмаас хүний эрүүл мэнд, амь нас эрсдэж болзошгүй.	-Сав баглаа, тоног төхөөрөмжийн гэмтлийн улмаас бодис их хэмжээгээр асгарч агаарт тархах, хамар хоолой, уушги, амьсгалын замын эрхтэнг цочроох харшил өдөөх, мэдрэлийн системд сөргөөр нөлөөлж болзошгүй. -Арьс, салст, нүдэнд хүрсэн тохиолдолд загатнуулж, цочроож болзошгүй -Залгихад хортой.- Харшил, хорт хавдар үүсгэх, нөхөн үржихүйн системд нөлөөлж болзошгүй.
Б/О	➤ Химийн бодисын сав баглаа боодол - Тээвэрлэлт хийж буй машины тос, тосолгооны материал асгарах, алдагдах зэрэг шалтгаанаас үүдэн хөрсийг бохирдуулж болзошгүй. ➤ Тээвэрлэлт, хадгалалтын үеийн аюулгүй ажиллагаа алдагдах, осол эрсдэлийн улмаас химийн бодис асгарах, алдагдах, уурших замаар агаарын болон хөрсний хими, физик шинж чанарыг өөрчлөх, бохирдуулах болзошгүй сөрөг нөлөөтэй.	Ус: ➤ Усны гадарга дээр нимгэн давхарга үүсгэж, ууссан хүчилтөрөгчийн хэмжээ буурч усан орчинд нөлөө үзүүлнэ.- Усан орчны организмд удаан хугацаанд сөргөөр нөлөөлнө. Хөрс: ➤ -Хөрсний био шинж чанарыг муутгаж болзошгүй. ➤ Хөрсний өөрөө цэвэрших чадвар буурна. ➤ Ургамлын өсөлт буурна. ➤ Хартугалга, зэсийн агууламж ихэснэ. ➤ Хөрсөөр дамжин гадаргын болон гүний ус бохирдоно.

ГУРАВ. 2025 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Зорилго: Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө (БОМТ)-ний гол зорилго нь төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах хэмжээг төлөвлөхөд оршино. Ингэхдээ тухайн арга хэмжээ бүрийг төсөл хэрэгжүүлэгч нь хэрэгжүүлж чадахуйц, бодитойгоор төлөвлөх нь чухал.

Гол зорилтууд: Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүд болон хүний эрүүл мэнд, нийгэм эдийн засагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл, эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулахад зайлшгүй хэрэгжүүлэх арга хэмжээг төлөвлөх,

- Төслийн үйл ажиллагаанаас агаар, хөрс, усан орчин болон ажлын байрны нөхцөлд хэрхэн нөлөөлж байгаа талаар хяналт шинжилгээ явуулах арга хэмжээг төлөвлөх.

БОМТ-г БОАЖСайдын 2019 оны А-618 дугаар тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу боловсруулав. Төслийн үйл ажиллагааны онцлог, байршлаас шалтгаалан БОМТ-нд нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө, дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөө, нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө, түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө, орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө зэрэг ажлууд тусгагдаагүй болно.

Энэхүү БОМТ-нд өмнөх БОМТ-тэй уялдуулан химийн бодис болон осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө(9), хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө(5), БОМТ-г хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө(6), БОМТ-ний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө(3) болон орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр(6)-ийн нийт 25 ажил багтсан бөгөөд төслийн 2025 оны менежментийн төлөвлөгөөний ажилд нийт 1 сая.төг зарцуулахаар төлөвлөв.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь жил бүрийн 11 дүгээр сарын 01-ний дотор тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийн тайланг төлөвлөгөөнд тусгасан арга хэмжээний дагуу хэрэгжүүлж тайлагнах, дараа оны БОМТ-г 12 дугаар сарын 31-ний дотор холбогдох байгууллагад хүргүүлэх үүрэгтэй.

Хүснэгт 7. БОМТ-ний задаргаа

№	Менежментийн төлөвлөгөө	2025 он Сая/₮
1	Химийн бодис болон эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө	0.6
2	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	0.2
3	БОМТ-г хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөө	0.1
4	БОМТ-ний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах	Үйл ажиллагааны төлөвлөгөө зардлаар
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	0.1
	Нийт зардал	1.0

3.1 Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө:

3.1.1 Химийн бодисын болон осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө:

Хүснэгт 8. Эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө

Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Хэрэгжих хугацаа, давтамж, зардал, сая.төг	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Ажилчид Эрүүл мэнд	Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас, хэрэгслээр хангах	Нийт ажилтан	Өмнө жил хэрэгжүүлсэн тул энэ төлөвлөх шаардлагагүй болно.	“Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль”-ийн 14, 15-р зүйл
	Ажиллагсдыг эрүүл мэндийн хугацаат үзлэг, шинжилгээнд хамруулах		0.1 Мөн эрт илэрүүлэг шинжилгээнд хамрагдаж байгаа болно	“Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль”-ийн 13.6
	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль”-ийн 27.3.4, 28.1.8 Хөдөлмөр хамгааллын сургалт улиралд 1 явуулах		0.1	. “Худалдаа, үйлчилгээний байгууллагын ажилтныг эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэг, шинжилгээнд хамруулах журам” ЭМ-ийн сайдын 2017 оны А/145 тоот тушаал
	Аюулгүй ажиллагааны дотоод журмын хэрэгжилтэнд хяналт тавих, мөрдүүлэх		0.1 Өөрсдөө дотоодоо зохион байгуулах	“Хөдөлмөр хамгаалал. Дохионы өнгө, аюулгүй ажиллагааны тэмдгүүд” MNS 0012.4.002-85 “Хөдөлмөр хамгаалал. Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба дохионы өнгө” MNS 4643:1998
Химийн бодисын эрсдэл	Химийн бодисын эрсдэл Химийн бодистой харьцаж буй талаарх сургалт зохион байгуулах ажилчдад химийн бодисын хор аюул, аюулгүй ажиллагааны сургалт зохион байгуулах,	Химийн бодистой харьцаж ажиллагсад, тээвэрлэлт хийж буй жолоочид	0.2	
	Химийн бодисыг тээвэрлэх, хадгалах үед сав баглаа бодлын бүрэн бүтэн байдлыг хянадаг байх, асгарч алдагдсан үед холбогдох арга хэмжээг яаралтай авах, гал унтраах хэрэгсэлийг шалгах		2024 онд Гал унтраах хэрэгслээр хангагдсан	
	Эрсдэлд өртсөн тохиолдолд эмнэлгийн анхны тусламж үзүүлэх, ойр орчмын хүн амыг эрүүл мэндийн үзлэг шинжилгээнд хамруулах, өвчлөлийг бүрэн эмчлэх	Эрсдэлд өртсөн ажиллагсад	Үйл ажиллагааны зардлаар	“Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль”-ийн 14, 15-р зүйл
	Ноцтой ослын үед аюулын бүс тогтоох, мэргэжлийн байгууллага (ОБЕГ, холбогдох мэргэжлийн байгууллага)-д нэн даруй мэдэгдэж дүгнэлт гаргуулах, холбогдох арга хэмжээг шуурхай зохион байгуулах	Агуулхын хэмжээнд		“Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль”-ийн 13.6
Болзошгүй эрсдэл тохиолдсон үед эрсдэлийг бууруулах, арилгах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхэд шаардлагатай эрсдэлийн сан үүсгэх, байнгын бэлэн байдалд байлгах		Агуулахын хэмжээнд	0.1	Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Сургалтын зохион

Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран ажиллах гэрээ байгуулж, гэнэтийн осол, эрсдэл, түүнээс хамгаалах талаар сургалт зохион байгуулах		0.1	байгуулалт үндсэн дүрэм” MNS 4969:2000
Нийт зардал 0.6 сая₮			

3.1.2 Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт 9. Хог хаягдалын менежментийн төлөвлөгөө

Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжих хугацаа, давтамж, зардал, сая.төг	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
		2025 он	
Хог хаягдлыг дахин ашиглах боломжоор ангилан цуглуулж, дахин ашиглах ИААНБ-уудад гэрээлэн нийлүүлэх	Агуулах	Дотоод боломжийг ашиглах	“Хог хаягдлын тухай хууль”-ийн 9.2.8, 9.2.9, 12-р зүйл “Эрүүл ахуйн тухай хууль”-ийн 4.4.3, “Хог хаягдлын тухай хууль”-ийн 9.2.8, 9.2.9, 12-р зүйл
Эзэмшил талбай, түүний ойр орчимд ил задгай хаягдсан хогийг ангилан ялгаж, цэвэрлэх	Эзэмшил газрын хэмжээнд	Дотоод боломжийг ашиглах	
Хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, дахин ашиглах, зүй зохистой хаях дадал зуршлыг хэвшүүлэх сургалт хийх	Нийт ажиллагсад	Дотоод боломжийг ашиглах	
Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр бүртгүүлж, бүртгэлийн дугаар авах	Компанийн хэмжээнд	0.1	Засгийн газрын 2018 оны 116 дугаар тогтоолын 1 дүгээр хавсралт, 6.1,2,3,4
Химийн бодисын савыг байгаль орчныг бохирдуулахаас сэргийлсэн тусгай хогийн цэг талбайд хадгалах, нийлүүлэгчид буцаан өгөх	Агуулах	0.1 Гэрээний үнийн дүнгийн дагуу гүйцэтгэлээр	
Нийт зардал		0.2	

3.1.3 Удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөө

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Хугацаа	Зардал, мян.төг	Шаардлага
1	БОМТ-д тусгасан байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх ажлыг тодорхой албан тушаалтанд хариуцуулан үйл ажиллагааг зохион байгуулах, дотоод журам тогтоож мөрдөх	Төслийн нийт хугацаанд	Дотоод зардал	“Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль”-ийн 31 дүгээр зүйл
2	Экологийн паспорт хөтлөх			“Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль”-ийн 31.6 заалт, “Байгаль орчны хамгаалал. Аж ахуй нэгжийн экологийн паспорт. Үндсэн дүрэм” MNS 4219:1994
3	Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх арга хэмжээг зохих хугацаанд нь хийж гүйцэтгэх ба биелэлтийг жил бүр дүгнэж, дүнг байгаль орчны хяналтын байгууллагад хүргүүлж байх	Жил бүрийн 11-р сарын 1-ээс өмнө	Дотоод зардал	“Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль”-ийн 14.1.2 заалт
4	Байгаль орчныг хамгаалахад дүүргийн иргэдийн оролцоог идэвхжүүлэх, уулзалт зөвлөгөөг жил бүр зохион байгуулах, тэдний санал зөвлөмжийг БОХТ-г хэрэгжүүлэх ажилд тусгах	Жил бүрийн 6-р сард	Дотоод зардал	2018 оны БОАЖСайдын А-429/257 тоот тушаалын хавсралт, Хог хаягдлын тухай хуулийн шинэчилсэн найруулга, 2017
5	Химийн бодисын агуулахын дүгнэлт гаргуулах		Дүгнэлттэй тул шаардлагагүй	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хуулийн 10.1 зүйл, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах MNS6458:2014
6	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тогтсон байршилд мод тарьж ургуулах	2024 оноос жил бүр	0,2	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн
	Нийт зардал		0.2	

3.1.4 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө

Хүснэгт II. БОМТ-г эрх бүхий байгууллага, олон нийтэд тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь

Оролцогч талууд	Тайлагнах хэлэлцүүлэх хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацаа тов	Зардал	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан	Зохион байгуулах газар
Иргэд, хорооны иргэдийн нийтийн хурал	Хэрэгжүүлсэн ажлаа тайлагнах, хэлэлцүүлэх, санал авах	Төслийн үйл ажиллагаа болон БОМТ, түүний хэрэгжилт, бусад	Жил бүрийн 10 сард	Дотоод зардлаар	Байгаль орчин хариуцсан мэргэжилтэн	Хорооны Иргэний танхимд
Шаардлага тай тохиолдолд сонирхогч талууд, байгаль орчны төрийн бус байгууллага			-			Компанийн байранд
Нийслэлийн байгаль орчны газар	БОМТ-ний дараа оны тайлан, төлөвлөгөөг батлуулах	Төслийн үйл ажиллагаа наас хүрээлэн буй орчин, ажлын байранд үзүүлж буй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ авах, хяналт шинжилгээний дагуу хийсэн ажлыг биелэлтийг тайлагнах	Жил бүрийн 12-р сарын 31 нээс өмнө			Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргаа нь төв байгууллага
	БОМТ-ний тайлан, хэрэгжилтийг хүргүүлэх		хэрэгжилтийг хянуулах Жил бүрийн 11-р сарын 01 нээс өмнө			

3.2 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Төслийн орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хуваарийн дагуу жил бүр хийж үр дүнг тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланд багтаана.

Эдгээр ажлуудыг байгууллагын удирдлага болон байгаль орчны ажилтан хариуцах бөгөөд байгаль орчны мэргэжлийн байгууллагатай гэрээ байгуулан гүйцэтгүүлж болно.

Хүснэгт 12. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Хяналт шинжилгээний үзүүлэлтүүд		Хяналтын байршил	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Нийт зардал, мян. төг	Баримтлах стандарт
Хөрс	Хром, Cr	Хог хаягдлыг түр хадгалах цэг	Төслийн хугацаанд Жилд 2 удаа	25.0*1	Байгаль хамгаалал. Хөрс. Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд MNS 3298-90
	Хар тугалга, Pb				
	Кадми, Cd				
	Никель, Ni				
	Цайр, Zn				
	Зэс, Cu				
	Төмөр, Fe	Эрүүл хөрс		25.0*1	-
	Ерөнхий (Агрохими)				
Агаар	Хүхрийн давхар исэл, SO2	Гадна агаар	40.0*1	MNS 17.2.5.12 88 MNS 17.2.5.11 88	
	Азотын давхар исэл, NO2				
	Нийт тоос, TSP				
	Дуу чимээ				
Нийт зардал				90.0	-

Журмын 4.12-т заасны дагуу тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг аймаг, нийслэлийн томилсон ажлын хэсэг газар дээр нь хянаж үнэлсэн нэгдсэн дүн 90%-аас дээш гүйцэтгэлтэй байвал төсөл хэрэгжүүлэгчээс боловсруулж ирүүлсэн дараа жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хянан батлах нэг нөхцөл болохыг анхаарах.

БОМТ-ний дагуу хийгдсэн ажлуудыг тухайн жилийн БОМТ-ий хэрэгжилтийн тайланд дэлгэрэнгүй тусгаж өгөх тул тухайн хийж гүйцэтгэсэн ажил тус бүрт нотлох баримтуудыг бүрдүүлсэн байх нь чухал.

Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийн тайланг хянаж, батлахад БОМТ-нд тусгагдсан ажлуудыг ач холбогдлоор нь дараах байдлаар үнэлнэ.

Хүснэгт 13. БОМТ-ний бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн үнэлгээ

№	Менежментийн төлөвлөгөө	Үнэлгээ	Эзлэх хувь, %
1	Химийн бодис болон осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	Маш их	43
2	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	Их	31
3	Удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөө	Бага	12
4	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө		
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	Дунд	14

Манай компанийн онцлог давуу тал:

1. Бид химийн бодисыг урьдчилж оруулж ирээд хадгалах, худалдах, ханган нийлүүлэлт хийдэггүй.
2. Тендерт оролцож гэрээ байгуулсаны үндсэн дээр хилээр эрх бүхий тээврийн компаниар тээвэрлэн оруулж ирээд гаалийн бүрдүүлэлт хийсэний дараа шууд захиалагчийн агуулахад хүргэх үйлчилгээ үзүүлдэг болно.
3. 2022 онд зөвшөөрөл авснаас хойш ганц ч удаа химийн бодис агуулахад буулгаж, хадгалаж байгаагүй, шууд захиалагчийн агуулахад хүргэж байсан болно.
4. Манай компанийн ажилчид химийн бодистой шууд харьцах шаардлага гардаггүй эрх бүхий гаалийн лабораторийн ажилчид дээж аван шинжилгээ хийдэг, химийн хорт болон аюултай ачаа тээвэрлэх эрхтэй тээврийн компанитай гэрээ байгууллан ажилладаг болно.

ГРАНД КУМО ХИМИКАЛ ХХК

Хаяг: БЗД, 7-р хороо, 115-47
Утас: +976-77397788, 88085853
Е-мэйл хаяг: grandcumochemical@gmail.com

2024 ОН