



**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ,
БАЯНЦАГААН БАГЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ
“ЭРДМИН”ХХК-ИЙН БЛАНСЫН БУС ХҮДРИЙН ОВООЛГООС КАТОДЫН ЗЭС
БОЛОВСРУУЛАХ, ЗЭС УТАСНЫ ҮЙЛДВЭРИЙН ТӨСӨЛ**

**2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 2073358/

Хянасан:

Байгаль орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яамны мэргэжилтэн

_____ / _____ /

Биелэлтийг тайлагнасан:

“ЭРДМИН”ХХК-ийн Ерөнхий захирал

/С.Мөнхбаяр/

“ЭРДМИН”ХХК-ийн Байгаль орчны
асуудал хариуцсан ажилтан

/Ч.Өлзийбүрэн/





"Эрдмин"ХХК-ийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гүйцэтгэлийн тайлан

Тайлангийн агуулга:

1. Эрдмин ХХК-ийн Катодын зэс боловсруулах үйлдвэр, Зэс утасны үйлдвэрийн товч танилцуулга
2. Эрдмин үйлдвэрийн 2024 оны уулын ажлын гүйцэтгэлийн товч танилцуулга
3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, Орчны хяналт шинжилгээ
4. Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ
5. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ
6. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээ
7. Осол, эрсдэлийн менежмент
8. Хог, хаягдлын менежмент
9. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээ
10. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах
11. Дүгнэлт
12. Хавсралтууд
 - Химийн бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөлүүд
 - Химийн бодисын агуулахын дүгнэлт
 - Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт
 - Ус ашиглах дүгнэлт, зөвшөөрөлүүд
 - Орчны хяналт шинжилгээний дүнгүүд
 - Химийн бодисын ашиглалтын дүн мэдээ

НЭГ. ЭРДМИН ХХК-ИЙН КАТОДЫН ЗЭС БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР БОЛОН ЗЭС УТАСНЫ ҮЙЛДВЭРИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

"Эрдмин" ХХК нь Монгол Улсын 9019007004 тоот аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээтэй, 2073358 бүртгэлийн дугаартай, гадаадын хөрөнгө оруулалттай аж ахуйн нэгжийн 517 тоот гэрчилгээтэй компани бөгөөл "Эрдэнэтийн овоо орд"-ын гадаад овоолгод тавигдсан исэлдсэн болон холимог хүдрийн овоолгыг өөрийн далангуудад шилжүүлэн тавьж тэдгээрийг шүлтгүйжүүлэлт-хандлалт/ электролизийн (Leaching-SX/EW) технологиор боловсруулж жилд 3000тонн катодын зэс үйлдвэрлэх хүчин чадалтайгаар 1997 оны 01-р сарын 17-нд катодын зэсийн үйлдвэр ашиглалтанд орсон.



"Эрдмин" ХХК нь гидрометаллургийн "L-SX-EW" буюу Уусгалт-Уусган хандлалт-Цахилгаан химийн технологи ашиглан "Уулын Баяжуулах Эрдэнэт Үйлдвэр"-ийн исэлдсэн болон холимог хүдрийн овоолгоос хүхрийн хүчлийн сулруулсан уусмалыг ашиглан катодын цэвэр зэс үйлдвэрлэх зорилгоор байгуулагдсан байна. Тус компанийн үйлдвэрлэж буй катодын зэсийн чанарыг олон улсад нэр хүнд бүхий Английн "Alex Stewart Assayers" компани баталгаажуулдаг ба катодын зэсийн чанар +99.999%-ийн цэвэршилттэй байгаа нь Лондонгийн металлын бирж дээрх "А" зэрэглэлийн чанарын шаардлагыг хангаж байна.

2005 онд өөрийн үйлдвэрлэсэн катодын цэвэр зэс 2000тн-ийг хайлуулж, цувин 8 мм-ийн голчтой зэс татанги үйлдвэрлэж, түүнийг дахин боловсруулж кабель утас үйлдвэрлэн нэмүү өртөг шингээн борлуулах Монголын анхны Зэс утасны үйлдвэрийг ашиглалтад оруулсан.



Зэс утасны үйлдвэр нь одоогоор ил болон далд цахилгаан монтажны 50 нэр төрлийн кабель үйлдвэрлэхээс гадна цахилгаан өндөр хүчдэлийн газардуулга, щитэнд ашиглах зэс тууз 5 төрлөөр үйлдвэрлэж байна.



ХОЁР. ЭРДМИН ҮЙЛДВЭРИЙН 2024 ОНЫ УУЛЫН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Эрдмин үйлдвэр нь 17,2 сая тонн хүдрийн нөөц бүхий 4 овоолго дээр 26 жилийн турш тасралтгүй ажиллаж байна. Манай овоолгууд дахь зэсийн агууламж анх 0,72% зэс агуулж байсан бол өнөөдөр 0,29% болж буурсан байна.

Хүдрийн нөөцийг ашиглалтын төрлөөр ангилбал:

1. Нийт хүдрийн нөөц - 17,289 сая тонн
2. Байршлын хувьд ашиглах боломжгүй (зөөж, ашиглах) - 3,009 сая тонн
3. Ашиглалтаас хасагдах "А" (1-р овоолго 1996-2018 онд ашиглаж дууссан) – 3.2 сая тн
4. Ашиглалтаас хасагдах "Б" (2,3,4-р овоолгоос уусгаж дууссан) – 1,186 сая тонн
5. Ашиглаж байгаа нөөц – 9,894 сая тонн 0,29% зэс агуулсан хүдрийн нөөц байна.

1,2-р овоолгуудын хувьд уусгаж авах боломжтой металлынхаа 70-78 орчим хувийг авсан бөгөөд цаашид дангаар нь ашиглах боломж байхгүй юм. Өөрөөр хэлбэл уусгалтын овоолгуудаас SX-ийн хэсгийг шаардлагатай зэсийн агуулга бүхий (1,6г/л-ээс дээш) шимт уусмалаар хангах боломжгүй юм. Иймд тухайн овоолгуудын дээр байршлын хувьд уусгаж ашиглах боломгүй байгаа 2А овоолгоос хүдэр зөөн байрлуулж хамтран уусгаж түүхийн эдээ нөөц бүрдүүлж байна.

Харин 3, 4-р овоолгын хувьд 3-10 жил ашиглагдсан зэсийн агуулга харьцангуй ядуурч байгаа уусгалтын овоолгууд юм.

2021 оноос SX-ийн хэсэгт Төмөр угаах шатыг тухайн нөхцөлд тохируулж тогтмол ажиллуулж байсан ба электролитруу нэвтрэх төмрийн хэмжээг 40-50% -р бууруулж байгаа нь зэсийн бага агуулга, төмрийн их агуулга бүхий уусмалаас үйлдвэрлэх зэсийн хэмжээг тогтвортой байлгаж байна.

Уусгалтын технологийн хувилбарууд:

1. 1, 2, 4 овоолгыг хамт уусгасан (1,2,3,10,11,12 сард)
2. 2, 4 ба 3 – р овоолгыг хамт уусгасан (4,9 - р сард)
3. 3 – р овоолгыг уусгасан (5, 6, 7, 8-р сард)

Овоолгуудын уусгалтын ерөнхий төлөвөөс харахад зэс үйлдвэрлэлийн 40 орчим хувийг 3 – р овоолгоос, 35 орчим хувийг 4 – р овоолгоос, 20 хувийг 2 – р овоолгоос 5 хувийг 1 – р овоолгоос үйлдвэрлэсэн байна

Одоогын байдлаар 2024 оны үйлвэрлэлийн төлөвлөгөөний биелэлт 95% орчим байна.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР 2024 ОНД ХИЙГДСЭН АЖЛУУД**ГУРАВ. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН АРГА ХЭМЖЭЭ****Агаарын чанарт нөлөөлж болзошгүй сөрөг нөлөө:**

- Тээврийн хэрэгслүүдийн элэгдлийн улмаас ялгаруулах утааны хэмжээ стандартаас хэтэрч агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх
- Уусган хандлалт, электролизийн үйл ажиллагаанаас химийн бодисын ууршилт үүсэх

Компанид нийт 17 тээврийн хэрэгсэл бүртгэлтэй байдаг ба тэдгээрийг улсын техникийн үзлэгт хамруулсан. Ашиглалтын явцад тогтмол үзлэг шалгалт хийж техникийн доголдол үүсэхээс сэргийлэн ажиллаж байна.

Жижүүрийн хэсэгт үйлчилгээнд явдаг тээврийн хэрэгслийн утаа нормоос хэтэрсэн тул моторын кольцо, укладчик сольж бүрэн ээлж хийж засварлав.

Хүн тээврийн автобусны очлуурруудыг сольж шаталтыг нь сайжруулах зэрэг үйлчилгээ хийгдсэн байна.



Орхон аймгийн стандартчлал хэмжилзүйн лаборторитой гэрээ байгуулж цахилгаан химийн цехэд явагдаж байгаа урвалын дүнд үүсч болох химийн бодисын ууршилтыг сар бүр хэмжүүлж хянаж байна.

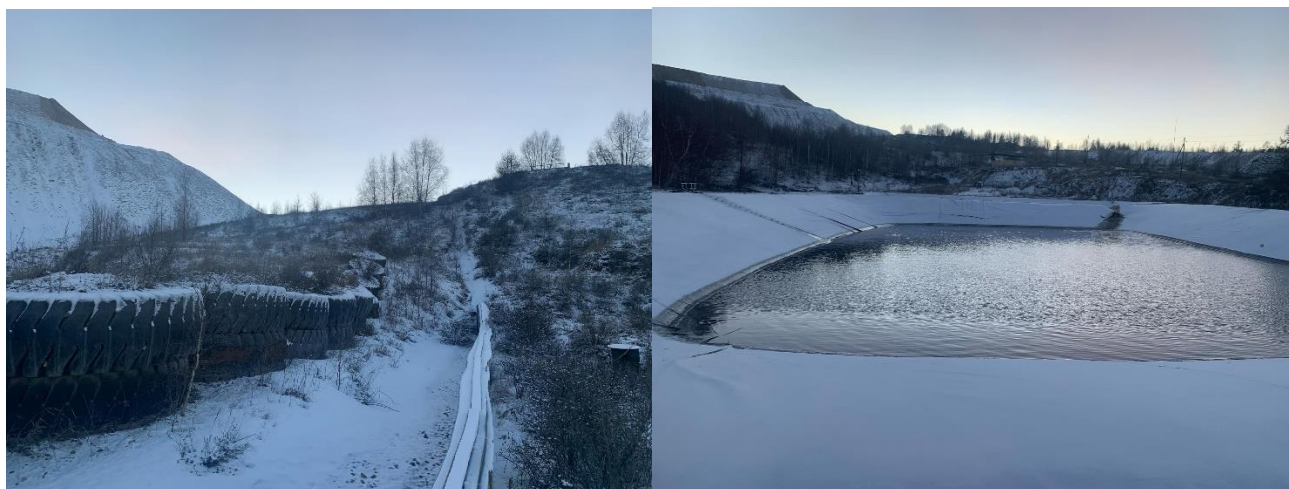


Стандартчлал хэмжилзүйн лаборатор нь ХЛ-А-07 стандартаар агаараас дээж авагч FC-1A маркын багаж ашиглан сорьж цуглуулж дүгнэлт гаргаж байна.

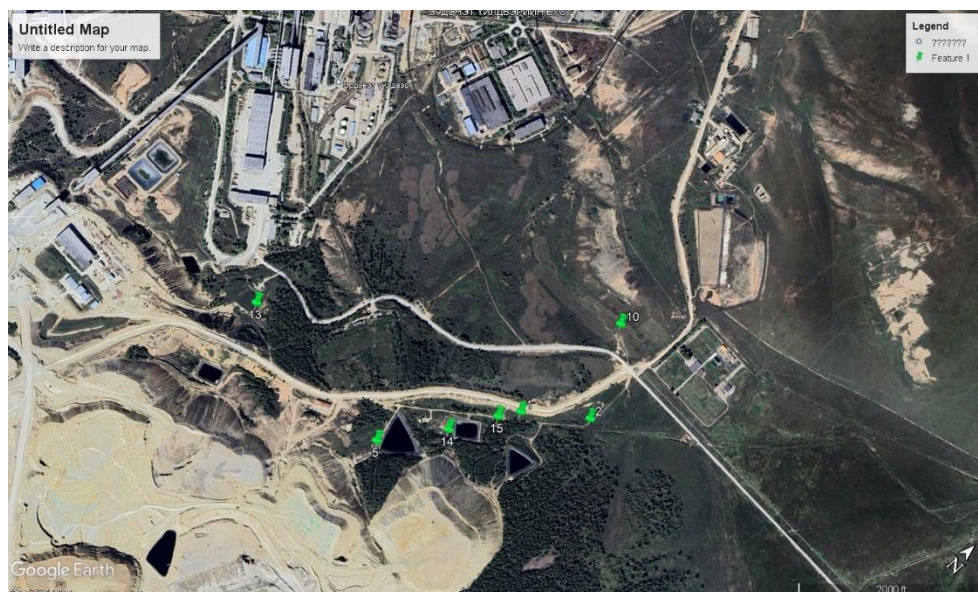
Гадаргын ба газрын доорх усны нөөцөд нөлөөлж болзошгүй сөрөг нөлөө:

- Уусгалт, уусган хандлалт, электролизийн үйл ажиллагаанаас хүхрийн хүчлийн сулруулсан уусмал алдагдах гадаргын усанд нөлөөлөх
- Төслийн үйл ажиллагаанаас газрын доорх ус бохирдох
- Овоолгийн хэсгээс байгалийн ус буюу хур борооны хуримтлагдсан шүүрлийн ус Хангал голд урсан орох

Уусган хандлалт, цахилгаан химийн процессоос химийн бодис алдагдахаас сэргийлэн үйлдвэрийн эргэн тойронд, жалга сувгуудаар тогтмол хугацаанд ээлж хэсгийн ахлагч нар үзлэг хийж тэмдэглэл хөтлөн баримтжуулах журамтай. Тайлант хугацаанд ямар нэгэн зөрчилгүй ажиллаж байна.



Төслийн үйл ажиллагаанаас газрын доорх ус бохирдох эрсдэлээс сэргийлэх үүднээс үйлдвэрийн бүсэд гүний усны хяналтын цэгүүд гаргасан байдаг ба тэдгээр цэгүүдээс сар бүр, сэжигтэй тохиолдол илэрвэл тухай бүрд дээж авч шинжлэн хянаж байна.



Гүний усны дээжид шинжилгээ хийж хянах ажлыг "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ, Орхон аймгийн Ус цаг орчны шинжилгээний газар болон өөрийн лабораторид гүйцэтгэн үр дүнг харьцуулан хянаж байна. Мөн сар бүрийн шинжилгээний үр дүн, мэдээг Орхон аймгийн Байгаль орчны газарт, байгаль орчны хяналтын байцаагчид тайлагнаж байна.



Усны чанар. Газрын доорхи усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 6148:2010/-стандартыг баримтлан гүний усанд pH, SO₄-г тодорхойлж байна.

Мөн технологийн уусмал хуримтлуулах цөөрмүүдийн доор хяналтын хоолойн төлөвлөсөн байдаг ба тогтмол хянаж ажиллаж байна.

Хүдрийн овоолгийн хэсгээс хур бороо ихтэй жилд Эрдэнэт үйлдвэр, Эрдмин үйлдвэр, Ачит ихт зэрэг үйлдвэрүүдийн талбайд байх хүдрийн овоолгоос шүүрч гарсан ус гардаг билээ.



Энэхүү шүүрлийн усыг 10000м³-ын эзлэхүүнтэй цөөрөм цөөрөм барьж хуримтлуулан Эрдэнэт үйлдвэртэй хамтран технологийн хэрэгцээнд нь татах ажлыг жил бүр зохион байгуулдаг.

Хөрс болон ургамалд үзүүлэх сөрөг нөлөөг бууруулах:

Мөн Эрдмин үйлдвэр нь хүдрийн овоолгын уланд хүчитгэсэн полиэтилин мембраныг дэвсэж овоолго байгуулдаг тул технологийн уусмал хөрсөнд нэвчих эрсдэлийг тэр хэрээр бууруулж байгаа.



Мөн хөрсний бохирдлоос сэргийлж Орхон аймгийн Ус цаг уур орчны шинжилгээний газартай хамтран улирал тутам 4 цэгээс дээж авч pH, SO₄, чийг, PO₄, NO₃ ялзмаг, NH₄ зэрэг 7-н үзүүлэлтээр хянаж ажиллаж байна

ДӨРӨВ. НӨХӨН СЭРГЭЭХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Гэнэтийн нөхцөлд шаардлагатай эрсдэлийн сан үүсгэх
- Сум орон нутгийн хүсэлтээр эхийг сэргээн хашиж тохижуулсан булгийг үргэлжлүүлэн хамгаалах
- Эдэлбэр газрыг тогтмол ургамалжуулж газрын гадарга элэгдэхээс сэргийлэх

Гэнэтийн байдлаар байгаль орчинд хохирол учруулахуйц осол, аваар гарсан үед ашиглах эрсдэлийн сан үүсгэхээр компанийн төлөөлөн удирдах зөвлөлийн шийдвэрээр тусгай дансанд жил бүр 5'000'000 төгрөг хуримтлуулан ажиллаж байна. Одоогийн байдлаар дээр мөнгөн эх үүсвэрийг ашиглахуйц ямар нэгэн зөрчил гараагүй тул дээрх сан мөнгөн хуримтлал болон хадгалагдаж байна.

Орхон аймгийн байгаль орчны газраас санал тавьсаны дагуу Баян-Өндөр уулын урд бэлд байх Хүрэн булгийн рашааны ундрагыг нөхөн сэргээх чиглэлээр Эрдмин үйлдвэр жил бүр тодорхой ажил зохион байгуулдаг. Дээрх ажлын хүрээнд 2017 онд анх булгийн эхийг металл хашаа барьж хамгаалан, орж гарах хэсгийг элэгдэж нурсан байсныг засварлан бетон шат байрлуулсан.



2024 онд Хүрэн булгийн рашааны орчны хогыг цэвэрлэх, орчны тохижилтыг сэргээн засварлах зэрэг ажил гүйцэтгэсэн байна.



Мөн рашааны эхийг хамгаалсан хашааг засварлах, сэргээн будаж засварлав.

Үйлдвэрийн бүсэд компанийн эдэлбэр газарт элэгдсэн эвдэрсэн хэсгийг нөхөн сэргээх, ургамалжуулах ажлыг тогтмол хийж гүйцэтгэж байна.



Жил бүр үйлдвэр орчимд мод тарьж, ургамалжуулснаар 2024 оны байдлаар үйлдвэрийн барилга байгууламж барьсан талбай, хүдрийн овоолгийн талбай, авто замаас бусад хэсэгт эвдрэлд өртсөн газар байхгүй болсон.

ТАВ. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- 2024 оны хавар, намрын бүх нийтээрээ мод тарих өдрүүдээр орон нутгаас зааж өгсөн газарт мод бут сөөг тарьж арчлан ургуулж хамгаалах
- Өмнө жилүүдэд тарьсан моднуудын ургалт, хамгаалалтанд анхаарах, шаардлагатай тохиолдолд нөхөн тарилт хийх
- Эрдэнэтийн овооны ард тарьсан моднуудыг ойн санд хүлээлгэн өгөх
- Байгаль хамгаалах хавар, намрын сарын ажлын хүрээнд зохион байгуулах эзэнгүй дүүргийн хог хаягдлын цэвэрлэгээний ажилд БОАЖГ-ын зааж өгсөн талбайг цэвэрлэж нэгдсэн хогийн цэг рүү зайлуулах.
- 16000ш үрсэлгээ бойжуулах мод үржүүлгийн газар байгуулах

Тайлант онд 9-р сард Хангал голын гүүрний баруун урд талд (49° 4'24.84"N 104°11'19.55"E) 0,5га талбайд мод тарьж услан, хамгаалаж ажиллаж байна.



2018 оноос эхлэн 5 байршилд тарьсан тарьсан 3410 ширхэг шинэс, улиас, чацаргана, хус, хайлаас зэрэг моднуудыг тогтмол услаж арчлан хамгаалж байна.



Дээрх моднууд 2024 оны намрын байдлаар 98%-ийн ургалттай, дундаж мод 1,8м-ийн өндөртэй байна.

Эрдэнэтийн овооны ард (49° 2'16.58"N, 104° 7'21.39"E) 2016 онд 0,8 га талбайд 800ш улиас мод тарьж ургуулсан.



2024 оны байдлаар дээр моднуудын дундаж өндөр 2,8м болсон ба ургалт 100% байсан тул Орхон аймгийн Байгаль орчны газарт хүсэлт илгээн ойн санд хүлээлгэн өгөх ажлыг зохион байгуулав.

Тайланд онд байгаль орчин аялал жуулчлалын газраас цэвэрлэгээ зохион байгуулах эзэнгүй дүүргийн газар төлөвлөж өгөөгүй тул өөрийн үйлдвэрийн эргэн тойрон бүх нийтийн цэвэрлэгээ зохион байгуулав.



5-р сард зохион байгуулсан их цэвэрлэгээний үеэр нийт 35га талбайд цэвэрлэгээ хийж, 10м3 хог хаягдал хотын төвлөрсөн цэгт хаясан байна.

"Тэрбум мод" хөтөлбөрийн хүрээнд "Эрдмин"ХХК 2 сая ширхэг мод тарих зорилт тавин ажиллаж байна.



Энэхүү мод үржүүлгийн газарт 20000ш мод үржүүлэх хүчин чадалтайгаар төлөвлөсөн. 2026 оноос эхний суулгацуудыг шилжүүлэн тариалах боломжтой болно.

Шинэс, улиас, хайлаас, нохойн хошуу, гүйлс, буйлс, бургас, бутлага ургамал зэргийг үр болон мөчрөөр үржүүлж ойжуулалт хийх газарт шилжүүлэн суулгах юм.

ЗУРГАА. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Үйлдвэрийн хүдрийн овоолгийн талбайруу түрж ургасан зулзган моддыг шилжүүлэн суулгах

2024 онд үйлдвэрийн уусмал хуримтлуулах цөөрмүүдийн эргэн тойрон хавж, түрж ургасан 60 гаруй зулзган моднуудыг үйлдвэрийн бүс дотор байрлалыг сольж тарьж ургуулж байна.



Жил бүр шилжүүлэн тарьсан моднууд үйлдвэрийн орчинд төгөл болон ургаад байна.

ДОЛОО. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ДАГУУ ГҮЙЦЭТГЭСЭН АРГА ХЭМЖЭЭ

- Химийн бодисын задгай талбайн эргэн тойрныг ургамалжуулах. Сав баглаа боодлыг сайтар шалгаж, нар, салхинд элэгдэх элэгдлийг тооцох
- Химийн бүтээгдэхүүн, бодисыг ашиглах, хадгалах явцад хоорондоо нийцэхгүй бодисуудыг хамт хадгалахгүй байх, химийн бодис хадгалах, ашиглах болон тээвэрлэх үед савны битүүмжлэл, бүрэн бүтэн байдлыг байнга шалгах.
- Бүх төрлийн химийн бодис, ялангуяа шатамхай шингэнийг халаалтын хэрэгсэл, системээс хол, нарны шууд гэрэл тусахааргүй, үер усанд автахааргүй нөхцөлд хадгалах
- Химийн бүтээгдэхүүн, бодис хадгалах технологийн горимыг чанд мөрдөж ажиллах, Агаарын чанарыг хянах, шинжлэх
- Химийн бодис, бүтээгдэхүүнийг хэрэгцээнээс илүү хэмжээгээр нөөцлөн нийлүүлэхгүй байх,
- Химийн бодис алдагдсан тохиолдолд хоргүйжүүлэх, саармагжуулах үйл ажиллагааг түргэн шуурхай зохион байгуулах байнгын бэлтгэлтэй байх
- Химийн бодисын ослын үед ажиллах төлөвлөгөөг тодотгох
- Галын аюулгүй байдлын дүрэм мөрдөж ажиллах.
- Тусгай хөтөлбөрийн дагуу химийн бүтээгдэхүүн, бодистой харьцаж ажилладаг хүмүүсийг сургалтыг зохион байгуулах, мэргэшүүлэх, чадавхыг дээшлүүлэх, шинээр ажилд орсон хүмүүсийг ажилд орохын өмнө сургалтад хамруулж, шалгалт авах

Технологийн химийн бодисуудын зөвшөөрлүүдийг бүрэн холбогдох төрийн байгууллагуудаас авч ажиллаж байна, тусгай зөвшөөрлүүдийг хавсралтаар оруулав.

"Эрдмин" ХХК нь Гаалийн ерөнхий газрын даргын 2011 оны 471 дүгээр тушаалаар химийн бодис хадгалах зориулалтаар Гаалийн түр агуулах зарлуулан ажиллах зөвшөөрлийг авсан.



Тус үйлдвэрийн хүхрийн хүчил буулгах, хадгалах зориулалтын гаалийн түр агуулахаар 4,5-р сав зарлагдсан байдаг.

Хэмжээ -100,55 куб.метр

Хүчин чадал- 184тонн



Хүхрийн хүчлэг өөрийн үйлдвэр хүртэл шахах зориулалттай АНУ-д үйлдвэрлэгдсэн 380в хүчдэлд ажилладаг, 50гц давтамж бүхий 22кВт, 15кВт чадалтай 2ш насос суурилуулан ашиглаж байна.

Хүхрийн хүчлийн агуулах нь 24 цагын харуул хамгаалалтанд байхаас гадна, Эрдмин үйлдвэрийн дотоод сүлжээнд холбогдсон HIK VISION -4200 маркын хяналтын камер, Гаалийн газрын сүлжээнд холбогдсон DANUA DH-IPC-HFW1431S, 4MP WDR IR MINI-BULLET маркын хяналтын камераар тоноглогдсон.

Технологийн лабораторт хэрэглэгдэх химийн бодис хадгалах агуулах нь "Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага MNS 6458: 2014" стандартын шаардлагыг хангадаг.



Химийн хорт болон аюултай бодисыг хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журмын дагуу 28 төрлийн бодисыг хадгалж ашиглаж байна.

НАЙМ. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

- Үйлдвэрийн ахуйн хог хаягдлыг аймгийн төвлөрсөн цэгт зөөвөрлөн хаях
- Ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин боловсруулалтад шилжүүлэх
- Химийн лабораторын ашиглагдахгүй болсон бодисуудыг холбогдох журмын дагуу хадгалах, тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллагаар устгуулах
- Эмнэлгийн хог хаягдлыг эрх бүхий байгууллагаар зориулалтын цэгт устгуулах
- Автомашинд хэрэглэсэн тосолгооны бодисыг дахин боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй ААН –д шилжүүлэх
- Химийн бодисын хуримтлагдсан хуванцар савнууд устгалд өгөх

Орхон аймгийн хот тохижуулах газартай байгуулсан гэрээний дагуу аймгийн төвлөрсөн хогын цэгт ахуйн хог хаягдлыг хаяж байна. Тайлант онд 74м³ хог хаясан байна.



Ахуйн хог хаягдлаас хуванцар савыг ангилан хаясан.

Эм эмнэлгийн хэрэгслийн хог хаягдлыг дотооддоо журмын дагуу түр хадгалаад тусгай зөвшөөрөл бүхий газарт хаяж устгуулж байна.



Химийн бодисын сав баглаа боодол, химийн бодист бохирдсон хувцас хамгаалах хэрэгсэл зэргийг тусдаа төмөр чингэлэгт түр хадгалж хуримтлуулаад, устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий "Түмэн эгшиг" ХХК-д шилжүүлэв.



Мөн 20 гаруй жил үйл ажиллагаа явуулахад хадгалалтын горим зөрчигдсөн болон хугацаа дууссан зэрэг шалтгаантай 38кг химийн бодисын үлдэгдэл агуулахад хадгалагдаж байсныг "Түмэн эгшиг" ХХК-д шилжүүлэв.



Үйлдвэрийн автомашин техник хэрэгслүүдийн ашигласан моторын тос, хөргөлтийн шингэн зэрэг аюултай хог хаягдлуудыг мөн тусгай агуулахад түр хадгалж хуримтлуулж байдаг.

2024 оны хувьд хуримтлагдсан ажилласан тос масло 1200л-ийг "Хай Би Ойл" ХХК-тай гэрээ байгуулж дахин боловсруулалтад шилжүүлэв.

**ЕС. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ
УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭ**

- Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, зөвшөөрөл авч, гэрээг байгуулах, гүйцэтгэлийг хангах
- Байгууллага нь ажилчдын үүрэгт ажил болон байгууллагын түвшинд байгаль орчны зорилго, зорилтыг танилцуулах, Байгаль орчны сургалт семинарыг зохион байгуулж, түүнд хамруулах
- Байгаль орчны суурь нөхцөлд өөрчлөлт гарсан эсэхэд хяналт тавьж, хэмжилт хийх
- Байгаль орчны судалгаа үнэлгээ, хяналттай холбоотой бүртгэлийн хяналт хэрэгжүүлэх

2024 онд Эрдмин үйлдвэр үйл ажиллагаандаа 28000 шоо метр ус ашиглахаар Сэлэнгэ голын сав газрын захиргаанд хүсэлт өгсөний дагуу дүгнэлт гаргуулж Булган аймгийн Байгаль орчны газраас ус ашиглах зөвшөөрөл гаргуулан ажиллаж байна.



"Эрдмин"ХХК-ийн Зэс ялгах үйлдвэр нь "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ-ийн Ус хангамжийн цехийн төвлөрсөн ус хангамжийн ахуйн усны $\varnothing 200\text{мм}$ -ийн шугмын ВК-45 дугаар худгаас $\varnothing 100\text{мм}$ -ийн шугмаар, Зэс утасны үйлдвэр нь промбазын туннелийн $\varnothing 200\text{мм}$ -ийн шугмаас $\varnothing 50\text{мм}$ -ийн хоолойгоор хангагдана.

Мөн бохир усны дүгнэлтийг Орхон чулуутын сав газрын захиргаагаар гаргуулж Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаас 3000 шоо метр бохир ус хаях зөвшөөрөл авч ажиллаж байна.

Компанийн хэмжээнд байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтыг сайжруулах зорилгоор Байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны стандарт ISO 14001:2015 -ийг нэвтрүүлээд 2 жил болж байна.

Энэ хугацаанд Байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны стандартын шаардлагын хүрээнд хөндлөнгийн болон дотоод аудитыг зохион байгуулж, үйл ажиллагаагаа сайжруулан ажиллаж байна.

**АРАВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН
БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ**

- Орхон аймгийн Баянцагаан багийн иргэдэд тайлагнах
- Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хянах, үнэлгээ өгөх ажлын хэсгийн гишүүдэд тайлагнах

Орхон аймгийн Баянцагаан багийн иргэдийн нийтийн хуралд тайлан танилцуулга хийх хүсэлт тавьсаны дагуу тус багийн ИНХ-г Эрдмин үйлдвэрийн байранд зохион байгуулав.



Багийн иргэдэд үйлдвэрийн үйл ажиллагааг нээлттэй дэлгэрэнгүй танилцуулж, 2024 онд байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр хийж гүйцэтгэсэн ажлуудаа тайлагнаж ажиллав.



Орхон аймгийн засаг даргын захирамжаар байгуулагдсан Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт хянах ажлын хэсэг Эрдмин үйлдвэрийн гүйцэтгэлийн тайланг сонсож, гүйцэтгэсэн ажлуудтай газар танилцаж дүгнэлт гаргав.

АРВАН НЭГ. ДҮГНЭЛТ

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд		Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
1.	Агаарын чанар	Тээврийн хэрэгслүүдийн элэгдлийн улмаас ялгаруулах утааны хэмжээ стандартаас хэтэрч агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх	Компанийн тээврийн хэрэгслүүдийн яндангаас гарах утааг хянах, стандартаас хэтэрсэн хэтэрсэн тохиолдолд бууруулах арга хэмжээг авах.	Компанийн тээврийн хэрэгслүүд	Компанид нийт 17 тээврийн хэрэгсэл бүртгэлтэй байдаг ба тэдгээрийг улсын техникийн үзлэгт хамруулсан. Ашиглалтын явцад тогтмол үзлэг шалгалт хийж техникийн доголдол үүсэхээс сэргийлэн ажиллаж байна. Мөн авто тээврийн хяналтын газраас 1 удаа ирж хяналт шалгалт явуулж зөвлөмж өгч ажиллав.	100%
2.		Уусган хандлалт, электролизийн үйл ажиллагаанаас химийн бодисын ууршилт үүсэх	Агаарын чанарын шинжилгээ судалгааг тогтмол хийлгэж үр дүнг агаарын чанарын стандарттай харьцуулан судалж сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээг авах	Үйлдвэрийн эзэмшил газар	Орхон аймгийн стандартчлал хэмжилзүйн лабораторитой гэрээ байгуулж цахилгаан химийн цехэд явагдаж байгаа урвалын дүнд үүсч болох химийн бодисын ууршилтыг сар бүр хэмжүүлж хянаж ажиллав.	100%
3.	Гадаргын ба газрын доорх усны нөөц	Уусгалт, уусган хандлалт, электролизийн үйл ажиллагаанаас хүхрийн хүчлийн сулруулсан уусмал алдагдах гадаргын усанд нөлөөлөх	Уусмал алдах болзошгүй эрсдэлээс сэргийлж тогтмол хянаж ажиллах	Үйлдвэр орчмын газрын доорх усны нөөц	Уусган хандлалт, цахилгаан химийн процессоос химийн бодис алдагдахаас сэргийлэн үйлдвэрийн эргэн тойронд, жалга сувгуудаар тогтмол хугацаанд ээлж хэсгийн ахлагч нар үзлэг хийж тэмдэглэл хөтлөн ажиллаж байна. Тайлант хугацаанд ямар нэгэн зөрчил гараагүй ажиллав.	100%
4.		Төслийн үйл ажиллагаанаас газрын доорх ус бохирдох	Гүний усны хяналтын цооногийн байнгын мониторингийг хийх, одоогийн ашиглалтад байгаа мониторингийн цооногуудын гүнийг хэмжиж, анхны өрөмдсөн	Үйлдвэрийн орчимд гаргасан гүний усны хяналтын цооногууд	Технологийн уусмал хуримтлуулах цөөмрүүдийн хяналтын худгуудыг ээлжийн туршид тогтмол хянаж ажилладаг ба гүний усны хяналтын цооногуудаас сар бүр дээж авч шинжилгээ хийн хянаж ажиллаж байна. Эдгээр хяналтыг “Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ болон УЦУОШГ азартай хамтран гүйцэтгэж	100%



			гүнд байгаа эсэхийг шалгах, мөн усны шавхалт явуулж цооногуудыг нэг удаа цэвэрлэх шаардлагатай.		байна. Тайлант хугацаанд уусмал алдагдсан тохиолдол гараагүй хэвийн ажиллав. Гүний усны хяналтын цооногуудыг өндөр даралтат насосоор ус шахан цэвэрлэх ажлын зохион байгууллаа.	
5.		Овоолгийн хэсгээс байгалийн ус буюу хур борооны хуримтлагдсан шүүрлийн ус Хангал голд урсан орох	5500м ³ эзлэхүүнтэй хөв цөөрөм байгуулах	“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ-тай хамтран гүйцэтгэх	Хүдрийн овоолгийн хэсгээс байгалийн ус болон хурын ус шүүрч Хангал голд нийлэхээс сэргийлж Гал унтраах гэрээт ангийн зүүн талд шүүрлийн ус соруулах даланг “Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ -аас барьж байгуулсан ба “Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ -тай хамтран “Эрдмин”ХХК-ийн зүгээс дээрх усыг соруулах HDPE трубаг шийдвэрлэн хамтран ажиллаж байна. Цаашид уг даланг сайжруулах асуудлыг хамтран шийдвэрлэхээр ажиллаж байна.	100%
6.	Хөрс, ургамал	Уусгалт, уусган хандлалт, электролизийн үйл ажиллагаанаас хүхрийн хүчил хөрсөн бүрхэвчид алдагдах нөлөөлөх	Хөрсний мониторингийн цэгүүдэд ерөнхий химийн шинжилгээг улирал тутамд хийлгэж, хяналт тавих.	Үйлдвэрийн эзэмшлийн талбай	Хөрсний бохирдлоос сэргийлж УЦУОШГ-тай хамтран улирал тутам 4 цэгээс дээж авч pH, SO ₄ , чийг, PO ₄ , NO ₃ ялзмаг, NH ₄ зэрэг 7-н үзүүлэлтээр хянаж ажиллаж байна.	100%
7.		Үйлдвэрийн нөлөөллөөс үүсэх болзошгүй химийн бохирдол.	Үйлдвэрийн аюулгүй ажиллагаа болон бодисыг хадгалах агуулах савны хяналтыг хийх ямар нэгэн бодис хөрсөнд алдагдаж бохирдолд үүссэн тохиолдолд саармагжуулах болон цэвэрлэх бүх арга хэмжээг авах.	Үйлдвэрийн эзэмшлийн талбай	Технологийн химийн бодисуудын агуулахын ашиглалтын хяналтыг ээлжийн мастерууд ээлжийн хугацаанд тогтмол явуулж хянаж ажиллаж байна. Тайлант хугацаанд бохирдол үүсгэхээр ямар нэгэн тохиолдол гараагүй хэвийн ажилласан байна.	100%
8.		Тос, масло гэх мэт шатах тослох материалын болзошгүй цэгэн бохирдол.	Шатах тослох материал асгарахаас сэргийлж авто машин засварын өргүүр доор бетон шаллагаа хийх. Асгарсан тохиолдолд шингээж авах, цэвэрлэх элс, хүрз гэх мэт материал багаж хэрэгслийг байнга бэлэн байлгах.	Авто тээврийн хэсэг	Авто тээврийн хэрэгслүүдэд ашигласан моторын тос, хөргөлтийн шингэн зэрэг бодисуудыг төмөр торхонд хийж хуримтлуулан түр хадгалах цэгт хадгалж дахин боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллагад шилжүүлэн ажиллаж байна.	100%



Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилт		Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
9.	Техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт	Гэнэтийн нөхцөлд шаардлагатай эрсдэлийн сан үүсгэх	Үйлдвэрийн хаалтын үед шаардагдах нөхөн сэргээлтийн зардлын хуримтлалыг нөхөн сэргээлтийн дансанд шилжүүлэн байршуулах	Үйлдвэрийн хаалтын үед шаардагдах нөхөн сэргээлтийн санд жилд 5 сая төгрөг хуримтлуулж байгаа. Мөн тухайн жилийн БОМТ-ийг хэрэгжүүлэх барьцаа хөрөнгө болох гүйцэтгэлийн зардлын 50%-ийг яамны тусгай дансанд байршуулсан.	100%
10.		Сум орон нутгийн хүсэлтээр эхийг сэргээн хашиж тохижуулсан булгийг үргэлжлүүлэн хамгаалах	Хүрэн булгийн рашааны хамгаалалтыг хянаж сэргээж байх	Баян-Өндөр уулын урд энгэрийн Хүрэн булгийн рашааны хамгаалалтын хашааг сэргээн засварлаж орчны тохижилт (будгыг сэргээх, сандал засварлах), цэвэрлэгээг хийж гүйцэтгэсэн.	100%
11.		Эдэлбэр газрыг тогтмол ургамалжуулж газрын гадарга элэгдэхээс сэргийлэх	Үйлдвэрийн хашаан доторх газрыг моджуулах	Үйлдвэрийн бүсэд мод тарих эдэлбэр газрыг ургамалжуулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. 2020 онд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газарт дахин биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил гүйцэтгэв.	100%

Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хүрээ	Тоо хэмжээ	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
12.	Бүс нутгийн цөлжилтөөс сэргийлэх	2024 оны хавар, намрын бүх нийтээрээ мод тарих өдрүүдээр орон нутгаас зааж өгсөн газарт мод бут сөөг тарьж арчлан ургуулж хамгаалах	0,5га	720ш мод	2024 оны намар Хангал голын гүүрний баруун урд талд (49° 4'24.84"N 104°11'19.55"E) 0,5га талбайд мод тарьж услан, хамгаалаж ажиллаж байна.	100%
13.	Хотын ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх	Өмнө жилүүдэд тарьсан моднуудын ургалт, хамгаалалтанд анхаарах, шаардлагатай тохиолдолд нөхөн тарилт хийх	2га	3410ш мод 6 удаа услах	Өмнө жилүүдэд 4-н байршилд тарьсан нийт 3410 гаруй моддыг услаж арчлан хаврын улиралд нөхөн тарилт хийж ажиллав. Одоогын байдлаар дээрх моднуудын ургалт 96% орчим байна.	100%



14.	х	Эрдэнэтийн овооны ард тарьсан моднуудыг ойн санд хүлээлгэн өгөх	0,8га	800ш	2016 онд тарьсан моднуудын дундаж өндөр 2,8м болсон ба 100% ургалттай байгаагаар Баян-Өндөр суманд хүлээлгэн өгсөн.	100%
15.	Эзэнгүй дүүргийн хог хаягдлыг цэвэрлэх	Байгаль хамгаалах хавар, намрын сарын ажлын хүрээнд зохион байгуулах эзэнгүй дүүргийн хог хаягдлын цэвэрлэгээний ажилд БОАЖГ-ын зааж өгсөн талбайг цэвэрлэж нэгдсэн хогийн цэг рүү зайлуулах.	Орхон аймгийн эзэмшлийн бүс	-	2024 оны 5-р сард үйлдвэрийн бүсэд 35га талбайд цэвэрлэгээ хийж, 10м3 хог хаягдал хотын төвлөрсөн цэгт хаяв	100%
16.	Мод үржүүлгийн газар байгуулах /2сая ширхэг хүртэл мод бут тарих/	16000ш үрсэлгээ бойжуулах мод үржүүлгийн газар байгуулах	1,3га	16000ш	Тэрбум модны хүрээнд Эрдмин үйлдвэрийн зүүн талд 20х6 метрийн харьцаатай 2 хүлэмж, 6н далан бүхий нийтдээ 20мянга орчим үрсэлгээ бойжуулах мод үржүүлгийн газар байгуулан 14000ш шинэсний үр тарьсанаас ургалт 30% -тай байна. 2025 оны хавраас бүрэн хүчин чадлаар нь ажиллуулж шинэс, улиас, улаан бургас, нохойн хошуу, хайлаас, агч, үхрийн нүд, монос зэрэг мод үржүүлэхээр төлөвлөөд байна.	100%

Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Нөлөөлөлд өртөх	Нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хүрээ	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
17.	Үйлдвэрийн хүдрийн овоолгийн талбайруу түрж ургасан зулзган моддыг шилжүүлэн суулгах	Мод шилжүүлэн суулгах	40ш	Үйлдвэрийн технологийн цөөрмүүдийн эргэн тойронд ургасан зулзган моднуудыг шилжүүлэн өмнө жилд тарьсан моднуудын байршилд (40 орчим мод) тарьж ургуулсан.	100%



Осол, (химийн бодисын) эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл		Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
18.	Агаар орчинд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөө	Задгай талбайд болон агуулахад хадгалагдаж буй шингэн, хуурай нунтаг химийн бүтээгдэхүүн болон бодисуудын уур, тоос салхиар дамжин агаарт дэгдэх	Химийн бодисын задгай талбайн эргэн тойрныг ургамалжуулах. Сав баглаа боодлыг сайтар шалгаж, нар, салхинд элэгдэх элэгдлийг тооцох	Технологийн уусмал хуримтлуулах цөөрмүүдийн эргэн тойрны ургамал нь одоо байгалийн жамаараа ургаж байна.	100%
19.		Химийн ууршилттай, дэгдэмхий бүтээгдэхүүн болон бодисууд агаарт уурших, исэлдэх урвалд орох, салхиар тарах зэргээр агаарын чанар, найрлагыг өөрчлөх, Болзошгүй галын аюул, осол аваарын үед гарах хорт хийн дэгдэлт агаарын чанарт нөлөөлөх	Химийн бүтээгдэхүүн, бодисыг ашиглах, хадгалах явцад хоорондоо нийцэхгүй бодисуудыг хамт хадгалахгүй байх, химийн бодис хадгалах, ашиглах болон тээвэрлэх үед савны битүүмжлэл, бүрэн бүтэн байдлыг байнга шалгах. Бүх төрлийн химийн бодис, ялангуяа шатамхай шингэнийг халаалтын хэрэгсэл, системээс хол, нарны шууд гэрэл тусахааргүй, үер усанд автахааргүй нөхцөлд хадгалах	Эрдмин үйлдвэрийн технологид хэрэглэгддэг 5 бодисууд нь бүгд тусдаа агуулахтай төлөвлөгдсөн. Технологийн лабораторид хэрэглэгдэх 28 бодис нь хамт хадгалахгүй байх онцгой заалт байхгүй ч тусдаа тавиурууд дээр хадгалж байна.	100%
20.		Химийн бүтээгдэхүүн, түлш шатахуун асгарч алдагдсанаас орчны агаар бохирдох	Химийн бүтээгдэхүүн, бодис хадгалах технологийн горимыг чанд мөрдөж ажиллах, Агаарын чанарыг хянах, шинжлэх	Химийн бодис тус бүрийн Хор аюулын лавлах мэдээллийг үйлдвэрлэгчээс хүлээн авсан мэдээллийг боловсруулж аюулгүй байдал болон ашиглалтын явцад мөрдөн ажиллаж байна.	100%
21.	Хөрс, ургамал, усан орчинд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөө	Хүхрийн хүчлийн уусмалаар бороожуулан уусгаж буй хүдрийн овоолго, шимт уусмалын болон рафинатын цөөрмүүдийн хамгаалалтын HDPE доторлогоо элэгдэж микро нүх сүв үүссэний улмаас хүхрийн хүчлийн уусмал хөрс, грунт рүү нэвчиж, гүний усыг бохирдуулах, бохирдлын эх үүсвэр эрсдэл бий болох	Байгаль орчны хяналтын худгуудын усны ерөнхий найрлага, pH тогтмол хугацаанд шинжилж байх. Цөөрмүүдийн HDPE доторлогоонд нүх сүв үүссэн эсэхийг хяналтын цэгүүдийн хаалт хавхлагаар тогтмол хугацаанд хянах, үр дүнг баримтжуулах	Технологийн уусмал хуримтлуулах цөөрмүүдэд, хяналтын худгуудад өдөр бүр үзлэг шалгалт хийх, цөөрмүүдийг ээлж дарааллан суллаж цэвэрлэн үзлэг хийж хянах зэрэг ажлуудыг тогмолжуулсан. Гүний усны хяналтын цооногуудаас дээж авч шинжлэн тогтмол хяналт тавин ажиллаж байна.	100%



22.			Гүний усны хяналтын цооногуудыг угааж цэвэрлүүлэх	Гүний усны хяналтын цооногуудыг өндөр даралттай носос ашиглан усаар угааж цэвэрлэн, сэргээн ашиглаж байна.	
23.		Химийн бодис, бүтээгдэхүүнийг хадгалах агуулахын барилгын инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн хөрсөнд химийн бодис алдагдах, Тээвэрлэх түгээх, хүлээн авах үйл ажиллагаа зохих журмын дагуу явагдаагүйгээс химийн бодисыг хөрсөнд алдаж, бохирдол үүсгэх, хөрсөнд химийн бодис алдагдсанаас ургамал, гадаргын болон газар доорх ус, ан амьтанд дам нөлөөлөл учруулах	Химийн бодис, бүтээгдэхүүнийг хэрэгцээнээс илүү хэмжээгээр нөөцлөн нийлүүлэхгүй байх, Химийн бодис алдагдсан тохиолдолд хоргүйжүүлэх, саармагжуулах үйл ажиллагааг түргэн шуурхай зохион байгуулах байнгын бэлтгэлтэй байх Химийн бодисын ослын үед ажиллах төлөвлөгөөг тодотгох	Эрдмин үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээнд, болон лабораторт ашиглагдах химийн бодисуудын тусгай зөвшөөрлийг эрх бүхий байгууллагуудаар гаргуулан ашиглаж байна. Химийн бодисуудын хадгалалт ашиглалт, бүртгэл мэдээллийг Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журмын дагуу ашиглаж байна	100%
24.		Галын аюул: Катодын зэс үйлдвэрлэх технологийн үйл ажиллагаанд ашиглагдаж буй химийн бүтээгдэхүүн, бодисууд дотор хялбар шатах, ус орвол тэсрэх дэлбэрэх, гал түймэр гарах аюултай бодисууд их хэмжээтэй ашиглагдаж байгаа нь эрсдэлтэй. Аянга цахилгаан, хэт халалт, гэнэтийн хүчтэй цахилгаан гүйдлийн нөлөөгөөр аюултай химийн бодис тэсэрч дэлбэрэх, галын аюул гарах	Галын аюулгүй байдлын дүрэм мөрдөж ажиллах. Хоорондоо нийцэхгүй бодисуудыг хамт хадгалахгүй байх,	Галын аюулаас үүсч болох химийн ослоос сэргийлэн үйлдвэрийн хэмжээнд ХАБЭА-н чиглэлээр тогтмол хяналт хэрэгжүүлэн ажиллаж байна. Тайлант хугацаанд химийн бодистой холбоотой осол болон осолд дөхсөн тохиолдол бүртгэгдээгүй ажиллаж байна.	100%



25.	Хөрс, ургамал, усан орчинд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөө	Цахилгааны гэмтэл: Гэмтэл гарах тохиолдолд галын аюул гарч шатамхай, ууршимтгай, тэсрэмтгий шинж чанартай химийн бүтээгдэхүүн, бодисоос осол аюул үүсэх	Барилга байгууламжийн доторх цахилгаан тоног төхөөрөмж, гэрэлтүүлгийн угсралт монтажийг галын онц аюултай байгууламжид шаардагдах стандартын дагуу хийж, тогтмол үзлэг шалгалт хийж байх	Химийн бодисын агуулах, үйлдвэрлэлийн барилгууд нь цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын дүрэм, БНБД21-01-02 - ийг баримтлан төлөвлөгдсөн ба хяналт мониторингийн ажлыг тогтмол хийж гүйцэтгэн ажиллаж байна.	100%
26.		Химийн бүтээгдэхүүн, бодистой харьцаж ажилладаг хүмүүсийг сургалтад тогтмол хамруулаагүйгээс гарах эрсдэл	Тусгай хөтөлбөрийн дагуу химийн бүтээгдэхүүн, бодистой харьцаж ажилладаг хүмүүсийг сургалтыг зохион байгуулах, мэргэшүүлэх, чадавхыг дээшлүүлэх, шинээр ажилд орсон хүмүүсийг ажилд орохын өмнө сургалтад хамруулж, шалгалт авах	Химийн бодистой шууд харьцан ажилладаг 8 хүн тусгай сертификаттай сургалтад, технологид оролцон ажилладаг 92 хүнийг Химийн бодисын аюулгүй байдлын сургалтад хамруулан ажилласан.	100%

Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
27.	Ахуйн хог хаягдал	Үйлдвэрийн ахуйн хог хаягдлыг аймгийн төвлөрсөн цэгт зөөвөрлөн хаях	Эрдмин үйлдвэрийн эзэмшил талбай	Орхон аймгийн хот тохижуулах газартай байгуулсан гэрээний дагуу аймгийн төвлөрсөн хогын цэгт ахуйн хог хаягдлыг хаяж байна. Тайлант онд 74м3 хог хаясан байна.	100%
28.		Ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин боловсруулалтад шилжүүлэх		Ахуйн хог хаягдлаас хуванцар савыг ангилан хаясан.	100%
29.		Химийн лабораторын ашиглагдахгүй болсон бодисуудыг холбогдох журмын дагуу хадгалах, тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллагаар устгуулах		Химийн лабораторид ашиглагдахгүй болсон 38кг химийн бодисыг устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий “Түмэн эгшиг” ХХК-д шилжүүлэн устгуулж ажиллав.	100%
30.	Аюултай хог хаягдал	Эмнэлгийн хог хаягдлыг эрх бүхий байгууллагаар зориулалтын цэгт устгуулах	Эрдмин үйлдвэрийн эзэмшил талбай	Эмнэлгийн хог хаягдлыг БОМТ-ийн аюултай хог хаягдалд шилжүүлэн ажиллав.	100%



31.		Автомашинд хэрэглэсэн тосолгооны бодисыг дахин боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй ААН –д шилжүүлэх		Авто машинд ашигласан 1400л моторын тос, хөргөлтийн шингэн зэргийг дахин боловсруулах тусгай зөвшөөрөл бүхий “Хай Би Ойл”ХХК-д шилжүүлэн бүртгэл хийж ажиллав.	100%
32.		Химийн бодисын хуримтлагдсан хуванцар савнууд устгалд өгөх		478,5кг химийн бодисын сав баглаа боодол, химийн бодист бохирдсон хамгаалах хэрэгсэл зэргийг устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий “Түмэн эгшиг” ХХК-д шилжүүлэн бүртгэл хийлгэн ажиллав.	100%

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа давамж	Давтамж ийн тоо	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
33.	Агаарын орчны хяналт: SO ₂ , NO ₂	- Үйлдвэрийн харуулын байр орчим - Гүний усны хяналтын 5-р цооног орчим - Зэс хайлах цех дотор - Цувих цех дотор	Жилдээ 4 удаа	8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд гүний усны 7 цооногоос 2 үзүүлэлтээр жилд 12 удаа дээж авч шинжлэх, Хөрсний 4 цэгээс 7 үзүүлэлтээр жилд 2 удаа дээж авч шинжлэх, Агаар орчны хяналтыг 4 цэгээс 2 үзүүлэлтээр дээж авч шинжлэх ажлыг УЦУОШГ-тай хамтран гүйцэтгэж Байгаль орчны хяналтын байцаагчаар хянуулан ажиллаж байна.	100%
34.	Хөрсний орчны хяналт. Агрохимийн үзүүлэлтүүд /рН, SO ₄ , Р, ялзмаг, /	- Үйлдвэрийн харуулын байрны орчим - Гүний усны хяналтын 2-р цооногийн орчим - Электролизын цехийн орчим - Үйлдвэрийн харуулын байр орчим - Цувих цех орчим	6 сар тутамд 1 удаа	10		100%
35.	Гүний усны орчны хяналт. /рН, SO ₄ , Cu /	Гүний усны хяналтын 7ш цооног	Сард 1 удаа	84		100%
36.	Агаар дахь хүхрийн хүчлийн ууршилтын хэмжээ	EW цех дотор, электролизын банны орчимд	Сард 1 удаа	12	Цахилгаан химийн цехэд химийн бодисын ууршилтыг хянах ажлыг Орхон аймгийн стандарчлал хэмжилзүйн газрын дэргэдэх лабораторид хийлгэн ажиллаж байна.	100%



Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх
удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
37.	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан холбогдох газраар батлуулж, биелэлтийг хангах	2024 онд хэрэгжүүлэх Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг БОЖЯ-аар хянуулан батлуулж гүйцэтгэж ажиллав.	100%
38.	Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, зөвшөөрөл авч, гэрээг байгуулах, гүйцэтгэлийг хангах	2024 онд ус ашиглах дүгнэлтийг Сэлэнгэ голын сав газрын захиргаанаас, Бохир усны дүгнэлтийг Орхон чулуутын сав газрын захиргаанаас гаргуулан ажиллаж байна.	100%
39.	Ус ашиглалтын мэдээ тайланг боловсруулан холбогдох газруудад хүргүүлэх	Ус ашиглалттай холбоотой тайлан мэдээг холбогдох төрийн байгууллагуудад цаг тухайд нь хүргүүлэн ажиллав.	100%
40.	Ус, газар, хог хаягдал, агаарын бохирдлын хураамжийг гэрээний дагуу төлөвлөгөөт хугацаанд барагдуулах	Булган аймгийн татварын газарт Байгалийн ус ашигласны төлбөр болон ус бохирдуулсны төлбөрийг төлөн ажиллав. Мөн Булган аймгийн Байгаль орчны газар, Баян-Өндөр сумын захиргаанд тайлан мэдээг хүргүүлэн ажиллав.	100%
41.	Байгууллага нь ажилчдын үүрэгт ажил болон байгууллагын түвшинд байгаль орчны зорилго, зорилтыг танилцуулах, Байгаль орчны сургалт семинарыг зохион байгуулж, түүнд хамруулах	Байгаль орчныг хамгаалах болон байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны стандартыг ажилчдад сурталчлан таниулах талаар нийт ажилтнуудад 1 цагын хөтөлбөртэй сургалтыг зохион байгуулав.	100%
42.	Байгаль орчны суурь нөхцөлд өөрчлөлт гарсан эсэхэд хяналт тавьж, хэмжилт хийх Байгаль орчны судалгаа үнэлгээ, хяналттай холбоотой бүртгэлийн хяналт хэрэгжүүлэх	ISO 14001:2018 байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны хүрээнд байгууллагын дотоод аудитын баг 1 удаа хяналт зохион байгуулж үйл ажиллагааг сайжруулан ажиллаж байна.	100%

Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн
оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө

№	БОХТ-ний биелэлтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Гүйцэтгэсэн байдал	Гүйцэтгэл
43.	Орхон аймгийн Баянцагаан багийн иргэд	Орхон аймгийн Баянцагаан багийн иргэдийн нийтийн хурлыг Эрдмин үйлдвэрийн сургалтын танхимд зохион байгуулж төслийн үйл ажиллагаа, байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр хийсэн ажлууд зэргийг танилцуулж, түүний дараа үйлдвэрийн үйл ажиллагаа, төлөвлөгөөний биелэлтийг газар дээр нь танилцуулах ажлыг зохион байгууллаа.	100%
44.	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хянах, үнэлгээ өгөх ажлын хэсгийн гишүүд	Орхон аймгийн засаг даргын захирамжаар байгуулагдсан Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хянах ажлыг хэсэг тайланд онд хийж гүйцэтгэсэн ажлуудыг газар дээр нь явж танилцан гүйцэтгэлийг 90 оноотой дүгнэсэн.	100%

Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний тухайн жилийн төсөв

№	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах хэсэг
4.1	1. Тайлант жилийн байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөө хэрэгжүүлэхэд зарцуулсан зардал	35'073'800 ₮
	2. Нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээнд	124'500 ₮
	4. Нөхөн сэргээх арга хэмжээнд /техникийн, биологийн/	5'240'000 ₮
	5. Дүйцүүлэн хамгааллын арга хэмжээнд	13'301'560 ₮
	6. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах ажлын зардал	125'600 ₮
	7. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээний зардал	7'389'963 ₮
	8. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээнд	0 ₮
	9. Хог, хаягдлын менежментийг хэрэгжүүлэх арга хэмжээнд	6'202'177 ₮
	9. Тухайн жилийн орчны хяналт, шинжилгээний хөтөлбөрийн зардал	2'690'000 ₮



АРВАН ХОЁР. ХАВСРАЛТУУД

Химийн бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл

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

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-11-14

Дугаар: 0002290

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: ЭРДМИН ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019007004

Регистрийн дугаар: 2073358

Хаяг: Орхон, Жаргалант, 2-р баг, Жаргалант, 00

Утас: 72175, 99351215

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортлох, ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2022.11.14-2026.12.31

хүртэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Кобальтын сульфат	Cobalt sulfate heptahydrate	CoSO ₄ * 7H ₂ O	10124-43-3			2 тн
2	Хүхрийн хүчил	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9			3000 тн
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын-Үүд, Алтанбулаг, Сүхбаатар, Чингис хаан

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

Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын боллого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц. БАТЖАРГАЛ /



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ЦАХИМ СИСТЕМИЙН
ЛАВЛАГАА ТОДОРХОЙЛОЛТЫН МАЯГТ

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024.08.15

Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үндсэн мэдээлэл

Регистрийн дугаар : 2073358

Нэр : ЭРДМИН ХХК /ГХО/



Зөвшөөрөлтэй холбоотой мэдээлэл

Авсан огноо : 2021-08-02

Дуусах огноо : 2027-08-15

Хүчинтэй эсэх : Хүчинтэй

Тусгай зөвшөөрлийн нэр : БҮХ ТӨРЛИЙН ШАТАХУУН ИМПОРТЛОХ

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Цахим систем нь бусад төрийн байгууллагуудаас шаардлагатай мэдээллийг татан авч байнгын шалгуур болгон ашиглаж байгаа бөгөөд QR кодыг уншуулах үед тухайн шалгууруудыг хангасан эсэхээс хамааран гэрчилгээний төлөв өөрчлөгдөх буюу тухайн үеийн байдлаар харагдахыг анхаарна уу



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

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-08-30

Дугаар: 0002239

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: ЭРДМИН ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019007004

Регистрийн дугаар: 2073358

Хаяг: Орхон, Жаргалант, 2-р баг, Жаргалант, 00

Утас: 72175, 99351215

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2022.08.30-2026.12.31

хүртэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 28 нэр төрөл бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: -----

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

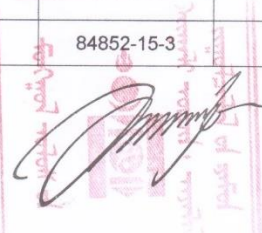
Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц.БАТЖАРГАЛ /

Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Ашиглах 0002239 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, кг
1	Кали иод	Potassium iodide	KI	7681-11-0	180
2	Давсны хүчил	Hydrochloric acid	HCl	7647-01-0	20
3	Цууны хүчил	Acetic acid	CH ₃ COOH	64-19-7	70
4	Аммиак	Ammonium	NH ₃	7664-41-7	20
5	Фосфат натри	Trisodium phosphate	Na ₃ PO ₄ *12H ₂ O	7601-54-9	20
6	Фосфорын хүчил	Phosphoric acid	H ₃ PO ₄	7664-38-2	2
7	Ацетон	Acetone	CH ₃ COCH ₃	67-64-1	15
8	Натрийн карбонат	Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	497-19-8	15
9	Натрийн шүлт	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	5
10	0.1н идэмхий натри /фиксиналь/	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	2
11	Сульфат аммони	Ammonium sulfate	(NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	25
12	Натрийн бикарбонат	Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	144-55-8	20
13	Этилийн спирт	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	8
14	Калийн оксалат	Oxalic acid, dipotassium salt	K ₂ C ₂ O ₄ *H ₂ O	583-52-8	70
15	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO ₃	7697-37-2	1.4
16	Зэсийн байван	Copper(II) sulfate pentahydrate	CuSO ₄ *5H ₂ O	7758-99-8	1
17	Ацетат натри	Sodium acetate trihydrate	CH ₃ COONa*3 H ₂ O	127-09-3	1
18	Тиосульфат натри	Sodium thiosulfate pentahydrate	Na ₂ S ₂ O ₃ *5H ₂ O	7772-98-7	15
19	0.1н хүхрийн хүчлийн фиксиналь	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	1.5
20	Хүхрийн хүчил	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	3.5
21	Фторт аммони	Ammonium hydrogen fluoride	NH ₄ F	12125-01-8	15
22	Цардуул	Amylodextrin	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	9005-84-9	0.5
23	Бихромат кали 0.25N фиксиналь	dichromic acid	K ₂ Cr ₂ O ₆	7778-50-9	0.5
24	Буфер уусмал pH=6.86	Buffer solution			10
25	Буферуусмал pH=4.00	Buffer solution			10
26	Буферуусмал pH=2.00	Buffer solution			10
27	Зэсийнс тандарт 1000ppm	Copper	Cu		1
28	Зэс уусган баяжуулагч	LIX 984N	-	84852-15-3	12 тн





Химийн бодисын агуулахын нөхцөлд гаргасан МХГ-н дүгнэлт



"ЭРДМИН" ХХК-Д

МОНГОЛ УЛСЫН МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН БАЙЦААГЧИЙН ДҮГНЭЛТ

61000 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Залуучуудын

гудамж-1, Захиргааны III байр, 3 давхарт

Утас/Факс: 70359050

E-mail: p_or@inspection.gov.mn

2015.02.02 № 14-06-024/11

Химийн бодисын агуулахын нөхцөлд
дүгнэлт гаргах тухай

Тус компани нь Орхон аймгийн Баян-өндөр сум Баянцагаан баг өөрийн үйлдвэрлэлийн байрандаа байрладаг химийн бодис хадгалах агуулахдаа ажлын байрны дүгнэлт гаргуулахаар ирүүлсэн хүсэлтийн дагуу урьдчилсан хяналтыг 2015 оны 01 дүгээр сарын 30-ны өдөр холбогдох хүмүүсийг байлцуулан хийлээ.

Дээрх агуулахуудыг 1997 оноос химийн бодис хадгалах зориулалтаар барьж ашиглаж байгаа бөгөөд нийт 3 төрлийн, Үүнд:

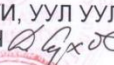
1.Лабораторийн химийн бодисын агуулах-19 нэр төрлийн химийн бодис хадгалах хүчин чадалтай, инженерийн шугам сүлжээнд холбогдсон, зориулалтын агааржуулалтын системтэй, нийт 28м² талбайтай.

2.Технологийн химийн бодисын агуулах-үйлдвэрлэлийн технологийн процесст нэмэх 4 төрлийн химийн бодис хадгалдаг, зориулалтын агааржуулалтын системэй, химийн бодис асгарсан тохиолдолд хөрсөнд нэвтрэхээс хамгаалсан цементэн шалтай, нийт 196м² талбайтай.

3.Хүхрийн хүчлийн агуулах: Хүхрийн хүчил хадгалах зориулалттай гаалийн түр агуулах, нийт 780м² талбайтай, тус бүрдээ 92тн /50.4м³/ багтаамжтай 6 ёмкосттой, түүний доор хүчил асгарах, халих болзошгүй аюулын үед суллах зориулалттай 400тн /200м³-н полиэтилен доторлогоотой баннтай.

Тус агуулахуудын ажлын байрны орчинд физик хэмжилт хийхэд байгалийн болон зохиомол гэрэлтүүлэг, агаарын температур, харьцангуй чийглэг эрүүл ахуй, стандартын шаардлага хангасан, энгийн болон механик агааржуулалтын систем суурилуулсан нь MNS 6458:2014 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй "Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага" стандартын шаардлагыг хангаж байна гэж дүгнэв.

Хувь:2

БАЙГАЛЬ ОРЧИН ГЕОЛОГИ, УУЛ УУЛРХАЙН ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ  Д.СҮХБАТ

ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН БАЙЦААГЧ  Г.БАТЦЭЦЭГ

My doc:/dugnelt/

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт

Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын
2024 оны 07 дугаар сарын 07-ны өдрийн
А/154 дугаар тушаалын 2 дугаар хавсралт

**ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ДҮГНЭЛТ**

Дугаар 0004199

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр: "Эрдмин" ХХК

Хаяг: Орхон аймаг Баян-Өлгий сум Баянцагаан баг

Ажлын байрны зориулалт, үйл ажиллагааны чиглэл: Зах зогсох барилдаа, Зах зогсох барилдаа, Хүнсний бараа

Барилга байгууламжид гал унтраах тоног төхөөрөмж, /гал унтраах автомат болон
дохиоллын систем, утаа зайлуулах систем, усан хангамж/ анхан шатны багаж хэрэгсэл,
бодис материал зэргийг байрлуулсан ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.3, 19 дүгээр зүйлийн 19.2

Олгосон 2025 он 04 сар 06 өдөр

Хүчинтэй хугацаа: 2025 он 04 сар 06 өдөр хүртэл

Дүгнэлт олгосон: Орхон аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/ дарга Цураадаа цолтой Т. Ганбаатар

Дүгнэлт гаргагч: Орхон аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/ дарга Цураадаа цолтой Т. Ганбаатар

Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч: Ахмод цолтой Т. Ганбаатар

Гэмдэг дарна



Ус ашиглалтын дүгнэлтийн огноо

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ
СЭЛЭНГЭ ГОЛЫН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГАА
УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 01 дүгээр
сарын 26-ны өдөр

Дугаар- 01

Эрдэнэт
утас: 77362536

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр хаяг, утас факс, улсын бүртгэлийн дугаар-

Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК ерөнхий захирал С.Мөнхбаяр
Утас-72295, 72288 Факс70396099 Улсын бүртгэлийн дугаар 9019007004, Регистрийн дугаар 2073358.

2. Төслийн нэр, байршил-

Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК-ийн Катодын зэс, цахилгааны зэс утас үйлдвэрлэх үйлдвэр. Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, Баянцагаан баг Үйлдвэрийн район

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч –

Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат /X,Y/

Талбайн хэмжээ: 366.1 квадрат метр

Дугаар	X	Y	Өндөр	Урт	Цэгүүд
1.	5435513.203	437758.419	1217.691	8.97	1-2
2.	5435521.801	437755.852	0.000	34.46	2-3
3.	5435532.346	437788.654	1216.783	8.02	3-4
4.	5435524.775	437791.302	1216.611	4.79	4-5
5.	5435522.739	437786.964	1216.613	4.03	5-6
6.	5435519.450	437784.643	1216.906	3.04	6-7
7.	5435516.465	437784.080	1217.235	2.31	7-8
8.	5435514.185	437784.457	1217.235	6.09	8-9
9.	5435512.533	437778.594	1217.397	3.18	9-10
10.	5435515.032	437776.628	12.17.169	2.83	10-11
11.	5435516.850	437774.458	1216.967	3.37	11-12
12.	5435517.616	437771.178	1216.973	2.16	12-13
13.	5435517.366	437769.028	1216.996	11.40	13-1

Талбайн хэмжээ: 281423.8 квадрат метр

№	X	Y	Өндөр	Урт	Цэгүүд
1	5433712.103	438812.150	0.000	309.11	1-2
2	5433712.095	438503.040	0.000	255.49	2-3
3	5433898.230	438678.050	0.000	561.80	3-4
4	5434460.030	438679.990	0.000	568.25	4-5
5	5434860.820	438277.160	0.000	152.49	5-6
6	5435013.271	438280.597	0.000	218.30	6-7
7	5435004.492	438498.717	0.000	204.42	7-8
8	5434814.975	438575.327	0.000	150.16	8-9
9	5434810.336	438725.418	0.000	246.45	9-10
10	5434630.958	438894.413	0.000	189.87	10-11
11	5434459.475	438812.893	0.000	747.37	11-12
12	5433712.103	438812.150	0.000	0.00	12-1



5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт-

Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК-ийн "Катодын зэс, цахилгааны зэс утас үйлдвэрлэх" үйлдвэр.

6. Үйлдвэрийн техник, технологи /ажиллах горим, хүчин чадал/ -

Гидрометаллургийн "L-SX-EW" буюу Уусгалт- Уусган хандлалт-Цахилгаан химийн технологи ашиглан "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын балансын бус буюу бага агуулгатай хүдрийн овоолгоос хүхрийн хүчлийн сулруулсан уусмалыг ашиглан катодын цэвэр зэс үйлдвэрлэнэ.

Өөрийн компаний зэс хавтанг цувимал утас болгон нарийсгаж, PYS материалаар бүрж кабель зэс утас үйлдвэрлэнэ. Хоногт 7,2-8,65 тн катодын зэс, жилд 2000 тн зэс цувимал үйлдвэрлэнэ. Жилийн 365 хоног тасралтгүй ажиллана.

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ-

Жилд 2500-3000тн катодын зэс, 2000 тн цувимал зэс кабель утас үйлдвэрлэх хүчин чадалтай.

Ус хангамжийн цехтэй байгуулсан "Цэвэр усаар хангах, бохир ус татан зайлуулах гэрээ"-нд 2024.01.01-2025.12.31-нийг хүртэл 34700 м³/жил ус ашиглах, 3000 м³ бохир ус нийлүүлэх гэрээ байгуулсан.

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хоногт ашиглах хэмжээ /шоо.метрээр/ -

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ус хангамжийн цехийн төвлөрсөн ус хангамжийн ахуйн усны dy 200 мм-ийн шугмын ВК 45-р худгаас dy 100 мм-ийн шугамаар хангагдана.

-Зэс утасны үйлдвэр промбазын туннелийн dy 200 мм-ийн шугамаас dy 50 мм-ийн хоолойгоор хангагдана.

- 2023 онд 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөн 14317м³ ус ашигласан. 2024.01.01-нээс 2025.12.31-нийг хүртэл Цэвэр усаар хангах, бохир усыг татан зайлуулах гэрээгээр 34700м³ ус ашиглахаар төлөвлөсөн.

9. Усны барилга байгууламжууд /нэр, хүчин чадал, барилга, байгууламжийн хэмжээ хийц/

Дамжуулах dy100мм шугам хоолой, зэс утасны үйлдвэрийн эргэлтийн усны 60м³ багтаамжтай усан сан.

10. Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур /насосны хүчин чадал, марк/

-Төвлөрсөн шугамаас өөрийн даралтаар хангагдана.

- 126468 дугаартай LXSG загварын 60 м³/ц хэмжих хязгаартай, 20110835 усны тоолуур 2026 оны 01-р сарын 11-ний өдөр хүртэл хүчинтэй.

- 044993 дугаартай LXSG загварын 10 м³/ц хэмжих хязгаартай, 1608100082 усны тоолуур 2026 оны 01-р сарын 10-ны өдөр хүртэл хүчинтэй.

- 044994 дугаартай LXSC 15 м³/ц хэмжих хязгаартай, 202100413-ын усны тоолуур 2026 оны 01-р сарын 10-ны өдөр хүртэл хүчинтэй.

11. Дамжуулах байгууламж /шугам сүлжээний урт, диаметр/ -

dy =150мм-ийн шугам-481 м

dy =200мм-ийн шугам-228м

dy =100мм-ийн шугам-50 м

dy =50мм-ийн шугам-68м

dy =32мм-ийн шугам-50м

12. Хэрэглэгчээс гарах хаягдал бохир усны хэмжээ, цэвэрлэгээний арга,

4594348 ш 2

түвшин

-Ахуй хэрэглээнээс гарсан бохир усыг "Эрдэнэт үйлдвэр" ХХК-ийн бохир усны төвлөрсөн шугамд нийлүүлдэг. Технологийн зориулалттай усыг эргүүлж ашигладаг. 2015 онд 2578м³, 2016 онд 2777 м³, 2017 онд 2469 м³, 2018 онд 3000м³, 2019 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 2486м³, 2020 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 2204м³, 2021 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 1918м³, 2022 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 2090м³ 2023 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 2160м³ ахуйн бохир ус тус тус нийлүүлсэн. 2024 онд 3000м³ ус нийлүүлэхээр төлөвлөсөн.

13. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл –

-БОНБНУ-г 1995 онд "Орчлон" ОНУ.ББХК, 2011 онд "ЭКО НАТУР" ХХК-д тус тус хийлгэсэн. 2007 онд "Бүрээстэй зэс утасны үйлдвэр" төслийн БОНБНУ-г "ЭКО НАТУР" ХХК-р хийлгэсэн.

-2011 онд "Магес консалтант" ХХК, 2016 онд "Органик" ХХК, 2022 онд "Грийн ассесмент" ХХК БОНБНУ-г хийсэн.

14. Онцгой нөхцөл

-Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа нь "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын эдэлбэр газрын хүрээнд явагддаг.

-Газрын доорх усны бохирдлыг хянах зориулалтаар 17 цооног гаргаснаас 11 цооногоос дээж авч УЦУОШТөвөөр шинжилгээ хийлгэж хянадаг.

15. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалтыг тооцох –

Улсын баталгаажуулалттай тоолуурын заалтаар усны хэмжээг тооцно. стандартчилал хэмжил зүйн хэлтэсийн баталгаажуулсан улсын баталгаатай тоолууртай.

БОНХАЖСайдын 2015 оны 07 дугаар сарын 30-ны А-301 дугаар тушаалаар батлагдсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны норм"-ын 2-р хавсралт, Уул уурхайн салбарын усны нормын 1-ын 7-д Зэс уусган баяжуулахад 3,5 т/м³, 4-р хавсралт Хөнгөн үйлдвэрийн усны нормын 16-д Цахилгаан утас, кабель гэрлийн мяндас боловсруулах үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээнд 4,5 т/м³ ус зарцуулна гэж тус тус тогтоосон.

$$\underline{2000\text{т/жил} \times 4,5\text{т/м}^3 = 9000\text{м}^3\text{жил}}$$

$$\underline{2500\text{т/жил} \times 3,5\text{т/м}^3 = 8750\text{м}^3\text{жил}}$$

16. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу оногдуулах усны нөөцийн төлбөрийн хэмжээ –

Ус ашигласны төлбөрийн хэмжээг тогтоохдоо Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Сэлэнгэ мөрний сав газарт тогтоосон газрын доорхи усны экологи эдийн засгийн үнэлгээ, Засгийн газрын 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолууд, 2022 оны 416 дугаар тогтоолд заасан хувь хэмжээг баримтлан 1м³ усанд 1710.24 төгрөгөөр тогтоов.

Усны нөөц ашигласны төлбөр

$$\underline{2024\text{ онд } 28000\text{ м}^3\text{/жил} \times 1710,24\text{ төг/м}^3 = 47\,886\,720\text{төг/жил}}$$

17. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар

Техникийн ус цөөрмүүдэд хадгалагдаж эргэлтэнд орж байдаг. Зэс утасны үйлдвэрт хөргөлтийн усыг эргүүлэн ашигладаг.

18. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөмж –

-Усны тухай хуулийн 28.6, 28.7-д заасны дагуу ус ашиглах зөвшөөрөл авч зохих журамын дагуу ус ашиглах гэрээ байгуулан ажиллах;

-“Усны тухай” хуулийн 31.2 дахь заалт, 2018.12.26-ны өдрийн Засгийн газрын 391 дүгээр тогтоолын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөрийг 50 хүртэл хувиар шатлан өсгөн тооцож төлөхөөр заасныг анхаарч, уурхайн жил бүрийн уулын ажлын төлөвлөгөө, календарьчилсан графикийг үндэслэлтэй, үнэн зөв гарган ирүүлж байх;

-“Усны тухай” хуулийн 28.18-д “Ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглах, дур мэдэн цооног гаргахыг хориглодог болохыг анхаарах;

-Ус ашиглалтын тайланг дараа оны 1-сард багтаан ирүүлэхдээ ашигласан усны хэмжээг сар бүрээр, төлсөн төлбөрийн хамт ирүүлэх;

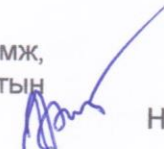
-Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралдаа багтаан гаргуулах;

-Байгалийн нөөц ашигласны тухай хууль, Усны тухай хуулийн 30.1.4-т заасны дагуу усны нөөц ашигласан хэмжээг эрх бүхий байгууллагаар баталгаажуулсан усны тоолуурын заалтаар тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу Булган аймгийн төсөвт төвлөрүүлэн ажиллах;

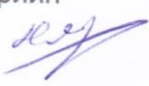
-2024 оны Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт гадаргын болон газрын доорх усыг хамгаалах арга хэмжээг тусгаж хэрэгжүүлэх, төлөвлөгөөний хувийг сав газрын захиргаанд ирүүлэхийг анхаарах.

ДҮГНЭЛТ ГАРГАСАН

СГСГЗ-ны Усны барилга байгууламж,
үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын
асуудал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн


Н.Эрдэнэчимэг

СГСГЗ-ны Усны чанар, экологи, төлбөрийн
асуудал хариуцсан мэргэжилтэн


Д.Отгонбаяр



БУЛГАН АЙМГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗРЫН
ДАРГЫН ТУШААЛ

2024 онь 01 сарын 26 өдөр

Дугаар А/05

Булган сум

Монгол-Америкийн хамтарсан
"Эрдмин" ХХК-д ус ашиглах
зөвшөөрөл олгох тухай

Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 29 дүгээр зүйлийн 29.1, 18 дугаар зүйлийн 18.1.4 дэх заалт, Сэлэнгэ голын сав газрын захиргааны 2024 оны 01 дүгээр сарын 26-ны өдрийн 01 тоот ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

Нэг. Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын нутагт орших Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК-д Сэлэнгэ мөрний сав газраас зэс уусган баяжуулах, цахилгаан утас, кабель гэрлийн мяндас боловсруулах үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээнд шаардагдах 28000 м³ ус ашиглахыг 1 /нэг/ жилийн хугацаагаар зөвшөөрсүгэй.

Хоёр. Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК-тай гэрээ байгуулж, гэрээний хэрэгжилт, ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавьж ажиллахыг усны нөөц ашиглалт, хамгаалалт, төрийн бус байгууллагатай хамтран ажиллах, судалгаа шинжилгээ хариуцсан мэргэжилтэн Д.Нэмэхбаярт үүрэг болгосугай.

Гурав. Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5, 30 дугаар зүйлд заасан ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчид тавигдах шаардлагыг ханган ажиллах, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг 2024 оны 12 дугаар сарын 25-ны өдрийн дотор Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газарт ирүүлэхийг Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК-ийн ерөнхий захирал /С.Мөнхбаяр/-д даалгасугай.

ДАРГА

А.ГАНТӨМӨР

D:2024 он-А тушаал

6324010019



Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд,
Барилга, хот байгуулалтын сайдын
2019 оны 11 дүгээр сарын 22-ны өдрийн
А/719/189 дүгээр тушаалын хавсралт

ХАЯГДАЛ УС ХАЯХ, ЗАЙЛУУЛАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 02

Сэлэнгэ голын сув гарын захиргаа -ын гаргасан
/Дүгнэлт гаргасан байгууллага/
2024 оны 01 дугаар сарын 26-ны өдрийн хаягдал ус хаях, зайлуулах 01 тоот
дүгнэлтийг үндэслэн Орхон аймаг/нийслэл Төв - Өндөр
сум/дүүргийн Төв баг, Үндвэр район байршилтай
/хаяг/
Катодын зах, чамлаан дэс утас, үндвэр
/үйл ажиллагааны чиглэл/
чиглэлээр хаягдал ус гаргаж байгаа Эрдмин ХХК -д
/хүн, хуулийн этгээдийн нэр/
Орхон аймаг/нийслэл, Төв - Өндөр сум/дүүргийн
"Эрдмин, үндвэр, ТӨВГ-н болор усны шугам" байршилтай хаягдал
ус зайлуулах цэг буюу хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны
шугамд жилд 3 мян.м³ хаягдал усыг "Хүрээлэн байгаа
орчин, Усны чанар, хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015",
"Хүрээлэн байгаа орчин, усны чанар, Ариутгах татуургын сүлжээнд
нийлүүлэх хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 6561:2015" стандартаар
тогтоосон норматив шаардлагад нийцүүлэн хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг
/аль нь болохыг доогуур нь зурах/
нэг жилийн хугацаагаар олгож, ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ болон
дүгнэлтийг зөрчөөгүй тохиолдолд зөвшөөрлийг жил бүр сунгагдсанд тооцно.
Хаягдал усны хэмжээ болон хаягдал ус зайлуулах цэг, төвлөрсөн бохир усны
шугамын байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд тухай бүр шинээр зөвшөөрөл олгоно.

Зөвшөөрлийн бичиг олгосон:

Төв - Өндөр сум ЗДТГ
/Зөвшөөрөл олгосон байгууллага/

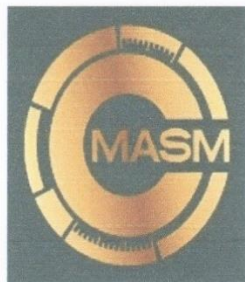
Тамга

2024 оны 01-р сарын 26-ны өдөр

Б. Жаасансүрэн
/Гарын үсгийн тайлал/



Орчны хяналт шинжилгээний дүнгүүд



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ОРХОН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Уурхайчин баг.
Утас: [70357914](tel:70357914)

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-299

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Эрдмин ХХК
/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын
хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
845	Агаар - Зэс ялгах банн		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 цэг

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 02 сар 27 өдөр	2024 он 03 сар 07 өдөр	2024 он 03 сар 07 өдөр

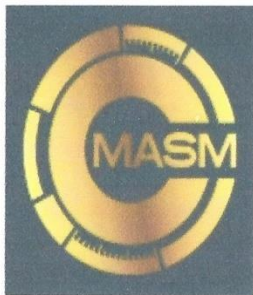
Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
845	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.3 мг/м³

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧИЙН
ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Уурхайчин баг.
Лаборатори
/О.ЗАЯА/
БТ815817

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ОРХОН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Уурхайчин баг.

Утас: 70357914

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-469

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Эрдмин ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын
хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
1583	I- EW цех банн дээр		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
1584	II- S1 сетлерт		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
1585	III- Технологийн лабораторид		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 07 сар 17 өдөр	2024 он 07 сар 29 өдөр	2024 он 07 сар 30 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
1583	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.3 мг/м³
1584	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.2 мг/м³
1585	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.15 мг/м³

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН

Approved by ЭРХЛЭГЧИЙН
ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



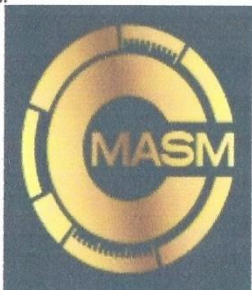
/э.төгсөө/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



9/24/24, 3:25 PM

GASI-LIMS



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ОРХОН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Уурхайчин баг.

Утас: 70357914

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-769

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Эрдмин ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын
хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
2491	Агаар - Эпектрелиз ялгах өрөө		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 бусад
2492	Агаар - Операторын өрөө		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 бусад
2493	Агаар -Зэс ялгах банн		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 бусад
2494	Агаар - Нарядын өрөө		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 бусад

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 09 сар 16 өдөр	2024 он 09 сар 24 өдөр	2024 он 09 сар 24 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
2491	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.15 мг/м³
2492	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.15 мг/м³
2493	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.3 мг/м³
2494	MNS 12.060:1991	Хүхрийн хүчлийн хэмжээ	-	0.07 мг/м³

Санал тайлбар:

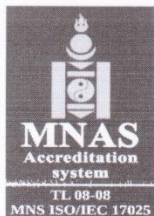
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН

Approved by ЭРХЛЭГЧИЙН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТЭС
ЛАБОРАТОРИ
гарын үсэг/signature/
БТ87587
Орхон аймаг

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



**УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ**

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail:orkhon@namem.gov.mn



№14

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№	: 2024.04
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл	: 4, агаар
Сорьц авсан огноо	: 2024.03.20
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо	: 2024.04.02
Сорьцын тодорхойлолт	: Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17.2.5 12:88 MNS17.2.5 11:88
Шинжилсэн огноо	: 2024.03.20
Хуудасны тоо	: 2/2

Шинжилгээний аргачлал		Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
			Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS...	17.2.5.12:88	SO ₂ мкг/м ³	2	1	2	2	450
	17.2.5.11:88	NO ₂ мкг/м ³	21	63	36	32	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч:
Хянасан инженер:

Т. Урангоо
Н. Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИОрхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn

№31

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.06
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 4, агаар
Сорьц авсан огноо : 2024.05.22
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.06.10
Сорьцын тодорхойлолт : Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5 12:2021 MNS17.2.5 11:2021
Шинжилсэн огноо : 2024.05.23
Хуудасны тоо : 3/2

Шинжилгээний аргачлал	Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
		Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS...	17.2.5.12:2021	SO ₂ мкг/м ³	0	0	0	450
	17.2.5.11:2021	NO ₂ мкг/м ³	58	48	38	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч:
Хянасан инженерТ. Урангоо
Н. Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч:

Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№49

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.08
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 4, агаар
Сорьц авсан огноо : 2024.07.30
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.08.15
Сорьцын тодорхойлолт : Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5 12:2021 MNS17.2.5 11:2021
Шинжилсэн огноо : 2024.07.31
Хуудасны тоо : 2/2

Шинжилгээний аргачлал		Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
			Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS...	17.2.5.12:2021	SO ₂ мкг/м ³	0	2	2	0	450
	17.2.5.11:2021	NO ₂ мкг/м ³	22	32	19	38	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: Н.Энхмаа
Хянасан ерөнхий инженер: Ц.Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№69

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.10
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 4, агаар
Сорьц авсан огноо : 2024.09.19
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.10.10
Сорьцын тодорхойлолт : Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5 12:2021 MNS17.2.5 11:2021
Шинжилсэн огноо : 2024.09.20
Хуудасны тоо : 3/2

Шинжилгээний аргачлал		Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
			Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS...	17.2.5.12:2021	SO ₂ мкг/м ³	0	2	0	1	450
	17.2.5.11:2021	NO ₂ мкг/м ³	0	0	5	0	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч: Т.Урангоо
Хянасан ерөнхий инженер: Ц.Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д.Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№78

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

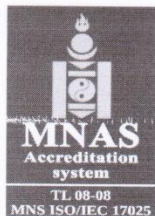
Дугаар он/№ : 2024.11
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 4, агаар
Сорьц авсан огноо : 2024.10.31
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.11.18
Сорьцын тодорхойлолт : Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5 12:2021 MNS17.2.5 11:2021
Шинжилсэн огноо : 2024.11.01
Хуудасны тоо : 2/2

Шинжилгээний аргачлал		Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
			Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS...	17.2.5.12:2021	SO ₂ мкг/м ³	1	2	0	3	450
	17.2.5.11:2021	NO ₂ мкг/м ³	48	30	34	23	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч: Т.Урангоо
Хянасан ерөнхий инженер: Ц.Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д.Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИОрхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn

№2

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

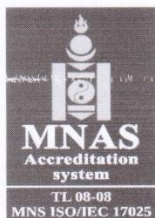
Дугаар он/№ : 2024.01
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 6, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.01.24
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.02.15
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.01.25
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	6.48	87.9
II цэг	6.83	336.0
V цэг	6.73	67.7
X цэг	6.81	987.0
XIII цэг	6.68	49.2
XIV цэг	7.00	28.6
XV цэг	Дээж ирээгүй	
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Ц. Энхтогос
Техникч: Т. Урангоо

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИОрхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn

№11

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

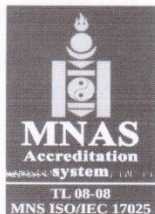
Дугаар он/№ : 2024.03
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 6, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.02.21
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.03.13
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.02.22
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	7.89	74.7
II цэг	7.77	28.8
V цэг	7.51	29.5
X цэг	6.78	931.5
XIII цэг	7.59	61.8
XIV цэг	6.85	51.0
XV цэг	Дээж ирээгүй	
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Ц.Энхтогос
Инженер: Н.Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

**УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ**

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№14

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2024.04
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техник/
Сорьцын тоо, төрөл : 6, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.03.20
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.04.02
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.03.21
Хуудасны тоо : 2/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	7.17	36.3
II цэг	7.20	32.3
V цэг	7.03	35.7
X цэг	7.27	172.9
XIII цэг	6.96	32.0
XIV цэг	4.61	469.1
XV цэг	Дээж ирээгүй	
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Энхтогос
Инженер: Н.Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№25

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.05
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 5, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.04.18
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.05.13
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.04.19
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	Дээж ирээгүй	
II цэг	7.27	30.1
V цэг	6.93	38.0
X цэг	7.01	206.8
XIII цэг	6.11	92.0
XIV цэг	7.29	192.7
XV цэг	Дээж ирээгүй	
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Энхтогос
Инженер: Н.Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№31

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.06
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 5, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.05.22
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.06.10
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.05.22-23
Хуудасны тоо : 3/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	Дээж ирээгүй	
II цэг	7.23	19.9
V цэг	6.90	27.0
X цэг	6.91	20.1
XIII цэг	6.62	25.5
XIV цэг	4.32	129.5
XV цэг	Дээж ирээгүй	
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Ц.Энхтогос
Техникч: Т.Урангоо

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИОрхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn

№42

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.07
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 5, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.06.19
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.07.23
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.06.20
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	Дээж ирээгүй	
II цэг	7.32	28.6
V цэг	7.35	21.1
X цэг	7.46	28.4
XIII цэг	7.10	61.8
XIV цэг	6.57	70.2
XV цэг	Дээж ирээгүй	
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Ц. Энхтогос
Агаар, хөрсний инженер: Н. Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№49

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.08
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.07.24
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.08.15
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.07.25
Хуудасны тоо : 2/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	7.05	51.6
II цэг	7.30	29.5
V цэг	6.48	80.1
X цэг	7.00	24.0
XIII цэг	6.18	247.4
XIV цэг	6.62	56.7
XV цэг	6.71	244.9
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер:
Инженер: Н. Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч:
БАЙЦААГЧ
01/25-01/058

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

**УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ**

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№69

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.10
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.09.18
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.10.10
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.09.19
Хуудасны тоо : 3/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	7.80	57.2
II цэг	7.00	42.4
V цэг	6.79	64.3
X цэг	7.05	35.3
XIII цэг	6.07	1661.0
XIV цэг	7.07	92.0
XV цэг	6.21	2173.4
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Ц. Энхтогос
Инженер: Н. Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№78

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.11
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.10.23
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.11.18
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.10.24
Хуудасны тоо : 2/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	7.26	91.4
II цэг	7.46	45.0
V цэг	7.00	69.2
X цэг	7.28	33.6
XIII цэг	6.90	31.6
XIV цэг	7.11	42.9
XV цэг	6.27	2513.8
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: Н. Энхмаа
Хянасан ерөнхий инженер: Ц. Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

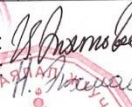
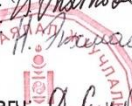
УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИОрхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn

№86

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.12
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2024.11.20
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.12.01
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2024.11.21
Хуудасны тоо : 2/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал	
	MNS ISO...	MNS...
	10523:2001	6271:2011
	pH	SO ₄ мг/л
I цэг	7.90	71.1
II цэг	7.78	47.3
V цэг	7.01	53.2
X цэг	7.45	36.7
XIII цэг	6.75	774.2
XIV цэг	6.04	140.9
XV цэг	6.47	2260.0
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер:  Энхтогос
Инженер:  Н.Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч:  Д.Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№31

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.06
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 5, хөрс
Сорьц авсан огноо : 2024.05.22
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.06.10
Сорьцын тодорхойлолт : Хөрсний шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991 MNS 3307:1991
Шинжилсэн огноо : 2024.06.03-05
Хуудасны тоо : 3/3

Цэгийн нэр	pH мг/кг	SO ₄ мг/кг	Чийг (%)	PO ₄ ⁻ мг/кг	NO ₃ мг/ кг	Ялзмаг (%)	NH ₄ мг/кг
Харуулын байр	7.35	982.3	1.03	53.1	11.1	3.88	28.7
Үйлдвэрийн орчин	7.18	864.2	1.02	41.0	12.8	4.54	10.7
2-р цоонг	7.10	634.8	1.02	71.2	9.8	4.74	64.4
Зэс утасны Харуулын байр	7.12	541.5	1.01	22.5	11.3	4.24	151.9
Зэс утасны цувих цех үйлдвэрийн орчин	7.62	920.5	1.02	28.9	16.8	1.57	79.8

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: Н. Энхмаа
Техникч: Т. Урангоо
Шинжилгээ хянасан ерөнхий инженер: Ц. Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№69

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024.10
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Т.Урангоо /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 5, хөрс
Сорьц авсан огноо : 2024.09.19
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2024.10.10
Сорьцын тодорхойлолт : Хөрсний шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991 MNS 3307:1991
Шинжилсэн огноо : 2024.10.08-10
Хуудасны тоо : 3/3

Цэгийн нэр	pH мг/кг	SO ₄ мг/кг	Чийг (%)	PO ₄ ⁻ мг/кг	NO ₃ мг/кг	Ялзмаг (%)	NH ₄ мг/кг
Харуулын байр	6.74	50948.1	1.03	1.5	9.1	3.50	31.5
Үйлдвэрийн орчин	7.50	49060.0	1.02	1.7	7.8	1.66	47.2
2-р цооног	7.63	20462.5	1.01	4.2	6.1	1.24	19.0
Зэс утасны Харуулын байр	7.87	25713.1	1.02	6.1	13.9	4.52	40.8
Зэс утасны Цувих цех үйлдвэрийн орчин	7.72	24445.7	1.01	9.2	25.9	2.27	33.3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: Н. Энхмаа
Техникч: Т. Урангоо
Шинжилгээ хянасан ерөнхий инженер: Ц. Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



Химийн бодисын ашиглалтын дүн мэдээ



"ЭРДМИН" ХХК
ЧАНАРЫНДЭНЭЭ ЭРХЭМ ЗӨРИЛГӨ



2024 оны 01 сараас 2024.12.10-ны өдрийн байдлаар
"Эрдмин" үйлдвэрийн технологит болон лабораторит хэрэглэгддэг
химийн бодисын бүртгэл

№	Химийн бодисын нэр	Хэмжих нэгж	Эхний үлдэгдэл	Орлого	Зарцуулсан хэмжээ сараар												Эцсийн үлдэгдэл	Хэрэглэсэн хэмжээ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Хүхрийн хүчил	тонн	92.000	1722.48	60	151	71	161	150	100	124	150	160	180	240		268.00	1546.485
2	Керосин	торх	370	960	70	100	100	110	90	50	50	100	80	111	90		379.000	951
3	Гуартек	кг	1315.16		22.7	22.7	45.4	22.7	11.3	22.7	0.0	23	0.0	22.7	45.4		1077.020	238.14
4	Кобальт	кг	1825		100	50	100	100	100	100	200	100		150	100		725.00	1100
5	LIX 984N	тонн	10.35		0.45	0.5	0.8	1.08	0.6	0.45	0.45	0.86	0.72	0.81	0.90		2.740	7.61
6	Diatomite	кг	240											240			0.000	240
7	Шавар	кг	40											40			0.000	40
8	Кали иод	кг	43	300	13	16	20	18	18	18	20	19	19	18	17		147.000	196
9	Давсны хүчил	л	12.5		0.5	0.5	0.5		0.5	3.0	0.5		0.5	0.5	0.5		5.500	7
10	Цууны хүчил	л	10	80	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6		22.000	68
11	Азотын хүчил	л	3.8														3.800	0
12	Аммиак	л	11	12	1.0		1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		12.000	11
13	Фосфат натри	кг	11.5	10	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		14.500	7
14	Тиосульфат натри	кг	8.5	10	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5		11.500	7
15	Фосфорын хүчил	л	0.5	1													1.500	0
16	Ацетон	л	10	5	1	1.0	1		1	1.0	1	1	1.0		1		6.000	9
17	Карбонат натри	кг	8	10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		12.500	5.5
18	Идэмхий натри	кг	1	1	1.0									1.0			0.000	2
19	0.1н идэмхий натри	хайрцаг	1	1	1.0		1										0.000	2
20	Фторт аммони	кг	2	15	1.5	0.5	1.5	1.00	1.0	1.00	1.0	1.3	1.0	0.8	0.75		5.750	11.25
21	Төмрийн стандарт	л	0														0.000	0
22	Спирт	л	3	5.5	0.5		0.5		0.5	1.0	0.5		0.5		0.5		4.500	4
23	Калийн оксалат	кг	9	80	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6		24.000	65
24	Хүнсний сод	кг	12	15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	0.5	1.0	1.0	1.0		15.000	12
25	Эсийн байван	кг	0.5	1	0.5												1.000	0.5
26	Цуухүчлийн натри	кг	0	1													1.000	0
27	Хүхрийн хүчил конц.	л	2					1									1.000	1
28	Крахмал	кг	0.5	1			0.5										1.000	0.5
29	0.1N хүхрийн хүчил фик.	хайрцаг	1														1.000	0
30	Бихромат кали 0.25N фик	хайрцаг	1														1.000	0
31	Сульфат аммони	кг	11	15	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0		12.000	14
32	Буфер уусмал pH=6.86	ш	10	5			1		1		1	1		1	1		9.000	6
33	Буфер уусмал pH=2.00	ш	2	12			1		1	1	1	1		1	1		7.000	7
34	Буфер уусмал pH=4.00	ш	14	10		1.0	2		2		2	2	1	1	2		11.000	13
35	Техникийн сод	кг	19	50	5.0	5.0	6	5	5	5	5	2	3	4	4		20.000	49
36	Лимоны хүчил	кг	33.5		1.0	1.0	1	1	1	1	2	1	1	1	1		21.500	12
37	ААС-ийн стандарт Cu	л	0	3													3.000	0
38	ААС-ийн стандарт Fe	л	0														0.000	0
39	ААС-ийн стандарт Co	л	1.5														1.500	0
40	ААС-ийн стандарт Al	л	1.5														1.500	0
41	ААС-ийн стандарт Pb	л	1.5														1.500	0
42	ААС-ийн стандарт Mo	л	1.5														1.500	0
43	ААС-ийн стандарт Mn	л	1.5														1.500	0
44	ААС-ийн стандарт Mg	л	1.5														1.500	0
45	ААС-ийн стандарт Zn	л	1.5														1.500	0
46	ААС-ийн стандарт Ca	л	1.5														1.500	0
47	ААС-ийн стандарт K	л	1.5														1.500	0

Бүртгэл хөтөлсөн: Химич *Х.Мөнх-Эрдэнэ* Х.Мөнх-Эрдэнэ



Аюултай хог хаягдал шилжүүлсэн дагалдах

Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын
2018 оны 2 дугаар сарын 2-ны өдрийн
А/21 дугаар тушаалын 1-р хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дугаар ... 2 ...
(шаардлагатай тохиолдолд нэмэлт хуудас хэрэглэнэ)

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл: Бүртгэлийн дугаар: Y 001532 Нэр: "Эрдмин" ХХК					
2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн: Овог нэр (дармал үсгээр бичнэ) 4. ӨЛЗНПБҮРЭН Гарын үсэг 2024.04.25 он сар өдөр					
3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл: Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар 12-51102А					
4. Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:					
№	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Хэмжээ	Нэгж (кг эсвэл л)	Аюултай хог хаягдлын код
1	Химийн бодис агуулж байсан шил	Хортой	690	ш	11 02 06
2	Химийн бодисын хаягдал хуванцар сав	Хортой	950	ш	11 02 06
3	Хаягдал бээлий	Хортой	62	кг	11 02 06
4	Хуурай химийн бодисын хаягдал (жагсаалтыг хавсралт 1-д)	Хортой	38,73	кг	11 02 06
5	Химийн хуванцар торх ЕВС	Хортой	3	ш	11 02 06
5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа: Тээвэрлэлтийн үед усанд норгож болохгүй.					
6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч: Овог нэр (дармал үсгээр бичнэ) А. МОНХЗАЯА Гарын үсэг 2024.04.25 он сар өдөр					
7. Үл зохицол: Онцгой анхааруулга байхгүй, усанд норгох					
8. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл: Аж ахуйн нэгжийн нэр: "Түмэн эгшиг" ХХК ҮН: 5031923. Бүртгэлийн дугаар: 5-0000001 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан: Овог нэр (дармал үсгээр бичнэ) 2. Огбаг Гарын үсэг 2024.04.25 он сар өдөр					





Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын
2018 оны 2 дугаар сарын 2-ны өдрийн
А/21 дугаар тушаалын 1-р хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дугаар ... 3 ...
(шаардлагатай тохиолдолд нэмэлт хуудас хэрэглэнэ)

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл: Бүртгэлийн дугаар: Y 001532 Нэр: "Эрдмин" ХХК											
2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн: Овог нэр (дармал үсгээр бичнэ) <u>У.Өлзийтүвшин</u> Гарын үсэг <u>[Signature]</u> он сар өдөр <u>2024.09.23</u>											
3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл: Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар _____											
4. Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:											
№	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Хэмжээ	Нэгж (кг эсвэл л)	Аюултай хог хаягдлын код						
1	Авто машин тээврийн хэрэгслийн хэрэгслийн тосолгоо, хөргүүрийн зориулалтаар ашигласан хаягдал тос	Хортой	1400	л	13 02 05						
5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа: Байгальд шууд хаяж болохгүй. Төмөр торхны тагыг сайтар хянаж ачих тээвэрлэх											
6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:											
Овог нэр (дармал үсгээр бичнэ)		Гарын үсэг		он сар өдөр							
<u>[Signature]</u>		<u>[Signature]</u>		<u>[Signature]</u>							
7. Үл зохицол: Онцгой анхааруулга байхгүй, усанд норгох											
8. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл: Аж ахуйн нэгжийн нэр: "Хай Би Ойл" ХХК Регистрын дугаар: 2615134 Бүртгэлийн дугаар: <table border="1"><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td></tr></table> Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан: Овог нэр (дармал үсгээр бичнэ) <u>Л. Давдсүрэн</u> Гарын үсэг <u>[Signature]</u> он сар өдөр <u>2024.09.26</u>						0	0	0	0	0	9
0	0	0	0	0	9						