



## ПАУЭР БЛАСТ ХХК

**Төв аймаг,  
Сэргэлэн сум,  
“ТМ-18” тэсрэх бодисын үйлдвэр,  
агуулах төслийн 2023 оны байгаль  
орчны менежментийн тайлан**

**ТАНИЛЦСАН:** УУЛ УУРХАЙ ЗАХИРГАА ХАРИУЦСАН ДЭД ЗАХИРАЛ

/...../Н.АЗБАЯР/

**БОЛОВСРУУЛСАН:** “ПАУЭР БЛАСТ” ХХК “ТМ-18” ҮЙЛДВЭРИЙН

ХАБЭАБО АХЛАХ АЖИЛТАН: ...../Н.ЛХАГВА-ОЧИР/

2023 он

---

## Агуулга

### Төслийн товч танилцуулга

Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт

Байгаль орчны менежментийн тухайн жилийн төлөвлөгөөний гол зорилт

1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
2. Нөхөн сэргээлтийн төл өвлөгөөний биелэлт
3. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
4. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
5. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
6. Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
7. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
8. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт
9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр биелэлт
10. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь, биелэлт

### Төслийн товч тодорхойлолт

“Пауэр Бласт” ХХК нь 174 тоот тусгай зөвшөөрөл, 9011260038 улсын бүртгэлийн дугаар, 5455979 тоот регистрийн дугаартай “Үйлдвэрийн зориулалтаар тэсрэх бодис , тэсэлгээний хэрэгсэл импортлох, худалдах, үйлдвэрлэх, тэсэлгээний ажил үйлчилгээ хийх” эрхийнхээ хүрээнд Төв аймгийн Сэргэлэн сумын 1-р багийн нутаг дэвсгэрт 2015/JM018 төслийн дугаартай “Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах” төслийг хэрэгжүүлж байна. Төв аймгийн Сэргэлэн сум, 1-р баг 4-р зөрлөгийн зүүн урд байрлаж үйл ажиллагаагаа явуулах бөгөөд уул уурхайн компануудыг тэсэлгээний материалаар хангах зорилготой, өөрийн оронд үйлдвэрлэл эрхэлснээрээ импортлох үнийг хямдруулж, холоос тээвэрлэх зайг багасган аюулгүй ажиллагааг хангах орчин үеийн бүрэн автоматжлагдсан үйлдвэр болох зорилготойгоор ажиллаж байна.

“Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах” төсөл нь 171.8 тн тэсрэх бодис агуулах багтаамжтай нэг бүлэг агуулах, 43,4\*34,8\*26,5 дундаж овор бүхий 1968 хайрцаг тэсэлгээний хэрэгсэл хадгалах нэг агуулах, үйлдвэрлэлийн зориулалттай энгийн найрлагатай тэсрэх бодис үйлдвэрлэх болон түүхий эд бэлэн бүтээгдэхүүнийг хадгалах агуулах бүхий нэг объект тус бүрийг тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм, тэсрэх материалын агуулахын аяндын хамгаалалтын төхөөрөмж, түүнийг ашиглах журам болон холбогдох техникийн болон аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу байгуулсан болно. Агуулахын нийт талбай нь 4.0 га газар талбай эзлэх бөгөөд аюулгүй бүс , түүний дэглэмийн тухай журмыг мөрдлөг болгож ажиллаж байна.

Уг төслийн тэсрэх материалын агуулах, үйлдвэрийн байгууламжууд нь дараах объектуудаас бүрдэнэ. Үүнд:

1. Шалган нэвтрүүлэх цэг – 1
2. Оффисын барилга 2 давхар – 1
3. Гүний худаг – 1
4. Ачиж буулгах тавцан бүхий үйлдвэрийн зориулалттай барилга – 1
5. Ачиж буулгах тавцан бүхий тэсрэх бодисын агуулах - 1бүлэг
6. Ачиж буулгах тавцан бүхий тэслэх хэрэгслийн агуулах – 1
7. 3 ш чингэлэг бүхий түүхий эдийн агуулах -1 бүлэг
8. Туршилтын тэсэлгээний хяналтын пункт -1
9. Харуулын цамхаг – 2
10. Гэрлийн цамхаг – 2
11. Агуулахын хашаа – 2 давхар өргөст торон хашаа
12. Хашааны эргэн тойронд 1.5 м өргөн 1 м гүнтэй гал усны аюулаас хамгаалах шуудуй
13. Галын цэг – 5

14. Галын аюулаас хамгаалах усан сан бүхий усны шугам
15. Хашаанаас 50 м зайд “Хориотой бүс” тэмдэглэл бүхий 9 шон
16. Хашаан доторх автомашины зам зэрэг болно.

Агуулхад байлгах тэсэлгээний материалын нөөцөд тулгуурлан тэсрэх материалын агуулхуудын нийт багтаамжийг тогтоовол:

- Тавиургүй тэсрэх бодисын агуулахын багтаамж – 120 000 кг
- Тавиургүй тэсрэх бодисын агуулахын багтаамж – 51 840 кг
- Тэсэлгээний хэрэгсэлийн агуулахын багтаамж – 1968 хайрцаг

Тэсрэх материал тус тус хадгалах зориулалттай тавиуртай болон тавиургүй агуулах байна. Тэсрэх бодис, тэсэлгээний ууттай жин, овор, хайрцагны оврын дундаж хэмжээгээр тооцвол тавиургүй агуулхад 120 тн ууттай тэсрэх бодис 135, тавиуртай агуулхад 51.8 тн хайрцагтай тэсрэх бодис, тавиуртай агуулхад дундаж оврын 1968 хайрцагтай тэсэлгээний хэрэгсэл хадгалах багтаамжтай.

Энгийн найрлагатай тэсрэх бодис гэдэг нь мөхлөгт аммиакийн шүү болон дизелийн түлш, шатах нэмэгдэл бүхий тэсэлгээнд зориулсан механик хольцыг хэлнэ. Тэсрэх бодис нь тэсрэлтийн чадал болон түүний хадгалалт, тээвэрлэлтийн үе дэх аюулгүй ажиллагаагаар хоёрдугаар ангид хамаарна. Шинж чанар:

- Аммиакийн шүү
- Дизелийн түлш гэсэн үндсэн механик хольц
- Шатах нэмэгдэл гэсэн хүчитгэх нэмэгдлээс бүрдэнэ

Тэсрэх бодисын үйлдвэрлэлд хэрэглэж буй түүхий эд нь мөрдөж буй зохих стандартын шаардлага, чанар, аюулгүй ажиллагааны түвшинд бүрэн нийцүүлж байна. Түүхий эдийг ОХУ, БНХАУ-аас худалдан авч ашиглаж байна.

Энгийн найрлагатай тэсрэх бодис үйлдвэрлэх найрлага жилийн хэмжээ

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	1 жилд ашиглах хэмжээ
1	Дизел дүлш	Тн	450
2	Хөнгөн цагааны нунтаг	Тн	0
3	Аммиакийн шүү	Тн	7800

Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал

Хүчин чадал 50 гц	Х/н	Үйлдвэрлэх тоо хэмжээ	
		Кг	Тн
Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал	Кг/мин	116	0.116
Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал	Кг/цагт	6960	6.96
Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал	Кг/ээлж	55680	55.7
Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал ажлын 22 өдөр	Кг/ сар	1224960	1225
Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал	Кг/жил	14699520	14700
Цаг ашиглалт коэффициент	%	0.8	
Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал цаг ашиглалт тооцоноор	Сар/кг	979968	980
Тоног төхөөрөмжийн хүчин чадал цаг ашиглалт тооцоноор	Жил/кг	11759616	11760
Энгийн удирдлагын системтэй маневарлах чадвар сайн өндөр бүтээлтэй	<b>Сэрээт ачигч</b>		
Хэвийн ачаа өргөх жин, кг	1600		
Ачааг өргөх өндөр, мм	2900 \3300, 4500\		
Өргөх сэрээний өндөр, мм	1500 \115, 1500\		
Эргэлтийн радиус, мм	2000		
Сэрээгүй байх баазын урт, мм	1500		
Габаритны хэмжээ, мм	3232 \2232\		
-урт, мм	1100		
-өргөн, мм	1990		
Ачаа өргөх өндөр, мм	1995		
Ачааг хамгийн их өндөрт өргөх, мм	3628		
Ачаатай явах хурд км\цаг	18		
Ачаатай эргэх өнцөг	20		
Ажлын жин, хамгийн багадаа, кг	2900		
Хөдөлгүүрийн чадал кВт(л/с) ВТЗ Д120-05	20 \30\		
Дамжлага	Гидро системт		
Загвар	“Суперэластик”, хийн шахалтад		
Техникийн үзүүлэлт			
Ачаа өргөх жин, кг	1600		
Хөдөлгүүрийн марк	Дизель, ВТЗ Д120-05 Perkins -504-2		

Тэсрэх материалын агуулах, тэсрэх бодисын үйлдвэрийн цахилгаан хангамжийг зохих журмын дагуу агаарын дэд өртөөний 110\35\10 кв-ын “Налайх” дэд станцын уурхай А фидерийн Морины зүчээ салбарын 10 кв-ын цахилгаан дамжуулах ашиглалтын шугамнаас агаарын шугамаар АС-35 маркийн ган голтой хөнгөн цагаан утсаар 1500 метрийн трасстай 160 ква чадалтай 10\0.4 кв өндөр хүчдэлээр хангахаар шийдвэрлэсэн байна.

Усны эх үүсвэрийг өөрийн хөрөнгөөр гаргасан гүний худгаас авч ашиглаж байна. Усан хангамжийг үйлдвэрийн бүс дотор гүний худгийг 1483,64 м-ийн түвшинд өрөмдлөгийн гүн 60 метрээс POWER 4500 маркийн өрмөөр 200 мм диаметртэй өрөмдөн үйлдвэр, ахуйн хэрэглээний ус ашиглалтад хэрэглэж байна. Гүний худгаас ус гаргах LS-2012HE – насос ашиглаж байна. Ахуйн хэрэглээний усыг хоол унданд, эрүүл ахуйн шаардлагын дагуу хэрэглэх бөгөөд ариг гамтай зарцуулна. Ахуйн хэрэглээний усыг эрүүл ахуйн шаардлагын дагуу 1 хүнд хоногт зайлшгүй шаардагдах усны хэмжээ зэргийг баримтлан жилд 98.6 тн гэж тооцсон.

### **Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл**

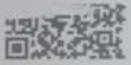
#### **Төслийн талбайн ерөнхий тодорхойлолт**

Хэнтийн нурууны баруун урд хэсэг Богдхан уулын дархан цаазат газар нутгийн зүүн, УБ-Чойрын чиглэлийн замын зүүн талд Улаанбаатар хотоос зүүн урд зүгт 45 км, Налайх дүүргээс урд зүгт 8 км зайд, далайн түвшнээс дээш дунджаар 1150 м байрлана.

Төслийн талбайн байршлын координат

<b>№</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	5285700.758	668962.429
<b>2</b>	5285889.755	668997.820
<b>3</b>	5285840.013	669196.905
<b>4</b>	5285646.805	669163.249

**Газрын төлөв байдал чанарын хянан баталгаа хийлгэсэн 2023он**



ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ХЯНАН  
БАТАЛГААНЫ АЖИЛ ХИЙЛГЭХ МЭДЭГДЭХ ХУУДАС

2023-09-19 №: 04167-1-2-2302-23-0003 Аймаг/нийслэл/ Төв

Нэг. Үндэслэл: Эрх дуусгах

Хоёр. Нэгж талбарын мэдээлэл:

1. Нэгж талбарын дугаар: 4109055529
2. Эрхийн төрөл: эзэмших
3. Зориулалт: Үйлдвэрлэлийн барилга, байгууламж, бусад газар
4. Талбайн хэмжээ: 46754м<sup>2</sup> /4.68 га/
5. Шийдвэрийн дугаар: 04167-А314/2020
6. Шийдвэрийн огноо: 2020-05-18
7. Хаяг: Төв, Сэргэлэн, 1-р баг, Баянбүрд, Бүрдний Дугуй толгой, 1

Гурав. Газар ашиглагчийн мэдээлэл:

1. Иргэн, хуулийн этгээдийн нэр: Пауэр Бласт ХХК
2. Утасны дугаар: 88025607 70128515

Дөрөв. Мэдэгдэх хуудас хэвлэсэн:  
Эх үүсвэр: [egazal.gov.mn](http://egazal.gov.mn)

Тав. Байршлын тойм зураг

### Төслөөс агаарын чанарт нөлөөлөх байдал, үнэлгээ биелэлт

ТМ-18 үйлдвэрт тээврийн зориулалтаар ашигладаг авто машин, механизмуудын хөдөлгөөнөөр агаар орчинд тоосжилт үүсэх нөхцлийг бууруулах зорилгоор зам талбайг усалж байсан.

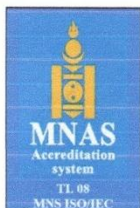
Төслөөс агаарын чанарт нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

№	Нөлөөлөл	Нөлөөллын үр дагаварын үнэлгээ				
		Нөлөөгүй	бага	Дунд	Их	Онц аюулгүй
1	Үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй тоос шороо агаарт дэгдэх, ойр орчмын агаар дахь тоосжилтын түвшинг ихэсгэх		X			
2	Төсөл хэрэгжих явцад түүхий эд материал тээвэрлэх хүнд даацын машин механизмууд, автомашинуудаас ялгарч буй хорт утаа болон тоос шороо нь агаарын чанарт муугаар нөлөөлөх		X			
	Нийт	0	2	0	0	0
	Хувиар	0	100%	0	0	0
<b>Дүгнэлт</b>		Дээр дурьдсан нийт нөлөөллийн 100% нь бага нөлөөлөл үзүүлэхээр байгааг харгалзан уг төслөөс төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэр, түүний ойр орчмын агаарын чанарт бага нөлөөлөлтэй байна.				



ТМ-18 үйлдвэрийн орчноос хамгийн их тоосжилт үүсч болох 2 байршилын цэгээс дээж авч Цаг уур орчин шинжилгээний газрын байгаль орчин хэмжил зүйн төв лабораторт дээж өгч шинжлүүлсэн.

Зураг№1



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

210139 Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг,  
Чингисийн өргөн чөлөө, Утас/Факс: 34-18-16  
E-mail: [clem@namem.gov.mn](mailto:clem@namem.gov.mn)



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2023/ 253-254
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: “ Пауэр Бласт ” ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Батхшиг агаарын хэсэг
Дээжийн тоо, төрөл	: 4 агаар, 4 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2023.10.01
Бүтээгдэхүүний стандартын дугаар	: MNS 4585:2016
Дээжийн тодорхойлолт	: Төв аймаг Сэргэлэн сум 1-р баг ТМ-18 үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17.2.5.12:88, MNS 17.2.5.11:88, DUSTRAK8530
Шинжилсэн огноо	: 2019. 10.07
Хуудасны тоо	: 2/1
Үр дүн :	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий $\text{мг/м}^3$	Азотын давхар исэл $\text{мг/м}^3$	Нийт Тоосны агууламж /TSP/, $\text{мг/м}^3$	Дуу чимээ /ДБА
5	Оффис орчим	X/03	13:20	0.021	0.025	0.049	44
6	Үйлдвэрийн салхин дээр	X/03	13:45	0.011	0.059	0.058	40
7	Агуулах орчим	X/03	15:30	0.013	0.032	0.034	48
8	Техникийн орчим	X/03	16:10	0.010	0.065	0.079	54
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016				0.450	0.200	0.500	60

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:  
Агаарын хэсгийн инженер

Хянаж баталгаажуулсан:  
Агаарын хэсгийн инженер



Э.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно  
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

**ТМ-18 үйлдвэрийн газрын гадарга, хэвлийд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ.**

ТМ-үйлдвэрийн газрын хэвлийд үзүүлэх гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл байхгүй хэдий ч автомашин , тээврийн хэрэгслийн замбараагүй хөдөлгөөнөөс олон салаа зам гарах, газрын гадарга талхлагдах зэрэг болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлж зөвхөн ганц эгнээ замаар зорчуулж байсан ба замын 2 талыг хааж шон босгосон болно.

Төслөөс газрын гадарга, хэвлийд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

№	Нөлөөлөл	Нөлөөллын үр дагаварын үнэлгээ				
		Нөлөөг үй	бага	Дунд	Их	Онц аюулгүй
1	Автомашин, үйлдвэрийн тээврийн хэрэгсэл, тэсрэх материал тээвэрлэхэд тэдгээрийн хөдөлгөөнөөр газрын гадарга талхлагдах		X			
2	Хашаан дотор төлөвлөснөөс бусад газар элдэв нөлөөгөөр эвдрэх	X				
3	Олон салаа зам гаргаж газрын гадарга эвдрэх	X				
4	Тээврийн хэрэгслийн түлш шатахууныг болгоомжгүй байдлаас алдаж асгаснаар газрын хэвлийд нэвчин бохирдуулах		X			
	Нийт	2	2	0	0	0
	Хувиар	50%	50%	0	0	0
	<b>Дүгнэлт</b>	Нийт нөлөөллийн 50% нь маш бага буюу нөлөөлөлгүй. 50% нь бага гэсэн байгааг үндэслэн уг төслөөс газрын гадарга, хэвлийд нөлөөлөх нөлөөлөл бага байна.				



Замын 2 талаар шон тавиж машин олон салаа зам гаргахаас сэргийлсэн.

### Хөрсөн бүрхэвчинд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

Үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас үйлдвэрийн хашаан доторх явган хүний замыг засч сайжруулах, түймрээс хамгаалах шороон зурвасыг засч сайжруулах, автомашины олон салаа зам гарах зэрэг болзошгүй сөрөг нөлөөлөлийг бууруулж .

Төслөөс хөрсөн бүрхэвчинд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

№	Нөлөөлөл	Нөлөөллын үр дагаварын үнэлгээ				
		Нөлөөг үй	бага	Дунд	Их	Онц аюулгүй
1	Үйлдвэр, агуулах, конторын хооронд явган хүний замыг өргөтгөх, засч сайжруулах			X		
2	Түймрээс хамгаалах шороон зурвасыг засч сайжруулах		X			
3	Автомашины олон салаа зам гарах			X		
	Нийт	0	1	2	0	0
	Хувиар	0	33%	66%	0	0
<b>Дүгнэлт</b>		Дээр дурьдсан нийт нөлөөллийн 33% нь бага, 66% нь дунд гэсэн байгааг үндэслэн уг төслөөс газрын хөрсөн бүрхэвчинд нөлөөлөх нөлөөлөл бага байна.				

## Хөрсний шинжилгээ

Зураг №3



### “НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10  
Утас: (976)-99176123, 99231836  
E-mail: nartconsulting@gmail.com

Захиалагч: “ЖЭМР” ХХК  
Дээж авсан цэг: Төв аймаг, Сэргэлэн сум  
Сорьц авсан огноо: 2023 оны 08 сар 12 өдөр  
Шинжилгээ хийсэн огноо: 08 сарын 16



#### 1. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO <sub>3</sub> , %	NO <sub>3</sub> , мг/100г	Солилцох сууриуд, мг-экв/100 г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca <sup>+2</sup>	Mg <sup>+2</sup>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Зүсэлт 1											
1	0-20	7.85	0.023	0.055	2.79	0.0	0.45	19	6	3.0	11
Зүсэлт 2											
2	0-25	8.01	0.025	0.058	2.69	0.0	0.37	18	7	2.5	15

#### 1. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
		1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
Зүсэлт 1								
1	0-20	14.0	52.6	28.3	6.3	5.1	9.4	20.8
Зүсэлт 2								
2	0-25	33.9	47.7	12.2	3.7	6.2	8.2	18.1

#### 2. ХӨРСНИЙ ЭРҮҮЛ АХУЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН. ИГР ХӨРСӨНД

№	Дээжний дугаар	Нянгийн тоо MNS6341:2012	Гэдэсний савханцрын титр (E.coli) MNS 5367:2004		Анаэробын (Cl.perfringens) MNS 6341:2012	
		Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг
1	Бох-1	6.9*10 <sup>5</sup>	1	1	0.1<	1
2	Бох-3	7.4*10 <sup>5</sup>	1	1	0.1<	1

\* Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарна

#### 3. ХӨРСНИЙ ХҮНД МЕТАЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Дээж авсан газар, Газар зүйн байршил	Дээж авсан гүн, см	Cr	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni
		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
Бохирдол -8	0-5	10.0	15.7	0.0	68.2	9.4	21.1
Бохирдол -6	0-5	31.2	19.0	0.0	77.1	11.0	20.0
Бохирдол -2	0-5	22.9	9.4	0.0	43.8	5.2	15.0
Бохирдол -3	0-5	15.4	28.9	0.0	68.5	3.7	21.7
Бохирдол -4	0-5	16.7	3.2	0.0	48.6	0.0	15.0
Бохирдол -5	0-5	23.4	0.0	0.0	57.7	13.0	11.7
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс		60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс		100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс		150	100	3	300	100	150

\*Харгалзах түвшин \* Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарна

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТУУД: (Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүд MNS3310:1991, MNS ISO10390, хөрсний механик бүрэлдэхүүн MNS6824:2020, Эрүүл Ахуйн Шинжилгээний Стандарт MNS 3297:2019, Хүнд металлуудыг -хаан дарсанд атом шингээлтийн спектрометрээр MNS ISO 11466:2007)

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭГ ГҮЙЦЭТГЭСЭН: Х.УУГАНЦЭЦЭГ, Д.ЭНХЧИМЭГ  
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд профессор



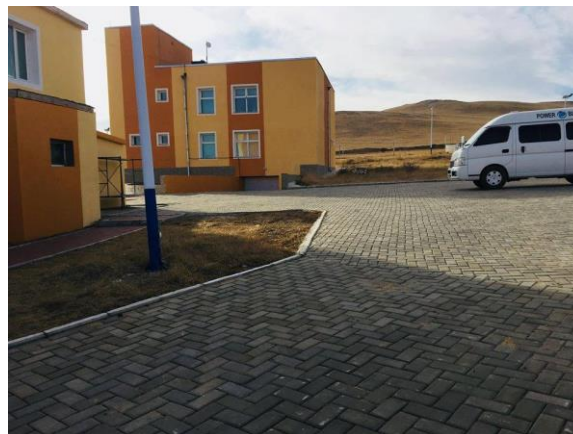
**Төслөөс ургамлан нөмрөгт нөлөөлөх байдал, үнэлгээ**

№	Нөлөөлөл	Нөлөөллын үр дагаварын үнэлгээ				
		Нөлөөг үй	бага	Дунд	Их	Онц аюулгүй
1	Хүн малын хөлөөр ургамлан нөмрөг талхлагдах		X			
2	Олон салаа зам гаргаж ургамлан нөмрөг гэмтээх		X			
3	Автомашины түлш шатахууныг болгоомжгүй байдлаар асгаснаар ургамлан нөмрөг гэмтэх			X		
4	Санамсар болгоомжгүйн улмаас алдсан гал түймэрт ургамлан нөмрэгийг устгах				X	
	Нийт	0	2	1	1	0
	Хувиар	0	50%	25%	25%	0
<b>Дүгнэлт</b>						
Нийт нөлөөллийн 50% нь бага, харин 25% нь дунд, үлдсэн 25% нь их нөлөөлөлд хамрагдаж байна. Иймээс төслөөс ургамлан нөмрөгт нөлөөлөх байдлыг дунд гэж дүгнэв.						

Төслөөс хөрсөн бүрхэвчинд нөлөөлөх байдал, үнэлгээр олон салаа зам гаргаж ургамлан нөмрөг гэмтээх, хүн малын хөлөөр ургамлан нөмрөг талхлагдах эрсдэл 33-66% тай гарсан болохоор тухайн эрсдэлийг бууруулах арга хэмжээг авч ажилласан. /зургаар хавсарган орууллаа/

**Үйлдвэрийн хашаан доторх зам засаж тавьсан байдал**

Зураг№4



Үйлдвэрийн хашаан доторх явган хүний зам засаж тавьсан байдал

Зураг№5

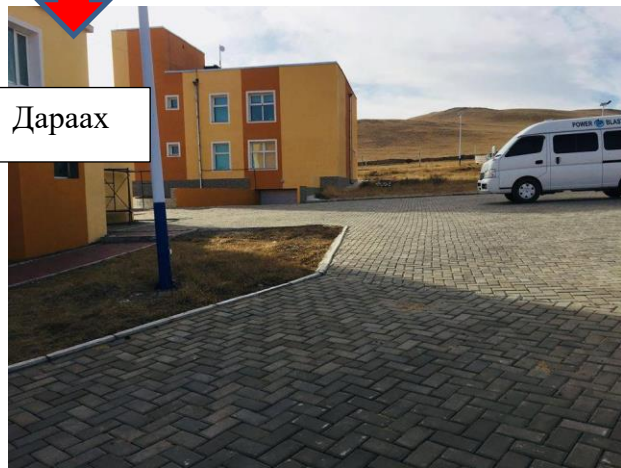


Өмнөх

Гадаргын шимт хөрсийг авч эргэж авч болдог явган замын хавтангаар хучсан байдал.



Гадаргын шимт хөрсийг 10см зузаантай хуулж тусад нь тавьсан байдал.



Дараах

Үйлдвэрийн хашаан доторх явган хүний зам засаж тавьсан байдал

Зураг№6





Үйлдвэрийн гаднах явган хүний зам засаж тавьсан байдал

Зураг№7



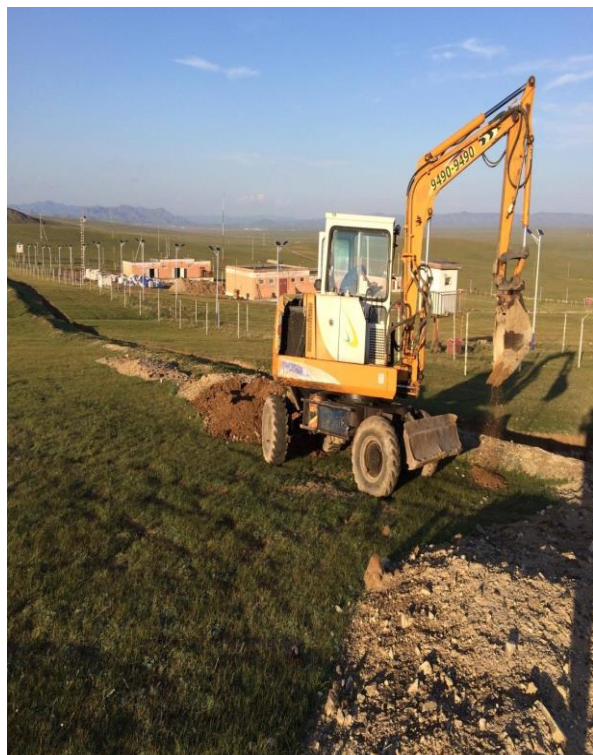
Үйлдвэр оффис, гал тогоо явах явган хүний зам талбайг засаж сайжруулсан.

**Шороон далангын хамгаалалтыг сайжруулах ажил**

Зураг№8



Зураг№6



## Үйлдвэр агуулахын машин зогсох хэсэг

Зураг№9



ТМ-18 үйлдвэрийн гадна талаар татсан шороон даланг сэргээж засаж сайжруулан гал түймрийн аюулаас сэргийлж ажилласан.

**Төслөөс түүх соёлын дурсгалт зүйлст нөлөөлөх байдал, үнэлгээ**

Тухайн үйлдвэрийн барилга байгууламжийн ойролцоо буюу эдэлбэр газарт түүх дурсгалын зүйлс болон археологи, палеонтологийн олдвортой газар байхгүй. Иймд төслийн үйл ажиллагаанаас түүх соёлын дурсгалт зүйлс болон археологи палеонтологийн олдворт ямар нэгэн байдлаар сөрөг нөлөөлөл байхгүй.

Төслөөс гадаргын болон газрын доорх усанд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

№	Нөлөөлөл	Нөлөөллын үр дагаварын үнэлгээ				
		Нөлөөг үй	бага	Дунд	Их	Онц аюулгүй
1	Бохир усны нөөцлүүр гэмтэх, бохир ус алдагдаж цэвэр усны нөөцийг бохирдуулах		X			
2	Ус дамжуулах шугамын гэмтэл		X			
3	Нөөцлүүрийн хяналтгүйгээс халих		X			
4	Бензин, шатахуун алдагдах			X		
5	Нийт	0	3	1		0
6	Хувиар	0	75%	25%	0	0

**Дүгнэлт**

**Нийт нөлөөллийн 75% нь бага нөлөөтэй, харин 25% нь дунд нөлөөтэй гэсэн ангилалд хамрагдаж байна. Иймээс гадаргын болон газрыг доорх усанд нөлөөлөх байдлыг бага гэж дүгнэв.**

Газрын гүнлүү өрөмдлөг, газар шорооны ажил хийгээгүй газрыг ямар нэгэн байдлаар гэмтээгээгүй.

ТМ-18 үйлдвэрийн орчин хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

№	Нөлөөлөл	Нөлөөллын үр дагаварын үнэлгээ				
		Нөлөөг үй	бага	Дунд	Их	Онц аюулгүй
1	Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанаас болж үүссэн тоосжилт хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх				X	
2	Төслийн хөдөлмөрийн			X		

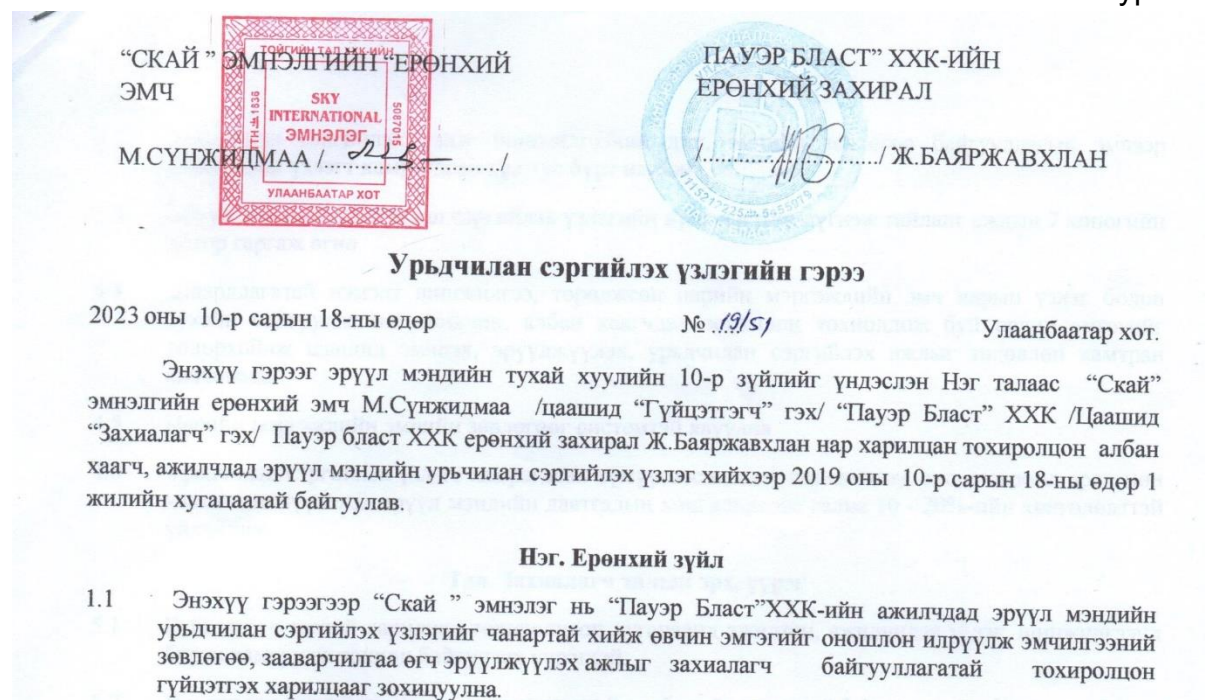
	аюулгүйн байдлаас болж хүмүүс бэртэх, гэмтэх					
<b>3</b>	Төслийн үйл ажиллагаанаас бий болох дуу чимээ, түүхий эдийн агаар дах бохирдол		X			
<b>4</b>	Нийт	0	1	2	0	0
<b>5</b>	Хувиар	0	33%	33%	33%	0

**Дүгнэлт**

**Дээр дурьдсан нийт нөлөөллийн 33% нь бага, 33% нь дунд, 33% нь их гэсэн байгааг үндэслэн уг төслөөс хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх нөлөөлөл дунд гэж дүгнэв.**

ТМ-18 үйлдвэрийн ажилчдийн эрүүл мэндийг хамгаалах урьдчилан сэргийлэх үзлэг шинжилгээнд хамруулж аливаа өвчлөлөөс сэргийлж ажиллаж байна.

Зураг №10



Мөн ТМ-18 үйлдвэрийн ажилчдийн эрүүл мэндийг хамгаалах урьдчилан сэргийлэх зорилгоор нийт ажилчдийг эрүүл мэндийн даатгалд даатгуулсан. /Хавсралт зураг №11/



**БОДЬ ДААТГАЛ**  
ЭРСДЭЛИЙГ ДАВАХ ХҮЧ

Бодь цанхаг, Жигжиджавын гудамж 3,  
Улаанбаатар хот, Монгол улс  
Утас: + (976) 70110280  
И-мэйл: [bodi@bodi-insurance.com](mailto:bodi@bodi-insurance.com)

## БАЙГУУЛЛАГЫН ХАРИУЦЛАГЫН ДААТГАЛЫН ГЭРЭЭ №LIA06C22140118

Гэрээний бүрэлдэхүүн хэсэгт

- I. Үндсэн нөхцөл
- II. Даатгалын ерөнхий нөхцөл
- III. Даатгалын тохиолдлын үед авах арга хэмжээ
- IV. Гэрээний хавсралт, бусад нэмэлт хавсралтууд багтана.

Батлав:





**“ГАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН**

<b>газрын гадарга, хэвлий</b>	2	2				Бага
<b>Хөрсөнд нөлөөлөх байдал</b>		1				Бага
<b>Агаарын чанарт нөлөөлөх байдал</b>		2	2			Бага
<b>гадаргын болон газрын доорх ус</b>		3	1			Бага
<b>ургамлан нөмрөгт нөлөөлөх байдал</b>		2	1	1		Дунд
<b>Түүх соёлын өв</b>						Нөлөөлөлгүй
<b>Хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх</b>		1	1	1		Дунд
<b>Нийт</b>	2	10	5	2		Дунд
<b>Дүгнэлт</b>	<p>Нийт үнэлгээний 9.5% нь маш бага буюу нөлөөгүй, 50% нь бага нөлөөтэй, 29.5% нь дунд нөлөөтэй, 9.5% их нөлөөтэй гэсэн ангилалд хамрагдаж байгааг үндэслэн уг төслөөс байгаль орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг “БАГА” гэж үзэхээр байна. Дээрхи нөлөөллүүдийн ихэнхи нь бууруулах буюу урьдчилан сэргийлэх боломжтой тул шаардагдах нөхөн сэргээлт байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг маш сайн хэрэгжүүлэх шаардлагатай.</p>					

ТМ-18 үйлдвэрийн орчны эко системийн бүрдэл хэсгүүдэд ямар нөлөөлөл үзүүлэхийг тухайн орчин тус бүрээр нь авч үзэж доорх байдлаар дүгнэж урьдчилан сэргийлж ажилласан . Үүнд:



1. Хатуу хог хаягдлыг цуглуулах, зайлуулах журам, дэглэм, зөвлөмжийг баримтлаагүй тохиолдолд хөрс болон агаар орчныг бохирдуулдаг тул урчдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авч ажилласан.

Зураг№13



Үйлдвэр агуулахын гадна талд хогын сав байрлуулсан.

**Үйлдвэрийн гадна талд байгаа нэгдсэн хогын сав**

Зураг№14



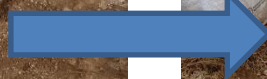
Хог хаягдлыг ангилан ялгаж, Налайх дүүргийн ТҮК-ний компанитай хог хаягдал ачуулах, бохир ус соруулах гэрээ хийж ажилласан. /зургыг хавсралтаар орууллав/

Зураг№15



Үйлдвэрийн дотор талын болон гадна талын хог хаягдлыг тогтмол хугацаанд цэвэрлэдэг.

Зураг№16





2. Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагаа болон ажилчдын хариуцлагагүй ажиллагаанаас болж машины тос асарч алдагдахаас сэргийлж байнгын хяналт шалгалт хийж ажилладаг.
3. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал алдагдах, гал түймэр гарах зэрэг нь тухайн орчинд үйл ажиллагаа явуулж буй бусад аж ахуйн нэгжүүдийн үйл ажиллагаанд сэргөөр нөлөөлж, хүний эрүүл мэнд, амь нас, эд хөрөнгө, материалын хохирол учирахаас урьдчилан сэргийлж.
4. Хөрс, хөрсний усыг бохирдуулахгүй хог хаягдлыг ил задгай хаяхгүй ажилладаг.
5. Тээврийн хэрэгслийг зөвхөн зориулалтын замаар явуулдаг.
6. Химийн бодисыг стандарт нормын дагуу хадгалах, ашигладаг.
7. Үйлдвэр, аж ахуйн хэрэгцээний шороо пургисан зам талбайг цардаж хатуу хучилттай болгосон.
8. Алдагдал, эвдрэлд өртсөн хөрс, ургамал өртөж гэмтээгүй.
9. Галын аюулд өртөх бүх болзошгүй нөхцөлийг хаах, сэргийлэх арга хэмжээ авч ажилласан.

10. Ахуйн аливаа хог, бохирыг ил задгай орхихгүй байхаар анхаарч стандарт шаардлага хангасан хогын цэгтэй болсон.

д/д	Үйлдвэрийн үзүүлэх гол нөлөөлөл	Нөлөөлөлд өртөгч	Хамрах хүрээ	Нөлөөллийн эрчим	Хугацаа
1	2	3	4	5	6
<b>Шууд нөлөөлөл</b>					
1	Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хатуу хог хаягдлын бохирдуулалт	Агаар, хөрс, хөрсний ус, ургамал, хөрсөн орчин	0-0.05 км	Их	Тогтоох боломжгүй
2	Үйлдвэрт ашиглагдаж буй тээврийн хэрэгсэл, авто хөсгийн хөдөлгүүрээс гарах утаа, угаартай хамт цацагдах хорт бодис, хий	даг бичил биетэн Агаар орчин, хөрс, ургамал, хөрсөн дэх бичил биетэн	0-0.2 км	Их	Автотээврийн хэрэгслийн дотоод шаталтын хөдөлгүүр ажиллах үед
<b>Шууд бус нөлөөлөл</b>					
1	Авто хэрэгслийн дотоод шаталтын хөдөлгүүрээс гарах хорт бодис угаар, хий	Төсөл хэрэгжих орчны агаар, хүмүүсийн эрүүл мэнд	0-5 км түүнээс их	Их	Байнга тогтоох боломжгүй
2	Галын осол	Хүн, эд	0-1 км түүнээс их байх	Хүчтэй	Байнга бус
3	Хуй салхи босох, авто тээврийн хөлхөлтөөс агаарт агуулагдах тоос, тоосонцрын агууламж ихсэх	Хогшил Үйлдвэрийн орчны агаар	магадлал бий 0-5 км түүнээс их	Хүчтэй	Хуй салхинаас бусад нь байнга

**Цаг уур, уур амьсгал, агаарын чанараас нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ**

1. Салхи, шуурганд амархан хийсч орчны агаар, хөрсийг бохирдуулж болзошгүй хуурай нунтаг түүхий эд, материалуудыг битүү сав контейнерт

хадгалах, зэргээр хүчтэй салхи шуургатай үед салхинд хийсч тоосжилт үүсгэхээс сэргийлэх арга хэмжээ авч ажиллсан.

2. Машин механизм, автомашинуудад засвар үйлчилгээг цаг тухайд нь хийж техникийн хяналтыг тогтмол хугацаанд хийлгэн чанартай түлш шатахуун хэрэглэж байх зэрэг нь ялгарах хорт утааны хэмжээг стандартад заасан зохих зөвшөөрөгдөх хэмжээнд нь бариж ажилласан.

3. Машин тоног төхөөрөмж засварлахдаа түлш болон бензин шатахуунаа байгаль дээр хаяхгүй байх

4. Ажилтнуудыг тоосноос хамгаалах хувийн хэрэгслээр хангах, ажилтнууд тэдгээрийг хэрэглэж занших.

5. Ажилтнуудыг Хавдарын эмнэлэгийн үзлэгт хугацаат үзлэг шинжилгээнд оруулсан.

### **Газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ**

1. Эзэмшил талбайд үйлдвэр, агуулахын байр бусад байгууламжийн хоорондын замыг бетон болон хайрган хучилттай болгосон

2. Олон салаа зам гаргахаас сэргийлж тэмдэгжүүлсэн

3. Зориулалтаас бусад газрыг ухаж хөндөх, зориулалтын бус замгүй газраар зорчих, сэлгүүцэхийг хориглож тэмдэглэгээжүүлсэн.

4. Түлш, шатахууныг тусгай зориулалтын саванд хадгалж анхааруулга, тэмдэг тавих, тээврийн хэрэгслийг бетондсон тусгай зогсоолд байршуулсан.

5. Хөрсний элэгдэл, эвдрэлээс сэргийлэхийн тулд сөрөг нөлөөлөлд өртсөн хөрсийг тухай бүр сайжруулах, нөхөн сэргээх арга хэмжээ байнга авч ажиллсан.

6. Үйлдвэрийн үйл ажиллагааг явуулах нөхцөлийг хангахад гарцаагүй шаардлагатайгаас бусад нөхцөлөөр газар, хөрсийг эвдрэлд оруулахгүй байх, эвдрэлд орох газрын хэмжээг хамгийн бага байлгах удирдлага зохион байгуулалт, техник технологийн арга хэмжээг байнга авч ажилладаг.

### **Гадаргын болон газрын доорх усанд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ**

1. Түлш, шатахууныг тусгай зориулалтын саванд хадгалж анхааруулга, тэмдэг тавих, тээврийн хэрэгслийг бетондсон тусгай зогсоолд байршууладаг.

2. Химийн бодис болон шатах тослох материал алдагдах үед авах яаралтай арга хэмжээг урьдчилан тодорхойлж, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах

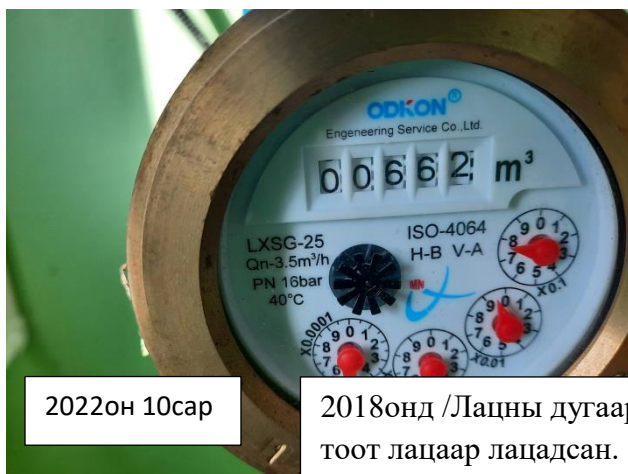
3. Хортой болон аюултай бодисын тээвэрлэлтэнд Монгол Улсын Химийн хорт бодисын тухай хуульд заасан шаардлагууд, зохих журмуудыг дагаж мөрдүүлдэг.

4. Аюултай болон хортой бодис, материалыг тээвэрлэх аюулгүй ажиллагааны болон осол аваарын үед авах арга хэмжээний дарааллыг тогтоож, түүнийг мөрдөж ажилладаг.

5. Газар доорх ус ашиглах цооног, худгуудыг ус ашиглах хугацаанд тодорхой давтамжтайгаар байнга хяналт тавьж шинжлүүлдэг.

Зураг№18

2023 оны Төв аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газарын ус ашиглах дүгнэлтэд заасан  $2447,3\text{м}^3$  ус ашиглах байснаас 2023оны 10-р сарын 28-ны  $261\text{м}^3$  ус ашигласан байна. 2023-10-28 өдрийн байдлаар  $261\text{м}^3$  ус ашигласан байна.




2018онд /Лацны дугаар-007825/  
тоот лацаар лацадсан.



Усны төлбөр тооцоо болон худгын усны нарийвчилсан шинжилгээг хавсаргав.

Усны дүгнэлт 2023/02/28 өдөр ус ашиглах дүгнэлтийг

  
**ТӨВ АЙМГИЙН  
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ  
ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР**  
41100 Зуунмод, Төв аймаг  
Утас: 70273290, Факс: 70272457  
E-mail: boajg\_tuv@yahoo.com Цахим хуудас: baigali.to.gov.mn

“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ИЙН  
ЗАХИРАЛ Ж.БАЯРЖАВХЛАН ТАНАА

2022.02.28 № 07/51

танай \_\_\_\_\_ -ны № \_\_\_\_\_ -т


“Пауэр Бласт” ХХК-д ус  
ашиглуулах дүгнэлт хүргүүлэх  
тухай

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын I-р багийн нутагт байрлах “Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах”-ын БОННҮнэлгээний тайлан болон төсөлд холбогдох материалыг судлан үзээд Монгол улсын “Усны тухай” хуулийн 4 дүгээр бүлгийн 28 дугаар зүйлийн 4 дэх заалтыг үндэслэн 2022 оны үйл ажиллагаанд усны нөөц ашиглуулах тухай дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

1м<sup>3</sup> усны нөөцийн төлбөрийг 188,8 төгрөгөөр тооцон аймгийн төсөвт (Төв аймгийн Татварын хэлтсийн “Төв аймаг төрийн сан банк” дахь 100140000944 тоот дансанд), БОАЖ-ын сайдын 2018 оны 10 дугаар сарын 02-ны өдрийн А/376 тоот тушаалаар батлагдсан ус ашиглуулах дүгнэлт гаргах үйлчилгээний хөлс 50000 төгрөгийг Төв аймаг Төрийн сан дахь /Тө.БОАЖГ н.с/ 100140013402 тоот дансанд тус тус төлөх нь зүйтэй.

Ус ашиглах гэрээг сумын Засаг даргатай байгуулж Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газарт бүртгүүлэх, “Усны тухай” хуулийн 30 дугаар зүйл дэх заалтын дагуу ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчдад тавигдах шаардлагыг ханган ажлаах, усны мэтгэлийн сан бүрдүүлэхтэй холбоотой мэдээ тайланг дүгнэлтэд заасан хугацаанд ирүүлэх, Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайлан болон Байгаль хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шилжилтгүйн хөтөлбөрийг мөрдлөг болгон ажлаах, ус ашиглуулах тухай дүгнэлтээр өгсөн зөвлөмж, шаардлагыг хэрэгжүүлэн ажлаахыг мэдэгдье.

Хавсралт 2 хуудас  
Хувийг Сэргэлэн сумын Засаг даргад

ДАРГА  Ж. ДАШ-ЯЙЧИЛ



**ТӨВ АЙМАГ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН  
ГАЗАР УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ**  
Дугаар 22/02

2022.02.28

Зуунмод

1. **Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр хаяг, утас факс, улсын бүртгэлийн дугаар**  
“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК, Захирал Ж.Баяржавхлан, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 13-р хороолол, Нарны зам-62 тоот, Юнион Бюлдинг байрны А блок, А-1205, 9011260038 дугаар улсын бүртгэлтэй, 000015501 тоот гэрчилгээ, 5455979 тоот регистрийн дугаартай Утас-99117340, 88053938, 70128515
2. **Төслийн нэр, байршил:** “Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах” 2015/JM018, Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт, 4-р зөрлөгийн зүүн талд Хэнтийн нурууны баруун урд хэсэг, Богдхан уулын дархан цаазат газар нутгийн зүүн, УБ-Чойрын чиглэлийн замын зүүн талд Улаанбаатар хотоос зүүн урд зүгт 45 км, Налайх дүүргээс урд зүгт 8 км зайд оршино.
3. **Төсөл хэрэгжүүлэгч:** “ПАУЭР БЛАСТ” ХХК
4. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат: (X, Y)**

1	107 25 04.69	47 68 35.86
2	107 25 10.14	47 68 52.75
3	107 25 36.44	47 68 47.78
4	107 25 31.22	47 68 30.50
5. **Төслийн зорилго:** Уул уурхайн компаниудыг тэсэлгээний материалаар хангах, өөрийн оронд үйлдвэрлэл эрхэлснээрээ импортлох үнийг хямдруулж, холоос тээвэрлэх зайг багасган аюулгүй ажиллагааг хангах орчин үеийн бүрэн автоматжлагдсан үйлдвэр болох зорилготой.
6. **Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт:** Үйлдвэрлэлийн зориулалттай энгийн тэсрэх материал үйлдвэрлэх.
7. **Төслийн техник, технологи ажиглах горим, хүчин чадал:** Нийт 4 га талбай бүхий 171.8 тн тэсрэх бодис агуулах багтаамжтай 1 бүлэг агуулах, 43.4\*34.8\*26.5 дундаж өвөр бүхий 1968 хайрцаг тэсэлгээний хэрэгсэл хадгалах 1 агуулах, үйлдвэрлэлийн зориулалттай энгийн найрлагатай тэсрэх бодис үйлдвэрлэх болон түүхий эд бэлэн бүтээгдэхүүнийг хадгалах агуулах бүхий 1 объект тус бүрийг тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм, тэсрэх материалын агуулахын ажлын хамгаалалтын төхөөрөмж, түүнийг ашиглах журам, техникийн болон үйл ажиллагааны дүрмийн дагуу байгуулсан. Тэсрэх бодис үйлдвэрлэх Т-1 төрлийн холигч машин нь олон улсын нэрээр “ANFO” төрлийн тэсрэх бодис үйлдвэрлэх зориулалттай. Энгийн найрлагатай тэсрэх бодис гэдэг нь мөхлөгт аммиакийн шүү болон дизелийн түлш, шатах нэмэгдэл бүхий тэсэлгээнд зориулсан механик юм.
8. **Жилийн бүтээгдэхүүний хэмжээ:** Энгийн найрлагатай тэсрэх бодисын үйлдвэрлэх хүчин чадал нь 6960 кг/цаг ба жилдээ өдөрт 1 ээлжээр /8 цаг/ ажиллахад сард 1224960 кг, жилд 14699520 кг бодис үйлдвэрлэх буюу цаг ашиглалтын коэффициентийг 0.8%-иар тооцон жилдээ 11759616 кг /11760 тн/ энгийн найрлагатай тэсрэх бодис үйлдвэрлэхээр байна.
9. **Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хонгогт ашиглах хэмжээ /шоо метрээр/** Төсөл хэрэгжүүлэгч усны эх үүсвэрийг үйлдвэрийн бус дотор 2014 оны 08 сарын 08-ны өдөр Хүрд-Ус ХХК-ийн гаргасан 70 м-ийн гүн, 25 м статистик түвшин, 1.5 л/сек-ын ундаргатай гүний худгаас ус гаргах LS-2012HE насос ашиглахаар шийдвэрлэсэн.
10. **Худаг өргөлтийн станцууд, усны тоолуур /насосны хүчин чадал марк/:** QJ маркийн ус өргөгч, 220 квт-ын хөдөлгүүртэй насосыг 35 м-ийн гүнд байрлуулсан. Усны тоолуурыг 2018.04.05-нд суурилуулж баталгаажуулсан. Тоолуурын заалт 2022 он ... сар ... өдөр ... м<sup>3</sup> байна.
11. **Усны барилга байгууламжууд нэр, хүчин чадал, барилга байгууламжийн хэмжээ, хийц:** Гүний худга-1, техникийн паспорттой, усны барилга байгууламж, тэдгээрийн хүчин чадлыг тооцож ирүүлээгүй.
12. **Хавьдал бааар усны хэмжээ, цэвэрлэхний арга, түвшин:** Тоног төхөөрөмж угаах, цэвэрлэх үед гаргах бохир, шингэн болон ахуйн шингэнийг тусгай зориулалтын машинаар соруулан гэрээний дагуу цэвэрлэх байгууламжоод нийлүүлэх замаар байгаль орчинд халгүй аргаар зайлуулахаар тусгасан.
13. **Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар:** Усны нөөцийг хэмнэх зүй зохистой ашиглах, бохирдлоос хамгаалах зорилгоор усыг дахин ашиглах дэвшилтэт технологийг судалж нэвтрүүлэх.
14. **Байгаль орчны үнэлгээ, нохцол:** БОННУнэлгээний тайланг 2015 онд “Тод хангал” ХХК-иар хийлгүүлсэн, нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тодотгол хийлгэх шаардлагатай.

**Байгаль орчины шинжилгээ /Хөрсний дээж/**

Зураг№19



Микробиологын шинжилгээ Ус хөрс

Зураг№20



“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК  
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10  
Утас: (976)-99176123, 99231836  
E-mail: nartconsulting@gmail.com



Захиалагч: “ЖЭМР” ХХК  
Дээж авсан цэг: Төв аймаг, Сэргэлэн сум  
Сорьц авсан огноо: 2023 оны 08 сар 12 өдөр  
Шинжилгээ хийсэн огноо: 08 сарын 16

1. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO <sub>3</sub> , %	NO <sub>3</sub> , мг/100г	Солилцох сууриуд, мг-экв/100 г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca <sup>+2</sup>	Mg <sup>+2</sup>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Зүсэлт 1											
1	0-20	7.85	0.023	0.055	2.79	0.0	0.45	19	6	3.0	11
Зүсэлт 2											
2	0-25	8.01	0.025	0.058	2.69	0.0	0.37	18	7	2.5	15

1. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
		1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
Зүсэлт 1								
1	0-20	14.0	52.6	28.3	6.3	5.1	9.4	20.8
Зүсэлт 2								
2	0-25	33.9	47.7	12.2	3.7	6.2	8.2	18.1

2. ХӨРСНИЙ ЭРҮҮЛ АХУЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН. ИГР ХӨРСӨНД

№	Дээжний дугаар	Нянгийн тоо MNS6341:2012	Гэдэсний савханцрын титр (E.coli)MNS 5367:2004		Анаэробын (Cl.perfringens) MNS 6341:2012	
		Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг
1	Бох-1	6.9*10 <sup>5</sup>	1	1	0.1<	1
2	Бох-3	7.4*10 <sup>5</sup>	1	1	0.1<	1

\* Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжид хамаарна

3. ХӨРСНИЙ ХҮНД МЕТАЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Дээж авсан газар, Газар зүйн байршил	Дээж авсан гүн, см	Cr	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni
		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
Бохирдол -8	0-5	10.0	15.7	0.0	68.2	9.4	21.1
Бохирдол -6	0-5	31.2	19.0	0.0	77.1	11.0	20.0
Бохирдол -2	0-5	22.9	9.4	0.0	43.8	5.2	15.0
Бохирдол -3	0-5	15.4	28.9	0.0	68.5	3.7	21.7
Бохирдол -4	0-5	16.7	3.2	0.0	48.6	0.0	15.0
Бохирдол -5	0-5	23.4	0.0	0.0	57.7	13.0	11.7
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс		60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс		100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс		150	100	3	300	100	150

\*Харгалзах түвшин \* Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжид хамаарна

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТУУД : (Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүд MNS3310:1991, MNS ISO10390, хөрсний механик бүрэлдэхүүн MNS6824:2020, Эрүүл Ахуйн Шинжилгээний Стандарт MNS 3297:2019, Хүнд металлуудыг -хаан дарсанд атом шингээлтийн спектрометрээр MNS ISO 11466:2007)

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭГ ГҮЙЦЭТГЭСЭН: Х.УУГАНЦЭЦЭГ, Д.ЭНХЧИМЭГ  
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд профессор





“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК  
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10  
Утас: (976)-99176123, 99231836  
E-mail: [nartconsulting@gmail.com](mailto:nartconsulting@gmail.com)

№ 23/08-15-1

Захиалагч: “ЖЭМР” ХХК  
Дээж авсан цэг: Төв аймаг Сэргэлэн сум  
Сорьц авсан огноо: 2023 оны 08 сар 13 өдөр  
Уст цэгийн төрөл: гүний худаг  
Зориулалт:  
Харилцах утас:  
Аргын стандарт: MNS1097:1970

Катион	1 дм <sup>3</sup>			Анион	1 дм <sup>3</sup>		
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%		мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%
Ca <sup>++</sup>	68.00	3.39	61.17	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.00	0.00	0.00
Mg <sup>++</sup>	19.00	1.56	28.18	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	246.00	4.03	72.60
Fe	0.00	0.00	0.00	Cl <sup>-</sup>	31.00	0.87	15.75
K <sup>+</sup>	1.00	0.03	0.46	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	21.00	0.44	7.88
Na <sup>+</sup>	13.00	0.57	10.19	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	13.00	0.21	3.78
Дүн	101.00	5.55	100.00	Дүн	311.00	5.55	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:  
(Σ<sub>A+K</sub> 412 мг/л  
HCO<sub>3</sub>-ийн хагасыг хассан анион,  
катионуудын нийлбэр: 289 мг/л  
**Физик үзүүлэлтүүд**  
Өнгө: 0-өнгөгүй,  
Үнэр: 0-үнэргүй  
Булингар: Булингаргүй  
Тунгалаг: Тунгалаг

Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 223 ppm  
Ерөнхий хатуулаг: 4.95 мг-экв/л  
*/бага хатуулагтай ус/*  
Урвалын орчин: pH- 8.04  
Цахилгаан дамжуулах чадвар:  
EC -0.556 ds/m  
TDS: 304 ppm

$$M(0.41) = \frac{HCO_3 \ 73 \ [Cl \ 16 \ SO_4 \ 8]}{Ca \ 61 \ Mg \ 28 \ [Na \ 10]}$$

*Химийн бүрэлдэхүүнээрээ Гидрокарбонатын анги, кальцийн бүлэг, II төрлийн цэнгэг буюу дунд зэргийн эрдэсжилттэй, бага хатуулагтай ус.*

“Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018” – стандартын шаардлагыг хангаж байна.

Жич: усны сорцыг шинжлүүлсэн байгууллага хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ:  
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ



Д.ЭНХЧИМЭГ  
Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд проф.

Усны шинжилгээгээр стандарт шаардлага нийцэж байна

**Ургамлан нөмрөгт нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ**

1. Эзэмшил талбай дахь үйлдвэрийн барилга агуулах болон бусад байгууламжийн ургамал бүхий талбайг цэцэрлэгжүүлэх
2. Ногоон байгууламж байгуулах, түймэрт өртөмтгий өндөр ургадаг олон наст ургамлаас татгалзах.
3. Шатамхай хог хаягдлыг битүү тагтай, галд тэсвэртэй саванд түр хадгалах бөгөөд түүнийг ямарч нөхцөлд хог хаягдлыг шатаахыг хатуу хориглох
4. Үйлдвэрийн ажилтнуудад түймрээс сэргийлэх түүнтэй тэмцэх богино хугацааны сургалт зохион байгуулан мэдлэг олгох

**Нийгэм, эдийн засгийн хөгжилд үзүүлэх нөлөөлөл нутгийн оршин суугчид болон ажиллагсадын эрүүл мэндэд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ**

Одоогоор нийгэм, эдийн засагт сөрөг нөлөө байхгүй, харин эерэг сайн талууд олон байна. тухайлбал, зарим иргэдийг ажлын байраар хангах, тухайн орчны малчин иргэдийн сүү цагаан идээг худалдан авах гэх мэт эерэг сайн талууд байна.

2023 оны байдлаар ургамлын талхлалт явагдаагүй ба ТМ-18 үйлдвэрийн хашаан доторх өвсийг орон нутгын малчид өөрсдөө хадан авч өвлийн өвс тэжээлээ бэлтгэсэн .

Зураг№21





Нийт 6 машин өвс хадаж авсан

**Ажиллагсдын эрүүл мэндэд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах:**

1. Усанд орох шүршүүрийн тусдаа өрөөг тоноглож шинээр буй болгох
2. Ажилчдыг хор тайлах бүтээгдэхүүнийг тогтмол олгодог
3. Ажилчид хувцас солих өрөөтэй, тус бүрийн цэвэр хувцасны шүүгээтэй
4. Ажилчид тус бүр ажлын хувцасаа хийх шүүгээтэй байх
5. Ажилчдыг ажил үүргийн онцлогт тохирсон ажлын хувцсаар тасралтгүй хангах
6. Ажлын байранд агаар сэлгэлтийн механик систем суурилуулж, агаарын урсгалын хөдөлгөөнийг нэмэгдүүлэн ажилладаг.
7. Ажилчид наад зах нь хоёр ээлжийн ажлын хувцастай ажиллана.

8. Бээлий, нүдний шил, хормойвч, гутал, комбинзон хувцсаар ажилчдыг хангах

9. Ажилчид амны хаалт, нүдний шилийг тогтмол хэрэглэж хэвшүүлдэг.

### **Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа**

#### **1. Тэсрэх бодисыг тэсрэх, хордуулах, галын аюулаас сэргийлэх**

Тэсрэх бодисын нэгэн төрөл болох аммиакын шүү нь арьсны талст бүрхүүлийг цочроох үйлчилгээтэй тул үйлдвэрийн ажлын байр, талбайн агаар дахь зөвшөөрөгдөх хэмжээ нь 10 мг/м<sup>3</sup>-ээс хэтрэхгүй байх ёстой. Дизелийн түлш нь арьс ба салст бүрхүүлийг цочроох эсвэл арьсны уутанцарыг үрэвсүүлж болзошгүй учир ажлын байр, талбайн агаар дахь зөвшөөрөгдөх хэмжээ нь 300 мг/м<sup>3</sup>-ээс хэтрэхгүй байх ёстой. Хүний бие организмыг хордуулах үйлчилгээний зэрэглэлээр аммиакийн шүү, дизелийн түлш нь аюул ослын 4 дүгээр ангид хамаарна.

Ажиллагсад нь зориулалтын хувцас хэрэгсэлээр хангагдах бөгөөд MNS ISO 13688:2000 дагуу үйлдвэрлэсэн ажлын хувцас тоосжилтоос хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэдэг.

Тэсрэх бодис үйлдвэрлэн бэлтгэх тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны үндсэн нөхцөл нь тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагаа ба технологийн процессийг чанд мөрдөж ажилладаг.

Ажилчин, ажилтан нь тэсрэх бодисыг үйлдвэрлэн бэлтгэх явцад үүсэх гэмтэл, саатал, сөрөг нөлөөг арилгах арга зам, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны дүрэм, ажлын байранд галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний сургалтад хамрагдаж бэлтгэгдсэн байдаг.

## Танхимын сургалт

Зураг№22



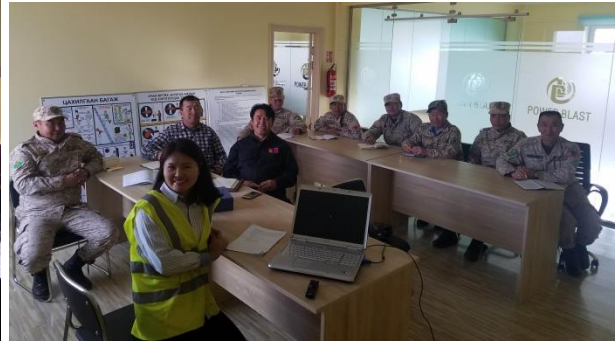
Онцгой байдал, гамшиг ослын үеийн аюулгүй байдлын 5 цагийн танхимын сургалт орсон.



## “ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН



Нийт аюулгүй ажиллагаа, галын аюулгүй байдал, БО-ны 24 цагийн сургалт орсон.



Гал унтраах дадлага сургалт

Зураг№23



**Аммиакийн шүүг хадгалах, дахин боловсруулах, тээвэрлэх үед аюулгүй ажиллагааны дараах шаардлагыг хангана.**

Хуурай, цэвэр орчин, байнгын агааржуулалттай агуулахад хадгалах ёстой ба тэнд өөр ямар нэгэн химийн бодис, материал хамт хадгахгүй тус тусад нь хадгалаж байгаа.

Вагон, тээврийн хэрэгсэл, хөсөг, агуулах, ажлын байранд аммиакийн шүүг ачих, буулгах үед асгарсан хаягдлыг уг ажил дууссаны дараа тухай бүр нь цэвэрлэн тогтоосон журмын дагуу устгаж ажилласан.

Зураг № 24

БАТЛАВ: “ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ИЙН  
УУЗХД ЗАХИРАЛ ..... Д.ГАНЗОРИГ

ТӨВ АЙМГИЙН СЭРГЭЛЭН СУМЫН НУТАГТ БАЙРЛАХ “ПАУЭР  
БЛАСТ” ХХК-ИЙН ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛЫН АГУУЛАХАД  
ХАДГАЛАГДАЖ БАЙГАА “МАКСАМ ЭКСПЛОЗИВС” ХХК-ИЙН  
ЭЗЭМШЛИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУГАЦАА ДУУССАН, ЭВДЭРЧ  
ГЭМТСЭН ТЭСРЭХ МАТЕРИАЛЫН УСТГАЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ХЯНАСАН: МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН  
ГЕОЛОГИ, УУЛ УУРХАЙН ХЯНАЛТЫН УЛСЫН БАЙЦААГЧ  
..... / Б.БАТБААТАР/

ТАНИЛЦСАН: МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР, ШИНЖЭЭЧ  
..... / Л.ДАВААЦЭДЭВ /

БОЛОВСРУУЛСАН: “ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ИЙН  
ИНЖЕНЕР ..... / Н.АЗБАЯР/

Улаанбаатар  
2023 он

## Тэсэлгээний туршилтын талбай

Зураг№25



Туршилтын талбай дээр хугацаа дууссан тэсрэх материалыг устгадаг.

### **2. Дээж авах, шинжлэх, шалгаж хүлээн авах**

Нэг удаагийн бэлтгэсэн тэсрэх бодисыг сорьж шинжлэх, шалгахаар нэг кг хүртэл жинтэй дээж авдаг.

Тэсрэх бодисын чанар, аюулгүй байдалд энэхүү стандарт, бусад норматив баримт бичгийг үндэслэн үйлдвэрлэлийн явцад лабораторын шинжилгээ тогтмол хийж, дээрх баримт бичгийн шаардлагад тохирч байгааг нотолж байх ёстой.

Үйлдвэрийн бэлтгэх явцад тэсрэх бодисын хольц нь найрлагаараа нэгэн төрөлд орж холилдсон байдлыг харах (ажиглах журмаар) мэдрэхүйн эрхтэнээр үнэрлэнэ.

Суурин тоног төхөөрөмж дээр бэлтгэж байгаа тэсрэх бодисоос дээж авч улиралд нэг удаа шинжилж шалгана. Дараах үйл ажиллагаа явуулсаны

**“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН**

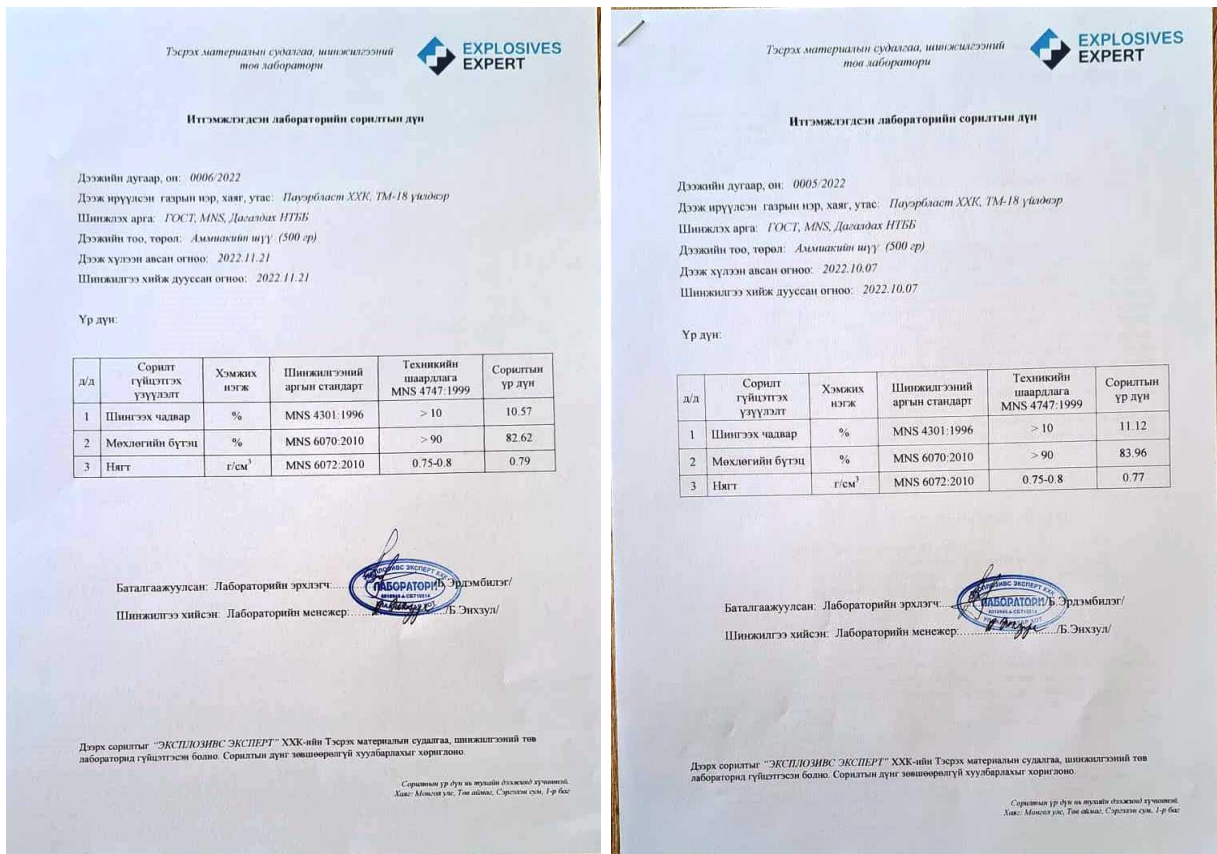
дараа тухайн улирлын шинжлэх, турших, шалгах ажлыг заавал давтан хийдэг. Үүнд:

Үйлдвэрлэн бэлтгэх тоног төхөөрөмжид засвар, үйлчилгээ хийх

Тоног төхөөрөмжийн найдвартай ажиллагаа эргэлзээтэй гэж үзэх

Чийглэгийн хэмжээг ГОСТ 14839.12-69-ийн дагуу тодорхойлдог.

**Зураг№26**



5. Тэсрэх бодисын чанарт тавих улирлын шалгалтыг үйлдвэрийн нөхцөлд зориулалтын лабораторид хэрэглэгч болон мэргэжлийн хяналтын байгууллагын хяналтын дор гүйцэтгэдэг.

6. Дизелийн түлшний агуулгыг тодорхойлох үед 100мл-ийн багтаамжтай хэмжигч цилиндр, 0,0001 г-ийн нарийвчлалтай лабораторын аналитик жинг тус тус хэрэглэнэ.

7. Энэхүү стандартын 2.1-д зааснаар авсан дээжээс тус бүр нь 200 г жинтэй 3 хэсэг дээж бэлтгэн, 40-50 мм-ийн голчтой 1 мл-ээс ихгүй хувиартай цилиндрт

хийнэ. Дараа нь хэмжигч цилиндрт 80-100 °C хүртэл халаасан 200 мл ус хийж шилэн хутгуураар аммиакийн шүүг бүрэн ууссаны дараа дизелийн түлш нь уусмалын гадаргуу дээр хөвж ялгарах үеийг үүсгэх бөгөөд түүний үений өндрийн хэмжээг хэмжигч цилиндрийн хувиарийн нэгж (мл)-ээр хэмжиж тодорхойлдог.

### **3. Тээвэрлэх, савлах, хаяглах, хадгалах**

Тээвэрлэгч жолооч нарыг ослын үед анхны тусламж үзүүлэх сургалтад хамруулсан байхаас гадна анхны тусламжийн хэрэгслээр хангасан.

Тээврийн хэрэгсэл нь хортой бодис тээвэрлэхэд зориулсан таних тэмдэгтэй, тээвэрлэж буй савууд дээр материалын нэрийг тодоор тэмдэглэж бичих ба эрсдлийг тодорхойлсон шошготой байна.

Гал авалцах аюултай мөн хүчтэй исэлдүүлэгч зэрэгтэй хамт тээвэрлэх үед гал гарах аюултай тул гал унтраах зориулалтын анхан шатны хэрэгслийг заавал авч явна.

Химийн онц хортой бодис тээвэрлэх үед тухайн асуудал хариуцсан төрийн захиргааны төв болон орон нутгийн холбогдох байгууллагуудын шаардлагын дагуу тусгай зөвшөөрөл авсан байна.

Химийн бодис захиалахын өмнө зөвшөөрөл авах ба урьдчилан тухайн бодисын аюулгүй байдлын мэдээллийг авсан байна.

Тээвэрлэлт, ачих, буулгахад аюулгүй ажиллагааны дүрмийг сахих, тооллогыг нарийн гүйцэтгэдэг. Хамт хадгалахыг хориглосон бодисуудыг тусд нь тээвэрлэдэг.

Химийн бодисын сав, баглаа боодолд хяналт тавиж ажиллана.

Суурин тоног төхөөрөмж дээр үйлдвэрлэн бэлтгэсэн тэсрэх бодисыг зориулалтын тээвэр захиалагчид хүргэх бөгөөд дагалдах баримт бичигт үйлдвэрлэгчийн болон бүтээгдэхүүний нэр, үйлдвэрлэсэн он, сар, өдөр хэрэглэх баталгаат хугацаа, цэвэр, бохир хүндийн жин, барааны болон бусад тэмдгээр марклах зэргийг тодорхой бичнэ. “Тэсрэх материалыг автомобилын тээврээр хүргэх дүрэм”-ийн дагуу тээвэрлэдэг.

Тэсрэх бодисыг тээвэрлэх хэрэгсэл нь цэвэр, хуурай, шатах бусад бодис материалгүй, гал унтраах хэрэгслээр тоноглогдсон машинаар тээвэрлэдэг.

Жижиг машин

Зураг№27



Том машин

Зураг№28





#### 4. Аянгаас хамгаалах байгууламж

Тэсрэх материалуудын агуулахуудыг аянгын шууд ниргэлт болон дамжсан үйлчлэлээс хамгаалахаар тооцож байгуулсан байна. Тэсрэх материалын агуулахыг аянга хүлээн авагч, гүйдэл зайлуулагч, газардуулах байгууламжийн бүрдлээр хамгаална. Аянга зайлуулагч нь өөр өөрийн газардуулгатай байна. Байнгын ажиллагаатай тэсрэх материалын агуулахын байрлаж буй газрын хөрс нь 251,2-628 Ом/м-тай тэнцэх хэмжээний хувийн цахилгаан эсэргүүцэлтэй аянга зайлуулагч суурьлуулсан. Жил бүр хэмжилт хийж баталгаажуулдаг.



МНАС  
МОНГОЛ УЛАС  
ИТЭГЭЭСЭЛТЭЙН  
ТӨР ХӨРӨНГӨ

ЗЭВСЭГТ ХҮЧНИЙ НЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

Байгууллагын нэр: Power Blast ХХК  
ТМ-18

ТЛ-V02  
MNS IOS/IEC  
17025:2018

АЯНГА ЗАЙЛУУЛАГЧ, ГАЗАРДУУЛГЫН  
ЭСЭРГҮҮЦЭЛ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ  
№ 20230017  
2023 оны 04 дугаар сарын 17-ны өдөр.

Нэг. Аянга зайлуулагч, газардуулга тус бүрийн эсэргүүцлийг UT-522,  
UT-275 багажаар хэвийн нөхцөлд хэмжихэд:

№	Объектын нэр	Хэмжлийн утга	Тайлбар
1	Аянга зайлуулагч	2.0 Ом	
2	Аянга зайлуулагч	2.0 Ом	
3	Аянга зайлуулагч	3.5 Ом	
4	Аянга зайлуулагч - 1	2.5 Ом	
5	Аянга зайлуулагч - 1	2.5 Ом	
6	Аянга зайлуулагч - 2	2.0 Ом	
7	Аянга зайлуулагч - 2	2.0 Ом	
8	Аянга зайлуулагч	3.0 Ом	
9	Аянга зайлуулагч - 1	1.5 Ом	
10	Аянга зайлуулагч - 2	1.5 Ом	

Т/5

Хоёр. Объектын аянга зайлуулагч, газардуулгын байрлалын  
бүдүүвчийг ард үз.

Гурав. Дүгнэлт  
Стандарт хангасан

Шалгасан:  
Улсын шалгагч:  
Инженер:  
Шалгалтанд орсон:

МНАС  
МОНГОЛ УЛАС  
ИТЭГЭЭСЭЛТЭЙН  
ТӨР ХӨРӨНГӨ

ЗЭВСЭГТ ХҮЧНИЙ НЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

Байгууллагын нэр: Power Blast ХХК  
ТМ-18

ТЛ-V02  
MNS IOS/IEC  
17025:2018

АЯНГА ЗАЙЛУУЛАГЧ, ГАЗАРДУУЛГЫН  
ЭСЭРГҮҮЦЭЛ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ  
№ 20230018  
2023 оны 04 дугаар сарын 18-ны өдөр.

Нэг. Аянга зайлуулагч, газардуулга тус бүрийн эсэргүүцлийг UT-522,  
UT-275 багажаар хэвийн нөхцөлд хэмжихэд:

№	Объектын нэр	Хэмжлийн утга	Тайлбар
1	Аянга зайлуулагч	2.0 Ом	
2	Аянга зайлуулагч	1.2 Ом	
3	Аянга зайлуулагч	3.1 Ом	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Хоёр. Объектын аянга зайлуулагч, газардуулгын байрлалын  
бүдүүвчийг ард үз.

Гурав. Дүгнэлт  
Стандарт хангасан

Шалгасан:  
Улсын шалгагч:  
Инженер:  
Шалгалтанд орсон:

Хаврын аянга  
зайлуулагчийн хэмжилт

МНАС  
МОНГОЛ УЛАС  
ИТЭГЭЭСЭЛТЭЙН  
ТӨР ХӨРӨНГӨ

ЗЭВСЭГТ ХҮЧНИЙ НЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

Байгууллагын нэр: Power Blast ХХК  
ТМ-18

ТЛ-V02  
MNS IOS/IEC  
17025:2018

АЯНГА ЗАЙЛУУЛАГЧ, ГАЗАРДУУЛГЫН  
ЭСЭРГҮҮЦЭЛ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ  
№ 20230034  
2023 оны 08 дугаар сарын 17-ны өдөр.

Нэг. Аянга зайлуулагч, газардуулга тус бүрийн эсэргүүцлийг UT-522,  
UT-275 багажаар хэвийн нөхцөлд хэмжихэд:

№	Объектын нэр	Хэмжлийн утга	Тайлбар
1	Аянга зайлуулагч	1.2 Ом	
2	Аянга зайлуулагч	1.2 Ом	
3	Аянга зайлуулагч	2.1 Ом	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Хоёр. Объектын аянга зайлуулагч, газардуулгын байрлалын  
бүдүүвчийг ард үз.

Гурав. Дүгнэлт  
Нэгдсэн үзэл баримтлалтай  
стандарт хангасан

Шалгасан:  
Улсын шалгагч:  
Инженер:  
Шалгалтанд орсон:

МНАС  
МОНГОЛ УЛАС  
ИТЭГЭЭСЭЛТЭЙН  
ТӨР ХӨРӨНГӨ

ЗЭВСЭГТ ХҮЧНИЙ НЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

Байгууллагын нэр: Power Blast ХХК  
ТМ-18

ТЛ-V02  
MNS IOS/IEC  
17025:2018

АЯНГА ЗАЙЛУУЛАГЧ, ГАЗАРДУУЛГЫН  
ЭСЭРГҮҮЦЭЛ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ  
№ 20230033  
2023 оны 08 дугаар сарын 17-ны өдөр.

Нэг. Аянга зайлуулагч, газардуулга тус бүрийн эсэргүүцлийг UT-522,  
UT-275 багажаар хэвийн нөхцөлд хэмжихэд:

№	Объектын нэр	Хэмжлийн утга	Тайлбар
1	Аянга зайлуулагч	1.1 Ом	
2	Аянга зайлуулагч	1.1 Ом	
3	Аянга зайлуулагч	3.5 Ом	
4	Аянга зайлуулагч - 1	2.4 Ом	
5	Аянга зайлуулагч - 1	2.4 Ом	
6	Аянга зайлуулагч - 2	4.2 Ом	
7	Аянга зайлуулагч - 2	4.2 Ом	
8	Аянга зайлуулагч	0.5 Ом	
9	Аянга зайлуулагч - 1	1.5 Ом	
10	Аянга зайлуулагч - 2	1.5 Ом	

Хоёр. Объектын аянга зайлуулагч, газардуулгын байрлалын  
бүдүүвчийг ард үз.

Гурав. Дүгнэлт  
Нэгдсэн үзэл баримтлалтай  
стандарт хангасан

Шалгасан:  
Улсын шалгагч:  
Инженер:  
Шалгалтанд орсон:

Намрын аянга  
зайлуулагчийн хэмжилт

## **Төсөл хэрэгжих талбайд ногоон байгууламж, мод тарих төлөвлөгөөний хэрэгжилт**

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутаг дэвсгэрт хэрэгжиж буй “Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах” төсөл нь 6,76 га газарт хэрэгжих бөгөөд уг төсөл нь байгалийн унаган төрхийг алдагдуулахгүйгээр үйл ажиллагаагаа явуулахаар төлөвлөж ажилсан. “Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах” төслийн хашаан дотор хууль журманд нийцүүлэн боломжит хэсэгт мод тариалахаар төлөвлөв. Зохиомлоор ургамал тариалах нөхцөлд ургамалжуулах талбайн хөрсний шинж чанар, байдал, газрын гадаргын налуу болон бусад нөхцөл байдалтай уялдуулан тариалах аргыг сонгох. ТМ-18 “Тэсрэх бодисын үйлдвэр, агуулах” төсөл орчмын ногоон байгууламжийн хувьд орон нутгийн байгалийн нөхцөлийг харгалзан, тухайн орчны онцлогт тохирсон, ган гачиг болон хүйтэнд тэсвэртэй, ургах боломжтой ургамлын төрлийг сонгож хөрсний бэхжилт ба усны алдагдлыг хамгаалхад ашигласан. Ургамал ургах хамгийн тохиромжтой хугацаанд тариалах ажлыг явуулах. Тариалсан ургамал ургаж улмаар тодорхой хугацааны дараа тухайн нутаг дэвсгэрийн ургамлан нөмрөгтэй зохицон цаашид байгалийн аясаар ургах чадвартай ургамлан бүрхэц тогтсон нөхцөлд нөхөн сэргээлтийг хамгаалахад чиглэж ажилласан.

### **Тариалах ургамлын сонголт.**

Нөхөн сэргээлтийн ажилд манай орны хээр, ойт хээр, хангайн бүс бүслүүрт болон манай орны эрс тэс уур амьсгалд хамгийн сайн ургах чадвартай шар хуайс, нохойн хошуу модыг тариалсан.

Монгол оронд хамгийн өргөн тархацтай байдаг улиасыг голчлон сонгон авч тариалах нь зөв юм. Энэ мод нь байгалийн нөхцөлд аясаараа ургах чадвар сайтай бөгөөд мөн таналт, тайралт дааж сайн ургадаг. Үхрийн нүд нь манай орны байгаль цаг уурт дасан зохицож ургах чадвартай бөгөөд хөрс голохгүй, хүйтэнд тэсвэртэй, гэрэлсэг, ус бага шаарддаг ургамал юм. Хар буюу бараандуу хөх ягаан өнгийн бөөрөнхий жимсгэнэтэй. Жимсгэний дотор улаандуу хүрэн өнгийн олон тооны үртэй. 8 сард жимсгэнэ боловсордог. Уг төсөл хэрэгжих талбайн орчим нь үржил шим сайтай учир жимс жимсгэнэ мод бут ургахад маш тохиромжтой газар бөгөөд үүнийг үндэслэн дараах ажлуудыг хийсэн. Үүнд:

“Пауэр Бласт” компаний хамт олон ТМ-18 “тэсрэх бодисын үйлдвэр агуулахын” хашаанд Шар хуайс-1200ш ширхэг суулгацийг “Сумын мод үржүүлэгчдээс авч бүх нийтийн мод тарих өдрөөр тариалсан.

## Ногоон байгууламж байгуулах, ургамалжуулах үе шат

Сүүлийн жилүүдэд Монгол оронд цөлжилт эрчимтэй явагдаж байна. Энэ нь уур амьсгалын өөрчлөлт болон хүний үйл ажиллагаатай шууд холбоотой. Нөхөн сэргээлтийн дэс дарааллыг цаг агаар, уур амьсгалын онцлогт тохирууллаа. Төв аймгийн Сэргэлэн сумын салхины зонхилох чиглэл нь баруун болон баруун хойноосоо ихэвчлэн салхилдаг тул салхины доод талд үйлдвэрийн оффисын хажууд мод тариалсан.

### Ургамлын усалгааны горим

Мод сөөгийг тарьж суулгах үеэс усалгааг хийж өгдөг. Усалгаа бол ногоон байгууламжинд хийгдэх арчилгааны ажлын хамгийн чухал хэсэг юм. Мод, сөөгийг суулгасны дараа 2-3 давтамжтайгаар усалгааг хийж өгнө. Мод, сөөгөнд хийх цаг үеийн ээлжит усалгааг тарилтын дараахи усалгаанаас 7 хоногийн дараагаас эхлэн нэг модонд 50 литр, бут сөөгөнд 30 литрээр бодож услана. Анхны усалгаанаас хойш хөрс, цаг уурын онцлогт тохируулан хаврын улиралд 3 хоногт нэг удаа, цаашдаа хур тунадасны байдал, хөрсний чийг зэргийг харгалзан 7 хоногт нэг удаа хийдэг.

Ургамал ургалтын хугацаан дахь мод, сөөгөнд шаардагдах усалгааны норм

Ургамлын төрөл	Усалгаа хийх хугацаа	Усалгааны давтамж, удаа	Хэрэгцээт ус, литр
<i>Нэг ширхэг тарьцыг нэг удаа услахдаа 30 литр ус зарцуулна</i>	4-р сар	1	1500s
	5-р сар	1	3000
	6-р сар	5	2500
	7-р сар	4	1000
	8-р сар	2	2100
	9-р сар	1	1000
	10-р сар	1	500
	11-р сар	1	500

Мод тарих өдөр /2023-05-24/

Зураг№30





Хаврын тарилт 2023-05-24



Намар 2023-08-04



Ногоон зүлэгний үр Ботууль  
сорт

**Тайлбар:** Монгол улсын мод тарих өдрийг тохиолдуулан ТМ-18 үйлдвэрийн хашаанд нийт 25ширхэг шар хуас, 4ширхэг нохойн хошуу суулгасан.

**Түүх соёлын дурсгалт зүйлст нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ**

1. Төслийн талбайд барилга байгууламжуудыг барьж байгуулах, төслийн үйл явцад ямар нэг түүх соёлын дурсгалын шинжтэй зүйл илрүүлсэн тохиолдолд Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн 17.11-ийн дагуу холбогдох байгууллага, албан тушаалтанд нэн даруй мэдэгдэх, боломжтой бол хамгаалах арга хэмжээг удирдлага болгон ажилласан.

“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН

№	Химийн бодисын эрсдлийн менежмент				
	Тээвэрлэх үеийн тохиолдож болзошгүй эрсдэл	Эрсдлээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	Төсөв	Зарцуулсан	
1	Химийн бодис тээвэрлэх үед сав, баглаа боодлын бүрэн бүтэн байдал алдагдах улмаар хөрс, агаар гэх байгаль орчны бүрэлдхүүн хэсгүүдэд нөлөөлөх	Тээвэрлэх үеийн аюулгүй ажиллагааны дүрмийг чанд мөрдөх болзошгүй аюул, осол аваар гарахаас сэргийлэх.	-	1,567,300	MNS 4584: 2007 “Агаарын тухай хууль”
	Савны найдваргүй байдлаас бодис асгарах, орчинд алдагдах, гал гарах, тэсэрч дэлбэрэх	Бүх төрлийн химийн бодисын хадгалалтын үеийн аюулгүй байдлыг хангаж ялангуяа шатах аюултай химийн бодисыг халаалтын хэрэгсэл, системээс хол, шууд нарны гэрэл тусхааргүй, үер усанд автахааргүй нөхцөлд хадгалах.	-		“Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль” “химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль” Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хуулийн 2-р бүлгийн 13-р зүйл “Химийн хорт болон аюултай бодис ашиглахад тавих үндсэн шаардлага”-н
	Хүний эрүүл мэнд байгаль орчинд хохирол учруулах	Химийн бодисыг хадгалах, үеийн савны бүрэн бүтэн байдлыг хянах.	-	500,000	
	Хамгаалах хэрэгсэл	Ажилчдын хувийн хамгаалах хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжийг тогтмол хэрэглүүлж хэвшүүлэх		9,500,000	
	Хүний эрүүл мэндэд хохирол учруулах	Гэнэтийн осол (гал түймэр, тэсрэлт, хортой бодис алдагдах гэх мэт) гарсан тохиолдолд авах арга хэмжээний шуурхай ажлын удирдамж төлөвлөгөөтэй байх	300.000 төг	480,000	

“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН

<p>Хүний эрүүл мэнд, аюулгүй ажиллагаанд хохирол учруулах</p>	<p>Эрүүл мэндийн анхны тусламж үзүүлэх бодис материал (хүчил шүлтийг саармагжуулах уусмал, цэвэр ус, эмийн сан гэх мэт)-ыг бэлэн байлгаж ажиллагсдыг анхан шатны тусламжийг бие биедээ үзүүлэх арга зүйн мэдлэгтэй болгох</p>	<p>300000 төг</p>	<p>620000 төг</p>	<p>1,2</p>
<p><b>Хадгалах үед тохиолдож болох эрсдэл</b></p>	<p><b>Эрсдэл тохиолдох үед авах арга хэмжээ</b></p>	<p><b>Төсөв</b></p>		
<p>Химийн бодис хадгалах үеийн болгоомжгүй байдлаас химийн бодисын бүрэн бүтэн байдал алдагдаж асгарах, уурших</p>	<p>Аюул осол тохиолдсон үед эрүүл мэндийн анхны тусламж үзүүлэх арга зүйн дагуу тусламж үзүүлэх</p>	<p>150.000 төг</p>	<p>480000</p>	
<p>Химийн бодис агуулсан тоосжилт, ууршилт хүний эрүүл мэнд болон байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлөх</p>	<p>Гал түймэр, тэсрэлт, хортой бодис алдагдах гэх мэт гэнэтийн осол гарсан тохиолдолд авах арга хэмжээний шуурхай ажлын удирдамж төлөвлөгөөний дагуу ажиллах</p>	<p>-330.000</p>		
<p><b>Ашиглалтын үед тохиолдож болох эрсдэл</b></p>	<p><b>Эрсдлийн дараа авах арга хэмжээ</b></p>	<p><b>Төсөв</b></p>	<p><b>Хариуцах эзэн</b></p>	
<p>Ажилчдын санаандгүй болон болгоомжгүй үйлдлээс химийн бодисд өртөх, байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг бохирдох эрсдэлтэй</p>	<p>Эрсдэлд өртсөн ажилчдыг эмчид хүргэх, эмчлүүлэх</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	
<p>Ууршилт, асгарах, технологийн горим алдагдах</p>	<p>Эрсдэлд өртсөн байгаль орчны бүрэлдхүүн хэсгийн химийн бодисыг</p>	<p>-</p>		



“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН

---

		саармагжуулах аюулгүй болгох арга хэмжээ авах			
	<b>Нийт дүн</b>		750,000	9,599,300	

**Хог хаягдлын менежмент**

Тэсрэх бодис үйлдвэрлэх, тэсрэх материал хадгалах үйл ажиллагаанаас ахуйн болон үйлдвэрлэлийн гэсэн 3 төрөл хог хаягдалыг ангилан ялгаж хогын цэгрүү зөөвөрлөн хаяж байгаа.

**Ахуйн хатуу хог хаягдал**

Үйлдвэрт 19 хүн ажилладаг бөгөөд өдөрт нэг хүн дунджаар 0,15 кг хатуу хог хаягдал гаргахаар тооцвол сард /ажлын 22 хоног дунджаар/ 62,7 кг ахуйн хатуу хог хаягдал гарах ба үүнийг ахуйн хатуу хог хаягдал цуглуулах цэгт цуглуулан гэрээний дагуу зайлуулагдах юм. “Пауэр Бласт” ХХК нь ахуйн хатуу хог хаягдал зайлуулах асуудлыг “Хог хаягдлын тухай” хуульд заасны дагуу орон нутгийн “Налайх” дүүргийн ТҮК-тай байгуулсан гэрээний дагуу шийдвэрлэнэ. Зөөвөрлөн зайлуулах хуурай хог хаягдлыг тагтай, ёроол нь битүү, хагарч цоороогүй нийлэг эсвэл металл сав тавьж хогоо хийж байнга таглаж байх.

Хүснэгт№2

Эх үүсвэр	Хог хаягдлын нэр, төрөл	Хог хаягдлын 1 жилд гарах хэмжээ /дунджаар/	Хадгалах болон зайлуулах арга зам	Хамтран ажиллах байгууллага
Ахуйн хог хаягдал	Ахуйн хатуу хог хаягдал буюу үйлдвэрийн ажилчдын хэрэглээнээс гарах хатуу цаас, ундааны сав, хүнсний бүтээгдэхүүний гялгар болон цаасан баглаа боодол гэх мэт	752,4 кг /дундажаар/	Орон нутгийн тохижилт үйлчилгээний компаниар зайлуулагдана	Орон нутгийн ТҮК
	Шингэн хаягдал: Үйлдвэрийн ажилчдын ариун цэврийн өрөө, угаалтуур, цайны газраас гарах	Нийт хэрэглэсэн усны 70 хувь	Бохирын нөөцлүүрлүү хураагдана	Бохир соруулах мэргэжлийн байгууллага

---

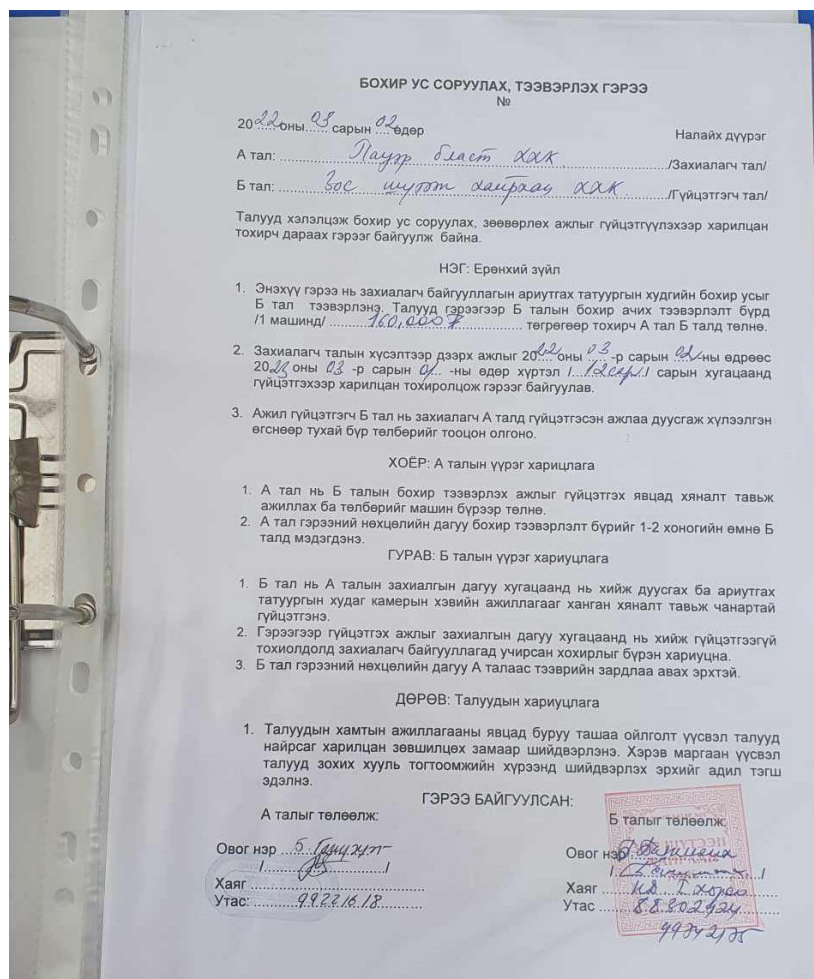
**“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН**

	<b>бохир хаягдал</b>			
<b>Үйлдвэрийн хог хаягдал</b>	Үйлдвэрт ашиглагдах сав баглаа боодлын хаягдал буюу үйлдвэрлэлийн хатуу хог хаягдал	Жилд авах бодисын хэмжээнээс шалтгаална	Химийн бодисын сав баглаа боодол буюу шуудайг цуглуулан, хэрэгцээт иргэн аж ахуй нэгжид борлуулах	Аммиакийн шүүний шуудайг дахин боловсруулдаг аж ахуй нэгжид гэрээ байгуулан өгч байгаа.

2023 оны хог хаягдал бохир усны төлбөрийг хавсралтаар орууллаа.

**Үйлдвэрийн ахуйн бохир усыг соруулах гэрээ**

Зураг№33



## Бохир соруулах

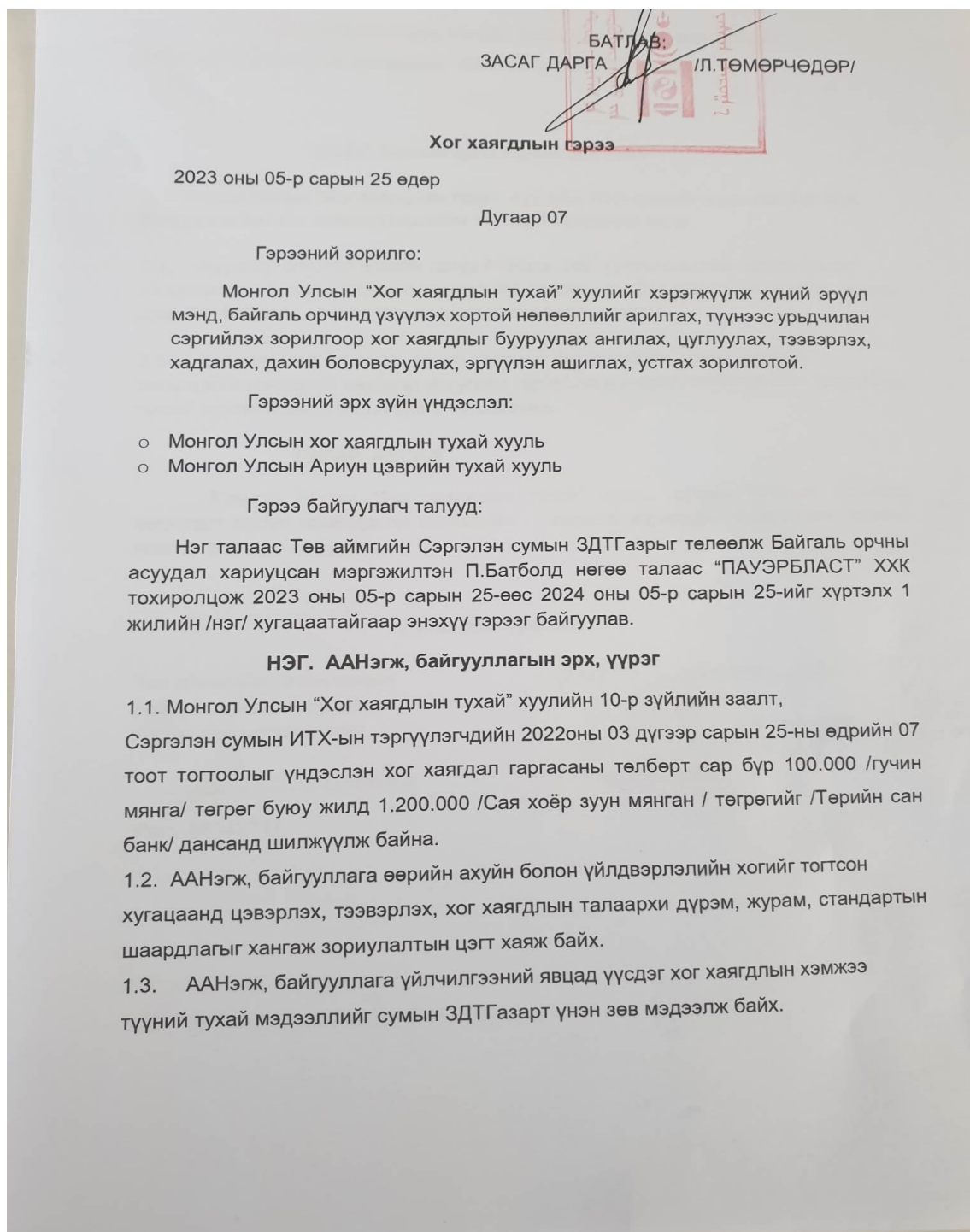
Зураг№34



Налайх дүүргийн ТҮК-тай хийсэн гэрээний дагуу бохирыг тогмол соруулдаг ба хавсралтаар төлбөрийн баримтийг оруулав.

## Үйлдвэрээс гарч байгаа хог хаягдлыг ачих гэрээ

Зураг№22



Цугларсан хогийг сар болгон ачуулдаг. Төлбөрийг орон нутгийн ТҮК-н дансанд төлдөг. Төлбөрийн баримтийг хавсаргав.

### Химийн хог хаягдал

Тэсрэх материалын сав баглаа боодлыг “Цэцүүх” ХХК-нд хог хаягдлыг тушаадаг.



“ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД” ХХК

## АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

Огноо: 2023 оны 04 сарын 05  
Гэрээний дугаар: Ш-23/091

ОРЛОГЫН ПАДААН № 0000849

Цэцүүх трейд ХХК

2023 оны 08-р сарын 22-дээр

Байгууллагын нэр:

Пауэр Блэст ХХК

Дагалдах баримт №

№	Бараа материалын нэр	Шифр	Хэмжих нэгж	Нэг бүрийн үнэ	Тоо	Нийт үнэ
1	Шүүдэй		кг		1500	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	ДУН				1500	

Бүгд

төгрөг мөнгө (бичгээр) болно.

Хүлээн авсан нярав:



Хүлээлгэн өгсөн:

8

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

**АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ**

№ 0000601

Дагалдах бичгийн дугаар:  
/шаардлагатай тохиолдолд нэмэлт хуудас хэрэглэнэ./

**1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:**

Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар:  
Аюултай хог хаягдал үүсгэгч байгууллагын нэр: *Гауэр Бласт ХХК*

---

**2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:**

Овог нэр: *Б. Тэнгүр* Албан тушаалтан: *Нэгж* Гарын үсэг: *[Signature]* Огноо: 2023 он 08 сар 22 өдөр

---

**3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:**

1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: *21-58 УНМ* Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: .....

---

**4. Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:**

	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюулын ангилалын зэрэглэл	Савлагааны бүлэг	Савны		Хэмжээ	Нэгж /кг Эсвэл/ш	Аюултай хог хаягдлын код
				дугаар	Төрөл			
1	<i>Хаягдал усрудаг</i>	<i>x</i>	<i>Бийтүү</i>			<i>1500</i>	<i>кг</i>	<i>150109</i>
2								
3								
4								

---

**3. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа, мэдээлэл:**

---

**5. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:**

1. Овог нэр: *Б. Тэнгүр* Гарын үсэг: *[Signature]* 2023 он 08 сар 22 өдөр

---


**6. Үл зохицол:**

---

**7. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:**

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

Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан.  
Овог нэр: *Цэцүүх трейд ХХК* Албан тушаал: *Нэгж* Гарын үсэг/тамга: *[Signature]* Огноо: 2023 он 08 сар 22 өдөр



**Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө**

Хүснэгт №3

<b>№</b>	<b>Авах арга хэмжээ</b>	<b>Хугацаа, давтамж</b>	<b>Төсөв</b>	<b>Зарцуулсан</b>
1	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа, байгаль орчныг хамгаалах, гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх талаар ажил эхлэхийн өмнө сургалт сурталчилгаа хийх, ажилчдад нярад буюу зааварчилгаа өгөх	Ажил эхлэхийн өмнө	-	2,705,000
2	Хог хаягдлаа тогтоосон цэгт хаях, Бохир соруулах, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны талаар сурталчилгааны самбар гаргаж шинэчилж байх	Жил бүр	500.000	Хими-18,066,600 Энгийн-728,000 Бохир-536,640 Самбар-700,000
3	Ажиллагсдыг ажил эхлэхийн өмнө болон ажил дуусах үед эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах, эрүүл мэндийн тандалт судалгаа хийх	Жил бүр	1.500.000	9,500,000
4	Орон нутаг, аймаг, нийслэл, улсын холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудтай нягт хамтарч ажиллах	Жил бүр	1.700.000	1.700.000
5	Тэсрэх материалтай харьцаж ажиллах эрхийн үнэмлэх олгох сургалтанд ажиллагсдыг шат дараатай хамруулах	Сургалт явагдах үед	500.000	360.000
	<b>Дүн</b>		2.500.000	34,296,240.00



Орон нутгийн иргэдэд хамтарч ажиллах  
2023-05-30

Зураг№35



2023-05-29ны өдөр орон нутгийн иргэдэд 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөгөөг тайлагнах болон орон нутгын ард иргэдийн хүсэлтээр сумын цэцэрлэгийн хүүхдүүдэд 6-н сар 1,250,000 төг 12-р сард 1,500,000төг бэлэг өгсөн.



**Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр**

Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр нь байгаль орчин, нийгэм эдийн засгийн болзошгүй нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээг илүү нарийвчлан тогтоох боломжтой болно. Хяналт шинжилгээний дээж, сорьцыг МУ-ын итгэмжлэгдсэн лабораториудад батлагдсан аргазүй, стандартын дагуу шинжлүүлнэ. Хяналт шинжилгээний үр дүнг хянах үйл ажиллагааг хөндлөнгийн мэргэжлийн байгууллагуудаар, орон нутгийн иргэдийн хөндлөнгийн хяналтын доор гүйцэтгүүлэх зэргээр оролцогч талуудын хяналтыг нэмэгдүүлэхэд анхаарч ажиллах.

Хүснэгт№5

Бүрэлд эхүүн	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байршил	Хугацаа ба давтамж	Нэгжийн өртөг, мян.төг	Төлөвлөсөн зардал төг/жил	Зарцуулсан зардал төг/жил	Баримтлах стандарт ба арга аргачлал
<b>Усан орчин</b>	pH, цахилгаан дамжуулах чадвар нүүрстөрөгчийн исэл CO <sub>3</sub> , хүчил HCO <sub>3</sub> , кальци Ca, хлор Cl, кали K, магни Mg, сод Na, хүхэр S, хүнцэл As, бор B, бари Ba, кадми Cd, кобальт Co, хром Cr, зэс Cu, төмөр Fe, мөнгөн ус Hg, манган Mn, молебдин Mo, никель Ni, хар тугалга Pb, селени Se, силиконSi,	Ундны усны цэгээс	Жилд 2 удаа буюу 4 болон 10 саруудад гүний уснаас дээжлэлт хийж лабораторийн шинжилгээнд өгнө.	1. 20.0 мян.төг 2. 135 мян.төг **УСУГ итгэмжлэгдсэн лабораторийн үнэ	110.0 мян.төг		MNS 0900: 2005 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүй байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ

“ГАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН

	ванади V, цинк Zn, хөнгөн цагаан Al, мөнгө Ag, Хими бактериологийн бүрэн шинжилгээ.						
<b>Хөрсөн бүрхэвч</b>	Хөрсний механик бүрэлдхүүн, ялзмаг, кадми Cd, кальци Ca, зэс Cu, хүнцэл As, мөнгөн ус Hg, кобальт Co, никель Ni, хар тугалга Pb, сод Na, магни Mg, төмөр Fe, цинк Zn, сульфат SO <sub>4</sub> , хүчил саармагжуулах чадвар, хүчил үүсгэх чадвар ANP/AGP, чулуулгийн найрлага ABA, нийт сульфит Total Sulfur, ялгардаггүй сульфат S N-Ex, пиритийн сульфит P-Sulfur, pH	Ахуйн хог хаягдлын цэг орчмоос	Жилд 2 удаа буюу 4 болон 9 саруудад мониторингийн цэгүүдээс дээжлэлт хийж лабораторийн шинжилгээнд өгнө.	Хөрсний механик бүрэлдхүүн, ялзмаг 20.0 мян.төг Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний үнэ 45.0 мян.тө	65.0 мян.төг		MNS3985-87 Хөрсний ариун цэврийн байдлын үзүүлэлтийн нэр, төрөл MNS3310-91 Хөрсний агро химийн үзүүлэлтийг тодорхойлох
<b>Агаары</b>	-Тоосжилт (PM10,	Ажлын	Жилд 2 удаа	Ажлын	150.0		MNS4990:2000.

“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН

<p><b>н чанар</b></p>	<p>PSM, PM25) Гадаад болон дотоод орчны дуу чимээ, доргио, чичиргээ Ажлын байрны Эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүд (тоос, дуу чимээ, гэрэлтүүлэг, чийгшил болон физик бохирдлын түвшин Бохирдлын цэгэн эх үүсвэр (O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO)</p>	<p>байрнаас</p>	<p>буюу 4 болон 9 саруудад мониторингийн цэгүүдээс дээжлэлт хийж лабораторийн шинжилгээнд өгнө.</p>	<p>байрны агаар дах химийн дэгдэмхий ба ууршимтгай хорт бодисууд, CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, Pb, C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>, тоосжилт</p>	<p>мян.төг</p>		<p>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага. MNS5063:2001. Ажлын байрны агаар. Озоны хэмжээг тодорхойлох спектрометрийн ба фотоколориметрийн арга. MNS0012-079: 1991. Хөдөлмөр хамгааллын стандартын систем. Ажлын байрны агаарт байгаа хар тугалгыг тодорхойлох арга</p>
-----------------------	--	-----------------	---	--	----------------	--	---

**“ПАУЭР БЛАСТ” ХХК-ийн 2023 оны БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН**

<b>Ажилаг сдын эрүүл мэнд</b>	Мэргэжлийн өвчин судлалын үндэсний төвтэй гэрээ байгуулж ажиллана.	Улиралд 1 удаа					Ажлын байрны нөхцөл, эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн нөхцөл болон аюулгүй ажиллагааны талаар баримталдаг Монгол улсын стандартууд
<b>Нийт дүн</b>					335.0 мян.төг	320.000 мян төг	

Хөрс, ус, агаарын шинжилгээг дээж авч Нарт ШУҮН Консалтинг ХХК-ны итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлсэн.