

7	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	5	5	5	5	5	5		
8	Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	5	5	5	5	5	5		
	Нийт оноо	100	90	90	100%	100%	95	95	95		

Тайлбар: Бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт биелэлтээс нь хамааран авсан байвал зохих оноог тогтоосон ба ажлын хэсгийн гишүүн тус бүрийн өгсөн онооны энгийн арифметик дунджийг бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт тооцож гаргана. Гишүүдийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт өгсөн онооны энгийн арифметик дунджийн нийлбэр нь нийт оноо болно. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн биелэлтийн нийт оноо нь 90-аас доош байвал төлөвлөгөөний биелэлтийг хангалтгүй гэж үзнэ. Тухайн жилд дүйцүүлэн хамгаалах ажил төлөвлөгдөөгүй бол нөхөн сэргээх арга хэмжээ рүү, түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй бол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт рүү шилжүүлж тооцно.

Ажлын хэсгийн ахлагч:  /Ч.Мөнхбаяр/ (Гишүүн 1) /99112389/

Ажлын хэсгийн нарийн бичгийн дарга:  /Ж.Батзолдоо/ (Гишүүн 2) /99198140/

Гишүүд:
Нийслэлийн Мэргэжлийн хяналтын газрын
Байгаль орчны хяналтын улсын ахлах байцаагч  /Б.Энхбат/ (Гишүүн 3) /99903391/

Туул голын сав газрын захиргааны
Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах албаны
даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч  /П.Энхбаяр/ (Гишүүн 4) /99596945/

Дүүргийн байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч  /Н.Оюун-Эрдэнэ/ (Гишүүн 5) /90099195/

Тухайн нутаг дэвсгэрийг хариуцсан байгаль хамгаалагч  /Я.Банзрагч/ (Гишүүн 6) /95154586/

Нөлөөллийн бүсэд оршин сууж буй иргэдийн төлөөлөл  /Н.Нымтсер / (Гишүүн 7) /80088774/

Хүлээн зөвшөөрсөн:
“Агар энержи” ХХК –ийн Гүйцэтгэх Захирал  /Ц.Хүдэрхуяг/ /77226262/



Улаанбаатар, Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байршилтай

**АГАР ЭНЕРЖИ ХХК-ИЙН УУРЫН ЗУУХ БОЛОН НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХИЙН
ҮЙЛДВЭРИЙН 2022 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Компанийн регистрийн дугаар: 6423701

Хянасан:

Нийслэлийн БОГ-ын мэргэжилтэн _____

Биелэлтийг тайлагнасан:

Агар Энержи ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал _____ Ц.Хүдэрхуяг

Агар Энержи ХХК-ийн БОХАБ хариуцсан ажилтан _____ Э.Эрдэнэбилэг



2022 он

АГУУЛГА

ОРШИЛ 1

УУРЫН ЗУУХ БОЛОН НҮҮРС ХҮЧЛИЙН ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	3
ҮЙЛДВЭРИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	6
ҮЙЛДВЭРИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	10
1. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ АРИЛГАХ, БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ	11
2. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	13
3. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	14
4. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	16
5.ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ТАЙЛАН	17
6. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	18
7.ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	19
8.БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА.....	20
ХАВСРАЛТ 1. БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАНГИЙН НҮҮР	21
5 ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НҮҮР	22
2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НҮҮР	23
ХАВСРАЛТ 2.СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН БИЕЛЭЛТ	24
ХАВСРАЛТ 3. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	32
ХАВСРАЛТ 4. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	35
ХАВСРАЛТ 5. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	57
ХАВСРАЛТ 6. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	61
ХАВСРАЛТ 7. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	69

ОРШИЛ

“Агар Энержи” ХХК нь 2019 онд байгуулагдсан, Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хороо, Амгалан, Гачууртын зам 104/6 хаягт байрлан, М Си Эс кока кола үйлдвэрийг дулаанаар ханган, технологийн уур, хүнсний зориулалттай нүүрсхүчлийн шингэрүүлсэн хий үйлдвэрлэн тус үйлдвэрт нийлүүлдэг.

Агар энержи ХХК-ийн “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэрийн байгаль орчны нөлөөллийн ерөнхий үнэлгээний 13/5917 дугаартай БОАЖЯ-ны дүгнэлт 2020 оны 8 дугаар сарын 27-нд гарсан. Ерөнхий үнэлгээний дагуу Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг Глобал энвайрон компаниар хийлгэсэн бөгөөд нарийвчилсан үнэлгээний тайлан болон 5 жилийн менежментийн төлөвлөгөө БОАЖЯ-аар 2021 оны 06 дугаар сарын 25-нд батлагдсан. Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ болон 5 жилийн менежментийн төлөвлөгөөний нүүрийг Хавсралт 1-т үзүүлэв.

Энэхүү тайлангаар “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн аж ахуйн үйл ажиллагаатай холбогдон бий болж болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс тухайн нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах үйл ажиллагааны зорилтууд, нөлөөллийг бууруулахаар авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний гүйцэтгэлийг тайлагнасан болно.

2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2022 оны 1 дүгээр сард БОАЖЯ-аар батлагдсан бөгөөд энэхүү төлөвлөгөөнд заасан арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлсэнийг энэ тайлангаар танилцуулж байна.

Агар энержи ХХК тайлант онд байгаль орчныг хамгаалах, сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын хүрээнд 126,601,200 төгрөгийг зарцуулсан.

УУРЫН ЗУУХ БОЛОН НҮҮРС ХҮЧЛИЙН ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Агар Энержи компанийн Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр нь “М Си Эс Кока Кола” үйлдвэрийг технологийн уур, халаалт, хэрэглээний халуун ус, хүнсний зориулалттай хийгээр хангах үйл ажиллагаа явуулдаг.

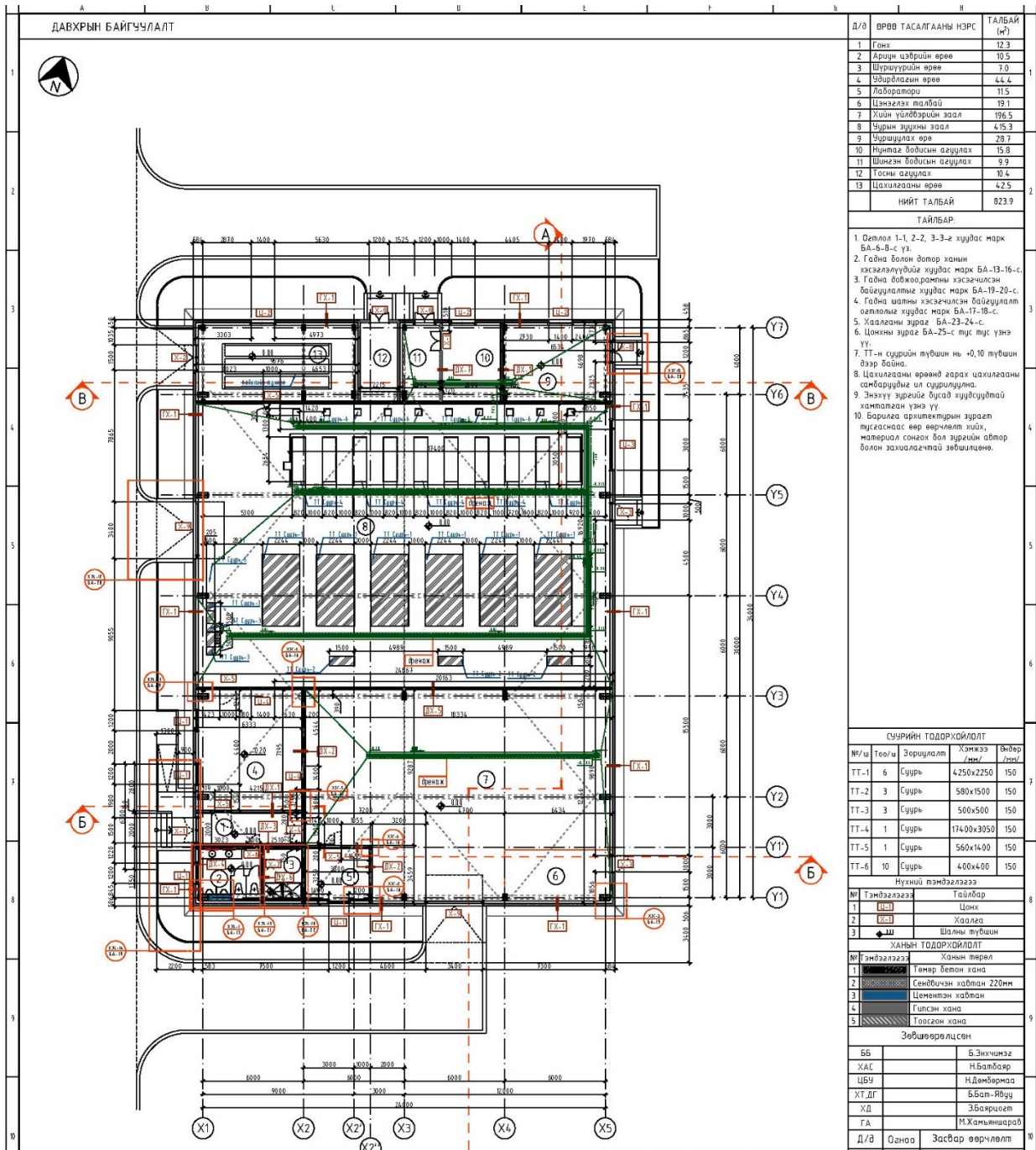
2019-2020 онд “М Си Эс Кока Кола” компанийн ашиглаж байсан нүүрсээр ажилладаг хуучин зуухыг шингэрүүлсэн нефтийн хийгээр ажилладаг зуухаар сольж өөрчлөн шинэчилсэнээр тус үйлдвэрийг найдвартай, тасралтгүй уур, дулаан болон хүнсний зориулалттай хийгээр хангах, байгаль орчинд сөрөг нөлөө багатай үйлдвэрлэл явуулах боломжийг бүрдүүлсэн. Үйлдвэр 2020 оны 10 сард ашиглалтанд орсоноор

- М Си Эс Кока- Кола ХХК-ийн нүүрсээр ажилладаг зуухнуудыг орчин үеийн, ашигт ажиллагаа өндөртэй, шинэ зуухнуудаар шинэчилсэн.
- Үйлдвэрлэлийн технологийн процесст нэн шаардлагатай технологийн уур, нүүрсхүчлийн хийгээр найдвартай хангах боломж бүрдсэн.
- Уламжлалт түүхий нүүрсний хэрэглээг тэглэж, агаар болон орчинд хаягдах хорт бодис, нарийн ширхэглэгт тоосонцор буюу хатуу хог хаягдлыг байхгүй болгосноос гадна хүлэмжийн хийн ялгаралтыг үлэмж хэмжээгээр бууруулсан.
- Агаарын бохирдлыг бууруулах Засгийн газар, Нийслэлийн бодлого, шийдвэрийн хэрэгжилтэнд хувь нэмрээ оруулж, олон улсын стандартын шаардлагад нийцсэн жишиг зуухны газар бий болсон.

Компанийн нэр, хаяг:

“Агар Энержи” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011391089
Регистрийн дугаар: 6423701
Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
олимп 19а, Шангри-Ла оффис 7 давхар, 704 тоот
Утас: 77226262,

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**



Зураг.1. Үйлдвэрийн план зураг

Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж
Зуухны газар:

- 4 т/ц уур үйлдвэрлэх хүчин чадалтай БНСУ-ын DAEYEOL компанид үйлдвэрлэсэн DRH-400PG загварын нийт 4 ширхэг уурын зуух
- 0.63 гкал/ц хүчин чадал бүхий Япон улсын NTEC компанид үйлдвэрлэсэн HGTL-630A загварын нийт 8 ширхэг ус халаах зуух
- Зуухны хийн түлшийг дамжуулах “Юнигаз” ХХК-ийн импортын агуулах дахь хадгалах банкаас нийт 180 м урт, ф57 мм ган хоолой

- Шингэрүүлсэн байгалийн хийг буцаан хийн төлөвт шилжүүлэх ууршуулах төхөөрөмж
- Бусад тоноглолууд. Зуухны барилгад үндсэн уурын болон ус халаах зуухнаас гадна тэдгээрийн тэжээлийн усны насосууд, үлээлгийн бак, конденсат цуглуулах бак, тэлэлтийн сав болон тэдгээрийн хоорондын халуун ус ба уурын шугам хоолой, холбох хэрэгсэл, таслах болон тохируулах хаалтууд, хянах хэмжих хэрэгслүүдийн угсрагдсан. Мөн цахилгаан тэжээлийн болон удирдлагуудын угсралт, дохиоллын болон тэжээлийн кабель, кабелийн трассуудыг угсарч байрлуулсан.

Нүүрсхүчлийн хийн аж ахуй:

Энэ үйлдвэр нь нүүрсхүчлийн хийг (CO₂) олборлох, цэвэршүүлэх, шингэрүүлэх технологиор дэлхийд тэргүүлэгч болох Дани улсын Юнион инженеринг компанийн EBU 500 загварын иж бүрэн тоног төхөөрөмжөөр тоноглогдсон. Үйлдвэрт технологийн уур үйлдвэрлэх уурын зуухны шингэрүүлсэн нефтийн хийн шаталтаас ялгарах утааны хийнээс CO₂-ыг ялган авна. Үйлдвэр нь цагт 500 кг цэвэршүүлсэн CO₂ үйлдвэрлэх хүчин чадалтай. Үйлдвэрлэж буй CO₂-ийн цэвэршилт 99.99%-99.997% байдаг.

Үйлдвэрийн бүхий л үйл ажиллагаа автомат системээр хянагдан удирдагдах бөгөөд удирдлагын систем нь хамгийн сүүлийн үеийн PLC технологи болон TFT өнгөт самбарыг ашигладаг. Үйлдвэрийн удирдлагын самбар дээр үйлдвэрлэлийн явц, мэдээлэл гаран, хадгалагдах ба анхааруулах, мэдээлэх, дохио өгөх зэргээр бүх процессыг хянахаас гадна CO₂-ийн үйлдвэрлэлийн туршид болон хадгалах танк дахь бүтээгдэхүүнийг Герман улсын “CARBOSCAN 150” байнгын хяналтын төхөөрөмжөөр CO₂ дахь нийт 16 нэгдлийг тасралтгүй шинжилнэ.

ҮЙЛДВЭРИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Талбайн байршил

“Агар Энержи” ХХК-ийн “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэрийн байршил нь Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт “М-Си-Эс Кока Кола” ус ундааны үйлдвэрийн хашаанд байрладаг. Уг үйлдвэрийн газар нь Улаанбаатар хотын төвөөс 8 км-т байрлаж байна.

Хүснэгт.1. Газрын координат

№	X	Y	Цэгүүд	Урт
1	5310038.14	651071.54	1-2	21.57
2	5310058.78	651065.30	2-3	22.48
3	5310064.51	651087.03	3-4	134.87
4	5310195.16	651053.54	4-5	0.53
5	5310195.28	651054.06	5-6	48.94
6	5310242.61	651041.62	6-7	12.90
7	5310255.04	651038.18	7-8	102.91
8	5310281.23	651137.70	8-9	153.66
9	5310315.56	651287.48	9-10	57.06
10	5310259.00	651294.99	10-11	179.81
11	5310081.26	651322.17	11-12	220.07
12	5310025.00	651109.41	12-13	22.38
13	5310046.64	651103.69	13-1	33.25



Зураг.12. Үйлдвэрийн 1:30.000 масштабтай зураглалын (байршил) ерөнхий харагдах байдал



Зураг.3. Үйлдвэрийн зураг

Байгаль орчны төлөв байдлын тодорхойлолт

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрлах “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэрийн байгаль орчны төлөв байдлын тодорхойлолт, болзошгүй нөлөөллийн хураангуйг энэ хэсэгт оруулав.

Байгаль орчны төлөв байдлын тодорхойлолт	
Газрын гадарга, байр зүй	Судалгааны талбай нь геоморфологийн хэв шинжийн хувьд, уулын бэл хормойн хурдас чулуулгийн зөөгдөл-хуримтлалын гадаргуугийн хэсэгт хамаарагдана. Үйлдвэрийн газар нь далайн түвшинээс дээш 1312 м орших бөгөөд газарзүйн байрлал нь ХӨ 47°54'26,7", ЗУ 107°01'25,2" болно.
Уур амьсгалын нөхцөл	Монгол орны уур амьсгалын мужлалын хувьд авч үзвэл Улаанбаатар хот орчим нь хуурайдуу сэрүүвтэр мужийн нэн хүйтэн дэд мужид хамрагдана. <u>Агаарын температур:</u> Тухайн бүс нутагт жилийн дундаж агаарын температур -4°C орчим байх ба хотын дотор (Тахилт, Улаан хуаран орчим) -1.2 ...-1.5°C, өндөр уулын оройгоор (Хүрэлтогоот, Морин уул) -1...0.8°C гэж одоо мөрдөж байгаа “Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт. БНБД 2.01.01-93”-д гаргасан байна. Туул голын хөндийд -4...-4.20C, үүнээс ч хүйтэн, уулын энгэр, эзвэр газар -4°C-ээс дулаан, ар хойт талдаа үүнээс ч хүйтэн байх жишээтэй. Агаарын температур уул нуруундаа +14°C-аас сэрүүн, голын хөндий нутагт арай дулаан 14-16°C байна. <u>Агаарын чийгшил, хур тунадас:</u> Харьцангуй чийгшил хамгийн дулаан сарын өдрийн 13 цагт 50-60 % байдаг нь энэ орчим нь өндөр чийгшилтэй нутаг юм. Жилийн дундаж харьцангуй 70-75 % хүрч хуурай хаврын улиралд 45-55 % байна. <u>Нарны цацраг, нарны гийгүүлэл:</u> Улаанбаатар хотод жилдээ 2862-2816 цаг нар гийгүүлэх бөгөөд Богд Хан ууланд дунджаар 2800 цаг нар гийгүүлдэг байна. <u>Хур тунадас:</u> Хур борооны дундаж эрчим зуны саруудад 0.05 мм/мин, хамгийн их эрчим VII сардаа 1.28 мм/мин байна.

	<u>Салхи, агаарын даралт:</u> Хан Хэнтийн нуруу, Туул голын сав газрын салхи нь хойт, баруун хойноос ноёлох чиглэлтэй. Салхины хамгийн их хурд 5-р сард ажиглагдах ба хамгийн намуун үе нь 12,1-р сард тохиолддог. Салхины дундаж хурд 3,21 м/сек боловч голын хөндийд 4,8 м/сек хүртэл нэмэгддэг. Салхины хурд хаврын 4 сард их 1.4-6.3 м/сек, намар 10 сард 0.8-4.7 м/сек хүрч 10 м/сек-ээс их хурдтай салхи 7-10 өдөр тохиолдох магадлалтай.
Агаар, дуу чимээ	Үйлдвэрлэлийн явцад ялгарах бага хэмжээний утаа нь агаарын чанар, хүний эрүүл мэнд, хүрээлэн буй орчинд маш бага хэмжээгээр сөргөөр нөлөөлж болзошгүй. Тухайн орчны дуу чимээний хэмжилтийг 2019 оны 9 сарын 18-нд хийсэн. Хэмжилтийг төсөл хэрэгжих цэг дээр, байгалийн нөлөө /салхи/, хүний үйл ажиллагааны нөлөө /харилцан яриа, барилгын ажил/ зэрэг хүчин зүйлийг тусган өнөөгийн бодит дуу чимээний төвшинг тодорхойлсон. Дуу чимээний дундаж утгын түвшин Монгол улсын MNS4585:2017 стандартын зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байгаа ба дуу чимээний хамгийн их утга хүнд даацын машины хажууд хийсэн хэмжилт/ Монгол улсын MNS4585:2017 стандартын зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан. Энэ нь тухайн үеийн чимээ болон байгалийн буюу салхины нөлөөнөөс болж дуу чимээний төвшин 10-40 дБа-р нэмэгдсэн шалтгаантай, цаашид үйл ажиллагааны явцад техник хэрэгсэлийн дуу чимээ бусад дагалдах объектуудын орчинд дуу чимээний түвшин суурь фон түвшнөөс нэмэгдэнэ, дуу чимээний сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх шаардлага үүснэ.
Ус	Төслийн талбай орчимд гадаргын ил задгай ус байхгүй учир гадаргын усны нөөц, чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл бага байх боломжтой.
Хөрс	<ul style="list-style-type: none"> Төслийн үйл ажиллагааны явцад, машин техникийн хөдөлгөөн зэргээс шалтгаалж тус орчны зарим хэсгийн үржил шимт хөрс элэгдэл, эвдрэлд орох; Машин, техникийн аюулгүй ажиллагаа алдагдах, тослох материалын асгаралт зэрэг нь хөрсөнд шууд нөлөөлөх
Ургамлан	Уурын зуухны ойр орчим нь суурьшлийн бүс учраас хөрс эвдрэлд өртөж, үүссэн тоосжилт нь ургамлан бүрхэвч дээр бууж хуримтлагдсанаар ургамлын фотосинтезийн бүтээмжид сөргөөр нөлөөлж урт хугацаанд ургамлын ургах чадварыг алдагдуулах зэрэг сөрөг нөлөөллүүд үүсч болзошгүй.
Амьтан	Үйлдвэрийн үйл ажиллагааны ойролцоо үйлдвэрийн барилгуудтай төвлөрсөн бүс учраас томоохон зэрлэг амьтад үргэн дайжсан бөгөөд тэдгээрт нөлөөлөл байхгүй
Тусгай хамгаалалттай газар нутаг	Үйлдвэрийн талбай орчимд улсын болоод орон нутгийн тусгай хамгаалалттай газар нутаг үгүй болно.

Нийгэм эдийн засгийн төлөв байдлын тодорхойлолт

Нийгэм эдийн засгийн төлөв байдлын тодорхойлолт	
Ерөнхий мэдээлэл	<p><u>Дүүргийн гол онцлог:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Нийслэлд хүн амын тоогоор тэргүүлдэг Нутаг дэвсгэрийн хэмжээ их Хөдөө орон нутгаас шилжин ирэгсэд их Мал аж ахуй бусдаас илүү Шинжлэх ухааны байгууллага олон Их дээд сургууль олон Цэргийн байгууллага олон Байшин болон гэр хороолол хосолсон <p><u>Нутаг дэвсгэр, газар зүйн онцлог</u></p> <p>Баянзүрх дүүрэг 124.4 мянган га газар нутагтай, Богд хан уулын Бага тэнгэр, Богино Хүрхрээ, Чулуут, Бумбат, Залаат, Төр хурахын ам, Хар усан тохой зэрэг ан амьтан, цэцэг жимс, ой мод, рашаан ус, эмийн ургамал бүхий үзэсгэлэнт сайхан байгальтай юм.</p>

**“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших
 “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны **2022**
 менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

	<p>Гоёмсог барилга, өргөн гудамж, зам талбай, гүүр, хөшөө дурсгал бүхий хотын шинжийг агууласны сацуу уул толгод, ой хөвч, тал хээрийг багтаасан үзэсгэлэнт байгаль бүхий Нийслэл хотын хамгийн том дүүрэг юм.</p> <p>Дүүргийн нутаг дэвсгэрт 4700 гаруй аж ахуйн нэгж, байгууллага үйл ажиллагаа явуулдаг бөгөөд үүнээс 151 нь төсвийн, 420 нь төрийн бусбайгууллага бол 18 нь хувьцаат компани, 3345 нь ХХК юм. Мөн төрийн өмчит үйлдвэрийн газар 49, орон нутгийн өмчит үйлдвэрийн газар 13 дүүргийн нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаагаа явуулдаг.</p>
Оршин суугчид	<p>Тус аж ахуйн талбайн хойд Юнигаз ХХК-ний агуулах байрлах ба эргэн тойрон үйлдвэрлэл төвлөрсөн бүс юм. Үйлдвэр талбайн зүүн талд Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны оршин суугчид байх ба “М Си Эс Кока Кола” ХХК-ийн үйлдвэрийн бүсэд ажилчид ажилладаг болно.</p>
Хүний эрүүл мэнд	<p>Тухайн үйлдвэр нь дээрх дурдсан оршин суугчид, ажилчид болон орчны агаарын чанарыг сайжруулах төсөл болж байгаа бөгөөд хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх нөлөөлөл бага юм.</p>
Бусад төсөл	<p>Дүүргийн нутаг дэвсгэрт 4700 гаруй аж ахуйн нэгж, байгууллага үйл ажиллагаа явуулдаг бөгөөд үүнээс 151 нь төсвийн, 420 нь төрийн бус байгууллага бол 18 нь хувьцаат компани, 3345 нь ХХК юм. Мөн төрийн өмчит үйлдвэрийн газар 49, орон нутгийн өмчит үйлдвэрийн газар 13 дүүргийн нутаг дэвсгэрт үйл ажиллагаагаа явуулдаг.</p>

ҮЙЛДВЭРИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

“Агар Энержи” ХХК-ийн “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас тухайн нутаг дэвсгэр, бүс нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг төслийг хэрэгжүүлэх байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний судалгаагаар тодорхойлсон байдаг.

Үүнд:

Агаарын чанарт үзүүлэх болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд

- Хийн алдагдал үүсэх болзошгүй нөхцөл

Усны чанарт үзүүлэх болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд

- Байгалийн гамшгийн улмаас бодис материал алдагдсанаас хөрсөнд нэвчин уст үеийг бохирдуулах.

Хөрсний чанарт үзүүлэх болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд

- Химийн бодис, тос тосолгооны материал, бохир ус асгарсанаас шалтгаалан хөрс бохирдох.
- Хуурай хог хаягдлыг зөвшөөрөлгүй газар хаяснаар хөрс бохирдох.
- Борооны усны угаагдал, үерийн усны улмаас бохирдол зөөгдөн хөрсөн бүрхэвчийг бохирдуулах.

Аж ахуйн гол сөрөг нөлөөлөл

Төвшин	Зэрэг	Тайлбар		
		Сөрөг нөлөөлөл	Хөрөнгө	Шийдэл
V	Лавтай болох	Ашиглалтын үеийн химийн бодисын хэрэглээ	Н- Дунд хохирол	Үйлдвэрийн технологийн болон химийн бодисын хэрэглээний үеийн зааврыг чанд сахин мөрдөж ажиллах
IV	Магад болох	Химийн бодисын сав, уутны хаягдал үүсэх	М-Бага хохирол	Химийн бодисын сав, уут боловсруулах үйлдвэртэй хамтран ажиллах
III	Болзошгүй	Дуу чимээ, доргионы бохирдол	М-Бага хохирол	Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжинд доргио, чичиргээнээс үүсэх нөлөөллийг багасгаж зөөлөвч хийх
I	Бараг болохгүй	Хийн тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын явцад үүсэх болзошгүй хий алдагдах, гал түймэр зэрэг нөлөөлөл	Н-Их хохирол	Технологийн аюулгүй байдлыг чанд сахин ажиллах, гэнэтийн аюул ослоос сэргийлсэн автомат аваарийн төхөөрөмжүүдийг тоноглолын дамжлага бүрт суурилуулан байнга хянаж ажиллах

1. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ АРИЛГАХ, БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Гарсан зардал, төгрөг	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт, баримтжуулсан мэдээлэл
1. Агаарын бохирдлоос хамгаалах ажил					
1	Уурын зуухны агаарт үзүүлэх болзошгүй нөлөөлөл	Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн байгууламж доторх агаарын чанар тодорхойлуулах	Уурын зуухны барилга, байгууламж	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зардалд оруулсан	Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн байгууламж доторх агаарын чанарын шинжилгээг Цаг уур, байгаль орчны шинжилгээний лабораторит хийлгэсэн ба шинжилгээний үр дүнгээр MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлагыг хангаж байна Хавсралт 2. Зураг 1.2 Зураг 1.3
2. Хөрсний бохирдлоос хамгаалах ажил					
2	Байгальд үүсэх болзошгүй асгаралт болон эрсдэл	1.1 Байгаль орчин хөдөлмөр аюулгүй байдал болон уурын зуухны тоног төхөөрөмж зэргийн ажиллагааг хариуцах ажилтан ажиллуулах	Үйлдвэрийн талбай	Цалингийн зардал	ХАБЭА, Байгаль орчин хариуцсан ажилтан, уурын зуухны тоног төхөөрөмж хариуцсан ажилтанг томилон ажиллуулж байна. ХАБЭА болон уурын зуухны тоног төхөөрөмж хариуцсан ажилтнууд хийн алдагдалгүй, зуухны найдвартай ажиллагаа, Химийн бодисыг асгаралтгүй, аюулгүй ашиглахад хяналт тавьж ажиллаж байна. Хавсралт 2. Зураг 1.4-д ажилтанг томилсон тушаалыг үзүүлэв.
		1.2 Хөрсний хяналт-шинжилгээг улирал тутамд заасан цэгт орчимд байнга хийж байх		Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зардалд оруулсан	2022 онд 1 сард БОМТ батлагдсанаас хойш 1,2,3,4-р улиралд Уурын зуухны ойролцоо, нүүрсхүчлийн хийн байгууламж орчим газруудын хөрсний шинжилгээг МУИС хүрээлэн буй орчны хими, геохимийн лаборатори-р хийлгэсэн ба шинжилгээний үр дүнгээр Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 5850:2019 шаардлагыг хангаж байна.

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших
 “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны **2022**
 менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

					Хавсралт 2. Зураг 1.1, Зураг 1.5, Зураг 1.6 Зураг 1.7 Зураг 1.8 зурагт шинжилгээ авсан цэгийн байрлал болон шинжилгээний дүнг харуулав.
3	Хөрс орчин бохирдуулах үйл ажиллагаа	Технологийн бүх шатанд хоргүйжүүлэх, ариутгах ажиллагааг бүрэн хийж хариуцлагатай ажиллах ба хаягдлыг зохих заавар шаардлагын дагуу, зөвшөөрөгдсөн газарт хаях		Хог хаягдлын менежментийн зардалд оруулав.	Технологийн бүх шатанд химийн бодисын алдагдал гардаггүй бөгөөд Химийн бодисын сав, боодлыг химийн бодис хадгалах контейнерт ялган түр хадгалж байгаад дахин боловсруудах эрх бүхий Цэцүүх трэйд компанид хүлээлгэн өгдөг. Ахуйн хог хаягдлыг Кока кола компанийн нэгдсэн хогийн цэгт түр хадгалж хог тээвэрлэх, устгах эрх бүхий байгууллагад хүлээлгэн өгдөг. Хавсралт 5 Зураг 4.3, 4.4, 4.5
3. Усан орчинд үзүүлэх нөлөөллийг багасгах 2021-2025					
4	Цэвэр усны хэрэглээ	Үнэлгээний тайланд тусгасны дагуу М Си Эс Кока Кола ХХК- ны үйлдвэрээс гарах цэвэршүүлсэн бохир усыг үйлдвэрийн зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах	Үйлдвэрийн талбай	Дотоод төлөвлөлтөөр	М Си Эс Кока Кола ХХК-ны үйлдвэрээс гарах цэвэршүүлсэн бохир усыг үйлдвэрийн зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгаанд тогтмол ашиглаж байна. Цэвэр усыг зөвхөн ариун цэврийн өрөөнд хэрэглэдэг болно. Хавсралт 2 Зураг 1.9-т
	Болзошгүй байгалийн гамшгийн аюул	Үер болон борооны усаар зөөгдсөн үйлдвэрт ашиглаж буй бодис хөрсөнд шингэхээс сэргийлж хийн үйлдвэрийн гадна байрлах тоноглолуудыг өргөтгөл барин дотор байрлуулах		Осол эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан	Үйлдвэрийн гадна байрлах тоноглоуудыг оруулан барилга байгууламжинд өргөтлийн барилга барьсан. Хавсралт 4 Зураг 3.16-т
	Нийт зардал				

2. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээний төлөвлөгөө	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Гарсан зардал, төгрөг	Нөхөн сэргээх арга хэмжээний гүйцэтгэл	Баримтжуулсан баримт бичиг
1.	Ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлж агаарын бохирдлыг бууруулах	Өмнө зүлэгжүүлсэн 40 м ² талбайн зүлгийг арчлан ургуулах	Үйлдвэрийн талбай	51,400	Үйлдвэрийн урд болон хойд хэсгийн 40м2 талбайн зүлгийн усалгааг бороогүй үед тогтмол хийв.	Хавсралт 3 Зураг 2.1
2.		Өмнө нь тарьсан 10ш модыг арчлах, услах		49,000	Үйлдвэрийн урд хэсэгт нөөцийн танк нэмж суурилуулах суурь цутгах ажил хийгдэн өмнө нь тарьсан 10ш модны 4ш-г шилжүүлэн суулгаж, усалгаа арчилгааг тогтмол хийж байна.	Хавсралт 3 Зураг 2.2
3.	Нийслэлийн ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх	Хан-Уул дүүргийн 14-р хорооны ногоон бүсийг нэмэгдүүлэх үйл ажиллагаанд оролцон мод тарих	Хан-Уул дүүргийн 14-р хорооны ногоон байгууламж	160,000	НБОГ-аас өгсөн зөвлөмжийн дагуу Хан-Уул дүүргийн нутаг дэвсгэрт байрлах Зэвсэгт хүчний 310-р ангийн мод үржүүлгийн сургалтын төв, тэрбум мод төслийн 1-р байршилд 10 ш Монос мод тарьсан.	Хавсралт 3 Зураг 2.3
Нийт зардал				260,400		

3. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Гарсан зардал	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээний биелэлт	Баримтжуулсан баримт бичиг
	1	2	3	4	5	
1.	Хийн тоног төхөөрөмжийн буруу ашиглалт	Технологийн заавар, аюулгүй ажиллах журмыг нарийн мөрдөх		Дотоод төлөвлөлтөөр	Уурын ба халаалтын зуух, хийн үйлдвэрийн аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа боловсруулан мөрдөж ажиллаж байна.	Хавсралт 4 Зураг 3.1
2.	Химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлтийн явцад учрах эрсдэл	Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журмын сургалт хийх.		200,000	Химичид нь Монголын хими, химийн инженер технологичдын холбооноос зохион байгуулсан “Химийн бодистой харьцан ажиллагсдыг чадавхижуулах” 2022.09.24-ний өдөр химийн бодистой холбоотой хууль, дүрэм, аюултай хог хаягдлын менежмент, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагууд болон ашиглалт, хадгалалт, тээвэрлэлт сэдвийн хүрээнд 8 цагийн сургалтанд хамрагдсан. Химичид өөрийн ажилтнуудад “Химийн бодисын аюулгүй ажиллагаа” сэдвээр сургалтыг зохион байгуулдаг.	Хавсралт 4 Зураг 3.2 Зураг 3.3 Зураг 3.4
		Химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлт, ашиглалт, устгалд хяналт тавих.		Дотоод төлөвлөлтөөр	Химийн бодис хадгалах агуулах нь MNS6458:2014 Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, химийн хорт болон бодисын бүтээгдэхүүний ерөнхий шаардлага, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй ажлын байр дахь гэрэлтүүлгийн хэмжилт зөвшөөрөгдөх хэмжээнд тавигдах шаардлагыг хангасан мэргэжлийн улсын байцаагчийн дүгнэлт авсан бөгөөд “Химийн бодисын ослын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө”-г ОБЕГ-р батлуулан, хэрэгжүүлж байна. Дотооддоо	Хавсралт 4 Зураг 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших
 “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны **2022**
 менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

					химийн бодис ашиглах, цуглуулах, хаях журам гарган мөрдөж ажилладаг. Мөн химийн бодис хүлээн авах үеийн хяналтыг “Химийн бодисын анхааруулах, аюулын тухай санамжийг байршуулсан зориулалтын тээврийн хэрэгсэлээр тээвэрлэдэг /Химийн хорт болон аюултай бодисыг хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам 4.1.2 дахь заалт/”-н дагуу хүлээн авах бүрт, химийн бодисын агуулахын хяналтыг 14 хоног тутамд, аюултай хог хаягдлын химийн хорт бодисын хаягдал боловсруулах компанид хүлээлгэн өгч бүртгэл хөтөлдөг.	
3.	Химийн бодисын ашиглалтаас үүсэх болзошгүй эрсдэл	Химийн хорт болон аюултай бодисын тооллого хийх.			Химийн хорт болон аюултай бодисын зарцуулалтын бүртгэл хөтөлдөг бөгөөд сар бүр санхүүд тайлагнаж хянуулдаг.	Хавсралт 4 Зураг 3.10 Зураг 3.11
		Ажлын байранд ашиглаж байгаа химийн бодисуудын ХАЛМ-ийг ажлын байрнуудад байрлуулах		52,000	Ажлын байранд ашиглаж байгаа химийн бодисуудын ХАЛМ-ийг ажлын байрнуудад байрлуулсан	Хавсралт 4 Зураг 3.12
		Химийн бодисын асгаралтаас ажлын байр, улмаар хөрс, орчныг бохирдуулахаас сэргийлэх хэрэгсэл авч байрлуулах		4,488 600	Химийн бодисын асгаралтаас ажлын байр, улмаар хөрс, орчныг бохирдуулахаас сэргийлэх хэрэгсэл байрлуулсан. Химийн бодисын асгаралтын үеийн нүд угаах төхөөрөмж болон шүршүүр угсарч суурилуулсан.	Хавсралт 4 Зураг 3.14, 3.15
4.	Болзошгүй байгалийн гамшгийн аюул	Үер болон борооны усаар зөөгдөн үйлдвэрт ашиглаж буй бодис хөрсөнд шингэхээс сэргийлж хийн үйлдвэрийн гадна байрлах тоноглолуудыг оруулах өргөтгөлийн барилга барих		116, 297,000	Үйлдвэрийн гадна байрлах тоноглоуудыг оруулан өргөтгөлийн барилга барьсан. Ингэснээр гадна байрлах тоноглолуудаас ямар нэгэн байдлаар гарч, дусаж болзошгүй түүхий эд, химийн бодис шууд гадагшаа гарч хөрсөнд нэвтрэхгүй, барилгын дотор талд цэвэрлэгдэх боломжтой болсон.	Хавсралт 4 Зураг 3.16
		Нийт зардал		121,037,600		

4. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах чиглэлээрх төлөвлөсөн арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Гарсан зардал, төгрөг	Хог хаягдлын чиглэлээр хийсэн ажлын тайлан	Баримтжуулсан баримт бичиг
	1	2	3	4	5	
1.	Ахуйн	Үйлдвэрлэлийн хугацаанд үүсэх ахуйн хог хаягдлын дотор байрлах хогийн савыг сайжруулах	Үйлдвэрийн талбай	576,800	Ахуйн хог хаягдлыг ангилан хаях хогийн савыг сайжруулсан. Үүнд энгийн хог хаягдал, хуванцар сав, ашигласан баттерей зэргээр ангилан ялгаж хаяж хэвшсэн. Ахуйн хог хаягдлыг Кока кола компанийн нэгдсэн хогийн цагт түр хадгалж хог тээвэрлэх, устгах эрх бүхий байгууллагад хүлээлгэн өгдөг.	Хавсралт 5 Зураг 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
2.	Үйлдвэрийн	Химийн бодисын сав, хаягдал боловсруулах үйлдвэрт хаягдал сав, уутыг өгөх Дахин ашиглагдахгүй хог хаягдлыг Хог тээвэрлэх эрх бүхий байгууллагаар зайлуулах		2,832,000	Химийн бодисын сав, боодлыг химийн бодис хадгалах контейнерт түр хадгалж байгаад дахин боловсруулах эрх бүхий Цэцүүх трэйд компанид хүлээлгэн өгдөг.	Хавсралт 5 Зураг 4.5
	Нийт зардал			3,408,800		

5.ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ТАЙЛАН

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Гарсан зардал, төгрөг	Орчны хяналт шинжилгээний үр дүн	Баримтжуулсан баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6
Хөрсний хяналт шинжилгээний хөтөлбөр						
1.	Хөрсний механик бүрэлдэхүүн	2 цэг	Жилд 4 удаа	88 000	2022 онд 1 сард БОМТ батлагдсанаас хойш 1,2,3,4-р улиралд Уурын зуухны ойролцоо, нүүрсхүчлийн хийн байгууламж орчим газруудын хөрсний шинжилгээг МУИС хүрээлэн буй орчны хими, геохимийн лаборатори-р хийлгэсэн ба шинжилгээний үр дүнгээр Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS5850:2019 шаардлагыг хангаж байна.	Хавсралт 2
2.	Хөрсний агрохимийн найрлага	2 цэг		88 000		Зураг 1.5
3.	Хөрсөн дэх хүнд металл	2 цэг		296 000		Зураг 1.6 Зураг 1.7 Зураг 1.8
Агаарын хяналт шинжилгээний хөтөлбөр						
4.	Агаар дахь тоосжилийн агууламж	2 цэг	Жилд 2 удаа	184 000	Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн байгууламж доторх агаарын чанарын шинжилгээг Цаг уур, байгаль орчны шинжилгээний лабораторит хийлгэсэн ба шинжилгээний үр дүнгээр MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлагыг хангаж байна	Хавсралт 2 Зураг 1.2 Зураг 1.3
Нийт зардал				656 000		

6. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Гарсан зардал, төгрөг	Хэрэгжүүлсэн ажил	Баримтжуулсан баримт бичиг
1.	Мэргэжлийн байгууллагатай хамтран хөдөлмөр хамгаалал, байгаль орчныг хамгаалах, гал түймрээс урьдчилсан сэргийлэх талаар ажил эхлэхийн өмнө сургалт, сурталчилгааг хийх	748 000	Нийт ажиллагсад жил бүр, шинээр ажилд орсон ажилчдад ажил эхлэхийн өмнөх ХАБЭАБО-н сургалтыг Хөдөлмөр хамгаалал хүний хөгжлийн төвтэй хамтран зохион байгуулдаг, ДОБЕГ-тай хамтран гамшиг гал түймрээс сэргийлэх дадлага болон танхимын сургалтыг хамтран зохион байгуулав. Кока кола болон ДОБЕГ-тай хамтран гамшиг осол, аюул эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх сургалтыг зохион байгуулав.	Хавсралт 6 Зураг 5.1 Зураг 5.2 Зураг 5.3
2.	Байгаль орчныг хамгаалах, хог хаягдлаа тогтоосон цэгт хаях, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны талаар сурталчилгааны самбар гаргаж, шинэчилж байх	30 000	ХАБЭАБО-н мэдээллийн самбарыг бэлтгэн байрлуулж, байгаль орчин, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны талаар мэдээллийг тогтмол шинчлэлт хийн ажиллагсдад танилцуулдаг	Хавсралт 6 Зураг 5.4 Зураг 5.5
3.	Гал түймэртэй тэмцэх багаж, хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж авах, хөдөлмөр хамгаалал, хориглосон үйл ажиллагааны таниулах самбар байгуулах	355,400	Галын аюулгүй байдлын үзлэг шалгалтыг сар бүр хийдэг. Өргөтгөлийн барилгад галын аюулгүй ажиллагааны самбар байршуулсан. Галын дохиолол, утаа мэдрэгч, автомат гал унраагуур суурилуулсан. ДОБЕГ-тай хамтран гал унтраах дадлага хийн 4кг-н 4ш галын хор ашигласаныг дахин цэнэглэж баталгаажуулав. Мөн гадны байгууллагаар галын аюулгүй байдлын үзлэг шалгалтыг хийлгэн аюулгүй байдлыг ханган ажиллаж байна.	Хавсралт 6 Зураг 5.6 Зураг 5.7 Зураг 5.8
	Нийт зардал	1,133,400		

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**

7.ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСЭД ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнах оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажилтан	Зохион байгуулах газар	Гарсан зардал, төгрөг	Гүйцэтгэл	Баримтжуулсан баримт бичиг
1	2	3	6	7	8			
1.	БЗД-н 10-р хорооны ИНХ-д	Аман илтгэл	Тухайн жилийн БОМТ	Үйлдвэр хариуцсан менежер, ХАБЭА ажилтан	Хорооны байр	45,000	БЗД-ийн 10-р хорооны ИНХ-н Засаг дарга болон төлөөлөгчдөд 2022 оны БОМТ-ний хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн ажлын танилцуулгыг үйлдвэрийн байранд 10 сарын 25-нд танилцуулав.	Хавсралт 7 Зураг 6.1 Зураг 6.2
2.	Нийслэлийн БОГ-т	Бичгэн тайлан			Нийслэлийн БОГ	60,000	2022 оны төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг боловсруулан бэлтгэж, Нийслэлийн Байгаль орчны газарт хүргүүлэв.	
3.	БОАЖЯ-д				БОАЖЯ		2022 оны төлөвлөгөөний биелэлт Нийслэлийн БОГ-аар хянагдаж шалгагдсаны дараа БОАЖЯ-д хүргүүлнэ. 2023 оны БОМТ-г боловсруулж байна.	
Нийт зардал						105,000		

8.БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА

2022 Менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	Зардлын хэмжээ, төг
Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Давхардсан, дотоод төлөвлөлтөөр
Орчны тохижилт, ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх	260,400
Осол эрсдлийн менежментийг хэрэгжүүлэх	121,037,600
Хог хаягдлын менежментийг хэрэгжүүлэх	3,408,800
Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	656,000
Удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн хэрэгжилт	1,133,400
БОМТ-ний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах	105,000
Нийт дүн	126,601,200

ХАВСРАЛТ 1. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАНГИЙН НҮҮР

БАТЛАВ.

БОАЖЯ-НЫ ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ:



Ч.БАТСАНСАР

ШҮҮМЖ ХИЙСЭН

БОАЖЯ-НЫ ШИНЖЭЭЧ:



Д.ТЭМҮҮЛИН

“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК-ИЙН НИЙСЛЭЛИЙН БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН 10-Р
ХОРООНЫ НУТАГТ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ “УУРЫН ЗУУХ БОЛОН
НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХИЙН АЖ АХУЙ /М СИ ЭС КОКА КОЛА”
ҮЙЛДВЭРИЙГ ТЕХНОЛОГИЙН УУР, ДУЛААН, ХҮНСНИЙ
ЗОРИУЛАЛТТАЙ ХИЙГЭЭР ХАНГАХ”/ ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАН

ГҮЙЦЭТГЭСЭН МЭРГЭЖЛИЙН БАЙГУУЛЛАГА:

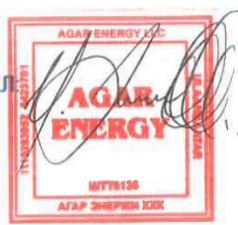
“ГЛОБАЛ ЭНВАЙРОН” ХХК, ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Ч.ДАВААСҮРЭН

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:

“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК, ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Ц.ХҮДЭРХУЯГ

Улаанбаатар хот
2021 он

5 ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НҮҮР

БАТЛАВ:

БОАЖА-НЫ ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ:

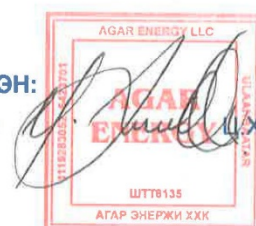
Ч.БАТСАНСАР



ЗӨВШӨӨРЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:

“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК, ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:

Ц.ХҮДЭРХУЯГ



**“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК-ИЙН НИЙСЛЭЛИЙН БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН 10-Р
ХОРООНЫ НУТАГТ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ “УУРЫН ЗУУХ БОЛОН
НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХИЙН АЖ АХУЙ /М СИ ЭС КОКА КОЛА”
ҮЙЛДВЭРИЙГ ТЕХНОЛОГИЙН УУР, ДУЛААН, ХҮНСНИЙ
ЗОРИУЛАЛТАЙ ХИЙГЭЭР ХАНГАХ/ ТӨСЛИЙН 5 ЖИЛИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ /2021-2025/**

БОЛОВСРУУЛСАН:

“ГЛОБАЛ ЭНВАЙРОН” ХХК, ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:

Ч.ДАВААСҮРЭН



Улаанбаатар хот
2021 он

2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НҮҮР


БАТЛАВ:

БОАЖА-НЫ ХБОБНУГ-ЫН ДАРГЫН АЛБАН
ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ:


Г.ЭНХМӨНХ
1110278505-0000004

ЗӨВШӨӨРЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:

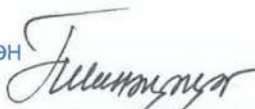
“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:


ХҮДЭРХУЯГ
AGAR ENERGY LLC
AGAR ENERGY
УТТБ138
АГАР ЭНЕРЖИ ХХК

**“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК-ИЙН НИЙСЛЭЛИЙН БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН 10-Р
ХОРООНЫ НУТАГТ БАЙРШИЛТАЙ
УУРЫН ЗУУХ БОЛОН НҮҮРСХҮЧЛИЙН ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**


ХЯНАСАН:

БОАЖА-НЫ ХБОБНУГ-ЫН МЭРГЭЖИЛТЭН


П.ШИНЭЦЭЦЭГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК-ИЙН ХАБЗА АЖИЛТАН:


Э.ЭРДЭНЭБИЛЭГ

Улаанбаатар хот
2022 он

Хавсралт 2.Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөлтийн биелэлт



Зураг 1.1. Хөрсний дээж болон агаарын шинжилгээ авсан цэгүүдийн байршил

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан 2022



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

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2022/A-188
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: “Агар энержи” ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Батхишиг агаарын хэсэг
Дээжийн тоо, төрөл	: 2 агаар ,2 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2022.07.07
Дээжийн тодорхойлолт	: БЗД 10-р хороо амгалан М СИ ЭС КОЛА үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 0017-2-5-12:2021, MNS 0017-2-5-11:2021 САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2022.07.08
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн :	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м ³	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт Тоос /TSP/ мг/м ³	Дуу чимээ /ДБА/
1	Хийн үйлдвэрийн гадна хашаан дотор	VII/07	11:30	0.028	0.022	0.050	70
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016 (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60
2	Хийн уурын зуухны дотор орчин	VII/07	12:00	0.022	0.024	0.062	57
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал,эрүүл мэнд,Ажлын байрны орчин.Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015				2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал,эрүүл мэнд.Шуугианы норм.Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000							85

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын хэсгийн инженер

Хянаж баталгаажуулсан:
Агаарын хэсгийн инженер



Э.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

Зураг 1.2. Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн байгууламж доторх агаарын чанарын шинжилгээний үр дүн 7-р сар

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**



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

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2022/A-292
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: “Агар энержи” ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Батхишиг агаарын хэсэг
Дээжийн тоо, төрөл	: 2 агаар, 2 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2022.10.12
Дээжийн тодорхойлолт	: БЗД 10-р хороо амгалан М СИ ЭС КОЛА үйлдвэр
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 0017-2-5-12:2021, MNS 0017-2-5-11:2021 САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2022.10.14
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн :	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м ³	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт Тоос /TSP/ мг/м ³	Дуу чимээ /ДБА/
1	Хийн үйлдвэрийн гадна хашаан дотор	X/12	08:30	0.014	0.025	0.070	45
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016 (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60
2	Хийн уурын зуухны дотор орчин	X/12	09:20	0.018	0.022	0.074	58
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015				2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, Шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000							85

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын хэсгийн инженер

Хянаж баталгаажуулсан:
Агаарын хэсгийн инженер



Э.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

Зураг 1.3. Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн байгууламж доторх агаарын чанарын шинжилгээний үр дүн 10-р сар



ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН ТУШААЛ

2021 он 07 сар 05 өдөр

Дугаар 12а

Улаанбаатар хот

Томилон ажиллуулах тухай

Барилгын тухай Монгол улсын хуулийн 3-р дугаар зүйлийн 3.1.12 дахь заалт, ХАБЭА-н тухай хуулийн 27.2, 27.3 дахь заалтууд, компанийн “Хөдөлмөрийн дотоод журам”-ын 10 дахь заалт, 15 дугаар зүйлийн 4 дэх заалтыг тус тус үндэслэн ТУШААХ НЬ:

1. Агар Энержи ХХК-ийн ХАБЭА-н ажилтан Эрдэнэбаатарын Эрдэнэбилэгийг байгаль орчин хөдөлмөр аюулгүй байдал хариуцсан ажилтнаар 2021 оны 07 дугаар сарын 05-ны өдрөөс, Ахлах инженер Гонгорын Пүрэвсүхийг уурын зуухны тоног төхөөрөмжийн ажиллагааг хариуцах ажилтнаар 2020 оны 11 дугаар сарын 27-ны өдрөөс тус тус томилон ажиллуулсугай.
2. Хариуцсан ажлын явцыг Үйлдвэрийн менежер Д.Шижирбат, ХАБЭА-н албаны дарга Г.Мөнхсүлд нарт тайлагнаж байхыг томилогдсон нэр бүхий ажиллачдад даалгасугай.
3. Ажилтнуудад ажил үүргийн хуваарийг нь танилцуулан, ажлын гүйцэтгэлд нь хяналт тавьж ажиллахыг Үйлдвэрийн менежер Д.Шижирбат, ХАБЭА-н албаны дарга Г.Мөнхсүлд нарт даалгасугай.
4. Энэхүү тушаалын хэрэгжилтэнд хяналт тавьж ажиллахыг Хүний нөөцийн газар /Г.Оюун-Эрдэнэ/-т даалгасугай.

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Ц.ХҮДЭРХҮЯГ

Зураг 1.4. Байгаль орчин хөдөлмөр аюулгүй байдал болон уурын зуухны тоног төхөөрөмжийн ажиллагааг хариуцах ажилтны ажлын байрны тушаал



**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧНЫ ХИМИ, ГЕОХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ**

Дээж авсан огноо: 2022.01.29
 Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, Амгалан 13260, Гачууртын зам 104, Уурын зуур, хийн үйлдвэр орчим
 Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Агар Энержи" ХХК
 Харилцах утас: 88073392

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Дээжний нэр	pH	Давс, %	ЦДЧ, dSm	Ялзмаг, %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100гр	
						Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Уурын зуух орчим	9.11	0.09	1.17	0.35	8.3	3.9	1.29	15
2	Хийн үйлдвэр орчим	9.05	0.09	0.98	0.47	9.0	4.1	1.18	14

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Дээжний нэр	Жижиг хэсгүүдийн эзлэх хэмжээ, хувиар						Механик бүрэлдэхүүний нэр	
		1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001		<0.01 Физик шавар
1	Уурын зуух орчим	35.6	26.3	16.7	6.9	8.6	5.9	21.4	Хөнгөн шавранцар
2	Хийн үйлдвэр орчим	34.8	28.8	15.8	5.8	9.4	5.4	20.6	Хөнгөн шавранцар

Хөрсний хүнд металл

№	Дээжний нэр	Хүнд металл, мг/кг					Хар тугалга/ Pb
		Никель/ Ni	Кадми/ Cd	Зэс/ Cu	Цайр/ Zn	Хром/ Cr	
1	Уурын зуух орчим	22.0	0.13	9.5	42.1	1.9	9.6
2	Хийн үйлдвэр орчим	22.9	0.12	9.6	42.8	1.9	9.7
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, стандарт		MNS 5850:2019					

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн дээжснд хамрагдах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга, стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:

/ Ph.D, Ц.Соёл-Эрдэнэ /

Шинжилгээ хийсэн:

/ Ө.Билгүүн /



Зураг 1.5. Хөрсний хяналт-шинжилгээний үр дүн 1-р улирал /Уурын зуухны үйлдвэр орчим, Х-1 Х-2/



**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧНЫ ХИМИ, ГЕОХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ**

Дээж авсан огноо: 2022.05.04

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, Амгалан 13260, Гачууртын зам 104, Уурын зуур, хийн үйлдвэр орчим

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Агар Энержи" ХХК

Харилцах утас: 88073392

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Дээжний нэр	pH	Давс, %	ЦДЧ, dSm	Ялзмаг, %	Шингээгдсэн сууриуд мг- экв/100гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100гр	
						Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Уурын зуух орчим	8.89	0.11	0.96	0.58	9.1	4.2	1.39	17
2	Хийн үйлдвэр орчим	8.70	0.10	0.74	0.63	10.4	5.8	1.24	14

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Дээжний нэр	Жижиг хэсгүүдийн эзлэх хэмжээ, хувиар							Механик бүрэлдэхүүний нэр
		1-0.25	0.25- 0.05	0.05- 0.01	0.01- 0.005	0.005- 0.001	<0.00 1	<0.01 Физик шавар	
1	Уурын зуух орчим	32.9	25.4	19.0	7.5	8.3	6.9	22.7	Хөнгөн шавранцар
2	Хийн үйлдвэр орчим	31.2	24.1	21.5	7.8	8.0	7.4	23.2	Хөнгөн шавранцар

Хөрсний хүнд металл

№	Дээжний нэр	Хүнд металл, мг/кг					
		Никель/Ni	Кадми/ Cd	Зэс/ Cu	Цайр/ Zn	Хром/ Cr	Хар тугалга/ Pb
1	Уурын зуух орчим	22.5	0.12	10.0	45.6	2.3	10.1
2	Хийн үйлдвэр орчим	23.0	0.13	10.1	44.8	2.2	10.1
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, стандарт		MNS 5850:2019					

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн дээжинд хамрагдах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга, стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:

/ Ph.D, Ц.Соёл-Эрдэнэ /

Шинжилгээ хийсэн:

/ Ө.Билгүүн /



Зураг 1.6. Хөрсний хяналт-шинжилгээний үр дүн 2-р улирал /Уурын зуухны үйлдвэр орчим, X-1 X-2/



**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧНЫ ХИМИ, ГЕОХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ**

Дээж авсан огноо: 2022.08.28
 Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, Амгалан 13260, Гачууртын зам 104, Уурын зуур, хийн үйлдвэр орчим
 Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Агар Энержи" ХХК
 Харилцах утас: 88073392

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Дээжний нэр	pH	Давс, %	ЦДЧ, dSm	Ялзмаг, %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100гр	
						Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Уурын зуух орчим	8.75	0.09	0.84	0.65	8.7	4.8	1.24	15
2	Хийн үйлдвэр орчим	8.61	0.08	0.80	0.67	11.2	6.0	1.16	14

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

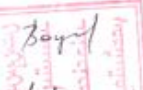
№	Дээжний нэр	Жижиг хэсгүүдийн эзлэх хэмжээ, хувиар							Механик бүрэлдэхүүний нэр
		1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01 Физик шавар	
1	Уурын зуух орчим	31.0	28.7	17.4	9.2	8.3	5.4	22.9	Хөнгөн шавранцар
2	Хийн үйлдвэр орчим	34.7	27.1	14.8	8.9	9.1	5.4	23.4	Хөнгөн шавранцар

Хөрсний хүнд металл

№	Дээжний нэр	Хүнд металл, мг/кг					
		Никель/Ni	Кадми/ Cd	Зэс/ Cu	Цайр/ Zn	Хром/ Cr	Хар тугалга/ Pb
1	Уурын зуух орчим	22.7	0.14	9.8	43.8	2.1	10.2
2	Хийн үйлдвэр орчим	22.5	0.13	10.0	44.3	2.1	9.9
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, стандарт		MNS 5850:2019					

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн дээжинд хамрагдах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга, стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:  / Ph.D, Ц.Соёл-Эрдэнэ /

Шинжилгээ хийсэн:  / Ө.Билгүүн /





Зураг 1.9. М Си Эс Кока Кола ХХК-ны бохир ус цэвэршүүлэх үйлдвэрээс гарах цэвэршүүлсэн бохир усыг үйлдвэрийн зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглаж буй байдал.

ХАВСРАЛТ 3. Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт



Зураг 2.1. Үйлдвэрийн орчимын зүлгийг арчлан зэрлэг ургамлыг цэвэрлэж буй байдал.



Зураг 2.2. Үйлдвэрийн бүсэд тарьсан 10 ш модонд арчилгаа усалгаа хийгдэж ургасан байдал.



Зураг 2.3 Хан-Уул дүүргийн Зэвсэгт хүчний 310-р ангийн мод үржүүлгийн сургалтын төв, тэрбум мод төслийн 1-р байршилд 10 ш Монос мод тарьсан байдал.

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших
 “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны **2022**
 менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ХАВСРАЛТ 4. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
 АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
 2021/04/02-Хувилбар 1





C2 (дотоод хэрэгцээнд)

БАТЛАВ: АГАР ЭНЕРЖИ ХХК
 ҮЙЛДВЭР ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР:  Д.ШИЖИРБАТ

Баримт бичгийн төрөл:	Заавар
Үйлчлэх хүрээ:	Уурын ба халаалтын зуух болон хийн үйлдвэр
Хэрэгжүүлэх нэгж, ажиллагчид:	Үйлдвэрийн ажиллагчид
Харэгжилтэд хяналт тавих:	Ахлах инженер
Нууцын зэрэг:	C2 (дотоод хэрэгцээнд)
Хүчинтэй хугацаа:	Хүчингүй болгох хүртэл
Хуудасны тоо:	5
Анх баталсан огноо	2021.04.02

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
 АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА

Баталгаажуулалт:

Заавар	Албан тусгаал, овог нэр	Гарын үсэг	Огноо
Хянасан:	Д.Шижирбат /Үйлдвэр хариуцсан менежер/		2021.04.02
Боловсруулсан:	Г.Пүрэвсүх /Ахлах инженер/		2021.04.02

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
 АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
 2021/04/02-Хувилбар 1



C2 (дотоод хэрэгцээнд)

АГУУЛГА

1. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ	4
1.1. Зорилго	4
1.2. Хамрах хүрээ	4
1.3. Норматив иш таталт	4
2. ҮҮРЭГ ХАРИУЦЛАГА	4
3. АРГАЧЛАЛ	4-5
4. СУРГАЛТ	5

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
2021/04/02-Хувицбар 1



C2 (дотоод хэрэгцээнд)

НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1 Зорилго

Уурын ба халаалтын зуух, нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны явцад үүсэх аюул эрсдлээс урьдчилан сэргийлэхэд оршино.

1.2 Хамрах хүрээ

Энэхүү заавар нь Агар Энержи ХХК-н үйлдвэрийн ажиллагчдад хамаарна.

1.3 Норматив иш таталт

- 1792 - EBU500 нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэрийн ашиглалт засварын заавар
- AISBL ЕВРОПЫН ХИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН АССОЦИАЦИ
- DRH-400PG уурын зуухны ашиглалтын заавар
- HGTL-630AP халаалтын зуухны ашиглалтын заавар
- ШНХий алдагдсан тохиолдолд авах арга хэмжээ

2. Үүрэг хариуцлага

Нийт үйлдвэрийн ажиллагчид

Уурын ба халаалтын зуух, шингэрүүлсэн нефтийн хий, нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэрийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаатай танилцан, дагаж мөрдөнө.

3. Заавар

3.1 Уурын зуухны аюулгүй байдал

DRH-400PG уурын зуух нь шингэрүүлсэн нефтийн хийгээр ажилладаг шулуун урсгалт зуух юм. Зуухыг ажиллуулах техникийн ажиллагчид нь энэ чиглэлээр суралцсан, тухайн зууханд зориулсан сургалтанд хамрагдсан байна.

Уурын зуухны ашиглалтын хүмүүс үйлдвэрлэгчээс өгсөн зааврыг сайтар уншиж ойлгосон байх шаардлагатай ба аюулгүй ажиллагаатай холбоотой арга хэмжээнүүдийг мэддэг байх шаардлагатай.

Зуухыг аюулгүй, зөв ажиллуулахын тулд үйлдвэрлэгчийн зааварт заасны дагуу үзлэг, хяналт шалгалтыг тогтмол хийж байх хэрэгтэй. Мөн гэнэтийн аваари, осол гэмтлээс сэргийлж зааварт заасан сэрэмжлүүлийг заавал дагаж мөрдөнө.

Засварын болон үзлэг шалгалтанд буруу багаж хэрэгсэл, зориулалтын бус эд ангийг ашиглахыг хориглоно, мөн засвар болон үзлэг шалгалтын тэмдэглэлийг хадгална.

3.2 Халаалтын зуухны аюулгүй байдал

Халаалтын зуух нь НИППОН ТЕРМОЭНЕР ХХК-ийн зүгээс урт хугацааны туршлага, ололт амжилт дээр үндэслэн гаргасан өндөр үзүүлэлттэй халаалтын зуух юм. Ус халаачийн өдөр тутмын засвар үйлчилгээ, арчилгаа нь түүний ашиглалтын зардал болон ашиглах хугацаанд ихээхэн нөлөөлдөг. Түүнчлэн, энэхүү халаалтын зуухтай буруу харьцах тохиолдолд осол аваарь гарах, ингэснээр хэрэглэгчдэд гэмтэл учруулах эрсдэлтэй. Халаалтын зуухтай ажиллаж эхлэхийн өмнө энэхүү заавартай сайтар танилцаж, бүрэн ойлголттой болох шаардлагатай

4/9#

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
2021/04/02-Хувицбар 1



C2 (дотоод хэрэгцээнд)

Ашиглалтын заавар болон бүтээгдэхүүн дээр дурдагдсан зүйлс нь гарч болох бүх аюул, эрсдэлийг нэг бүрчлэн хамрах боломжгүй юм. Бүтээгдэхүүнтэй харьцахдаа энэхүү гарын авлагад заагдсан зааварчилгаанаас гадна тухайн нөхцөл байдалд тааруулж хамгаалалтын болон аюулгүй байдлын арга хэмжээ авах шаардлагатай.

Зуухны нэрийн пайз дээр заагдсанаас өөр төрлийн түлш хэрэглэж болохгүй. Өөр түлш хэрэглэх нь дутуу шаталт үүсгэх, гал түймэр эсвэл дэлбэрэлтэнд хүргэх аюултай. Хэрэв түлшний хий алдагдаж буй шинж илэрвэл ажиллагааг нэн даруй зогсоож, түлшний хавхлагийг хаагаад, шалтгааныг тогтоон арилгах арга хэмжээ авна. Түлшний хий галдагдах нь гал түймэр гаргах эрсдэлтэй.

Зуухыг ажиллуулж эхлүүлэхийн өмнө агаар өгөлт болон утааны хийн гаралт хангалттай байгаа эсэхийг шалгана. Дутуу шаталтаас болж гал гарах, дэлбэрэх аюултай.

Анхаарах асуудлууд

Уурын ба халаалтын зуухны зааланд ашиглалтын операторууд, үйлдвэрийн менежер, ахлах инженер, химичээс өөр хүмүүс нэвтрэхийг хориглоно.

Зуухны заалны аюултай зүйлүүд, тэмдэглэлүүд, ажлын дараалал гэх мэт аюулгүй байдлын зарчмуудыг хатуу чанд дагаж мөрдөнө.

Зуухан зааланд тамхи татах, ямар нэгэн гал гарах эс үүсвэр болох зүйл байлгахыг хатуу хориглоно.

Бүрэлдэхүүн эд ангид амархан наалдах боломжтой бохир хувцас, эд хэрэглэл зүүх, өмсөхийг хориглоно.

Шатны барилуул болон гишүүр нь тос, шавар гэх зэргээр бохирдсон бол нэн даруй цэвэрлэнэ.

Зуухны өндөр температуртай хэсгийн ойролцоо явж болохгүй /утааны хийн хоолой, үлээлгийн шугам гэх мэт/, эс бөгөөс ноцтой түлэгдэх аюултай.

Зуухны заалан дотор ямар нэг эд зүйлс хатааж болохгүй. Амархан шатдаг зүйлс буюу бензин эсвэл будаг зэргийг зуухны ойролцоо байрлуулж болохгүй. Ийм зүйлс нь гал гаргах эрсдэлтэй.

Утаа гадагшлуулах хоолойн холбоос суларсан, бөглөрсөн эсвэл муудсан бол утааны хийн алдалтын улмаас утааны хийгээр хордох эсвэл дутуу шаталт үүсэх эрсдэлтэй. Сэлгэн залгуурууд эсвэл зуухны бусад эд ангиудад нойтон гараар хүрч болохгүй. Учир нь цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэх аюултай.

Хэрэв дулаан солилцуурын залгаасны хэсэг, хоолойн залгаасны хэсэг эсвэл эргэлтийн насосоос ус нэвчиж алдаж байвал нэн даруй ажиллагааг зогсооно. Ус алдсанаар цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэх, богино холбоо үүсэх эсвэл ажлын доголдол гарах эрсдэлтэй.

Асаагуурыг зөвхөн мэргэжлийн хүнээр буюу зуухаар мэргэшсэн техникч, мөн зуухтай ажиллах сургалтанд хамрагдсан хүмүүсээр л задлуулвал зохино. Буруу ажиллагаанаас болж гал гарах, дэлбэрэлт үүсэх эсвэл гэмтэж бэртэх аюултай.

Хэрэв хэвийн бус дуу чимээ эсвэл үнэр гарч эхлэвэл, ажиллагааг нэн яаралтай зогсооно. Гал гарах, тэсэрч дэлбэрэх эсвэл гэмтэж бэртэх аюултай.

Хэрэв утааны хийн гаралт дээр хар утаа гарч байвал зуухыг нэн даруй зогсоогоод шалтгааныг тогтооно. Шаталтын улмаас гал гарах аюултай.

5/9#

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
2021/04/02-Хувиар 1



С2 (дотоод хэрэглэнд)

Зөвхөн тохирсон хүчин чадалтай гал хамгаалагч ашиглана. Мөн өөрийн зориулалтын эд ангийг ашиглана. Учир нь бусад зориулалтын бус эд анги ашигласан тохиолдолд цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэх, гал гарах эсвэл буруу ажиллах эрсдэлтэй.

Аваар осол, гал түймрээс сэргийлэх

Гал түймэр, дэлбэрэлтээс сэргийлэх заавартай танилцаж, галын хор багаж хэрэгслийг ашиглах аргатай нь танилцана.

Галын хор, гал унтраах хэрэгслүүдийг түргэн хүрч болох тодорхой хэсгүүдэд байрлуулна.

Яаралтай тусламжийн хайрцгийг тодорхой газруудад байрлуулна.

3.3 Шингэрүүлсэн нефтийн хийн тоног төхөөрөмж

Уурын ба ус халаах зуухны үндсэн түлш нь шингэрүүлсэн нефтийн хий буюу Бутан хий байна.

Уурын бойлер, халаалтын зуухны ашиглалтын үед гарч болох томоохон ослын гол шалтгаан нь ШНХий алдагдах явдал юм. Иймд хий алдагдсан тохиолдолд дараахь арга хэмжээг авч ажиллана.

Шингэрүүлсэн нефтийн хий алдагдахад

- Хий алдсан газрыг тодорхойлж, түүний ойролцоох хаалтыг хаахаас гадна онц байдлын багаж, шугам хоолойн хий алдалтыг түр зогсоох зориулалтын ороолтын лент ашиглан хий алдалтын хүрээг өргөжүүлэхгүй байх талаар урьдчилан сэргийлнэ.
- Насос, компрессорын ажиллагааг зогсоож, аваарийн клапан, хий нөөцлөх савны доод клапанг хаана.
- ШНХий шингэн болон хий байдлаар их хэмжээгээр алдагдаж байгаа тохиолдолд М Си Эс интернейшл ХХК-ийн аюулгүй байдлын алба, техникийн албаны ажилтнууд, “ЮниГаз” ХХК-ийн аюулгүй ажиллагаа хариуцсан ажилтан, техникийн албаны ерөнхий менежер нарт нэн даруй мэдэгдэнэ. Тухайн осол, осолд дөхсөн тохиолдлыг илрүүлсэн техникийн ажилтан тухайн нөхцөл байдалд зохицсон шийдвэрийг гаргаж, холбогдох байгууллага (гал түймэртэй тэмцэх газар, цагдаагийн газар гэх мэт) тухайн бүс нутгийн гамшигаас хамгаалах байгуулагад мэдэгдэж тусламж хүснэ.
- Тоног төхөөрөмжийн ажиллагааг зогсоох талаар М Си ЭС интернейшл ХХК-ийн холбогдох ажилтнуудад урьдчилан мэдэгдэж тоног төхөөрөмжийг түр хугацаагаар ажиллуулахыг хориглоно.
- Шингэн болон хий байдлаар шингэрүүлсэн нефтийн хий алдалт их байгаа тохиолдолд ус шуршж, хийг сийрэгжүүлж гал авалцахаас урьдчилан сэргийлнэ.
- Хий нь шингэн байдлаар алдагдсан тохиолдолд шороо ба элсээр дүүргэсэн уут болон бусад урсахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авна.
- Их хэмжээгээр хий алдагдсан тохиолдолд ойр орчмын оршин суугчдад мэдээлж, гал хэрэглэхгүй байхыг хүсэхийн зэрэгцээ ойр орчмын замын хөдөлгөөнийг хаана. Мөн нөхцөл байдлаас хамаарч ойролцоох оршин суугчдыг орогнох газар руу хүргэнэ.

6/9#

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
2021/04/02-Хувиар 1



С2 (дотоод хэрэглэнд)

- Шингэрүүлсэн нефтийн хий шингэн болон хий байдлаар алдагдсан тохиолдолд зөвхөн “ЮниГаз” ХХК-ийн инженер, техникийн баг засварын ажлыг гүйцэтгэх ба бүрэн засварлаж дууссаны дараа тоног төхөөрөмж ажлуулах зөвшөөрөл олгоно.

Ууршуулагчийн өрөөнд хий алдагдахад авах арга хэмжээ

Шингэн фазын холбогч салснаас шингэн алдагдсан тохиолдолд

- Өндөр даралтын хоолой зэргийн доод хаалтыг хаана.
- Гал гаргахыг хориглох ба тухайн орчныг хараандаа авч, хамгаална.
- Холбогч болон тээглүүр нь элэгдэж хуучирсан тохиолдолд шинээр солино.
- Хэвийн байдалтай болгон сэргээн засч, дахин шалгаж ажиллах зөвшөөрөл олгоно.

Хийн фазын холбогч салсны улмаас хий алдагдсан тохиолдолд

- Өндөр даралтын хоолой зэргийн доод хаалтыг хаана.
- Гал гаргахыг хориглоно гэсэн зааврын дагуу орчныг хараандаа авч хамгаална.
- Хэвийн байдалтай болгон сэргээн засч, дахин шалгаж ажиллах зөвшөөрөл олгоно.

Ууршуулагчид гэмтэл гарч хий алдагдсан тохиолдолд

- Ууршуулагчийн өндөр даралтын хаалтыг хаана.
- Шингэн орох хэсгийн ойролцоох шугамын хаалтыг хаана.
- Ууршуулагч доторхи даралтыг бүрэн гадагшлуулан зайлуулна. Хийг гадагшлуулахдаа зориулалтын уян хоолойгоор гадагш аюулгүй зайд сунган орчныг бүрэн хамгаалалтанд авсны дараа аажмаар гадагшлуулана.
- Узелийн байр дотор салхижуулж агаарын солилцоог сайн хийнэ.
- Гал гаргахыг хориглоно гэсэн зааврын дагуу орчныг хараандаа авч хамгаална.
- Тоног төхөөрөмжийг задалж шалгах мөн засвар хийнэ.
- Хэвийн байдалтай болгон сэргээн засч, дахин шалгаж ажиллах зөвшөөрөл олгоно.

Хийн хоолой холболтын хэсэг дээрхи хий алдагдсан тохиолдолд

- Ажлыг нэн даруй зогсооно.
- Хийн хоолойн урд хойд хаалтуудыг хаана.
- Шаардлагатай тохиолдолд савны доод талын хаалтыг хаана.
- Хоолой доторхи даралтыг бүрэн гадагшлуулан зайлуулна.
- Ил гал гаргахыг хориглоно гэсэн зааврын дагуу орчныг хараандаа авч хамгаална.
- Тоног төхөөрөмжийг задалж шалгана.
- Битүүмжлэлийн шалгалтыг хийнэ.
- Шалтгааныг илрүүлж эвдрэлийг засна.
- Хэвийн байдалтай болгон сэргээн засч, дахин шалгаж ажиллах зөвшөөрөл олгоно.

3.4 Нүүрсхүчлийн хийн аюулгүй байдал

Байгаль дээр CO2 нь хий байдалтай байдаг. Энэ хий нь өнгөгүй, үнэргүй, амтгүй тул илрүүлэхэд хэцүү байдаг ч агаар дахь их хэмжээний концентраци нь хамар, нүд, амны хөндийд бага зэрэг мэдрэмж төрүүлдэг. Бүх ажилчдын байнга өртөж болох хязгаар болох босго хязгаарын утга (T.L.V.) нь 5000 ppm буюу 0.5% байна. Өндөр концентрациар амьсгалсан тохиолдолд амьсгал боогдох аюултай. Агаар дахь 10% CO2-ийг хүн хэдхэн минутын турш л тэсвэрлэх боломжтой.

7/9#

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны 2022 менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
2021/04/02-Хувилбар 1



C2 (дотоод хэрэглээнд)

Нүүрсхүчлийн хий нь агаараас 1,5 дахин хүнд байдаг. Энэ нь газар дээр, нүх, суваг дээр цугларч, агаарыг нь гартал тэндээ үлдэнэ. CO2 нь жингээрээ агаарыг зайлуулдаг учир амьсгаа боогдох аюултай тул контейнэр зэрэгт орохоосоо өмнө болгоомжлох арга хэмжээг сайн авах хэрэгтэй.

Хадгалах савны температураас үл хамааран цилиндрт хадгалахдаа шингэн CO2 агаар мандалд үлдэх үед -78,5° C-ийн температуртай цас болж хувирдаг бөгөөд арьсанд хүрвэл хурц хөлдөлт үүсгэдэг.

CO2-ийн аюулгүй байдлын талаархи зарим мэдээллийг доор харуулав.

Амьсгалах

Агаар дахь илүүдэл CO2 нь амьсгалын түвшинг дараах хүснэгтэд үзүүлсэний дагуу нэмэгдүүлдэг. Үүнд:

Агаар дахь нүүрсхүчлийн хийн [Эзэлхүүн %]	Уушгины агаар
0.1-1.0	Үл мэдэгдэхүйц өсөлт
2.0	50%-ийн өсөлт
3.0	100%-ийн өсөлт
5.0	300%-ийн өсөлт өгч амьсгалахад хүндэрч эхэлнэ.
10.0	Богино хугацаанд үхэлд хүргэх

Шинж тэмдэг

Эхэндээ импульсийн түвшин нэмэгдэж, агааржуулалтын түвшин нэмэгдэх магадлалтай. Дараа нь амьсгал боогдох үед булчин зангирах, буруу шүүмжлэл өгөх, сэтгэл хөдлөл тогтворгүй байх, ядрах, ухаан алдах, бөөлжих, амьсгаадах, ухаан алдах зэрэг шинж тэмдгүүд илэрдэг.

Урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ

Хувь хүнд учирч болзошгүй хохирлыг багасгахын тулд хохирогчийг нэн даруй агааржуулалт сайтай газарт аваачина. Амьсгалын замд ямар нэгэн саад тогтогч учруулахгүй байхыг анхаарна уу. Цэвэр хүчилтөрөгчөөр хангах хэрэгтэй. Хэрэв амьсгал суларсан эсвэл зогссон бол хүчилтөрөгчийн аппарат ашиглахын зэрэгцээ хиймэл амьсгал хий. Яаралтай түргэн тусламж дуудаж, хохирогчийг дулаацуулж, тайван байлгаарай.

Үйлдвэрийн аюулгүй байдал

CO2 үйлдвэрийг ажиллуулах, үйлчилгээ үзүүлэхдээ аюулгүй байдлын урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг үргэлж дагаж мөрдөх ёстой. Тиймээс үйлдвэрт зөвхөн эрх бүхий ажилтнуудыг ажиллуулахыг зөвшөөрөх хэрэгтэй.

Тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын явцад эргэлдэгч тоног төхөөрөмж эхэлж, автомат хавхлагууд мэдэгдэлгүйгээр нээгдэж хаагдаж болохыг анхаарна уу.

Жишээ нь бамбай холболт ба V бүсийг ашиглалтын үед байнга угсарсан байх ёстой. Хэрэв засварын ажлын улмаас тоног төхөөрөмжийг зогсоосон бол санамсаргүйгээр асаахаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд цахилгаан холболтыг салгаж, түгжсэн байх

8/9#

УУРЫН БА ХАЛААЛТЫН ЗУУХ, ХИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН
АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
2021/04/02-Хувилбар 1



C2 (дотоод хэрэглээнд)

ёстой. Тоног төхөөрөмжийг асаахгүй байхыг бусад операторуудад анхааруулахын тулд тэмдэг тавих хэрэгтэй.

Засвар үйлчилгээ хийхээс өмнө шугам хоолой болон савны даралтыг гаргасан байх шаардлагатай.

Ямарваа шүүрэлт илэрсэн тохиолдолд түүнийг зассан байх шаардлагатай.

Химийн бодисуудыг зориулалтын дагуу хадгалж, ашиглах шаардлагатай.

Хувийн хамгаалалт

Үйлдвэрт ажиллаж байхдаа хамгаалалтын малгай, хамгаалалтын нүдний шил зүүж байх ёстой бөгөөд хөлдөх, халуун түлэгдэх эрсдэлтэй үед хамгаалалтын бээлий хэрэглэх хэрэгтэй. Энэ нь хязгаарлагдмал орон зайд ажиллахад онцгой ач холбогдолтой юм.

Аваарийн товчлуурууд

Үйлдвэрийг бүхэлд нь зогсоох аваарийн товчлууруудыг (Түгшүүрийн дохио унтраах жагсаалт ба шалтгааны нөлөөллийн бүдүүвчийн дагуу) үйлдвэрт оператор хамгийн хурдан хүрч идэвхжүүлэх боломжтой газарт байрлуулж болно. Оператор аваарийн товчлуурын байрлалуудыг сайтар мэдэж байх ёстой. Хэрэв аваарийн товчлуурыг идэвхжүүлсэн бол үйлдвэрийг буцаан ажиллуулахдаа “Үйлдвэрийг асаах ба зогсоох” хэсэгт заасны дагуу дахин эхлүүлэх шаардлагатай.

9/9#

Зураг 3.1 “Уурын ба халаалтын зуур, хийн үйлдвэрийн аюулгүй ажиллагаа”-ны зааварчилгаа



Зураг 3.2. Химийн бодисын сургалтын гэрчилгээ.



Зураг 3.3. Химийн бодис асгарах үед авах арга хэмжээний сургалт хийгдэж буй байдал

ID	Start time	Email	Сургалт	Овог нэр	Сургалтанд хамрагдсан огноо
12	9/5/22 15:24:37	agaroperator@mcsi.mn	Химийн бодис асгарах үед авах арга хэмжээ	Bileg-Ochir	9/6/2022
13	9/6/22 15:24:37	agaroperator@mcsi.mn	Химийн бодис асгарах үед авах арга хэмжээ	Э. Ганпүрэв	9/6/2022

ID	Completion time	Email	Овог нэр	Сургалтанд хамрагдсан огноо	Сургалт
1	4/20/22 9:18:41	narmandakh.ch@mcsi.mn	Чимэддорц Нармандах	4/19/2022	
2	4/20/22 10:07:33	agaroperator@mcsi.mn	Б.Дэмбэрэлсайхан	4/19/2022	
3	4/21/22 8:37:06	Batmunkh.Bat@mcsi.mn	Б. Батмөнх	4/21/2022	
4	4/21/22 17:17:36	agaroperator@mcsi.mn	С. Тэнгэр	4/21/2022	
5	4/21/22 17:19:24	agaroperator@mcsi.mn	Э. Цэндбаяр	4/21/2022	
6	4/22/22 9:47:23	agaroperator@mcsi.mn	Т.Тэмүүлэн	4/22/2022	
7	4/22/22 14:16:40	agaroperator@mcsi.mn	Г.Мөнх-Эрдэнэ	4/20/2022	
8	4/22/22 23:45:36	agaroperator@mcsi.mn	О.Билэг-Очир	4/22/2022	
9	4/26/22 13:36:02	agaroperator@mcsi.mn	Давхраа ганширэм	4/2/2022	
10	7/6/22 13:05:35	agaroperator@mcsi.mn	Ү. Болдбаатар	7/6/2022	Шинэ ажилтан
11	9/30/22 11:05:34	agaroperator@mcsi.mn	Э.Ганпүрэв	9/30/2022	Шинэ ажилтан

Зураг 3.4. Химийн бодисын сургалтанд суусан ажиллагсдын бүртгэл

ХИМИЙН БОДИСЫГ ҮЙЛДВЭРТ АШИГЛАХ АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАР

Химийн бодисын өрөөнөөс уурын зуухны аж ахуйд химийн бодисыг зөөхдөө ашиглалтын операторууд дараах зааварчилгааг дагана:

Коагулянт-К бодисыг ашиглах:



1.

Химийн бодисын өрөөний агааржуулалтыг шалгаж нээнэ.



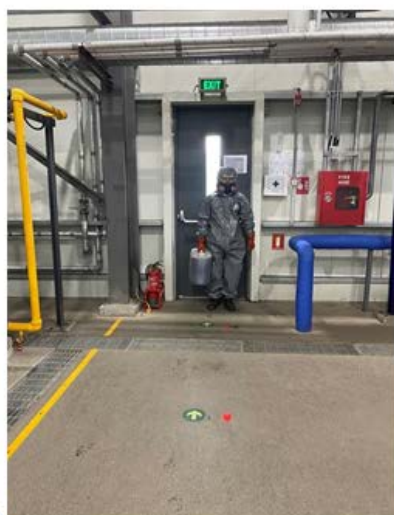
2.

Химийн бодисын өрөөнд байршуулсан Коагулянт-К бодисын аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаатай танилцана. Үүнд: Химийн бодис бүрийн аюулгүй ажиллагааны заавар, хор аюулын лавлах мэдээлэл (ХАЛМ)



3.

Химийн бодисоос хамгаалах нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслийг бүрэн өмсөж хэвшинэ



4.

Бодис зөөх улаан шугам, тэмдэглэгээний дагуу бодисыг зөөнө.





5.

Заавал бодис дозлогчын дэргэд химийн бодисын савны лацыг авна.

Уурын зуухны бодис дозлогчын савны тагыг нээн бодисыг юүлнэ.




6.



Хоосон химийн бодисын саван дээр аюултай хог хаягдал гэсэн бичиг нааж аюултай хог хаягдлыг контейнерт хийж, химийн хорт бодисын хаягдал боловсруулах компанид хүлээлгэн өгнө.

Зураг 3.5.Химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлт, ашиглалт, устгалд хяналт тавих үйл ажиллагааны дотоод заавар

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**


“АГАР ЭНЕРЖИ” ХХК-Д

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН ГАЗАР
УЛСЫН БАЙЦААГЧИЙН ДҮГНЭЛТ
 Нийслэлийн засаг захиргааны III байр,
 Ж.Самбуугийн гудамж, 4 дүгээр хороо,
 Чингэлтэй дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15170
 Утас: 7777-5000, Факс: 7777-5120
 E-mail: ub_info@inspection.gov.mn
 http://www.ub.inspection.gov.mn

2021.03.04 № 02-04-090/130
 таяг _____ -ны № _____ -г

Г Химийн бодисын агуулахын тухай Г

Тус газарт ирүүлсэн Баянзүрх дүүргийн 10 дугаар хороо, Гачууртын зам “М Си Эс Коко Кола” ХХК-ийн үйлдвэрийн хашванд орших агуулахад химийн бодис хадгалах дүгнэлт гаргуулах хүсэлтээр МХЕГ-ын даргын баталсан “Баталгаажуулалтын хяналт шалгалт хийх тухай” 01/13 тоот удирдамжийн дагуу 2021 оны 02 дугаар сарын 25-ны өдөр хяналт шалгалт хийлээ.

“Агар энержи” ХХК нь аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн 9011391089 тоот гэрчилгээтэй, 6423701 тоот регистрийн дугаартай.

Тус компани нь хүнсний зориулалттай шингэрүүлсэн нүүрсхүчлийн хийг шинэчлэхэд ашиглагдах 27 нэр төрлийн урвалж бодис, зуухны ажиллагаанд ашиглагдах 7 нэр төрлийн бодисонд “Ашиглах” зөвшөөрөл авахаар Грийнхимистри ХХК-тай гэрээ байгуулсан, тухайн бодисуудын хор аюулын лавлах мэдээллийн хуудастай.

Химийн бодис хадгалах өрөө нь 36,1 м² талбайтай, механик агааржуулалтын системтэй, дулаан, цэвэр, бохир ус нь төвийн нэгдсэн шугаманд холбогдсон, харуул хамгаалалттай.

Химийн бодис хадгалах өрөөнд хийсэн физик хэмжилтээр гэрэлтүүлэг 300 люкс байна.

Хяналт шалгалтаар 2.11 хяналтын хуудсаар эрсдэлийг үнэлэхэд 26% буюу бага эрсдэлтэй үнэлэгдсэн.

Ажилтанд аюулгүй ажиллагааны нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, ажлын хувцас олгож, болзошгүй ослын үед ажиллах бэлэн байдлын төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулсан байна.

Дээрх байдлыг үндэслэн дүгнэлт болгох нь:
 “Агар энержи” ХХК-ийн химийн бодис хадгалах агуулах нь “Химийн хорт болон

Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, Химийн хорт болон бодисын бүтээгдэхүүний ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014 стандарт, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй. Ажлын байран дахь гэрэлтүүлгийн хэмжилт, зөвшөөрөх хэмжээнд тавих ерөнхий шаардлага MNS 6767:2019 стандартын шаардлагыг хангаж байна.

Хэрэв хяналт шалгалтын дүн болон улсын байцаагчийн гаргасан шийдвэрийг үндэслэлгүй гэж үзвэл Төрийн хяналт шалгалтын тухай хуулийн 14 дүгээр зүйлийн 1 дэх хэсэгт заасны дагуу гомдол гаргах эрхтэй болно.

Хэмжилтийг тухайн өдрийн байдлаар тодорхойлов.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТЫН
 УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ


 Г.УДВАЛ

ХӨДӨЛМӨРИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙН
 ХЯНАЛТЫН УЛСЫН БАЙЦААГЧ

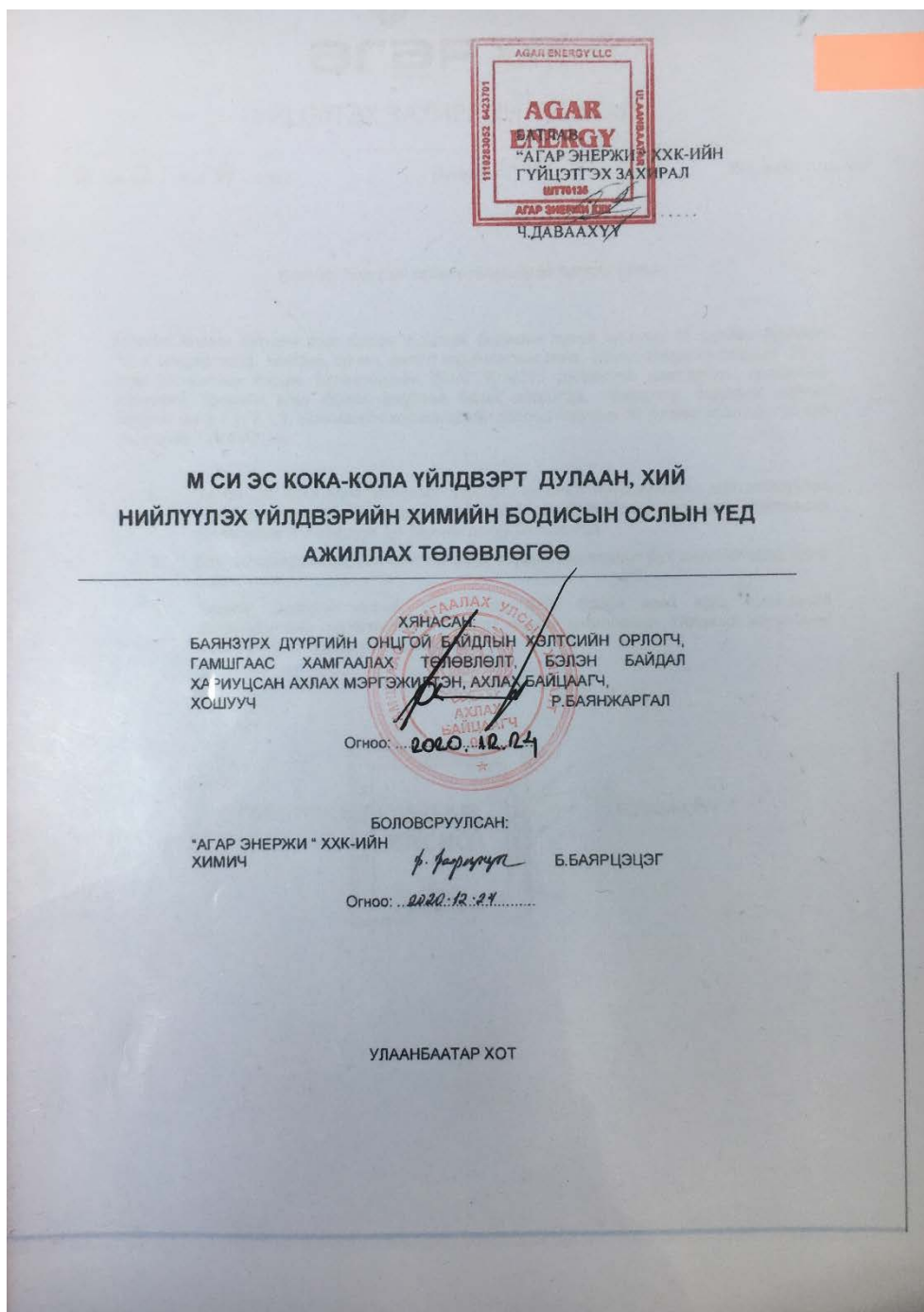

 О.АЛТАНТУЯА

ХҮЛЭЭН АВСАН:
 МЕНЕЖЕР


 Б.САРУУЛ

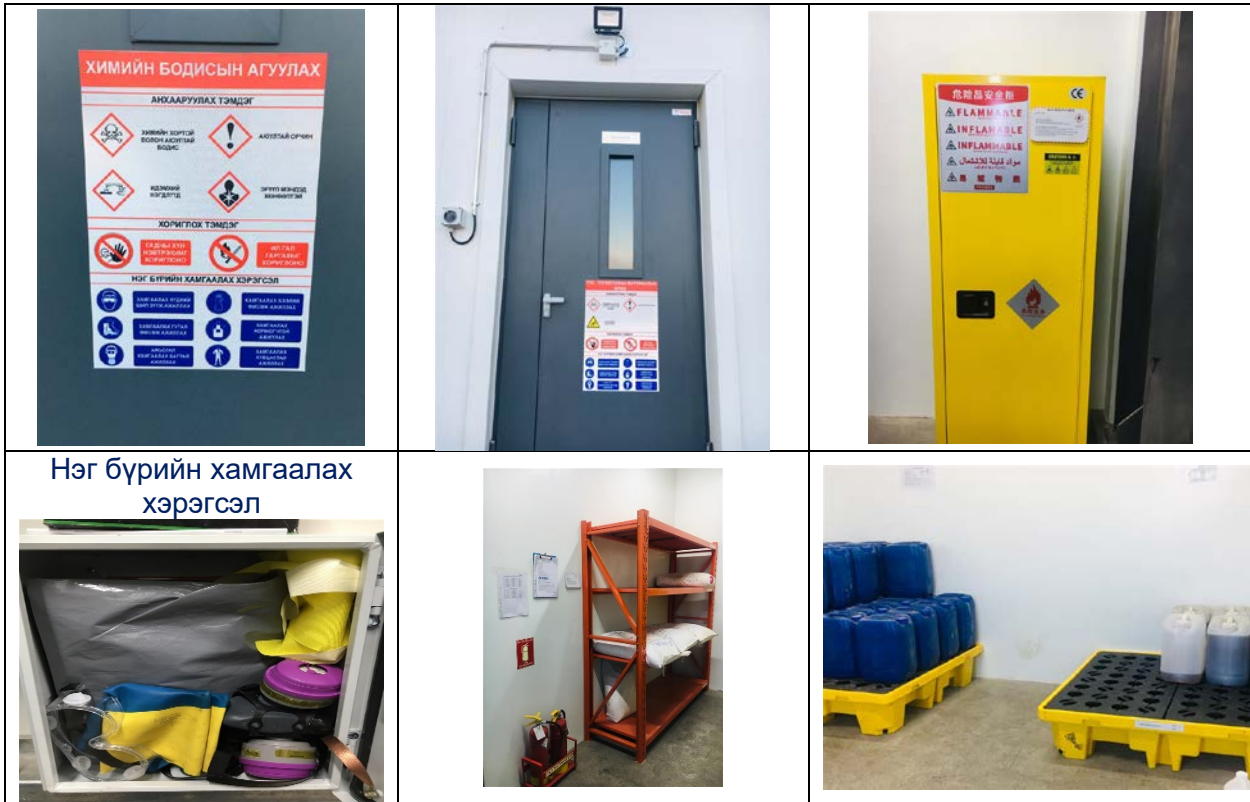
Тайлбар: *Эн ай Маргуй.*

Зураг 3.6. Химийн бодисын агуулахын дүгнэлт



Зураг 3.7. Химийн бодисын ослын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**



Зураг 3.8. Химийн бодисын агуулах

Батлав: Үйлдвэр хариуцсан менежер  Д.Шижирбат

ХИМИЙН БОДИС ХҮЛЭЭН АВАХ ҮЕИЙН ХЯНАЛТ			
Баримт бичгийн дугаар	АЕ-1504-REC008-211221v2	Хамрах хүрээ	Агар Энержи ХХК
Боловсруулсан огноо	2020.12.21	Хариуцагч	Химич
Шинэчилсэн огноо	-	Хадгалалт	Химийн лабораторид
Батлуулсан огноо	-	Орсон өөрчлөлт	-
Хуучинтай хугацаа	Шинэчлэгдэн батлагдах хүртэл	Хянасан	-
Хувилбар	2	Боловсруулсан:	1/ Д.Шижирбат үйлдвэрийн менежер 1/ Б.Баярсүхийг химич

№	Хүлээж авсан огноо	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Томьёо	Химик нэгж	Төг хэмжээ	Зориулалт	Чарангарчиглаа	ХАЛМ	Шонго	Сав баглаа	Тээвэрлэлт		Шавьж, мэргэжч байгаа эсэх	Үйлдвэрлэсэн хугацаа	Дуусах хугацаа	Хүлээлгэн өгсөн хүний гарын үсэг	Хүлээж авсан хүний гарын үсэг	Дугаар
												мөчөл	нээгдсэн						
1	21.12.21	Моностава амин	MEA	$C_2H_5NH_2$	кг	840	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	№	21.01.08	22.07.06	Ариунзүрх	Баярцаа	MEA 2107201
2	22.02.08	Сога	Карбоний карбонат	Na_2CO_3	кг	1400	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.09.19	23.03.19	Ариунзүрх	Баярцаа	Soda 2202021
3	22.02.11	Carbo Blend	Carbo Blend	-	кг	50	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021	2024	Ариунзүрх	Баярцаа	Soda 220202
4	22.02.18	Моностава амин	MEA	$C_2H_5NH_2$	кг	630	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.01.08	22.07.06	Ариунзүрх	Баярцаа	MEA 2202021
5	22.02.26	Carbo Blend	Carbo Blend	Na_2CO_3	кг	3000	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021	2024	Ариунзүрх	Баярцаа	Soda 2202021
6	22.03.09	Сога	Карбоний карбонат	Na_2CO_3	кг	400	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.09.19	23.03.19	Ариунзүрх	Баярцаа	Soda 2203021
7	22.03.09	MEA	MEA	$C_2H_5NH_2$	кг	420	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.01.08	22.07.06	Ариунзүрх	Баярцаа	MEA 220301
8	22.05.08	MEA	MEA	$C_2H_5NH_2$	кг	210	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.09.19	22.09.02	Климентий	Б.Баярцаа	MEA 220501
9	22.05.16	Сога	Карбоний карбонат	Na_2CO_3	кг	800	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.09.19	2023.02.19	Климентий	Б.Баярцаа	Soda 220501
10	22.05.17	MEA	MEA	$C_2H_5NH_2$	кг	210	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.09.19	22.09.02	Климентий	Б.Баярцаа	MEA 220502
11	22.05.20	MEA	MEA	$C_2H_5NH_2$	кг	420	CO_2 -үйлгэгч	✓	✓	✓	✓	OK	OK	Үгүй	2021.09.19	22.09.02	Климентий	Б.Баярцаа	MEA 220503

*- Химийн бодисын анхваруулах, аюулын тухай санамжийг байршуулсан зориулалтын тээврийн хэрэгсэлээр тээвэрлэдэг /Химийн хорт болон аюултай бодисыг хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам 4.1.2 дэх заалт/

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан 2022

ХИМИЙН БОДИС ХҮЛЭЭН АВАХ ҮЕИЙН ХЯНАЛТ
Тайлбар: Химич химийн бодис, материал хүлээн авах үед доорхи хуудсаар бүртгэж хүлээж авна /Журнал болон, битүүмжлэл/

№	Хүлээж авсан огноо	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Томьёо	Химийн нэр	Төр хэмжээ	Зориулалт	Чанарын гарчигтга	ХАЛМ	Шашго	Сав баглаа	Тээвэрлэлт		Шавьж, мэрэгч байгаа эсэх	Үйлдвэрлэсэн хугацаа	Дуусах хугацаа	Хүлээлгэн өгсөн хуний гарын үсэг	Хүлээж авсан хуний гарын үсэг	Дугаар
												нөхцөл	тээврийн хэрэгсэл						
1	2021.06.09	Моноэтаноламин	MEA	C ₂ H ₅ NH ₂	К	420	CO ₂ үйлдвэр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2021.09.03	22.09.03	Хөмөр	Баянзүрх	МЭА 220607
2	2022.09.04	Ковалит-К	Ковалит-К	mixed	К	240	Уурын зуух	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Хөмөр	Баянзүрх	Кос 220607
3	2022.07.07	Моноэтаноламин	MEA	C ₂ H ₅ NH ₂	К	420	CO ₂ үйлдвэр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2021.09.03	22.09.03	Хөмөр	Баянзүрх	МЭА 220607
4	2022.07.07	Изофланин	Combo Blend 12	C	К	175	CO ₂ үйлдвэр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2022	2025	Хөмөр	Баянзүрх	МЭА 220607
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			

* Химийн бодисын анхваруулах, аюулын тухай санамжийг байршуулсан зориулалтын тээврийн хэрэгсэлээр тээвэрлэдэг /Химийн жорт болон аюултай бодисыг хадгалах, тээвэрлэх, шилжих, устгах журам 4.1.2 дахь зөвлт/

ХИМИЙН БОДИСЫН ОРООНШ ХЯНАЛТ

Баримт бичгийн дугаар	AE-1504-REC010-2020v1	Хамрах хүрээ	Агар Энержи ХХК
Боловруулсан огноо	2020.11.05	Хариуцагч	Химич
Шинэчилсэн огноо	-	Хадгалалт	Химийн лабораторид
Батлуулсан огноо	-	Орсон өөрчлөлт	-
Хүчинтэй хугацаа	-	Боловруулсан	/ Б.Баярцэцэг, химич
Хуудасны тоо	1	Давтамж	7 хоног бүр

№	Монгол нэр	Томьёо	2022.09.16 - 09.25			2022.09.26 - 10.03			2022.10.04 - 2022.10.07		
			Химийн бодис алдагдсан эсэх	Агааржуулалтын системийн ажлалгаа	Тосгуур, сав, суурины нэгдэлт, тавнуурын холбооны бүрэн бүтэн байдал	Химийн бодис алдагдсан эсэх	Агааржуулалтын системийн ажлалгаа	Тосгуур, сав, суурины нэгдэлт, тавнуурын холбооны бүрэн бүтэн байдал	Химийн бодис алдагдсан эсэх	Агааржуулалтын системийн ажлалгаа	Тосгуур, сав, суурины нэгдэлт, тавнуурын холбооны бүрэн бүтэн байдал
Уур усны зууханд хэрэглэх химийн бодис											
1	Ковалит-К	Mixture	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Хийн үйлдвэрт хэрэглэх химийн бодисууд											
2	Натрийн карбонат	Na ₂ CO ₃	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	Цископентан Нүүрстөрөгчийн диоксида	C ₅ H ₁₀ CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Моноэтаноламин	N(CH ₂ CH ₂ OH)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	Натрийн гидроксид	NaOH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Полисилаксан MEA хоос даргач	N(CH ₂ CH ₂ OH)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Хийн үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн тос тослогонны материал											
7	Изаляжүүлсэн нүүрс	C	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8	Хөнгөн цагааны оксид	Al ₂ O ₃	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9	Kaltemaschinel BSE 170 Тослох материал	mixture	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10	Shell Omala S2 GX 150 Эд ангины тослох материал	mixture	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11	FORANE 404A Хөргүүрийн шингэн	CF ₃ CHF ₂ C ₂ H ₂ F ₃ CH ₂ FCF ₃	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Зураг 3.9. Химийн бодис хүлээн авах үеийн болон агуулахын хяналт

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших
 “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны **2022**
 менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ИХМаягт БМ-9

Санхүү, эдийн засгийн сайд, Үндэсний статистикийн газрын даргын
 2002 оны 6-р сарын 18-ний 171/111 тоот тушаалын хавсралт

БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТАЙЛАН

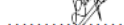
Тайлант хугацаа 2022/09/01-2022/09/30 Эд хариуцагчийн нэр Б.Баярцэцэг
 Компанийн нэр Агар Энержи ХХК Агуулахын нэр, ¹ Агар химийн бараа

д/д	Бэлтгэн нийлүүлэгч	Бараа, материалын үнэт зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ					Тайлбар
				Эхний үлдэгдэл	Орлого	Зарлага	Цэцүүх ХХК үлдэгдэл	Эцсийн үлдэгдэл	
1	Цэцүүх ХХК	Натрийн карбонат/техникийн сода	кг	450		90	-	360.0	
2	Цэцүүх ХХК	МЕА хөөс дарагч	кг	8.1	-	-	-	8.1	
3	Цэцүүх ХХК	Идэвхижүүлсэн нүүрс \4мм\	кг	50	-	-	-	50	
4	Цэцүүх ХХК	Идэвхижүүлсэн нүүрс \3.2мм\	кг	125	-	-	-	125	
5	Цэцүүх ХХК	Хөнгөнцагааны исэл	кг	320	-	-	-	320	
6	Цэцүүх ХХК	Моноэтаноламин	кг	320	-	75	3,360	3,605	
7	Цэцүүх ХХК	Натрийн хлорид	кг	2.0	-	0.0375	-	1.96	
8	Цэцүүх ХХК	Аммоны роданид	кг	0.5	-	0.05	-	0.45	
9	Цэцүүх ХХК	Аммоны хлорид	кг	1.0	-	0.02	-	0.98	
10	Цэцүүх ХХК	Этилийн спирт	л	1.5	-	0.05	-	1.45	
11	Цэцүүх ХХК	Давсны хүчил	л	1.0	-	0.3	-	0.70	
12	Цэцүүх ХХК	Аммиак	л	1.0	-	0.088	-	0.91	

Эд хариуцагч

 /Б.Дэлгэрцэцэг /

Зөвшөөрсөн:

 /Д.Шигирбат/

Зураг 3.10. Химийн бодис, материалын сарын тайлан

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://chemical.met.gov.mn/mn/profile>. The page title is 'Химийн хорт болон аюултай'. The main content area displays a table of chemical substances with the following columns: Цэвэр эсэх, Монгол нэр, Олон улсын нэршил, CAS дугаар, Химийн томъёо, БТКУС код, Хольц бодис, Төлөв, Бодисын гарилгаа, ХАЛМ, and Үйлдэл. The table contains three entries:

Цэвэр эсэх	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	CAS дугаар	Химийн томъёо	БТКУС код	Хольц бодис	Төлөв	Бодисын гарилгаа	ХАЛМ	Үйлдэл
1. ✓	Карбонил сульфид	Carbonyl sulphide	463-58-1	CO _S			Илгээсэн			
2. ✓	Нүүрсхүчлийн хий	Carbondioxide	124-38-9	CO ₂			Илгээсэн			
3. ✓	Кобальтийн карбонат	Cobalt carbonate	513-79-1	CoCO ₃			Илгээсэн			

At the bottom of the table, it indicates 'Хуудас 1 of 1' and 'Энэ хуудсанд 1 - 3. Нийт 3'.

The screenshot shows the profile page for 'Агар энержи' on the 'chemical.met.gov.mn' website. The page includes contact information and a table of administrative activities.

Агар энержи
 ХҮР системээс мэдээлэл татах

Код: С-103
 Регистрийн дугаар: 6423701
 Утасны дугаар: 77226262
 Факс: 77226464
 И-мэйл: -

УДИРДАХ АЖИЛТАН

Албан тушаал	Өвөг
Регистр	Нэр

Хариуцсан ажилтан

Албан тушаал	Өөрийн нэр	Эцэг (эх)-н нэр	Утас 1	Утас 2	Цахим хааг	Үйлдэл
1. Химич						
2. Химич						

Зураг 3.11. Жил бүрийн химийн бодисын бүртгэл, зарцуулалтын тайланг яамны нэгдсэн системээр хийхээр болсон ба манайх албан ёсоор системд бүртгүүлсэн. Тайлан гаргах үйл явц нь яамнаас хөгжүүлэлт хийгдэж байгаа.



Коагулянт-К

Анхны туслалж

- Хэрэв хоол боловсруулах замд орсон бүтээгдэхүүнийг биеэс гаргах зорилгоор 3-4 аяга ус ууна.
- Боолжих, бие эвгүйрхэх тохиолдолд эмчид хандана.
- Арьсанд хүрсэн тохиолдолд хүрсэн хэсгийг усаар угаана.
- Нүдэнд орсон тохиолдолд их хэмжээний усаар угаана. Хэрэв цочрол үүссэн бол эмчид хандах хэрэгтэй.

Эрүүд мэндэд хөнөөлтэй

Урьдчилан сэргийлэх мэдээлэл(GHS-US):

- Арьс, нүд, зэвгцхээс зайлсхийх хэрэгтэй.
- Хувийн хамгаалах хэрэгсэл өмсөнө.
- Хүчтэй хүчил, галын эх үүсвэрээс хол байлгана.
- Бүтээгдэхүүний алагдагдсан тохиолдолд их хэмжээний усаар цэвэрлэнэ.
- Амьсгалсан тохиолдолд цэвэр агаарт гаргана. Хэрэв цочрол үүссэн бол эмчид хандах хэрэгтэй.

Моноэтаноламин (МЕА)

АЮУЛТАЙ

Аюулын мэдээлэл(GHS-US):

H312- Амьсгалдад хортой
H312- Арьсанд хурвал хортой
H302- Залгивал хортой
H314- Арьсыг түлэх, нүдийг гэмтгэх аюультай
H335- Нүдийг цочрооно

Урьдчилан сэргийлэх мэдээлэл(GHS-US):

P280- Хамгаалалтын хувцас, нүдний шил, маск, бээлий хэрэглэнэ.
P308+P313- Хэрэв залгивал амьсгалын байгууллагад хандана.
P305+P351+P338- Хэрэв нүдэнд орсон усаар сайтар угаана. Лийн дүүсэн тохиолдолд хурдан авч хана. Үргэлжүүлэн угаана.
P301+P330+P331- Хэрэв залгивал амаа сайтар угаана. Хүчээр боолжих гэж оролдож боолхгүй.
P303+P361+P353- Хэрэв ус, арьсанд хүрвэл сайтар усаар угаана. Бохирдсон хэсгийн хувцасны тийж сайтар угаана.
P337+P313- Нүдийг цочроосон тохиолдолд эмчид хандана

Илэмхий Аюультай

Зураг 3.12. Химийн бодисын агуулахад ашиглаж буй химийн бодисын ХАЛМ болон аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг байрлуулсан байдал

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**

ЗААВАР
2021/02/25 – Хувилбар 1



C2 (дотоод хэрэгцээнд)

БАТЛАВ: АГАР ЭНЕРЖИ ХХК,
ҮЙЛДВЭР ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР: /Д.ШИЖИРБАТ/

Баримт бичгийн төрөл:	Заавар
Үйлчлэх хүрээ:	Агар Энержи ХХК
Хэрэгжүүлэх нэгж, ажиллагчид:	Химийн бодистой харьцаж ажиллагсад
Хэрэгжилтэд хяналт тавих:	Химич
Нууцын зэрэг:	C2 (дотоод хэрэгцээнд)
Хүчинтэй хугацаа:	Хүчингүй болгох хүртэл
Хуудасны тоо:	7
Анх баталсан огноо	2021.02.25

АЮУЛТАЙ МАТЕРИАЛ ГООЖИХ, АСГАРАХ ҮЕД АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ЗААВАР

Баталгаажуулалт:

Журам	Албан тушаал, овог нэр	Гарын үсэг	Огноо
Хянасан:	Д.Шижирбат /Үйлдвэр хариуцсан менежер/		
Боловсруулсан:	Б.Баярцэцэг Б.Дэлгэрцэцэг /Химич/		2021.02.25

ЗААВАР
2021/02/25 – Хувилбар 1



C2 (дотоод хэрэгцээнд)

1. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1 Зорилго

Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны явцад ашиглагдаж буй аюултай материалыг асгарах, алдагдхаас урьчилан сэргийлэх, хянахад оршино.

1.2 Хамрах хүрээ

Энэхүү аргачлал нь аюултай материалтай харьцаж ажиллах бүх ажилчдад хамаарна.

1.3 Норматив иш таталт

Энэхүү шаардлагыг боловсруулахдаа дараах бичиг баримтыг үндэслэл болгов.

Монгол Улсын Хууль “Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай”

2009.02.03-ны 28/40/29 дугаар хамтарсан тушаалын 1 дүгээр хавсралт “Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам”

2. Үүрэг хариуцлага

Ашиглалтын оператор:

Аюултай материал гоожих, асгарахаас урьдчилан сэргийлэх аргачлалын дагуу химийн бодисын ашиглалтын үед ХАБЭА-н аюулгүй байдлыг ханган ажиллана.

Химич:

Аюултай материал гоожих, асгарахаас урьдчилан сэргийлэх аргачлалын дагуу химийн бодисын ашиглалтын үед ХАБЭА-н аюулгүй байдлыг хангуулж, хянаж ажиллана.

3. Заавар

Аюултай материалыг гоожих, асгарахаас урьдчилан сэргийлж хянахад дараах элементүүдийг оруулсан байх. Үүнд:

Химийн бодистой харьцаж ажиллах ашиглалтын операторууд гарч болох хүндрэлүүдийн үед авах арга хэмжээ

- Химийн бодис асгарч гоожсон орчныг яаралтай тусгаарлах, хүмүүсийг гаргах, хүн нэвтрүүлэхгүй байх.
- Аюултай, хортой бодис асгарсан үед агааржуулалтын системийг асаах буюу амархан дэгддэг хортой бодис асгарвал орон байрнаас хүмүүсийг зайлуулах, түүнийг бүрэн ууршиж уур нь үгүй болтол байрыг агааржуулах.



“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**

ЗААВАР
2021/02/25 – Хувилбар 1



IV. Шингэн бодис асгарсан тохиолдолд, бодис асгарсан тархалтыг зогсоох шингээгч материалаар асгарсан бодисыг хүрээлж дээр нь шингээгч материалыг тавин орчныг цэвэрлэнэ.



V. Дараа нь химийн бодисыг 2% лимоны хүчлийн хор саармагжуулах уусмалаар саармагжуулан, зориулалтын аюултай хаягдлын уутанд хамж хийнэ.

ЗААВАР
2021/02/25 – Хувилбар 1



VI. Хуурай бодис асгарсан тохиолдолд асгарсан бодисын тархалтыг зогсоож, хогын шүүрээр шүүрдэн авч, орчныг цэвэрлэн, зориулалтын хаягдлын уутанд хамж хийнэ.

“Агар Энержи” ХХК-ийн Нийслэлийн Баянзүрх дүүргийн 10-р хорооны нутагт байрших “Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр”-ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан **2022**

ЗААВАР
2021/02/25 – Хувилбар 1



Зохион байгуулах хүн, шаардлагатай бол гадны мэргэжлийн хүн, байгууллага

- Үйлдвэрийн химич хариуцаж зохион байгуулна
- Шаардлагатай тохиолдолд БЗД-ийн ОБХэлтэст /105 дугаарын утсаар/ мэдэгдэж хамтран арга хэмжээг авна

Бусад газруудад авах арга хэмжээг зохион байгуулах /нүүлгэн шилжүүлэлт, эмнэлгийн тусламж, гал унтраах/

- Аарах бүлэг /хэрэв химийн бодис асгарч гоожсонтой холбоотой гал түймэр гарах, нүүлгэн шилжүүлэх, нэрвэгдсэн хүмүүсийг тухайн орчноос гаргах үед/88105063/
- БЗД-ийн ОБХэлтэс /11325 /26/
- Эмнэлгийн байгууллага / нэрвэгсдэд эмнэлгийн үзүүлэх үед/103/

Мэдээлэх болон зарлах

- Компанийн удирдлагууд
- Орон нутгийн эрх бүхий байгууллагууд

Хяналтын арга хэмжээ

- Хаягдлыг тусгай хэсэгт /химийн бодисын хаягдлын агуулах/ хадгалах
- Эрсдэл гарсны дараа шалтгааныг судалж дүгнэх
- Дүгнэлтийг үндэслэн авах арга хэмжээний зааврыг сайжруулах

4. Сургалт

Аюултай материалтай харьцаж ажилладаг компанийн ажилтан ажиллагсдад энэхүү зааврыг танилцуулж улирал бүр сургалтыг зохион байгуулна.

ЗААВАР
2021/02/25 – Хувилбар 1



- VII. Ажилчдыг тухайн орчноос холдуулж цэвэр агаарт байлгана.
- VIII. Аюултай хог хаягдлын уутыг аюултай хог хаягдал цуглуулах контейнерт хийж, Кока Кола компанийн химийн бодисын няравт хүлээлгэн өгнө.

Зураг 3.13. Аюултай материал гоожих, асгарах үед авах арга хэмжээний заавар



Зураг 3.14. Химийн бодисын асгаралтын иж бүрдэл химийн бодисын агуулахад байршуулсан байдал



Зураг 3.15. Химийн бодисын агуулах болон хийн аж ахуйн зааланд нүд угаах төхөөрөмж болон шүршүүр суурилуулсан байдал.



Зураг 3.16. Үйлдвэрийн гадна байрлах тоноглуудыг оруулан барилга байгууламжинд өргөтгөлийн барилга барьсан байдал.

ХАВСРАЛТ 5. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ



Тайлбар : Өмнө нь



Тайлбар: Одоо

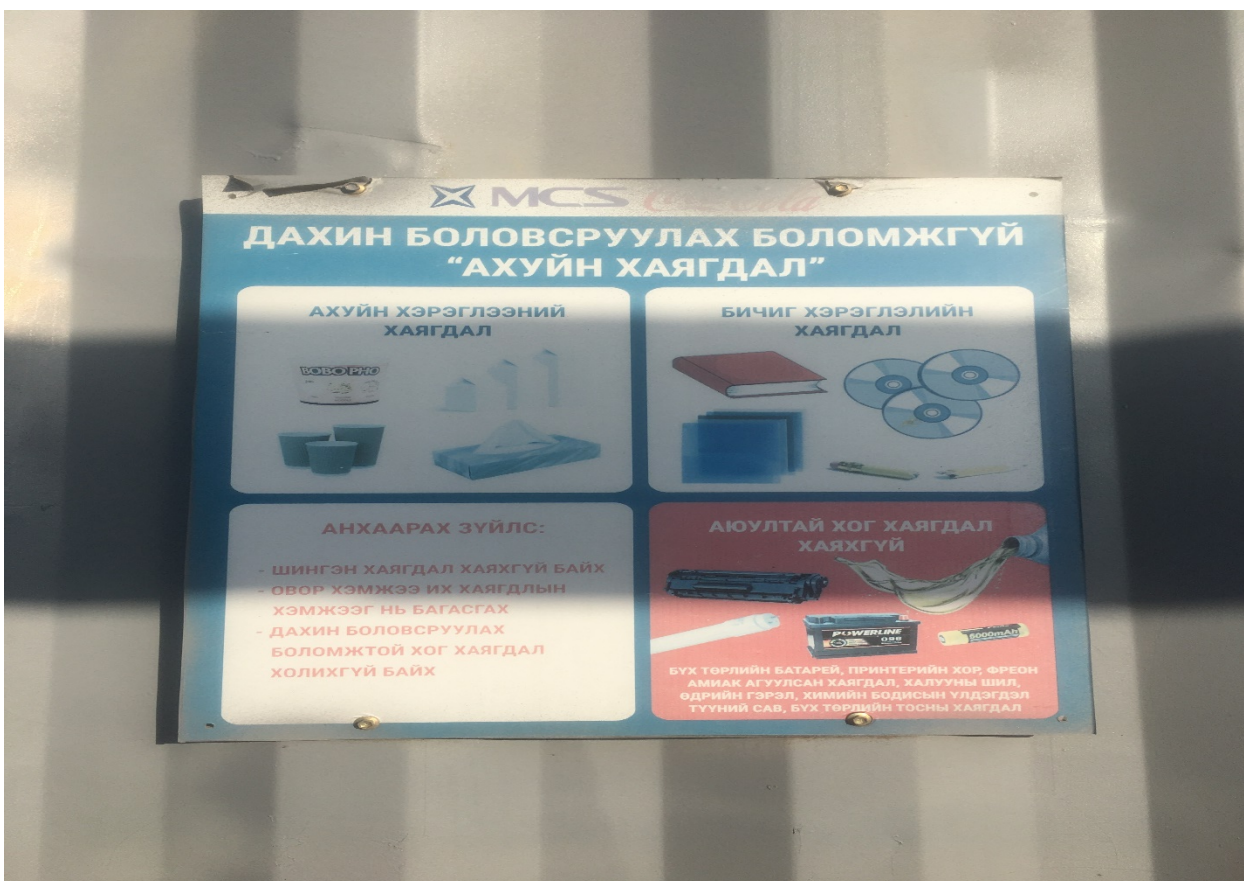
Зураг 4.1. Ахуйн хог хаягдалыг ангилан хаях хогийн савыг сайжруулсан байдал

ХИМИЙН БОДИСЫН АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ, БҮРТГЭЛ								
№	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Томьёо	Савлагал	Савлаганы материал	Хэмжих нэгж	Хаягдал/гуршилт, тохируулга/	
							Хаягдал /04-07сар/	Хаягдал /08-12 сар/
Баримт бичгийн дугаар: АЕ-1504-REC011-2020v1								
Боловсруулсан огноо: 2020.08.05		Хамрах хүрээ: Агар Энержи ХХК		Хариуцагч: Химич		Хяналт: Химийн лабораторид		
Шинэчилсэн огноо: -		Хадгалалт: -		Орсон өөрчлөлт: -		Формыг хянасан: / / Д.Шижирбат үйлдвэрийн менежер		
Батлуулсан огноо: -		Шинэчлэгдэн батлагдах хуртал		Боловсруулсан: / / Б.Баярсүлдэг, химич				
Хүчинтэй хугацаа: -		Хувилбар: 1						
Зууханд хэрэглэх химийн бодис								
1	Коагулянт-К	Коагулянт-К	Mixture	25 кг	Канистр	ш	6 + 3 + 2	5 + 2
Хийн үйлдвэрт хэрэглэх химийн бодисууд								
2	Натрийн карбонат	Sodium carbonate anhydrous	Na ₂ CO ₃	25 кг	шуудай	ш		
3	Моноэтанол амин	Monoethanolamine, 98-100%	N(CH ₂ CH ₂ OH)	200 кг	Почка	ш	10+6+8+16+3	8+5+2
4	Фреон	Freon-404A	CF ₃ CHF ₂ C ₂ H ₃ F ₃ CH ₂ FCF ₃	10.5кг	Төмөр баллон	ш		
Лабораторид ашиглах химийн бодисууд								
5	Хуурай бодисууд	жижиг савлагаа бүхий лабораторийн шинжилгээний бодисууд		0.25 кг	Хуванцар	ш		
6	Шингэн бодисууд			0.25 кг	шилэн	ш		
CO ₂ аж ахуй тоног тохөөрөмжийн тос тосолгооны материал								
7	Илэвхижүүлсэн нүүрс	Carbonblend # 1	C	25 кг	шуудай	ш		
8	Илэвхижүүлсэн нүүрс	Carbonblend # 2	C					
9	Хөнгөн цагааны оксид	Puriblend # 1	Al ₂ O ₃	30 кг	шуудай	ш		
10	Хөнгөн цагааны оксид	Puriblend # 2	Al ₂ O ₃					
11	Kaltemaschinenol BSE 170 Тослох материал	Kaltemaschinenol BSE 170	mixture	10 л	төмөр сав	ш		
12	Shell Omala S2 GX 150 Эд ангийн тослох материал	Shell Omala S2 GX 150	mixture	20 кг	Канистр	ш		
						Нийт	ш	

Зураг 4.2. Аюултай хог хаягдлын бүртгэл



Зураг 4.3 Дахивар хаягдлын цэг



Зураг 4.4 Дахин боловсруулах боломжгүй ахуйн хаягдлын цэг



Зураг 4.5 Аюултай хог хаягдлын түр цэг /Аюултай хог хаягдлын түр цэгт хаягдлыг хаяж буй байдал/

ХАВСРАЛТ 6. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ



Зураг 5.1. Нийт ажилчдын ХАБЭАБО-ны сургалтанд хамрагдаж буй байдал



Зураг 5.2. Гамшиг осол, гал түймрийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх сургалтанд хамрагдаж буй байдал



Зураг 5.3. Газар хөдлөлт, гамшгийн үеийн аврах ажиллагааны сургалтанд хамрагдаж буй байдал



Зураг 5.4. Байгаль орчныг хамгаалах , хог хаягдлын талаар мэдээллийн самбар гаргаж байршуулсан байдал



Зураг 5.6. Үйлдвэрийн хэмжээнд хойд болон зүүн хэсэгт 2 галын сарай /Гал унтраах анхан шатны иж бүрдэл/, гал унтраагуур 28ш, галын гидрант 4ш, автомат гал унтраагуур болон галын дохиололын автомат системд холбогдсон. Сургалтанд ашигласан 4ш галын хорыг баталгаажуулсан байдал.






Зураг 5.7. Өргөтгөлийн барилгад галын дохиолол, утаа мэдрэгч, автомат гал унраагуур суурилуулсан байдал.



Зураг 5.8. Галын аюулгүй ажиллагааны самбарыг нэвтрэх хэсэг болон өргөтгөлийн барилга дотор байршуулсан байдал

ХАВСРАЛТ 7. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

“Уурын зуух болон нүүрсхүчлийн хийн үйлдвэр” –ийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлантай танилцсан

Овог нэр	Албан тушаал	Утасны дугаар	Гарын үсэг	Огноо
Н. Эрдэнэбилэг	Засаг захирал	9903858		2022.10.25
С. Мөнхсайхан	Нийслэлийн ажилтан	9919205		2022.10.25
Т. Овооручин	6-р хэлмэгч ахлагч	99827560		2022.10.25

Тайланг танилцуулсан: 

/Агар Энержи ХХК-ийн БОХАБ хариуцсан ажилтан Э.Эрдэнэбилэг/

Зураг 6.1 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг 10-р хорооны Засаг дарга, төлөөлөгч нарт танилцуулан баталгаажуулсан хуудас



Зураг 6.2 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг 10-р хорооны Засаг дарга, төлөөлөгч нарт танилцуулан, үйлдвэрийн үйл ажиллагаатай танилцуулж буй байдал