

АГУУЛГА

БҮЛЭГ 1. ТАНИЛЦУУЛГА.....	5
1.1. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ 5	5
1.2. ҮЙЛДВЭРИЙН ТЕХНОЛОГИ, ТҮҮНИЙ СОНГОЛТ 7	7
1.2.1. Хаягдал аккумуляторын найрлага..... 7	7
1.2.2. Хаягдал аккумуляторыг хадгалах, задлах 8	8
1.2.3. Бутлах нунтаглах, угаах процесс..... 10	10
БҮЛЭГ 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ..... 13	13
БҮЛЭГ 3. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ..... 14	14
3.1. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 14	14
3.2. БАЙГАЛЬ ОРЧИНД НӨЛӨӨЛӨХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ..... 15	15
3.3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ..... 15	15
3.4. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 19	19
3.5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ..... 20	20
3.6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ..... 20	20
3.7. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 20	20
3.8. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 23	23
3.9. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН БИЕЛЭЛТ..... 25	25
3.10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР 28	28
3.10.1. Төслийн талбайн хөрсний судалгаа..... 29	29
3.10.2. Төслийн талбай дах усны чанарын хяналтын судалгаа 30	30
3.10.3. Төслийн талбай дах агаарын чанарын хэмжилт судалгаа..... 31	31
ДҮГНЭЛТ 33	33
ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ 34	34

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл..... 5	5
Хүснэгт 2. Төслийн талбайн байршлууд 5	5
Хүснэгт 3. Хаягдал аккумуляторын дундаж найрлага 7	7
Хүснэгт 4. ZY-2000 маркийн хаягдал аккумулятор задлах машины үндсэн үзүүлэлт..... 10	10
Хүснэгт 5. Ахлан бутлуурын үндсэн үзүүлэлт..... 11	11
Хүснэгт 6. Угаах системийн үндсэн үзүүлэлт 12	12
Хүснэгт 7. Сэргэлэн сумын байгаль орчны төлөв байдлын тодорхойлолт 13	13
Хүснэгт 8. 2024 оны байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээний биелэлтийн нийт зардал..... 15	15
Хүснэгт 9. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлтийн зардал..... 17	17
Хүснэгт 10. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө 21	21
Хүснэгт 11. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт 23	23
Хүснэгт 12. Байгаль орчны менежментийн хүрээнд хэрэгжүүлэх ажил..... 26	26
Хүснэгт 13. Хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагаа, 27	27
Хүснэгт 14. Хөрсний хүнд металлын бохирдуулагч (мг/кг)..... 30	30
Хүснэгт 15. 8 сарын шинжилгээний харуу 30	30
Хүснэгт 16. 5 сарын шинжилгээний харуу 30	30
Хүснэгт 17. Төслийн талбайд хийсэн агаарын чанарын хэмжилтийн утга 32	32

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

<i>Зураг 1. Төслийн талбайн байршлын зураг</i>	6
<i>Зураг 2. Электродын ерөнхий бүтэц</i>	7
<i>Зураг 3. Түүхий эдийн агуулахын шал</i>	8
<i>Зураг 4. Аккумуляторын задаргаанаас үүсэх хэсгүүд</i>	9
<i>Зураг 5. Хаягдал аккумулятор задлах машин. Тэжээл, задлах хэсэг, хүчил гадагшлуулах хоолойн ерөнхий бүтэц</i>	9
<i>Зураг 6. Хаягдал аккумулятор задлах машин. Салгагдсан хэсгүүдийг гаргах конвейерууд</i>	10
<i>Зураг 7. Электрод, хуванцар бутлах бутлуур</i>	11
<i>Зураг 8. Нунтаг материал угаах систем</i>	12
<i>Зураг 9. Хог хаягдал үйлчилгээний хураамжийг хураах, тээвэрлэх гэрээ</i>	21
<i>Зураг 10. Төслийн талбайд байршуулсан тэмдэглэгээ</i>	23
<i>Зураг 11. ХАБАЭ-ийн сургалт</i>	25
<i>Зураг 12. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажил гүйцэтгэх гэрээ</i>	29
<i>Зураг 13. DUSTTRAK II Aerosol Monitor 8532 багаж</i>	31

ГРАФИКИЙН ЖАГСААЛТ

<i>График 1. Агаарын шинжилгээний хэмжилтийн утгуудыг стандарттай харьцуулсан</i>	32
---	----

ОРШИЛ

“ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ” ХХК нь хоёрдогч түүхий эд боловсруулах чиглэлээр 2023 оны 06 сарын 22-ны өдөр байгуулагдсан. Төсөл хэрэгжүүлэгч “ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ” ХХК нь хуучин хаягдал аккумуляторыг дахин боловсруулах үйлдвэрийн төсөл нь Төв аймгийн Сэргэлэн сумын 1-р баг, 4-р зөрлөгт байрлах /4109063535/ нэгж талбарын дугаар бүхий 19983.0 м.кв /га/ газар нь 2023 оны 08 сарын 31 өдрийн сумын засаг даргын захирамжаар үйлдвэрлэлийн барилга, байгууламж, бусад газрын зориулалтаар эзэмшлийн газарт үйл ажиллагаагаа явуулж байна.

1.1. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН ҮНДЭСЛЭЛ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлагдах төсөл хэрэгжүүлэх, дараа дараагийн жилүүдэд үйл ажиллагаа явуулах зөвшөөрөл бүхий эрхзүйн баримт бичиг юм.

2019 оны А/618 дугаар тушаалаар “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын 3.4-т “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 9.8-д заасны дагуу төсөлд ерөнхий үнэлгээ хийсэн байгууллага тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг хүлээн авч, түүнд хийсэн ажлын хэсгийн дүгнэлтийг үндэслэн биелэлтийг хянаж, дараагийн жилд хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хянаж батална” гэж заасны дагуу тус 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хууль, Монгол Улсын Засгийн газрын 2013.11.16-ны өдрийн 374 дүгээр тогтоолоор баталсан Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний журам, БОНХС-ын 2014.04.10-ны өдрийн А-117 тоот сайдын тушаал, Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны А/618 дугаар тушаалаар “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу тус тус үндэслэн боловсруулав.

1.2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН ЗОРИЛГО

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны А/618 дугаар тушаалаар “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хэрэгжүүлэх ажлын хүрээнд хөдөлмөр хамгаалал, эрүүл ахуй, нийгмийн асуудал, байгаль орчин, тухайн хороонд ажиллаж амьдрах иргэдийн харилцаа хариуцсан нэгж хэсгүүдийн хамтын ажиллагааг хангасан удирдлага зохион байгуулалтын механизмыг хэрхэн бүрэлдүүлж, зардлын төлөвлөгөөг тайлагнахад ашиглагдах баримт бичиг юм.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт нь байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төслийн талбай, түүний орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх үндсэн зорилго бүхий эрхзүйн баримт бичиг юм. Энэхүү төлөвлөгөөг батлуулан, хэрэгжүүлж ажилласнаар доорх зорилтуудыг хангана. Үүнд:

а) Ажиллагсад байгаль орчныг хамгаалах асуудалтай холбоотой үүрэг хариуцлагаа бүрэн ойлгосон байхын зэрэгцээ тэдэнд биелүүлэхэд нь туслах бэлтгэл сургалт, үр чадвартай мэргэжилтэнтэй болсон байна.

- b) Байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл, эрсдэлийг урьдчилан тооцож, байгальд шууд болон шууд бус хэлбэрээр үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах, орчны төлөв байдлыг сайжруулах, хэвийн нөхцөлийг хадгалж хамгаална.
- c) Төсөл хэрэгжиж буй хороо дүүргийн удирдлага, хяналтын байгууллага, иргэдтэй байгаль орчныг хамгаалах асуудлаар зөвлөлдөж, тэдний санал, хүсэлтийг хүлээн авч, хамтран ажиллана.
- d) Байгаль орчны асуудлаарх төрийн захиргаанаас өгсөн санал зөвлөмжүүдийг хэрэгжүүлж ажиллана.

Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллага нь тухайн төслийн БОМТ-тэй танилцан баталж, төслийг үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх зөвшөөрлийг олгох ба жил бүрийн хэрэгжилтийн тайланг хянаж, дараа жилийн төлөвлөгөөг батлах замаар уг төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг тогтмол хянана. Мөн БОМТ-ний хэрэгжилтэд тухайн нийслэлийн байгаль хамгаалагч, байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, засаг дарга, БОУАӨЯ болон байгаль орчны төрийн бус байгууллага хяналт тавих эрхтэй ба тэдгээрт холбогдох мэдээлэл ил тод болгох, тодорхой хуваарийн дагуу хяналт хийх боломжийг бүрдүүлэх нь төсөл хэрэгжүүлэгчийн үүрэг болно.

1.3. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН БҮТЭЦ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтээр тухайн төслийн:

- a) Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний хэрэгжилт: Төслийн шууд ба шууд бус сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах үйл ажиллагааг тусгасан байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөг хэрэгжүүлж ажилласан эсэх,
- b) Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилт: Төслийн байгаль хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээ хэрхэн үр дүнтэй болсон эсэх, шаардлагатай үед нэмэлт арга хэмжээ авах зорилгоор төслийн үргэлжлэх нийт хугацаанд хэрэгжүүлэх орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтээс бүрдэнэ.

БҮЛЭГ 1. ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ

Төслийн нэр: Хаягдал аккумуляторыг дахин боловсруулах үйлдвэр

Төслийн зорилго: “Орчин үеийн техник технологийн шийдлээр байгаль орчинд ээлтэй үйлдвэрлэл нэвтрүүлэх” юм. Бид аюулгүй ажиллагааг хамгаас түрүүнд тавин Монгол улсын хууль дүрмийн дагуу үйл ажиллагаа эрхлэн, нийгмийн хариуцлагаа ухамсарлан байгальд ээлтэй үйлдвэрийг урт хугацаанд тогтвортой ажиллуулах зорилт тавьсан. Дахин боловсруулах үйлдвэр нь ажлын байр бий болгохоос гадна хот, суурин газрын хог хаягдлын менежментийн хамгийн зөв хувилбарт тооцогддог тул байгаль экологийн аюулгүй байдлыг хангах цаашлаад эдийн засагт сайнаар нөлөөлөх тус үйлдвэрийг ашиглалтад оруулахад оршино.

Төслийн үндэслэл: Манай улсад жилд 5 мянган тонн аккумулятор хаягдаж байна гэсэн тооцоолол байдаг. Бид Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS 6783:2019 стандартын дагуу ашиглалтаас гарсан аккумулятор, батарейг задлах технологи болон задарсан металл хэсгүүдийг Пирометаллуригийн аргаар хар тугалганы цутгамал гарган авч импортыг бараа бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэх, мэргэжлийн болон нийгмийн хариуцлагын хүрээнд энэхүү төслийг хэрэгжүүлэх нь төслийн үндэслэл юм.

Хүснэгт 1.Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл

Аж ахуйн нэгжийн нэр	“ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар	1411011608
Регистрийн дугаар	3884465
Үйл ажиллагааны чиглэл	Төлбөр эсвэл гэрээний үндсэн дээр хийгдэх бөөний худалдаа
Хаяг	Төв, Зуунмод, 1-баг, Номт соёмбо, 200, байр 10 тоот
И-мэйл	Naranbayar81@yahoo.com
Утас	99014772

Төслийн байршилтай холбогдох мэдээлэл

Төсөл хэрэгжүүлэгч “Оч гал баян энерги” ХХК нь Хаягдал аккумуляторыг дахин боловсруулах үйлдвэр бөгөөд тус төсөл нь Төв аймгийн Сэргэлэн сумын 1-р баг, Баянбүрд 4-р зөрлөг гудамж 2 тоот хаягт байрлах /4109053535/ нэгж талбарын дугаар бүхий 19983.0 м.кв /га/ газар нь 2014 оны 08 сарын 31 өдрийн сумын засаг даргын захирамжаар үйлдвэрлэлийн барилга, байгууламж, бусад газрын зориулалтаар эзэмшлийн газарт үйл ажиллагаагаа явуулж байна.

Хүснэгт 2. Төслийн талбайн байршлууд

№	Х	У	Цэгүүд	Урт
1.	5280765.280	668769.870	1-2	205.79
2.	5280941.200	668663.100	2-3	99.87
3.	5281003.900	668740.830	3-4	199.92
4.	5280832.540	668843.810	4-1	99.96

1.2. ҮЙЛДВЭРИЙН ТЕХНОЛОГИ, ТҮҮНИЙ СОНГОЛТ

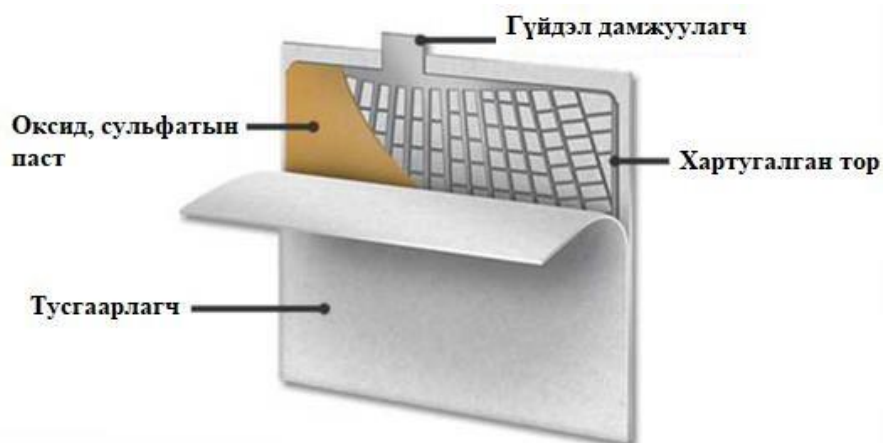
1.2.1. Хаягдал аккумуляторын найрлага

Судалгааны материалуудаас үзвэл хар тугалган аккумуляторын ампер цаг буюу хүчин чадал, үйлдвэрлэгч компанийн марк төрөл зэрэг олон хүчин зүйлээс хамаарч харилцан адилгүй найрлага, бүтэцтэй байдаг байна. Үүнээс шалтгаалан ашиглалтын хугацаа дууссан хаягдал аккумуляторын найрлага харилцан адилгүй байх боловч дараах дундаж найрлагатай байдаг байна (хүснэгт 3).

Хүснэгт 3. Хаягдал аккумуляторын дундаж найрлага

№	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Химийн томьёо	Агуулга, %	Пастын найрлага,
1	Металл хар тугалган тор	Pb	~25	-
2	Полипропилен гадар	(C3H6)n	~10	-
3	Тусгаарлагч хатуу резин	- (эбонит голчилсон)	5	-
4	Электролит (дунджаар 15% хүхрийн хүчил)		22	-
5	Паст	-	38	PbSO ₄ 50-60%
				PbO ₂ 15-35%
				PbO 5-10%
				Pb 2-5%
	Нийт		100%	Бусад металл 2-4%
				100%

Металл хар тугалган тор нь электродын пастыг тогтоон барьж байх үүрэг гүйцэтгэх бөгөөд түүнд пастыг шахаж хэвлэж тогтоож өгсөн байна. Энэхүү тор дээр шахаж хэвлэгдсэн паст нь хүснэгт 3-д үзүүлсэн байдлаар хартугалгын сульфат, оксид болон металл хар тугалга агуулна. Үүнээс гадна пастд бага хэмжээний цагаан тугалга, сурьма зэргийг хольж өгсөн байх бөгөөд эдгээр металл нь хар тугалган электродыг нуралтаас хамгаалах зориулалттай болно. Сүүлийн үеийн сайн чанарын зарим аккумуляторын паст нь өөртөө металл мөнгө зэрэг зарим үнэт нэмэлтийг агуулж байдаг. Электродын ерөнхий бүтцийг дараах зурагт үзүүлэв.



Зураг 2. Электродын ерөнхий бүтэц

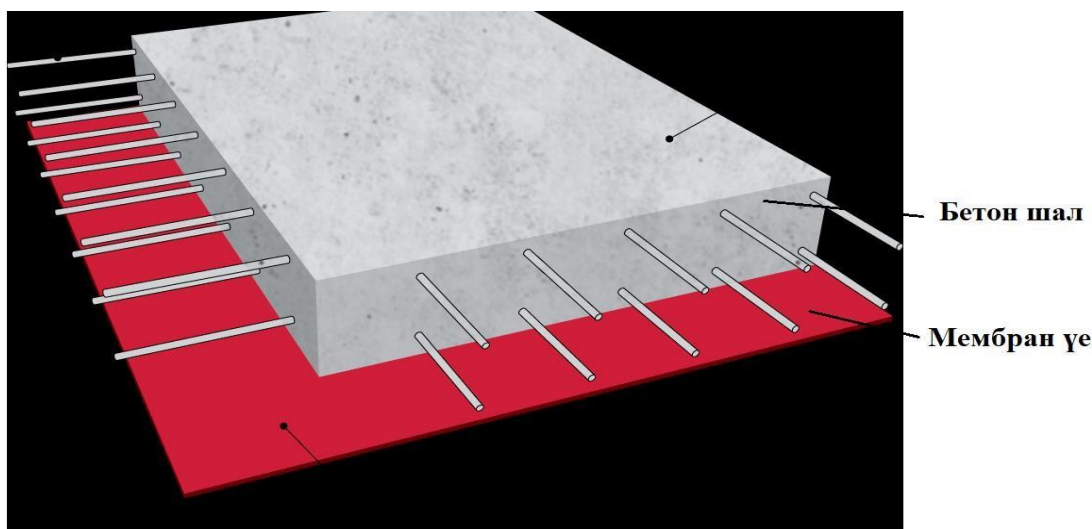
Энэхүү найрлагаас үндэслэн тооцож үзвэл онолоор 1тонн хаягдал аккумулятороос 0,6 тонн цэвэр металл хар тугалга гарган авах боломжтой байна. Гэвч бодит байдалд хар тугалганы зарим хэсэг нь шлакд шилжсэний улмаас энэхүү хэмжээ 0.5 тонн хүртэл буурах бөгөөд үүний шалтгааныг доор дурдах болно.

Тус үйлдвэр нь хоногт 6.8 тонн хаягдал аккумулятор боловсруулж 3-5 тонн хар тугалган гулдмай үйлдвэрлэнэ. Өөрөөр хэлбэл жилд 2448 тонн түүхий эд боловсруулж 1224 тонн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэнэ.

1.2.2. Хаягдал аккумуляторыг хадгалах, задлах

Үйлдвэрт тээвэрлэгдэн ирсэн хаягдал аккумулятор нь хог хаягдлын тухай хуулийн дагуу аюултай хог хаягдалд хамаарна. Иймд түүнийг үйлдвэрийн түүхий эдийн агуулахад хадгална. Агуулахын шал нь 30-40 см зузаан бетон цутгалттай байх бөгөөд түүний доор хүчлийн уусмал алдагдаж доош нэвчихээс сэргийлсэн HDPE мембран хальс байршуулж өгнө. Түүхий эдээс хүчлийн уусмал бетоно шалыг нэвтэлж шүүрэл өгсөн тохиолдолд мембран хальс дээр хуримтлагдаж тусгай сувгаар дамжин урсаж шүүрэл хуримтлуулах худагт цуглагдана.

Түүхий эдийн агуулах нь 100 м² талбай бүхий 10×10×4 м урт, өргөн, өндөртэй байх бөгөөд түүхий эдийн 2 сарын нөөцийг хадгалах багтаамжтай байна.



Зураг 3. Түүхий эдийн агуулахын шал

Хаягдал аккумуляторыг агуулахаас тэргэнцрээр зөөвөрлөн задлах цехийн конвейерт хүргэж өгнө. Конвейероор ирэх аккумулятор нь үечилсэн ажиллагаа бүхий аккумулятор задлагчид өгөгдөнө. Энд аккумуляторыг задлагчид оруулж өгөхөөс бусад бүх ажиллагаа автоматаар явагдаж анхны хаягдал аккумуляторыг 3 хэсэгт хуваана.

- Хар тугалган электрод: Өөртөө хар тугалган тор, паст агуулах бөгөөд түүнийг цааш гүйцээн боловсруулж хар тугалган гулдмай үйлдвэрлэнэ. 1,26 тонн/цаг гарцтай байна.
- Хаягдал хүчил: Цэнэггүйжсэн аккумуляторын задаргаанаас 0,44 тонн/цаг гарцтай 15% хүхрийн хүчил үүснэ.
- Хуванцар: 0,3 тонн/цаг гарцтай хуванцар бүрээс үүснэ.

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Харгугалган электрод

Хуванцар



Зураг 4. Аккумуляторын задаргаанаас үүсэх хэсгүүд

Хоногт 10 цаг 2 ээлжээр ажиллах бөгөөд бүтээмж 2,0 тонн/цаг хаягдал аккумулятор байна. Энэхүү ажиллагаанд ZY-2000 маркийн 2000 кг/цаг бүтээмж бүхийн төхөөрөмжийг сонгосон бөгөөд задлагч төхөөрөмж нь хүлээн авсан аккумуляторын тагыг зүсэж авч, дотор хэсгээс хар тугалган электродуудыг сугалах, хүчлийг тусгай хоолойгоор гадагшлуулах ажиллагааг автоматаар явуулна (зураг 5). Задлах процессоос үүсэх хэсгүүд нь тус тусын конвейер болон сувгаар гадагшлах тул цехийн дотоод хэсэгт ямар нэгэн бохирдол үүсгэхгүй байна.



01 Тэжээлийн хэсэг



02 Задлах хэсэг



**03 Хүчил
гадагшлуулах хоолой**

**Зураг 5. Хаягдал аккумулятор задлах машин. Тэжээл,
задлах хэсэг, хүчил гадагшлуулах хоолойн ерөнхий бүтэц**



04 Хартугалган электрод гадагшлуулах конвейр

05 таг гаргах конвейр

06 Хуванцар гаргах конвейр

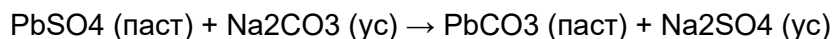
Зураг 6. Хаягдал аккумулятор задлах машин. Салгагдсан хэсгүүдийг гаргах конвейерүүд

Хүснэгт 4. ZY-2000 маркийн хаягдал аккумулятор задлах машины үндсэн үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтүүд	Хэмжээ
1	Бүтээмж	500-2000 кг/ц
2	Цахилгаан зарцуулалт	25 кВт*цаг
3	Хийцийн материал	Хром-молибдений хайлш, үл зэврэх ган болон бусад
4	Хүчдэл	220/380В
5	Хяналт	PLC+PC+Touch screen
6	Таг салгах хэсгийн үндсэн хэмжээ	2200×2000×1300 мм
7	Электрод салгах хэсгийн үндсэн хэмжээ	1800×1700×1600 мм
8	Ажиллуулах хүний тоо	2

1.2.3. Бутлах нунтаглах, угаах процесс

Задлах шатнаас гарах хүхрийн хүчлийн уусмал нь уусмал хуримтлуулах танк руу урсан орно. Харин задлалтаас үүсэх хар тугалган электрод, хуванцар хэсэг нь өөртөө тодорхой хэмжээний хүчил агуулж байх тул тэдгээрийг бутлалтад оруулж угаах танк руу илгээнэ. Угаалтад хийн нойтон цэвэрлэгээнээс ирэх 2% техникийн содын уусмал ашиглана. Энэ үед электрод болон хуванцарт агуулагдах физик холбоо ус угаагдаж зайлагдахаас гадна электродод буй хар тугалганы сульфат нь дараах тэгшитгэлийн дагуу карбонат хэлбэрт шилжинэ.



Практикаас үзвэл сулруулсан содын уусмалаар угаалт гүйцэтгэх нь дараах ач холбогдлуудтай байна.

- Электрод болон хуванцарт агуулагдах физик холбоо ус угаагдаж зайлагдах
- Хар тугалганы сульфат нь карбонатад шилжсэнээр хүхрийн агуулга 6-7%-оос 1% хүртэл буурах бөгөөд технологийн дараагийн шат болох хайлалтын үед SO₂ ялгаралт төдий хэмжээгээр буурна.
- Сульфатын агуулга буурснаар хайлах үед ашиглах нэмэлт флюсын зарцуулалт буурч үүсэх шлакийн хэмжээ буурна.

Угаах процесс тасралтгүй байдлаар үргэлжлэх бөгөөд бутлагдаж-угаагдсан хуванцар жижиг хэсгүүд нь усан дээр хөвж угаах танканд суурилуулж өгсөн мушгиа гол бүхий лаг усгүйжүүлэгчийн тусламжтайгаар танкнаас гарч конвейероор дамжин хуванцар хадгалах агуулах руу илгээгдэнэ. Бутлагдаж-угаагдсан хар тугалганы паст нь угаах танканд усны доор тунаж хуримтлагдах бөгөөд түүнийг танкны доод хэсэгт суурилуулж өгсөн мушгиа гол бүхий лаг усгүйжүүлэгч төхөөрөмжийн тусламжтайгаар уснаас салгаж хайлах цех руу илгээнэ.

Өмнө дурдсан байдлаар цагт 1,26 тонн хар тугалган электрод гарах бөгөөд түүний дундаж нягт 10000 кг/м^3 байна. Өөрөөр хэлбэл $0,126 \text{ м}^3/\text{цаг}$ эзлэхүүний зарцуулалттай байна. Харин хаягдал хуванцар нь $0,3 \text{ т/цаг}$ зарцуулалттай үүсэх бөгөөд түүний нягт 855 кг/м^3 байна. Өөрөөр хэлбэл $0,35 \text{ м}^3/\text{цаг}$ эзлэхүүний зарцуулалттай байна. Иймд хатуу хэсгийн нийт зарцуулалт $0,476 \text{ м}^3/\text{цаг}$ бөгөөд түүнийг (хатуу:шингэн= $1\text{v}:1.5\text{v}$) $0,72 \text{ м}^3/\text{цаг}$ зарцуулалттай 2% техникийн содын уусмалаар угаана. Угаалтаас гарах ус нь хаягдал хүчлийн танк руу илгээгдэж аккумулятор задлах хэсгээс үүссэн хаягдал хүчилтэй хольж шингэрүүлэх бөгөөд энэхүү 2 уусмалын холилдолтоос $\sim 9\%$ хүхрийн хүчлийн уусмал үүснэ.

Энэхүү процесст QD-1000 загварын бутлалт-угаалт-салгалтын нэгдсэн систем ашиглах бөгөөд энэхүү систем нь дараах хэсгүүдээс тогтоно.

- Алхан бутлуур
- Угаах танк
- Хуванцар салгах зориулалт бүхий мушгиа голт лаг усгүйжүүлэгч
- Хар тугалга салгах зориулалт бүхий мушгиа голт лаг усгүйжүүлэгч
- Дамжуулах конвейерууд

Алхан бутлуур нь электрод, хуванцарыг $<10 \text{ мм}$ болтол бутлаж конвейерт өгөх бөгөөд конвейер нь бутлагдсан материалыг угаах танкны тэжээлийн цэгт хүргэж өгнө (Зураг 8).

Энэхүү систем дэх алхан бутлуурын үндсэн үзүүлэлтийг хүснэгт 4-д үзүүлэв.



Зураг 7. Электрод, хуванцар бутлах бутлуур

Хүснэгт 5. Алхан бутлуурын үндсэн үзүүлэлт

№	Үзүүлэлт	Параметр утга	№	Үзүүлэлт	Параметр утга
1	Марк	PC 400*300	6	Тэжээлийн хэмжээ	500 мм
2	Роторын диаметр	400 мм	7	Гаралтын хэмжээ	0-10 мм

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

3	Роторын өргөн	300 мм	8	Чадал	11 кВт
4	Эргэх хурд	1100 эрг/мин	9	Алхны тоо	16
5	Бүтээмж	3-8 тонн/цаг	10	Жин	0.5 тонн
			11	Овор хэмжээ	855-795-860

Бутлуураас ирэх материал нь угаах танканд 2% содын уусмалаар угаагдах бөгөөд холилтыг эрчимжүүлэх зорилгоор хэвтээ хутгуураар тоноглогдсон байна. Танкны төгсгөлийн хэсэгт хуванцар болон хар тугалганы жижиг хэсгийг салгах мушгиа голт лаг усгүйжүүлэгч параллель байрлаж өгнө. Угаалтын ус нь тасралтгүйгээр гадагшилж хүчлийн танк руу илгээгдэнэ (Зураг 9). Хүснэгт 5-д угаах системийн үндсэн үзүүлэлтүүдийг үзүүлсэн болно.



Зураг 8. Нунтаг материал угаах систем

Хүснэгт 6. Угаах системийн үндсэн үзүүлэлт

№	Үзүүлэлт	Параметр утга	№	Үзүүлэлт	Параметр утга
1	Марк	QD-2000	7	Хутгуурын голын чадал	15 кВт
2	Хар тугалга салгалт	99.3-99.8%	8	Лаг усгүйжүүлэгчийн голын чадал	2*2.5 кВт
3	Танкны эзлэхүүн	20 м ³	9	Усны зарцуулалт	0.6-0.8 м ³ /цаг
4	Хутгуурын эргэх хурд	120 эрг/мин	10	Алхны тоо	32
5	Бүтээмж	1.6-2.4 тонн/цаг	11	Жин	8 тонн
6	Конвейерийн нийт урт	20 м	12	Овор хэмжээ	3900-2200-2200

Аккумуляторыг задлах, бутлах угаах хэсгийн материалын балансыг хүснэгт 7-д үзүүлэв. Угаалтаас гарч буй хар тугалган тор болон пастыг хайлах процесст оруулах болно. Хаягдал хүчлийг шохойн чулуугаар саармагжуулж гөлтгөнө үйлдвэрлэх болно.

БҮЛЭГ 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хүснэгт 7. Сэргэлэн сумын байгаль орчны төлөв байдлын тодорхойлолт

Байгаль орчны төлөв байдлын тодорхойлолт	
Физик газарзүй	<p>Төв аймаг Монгол улсын дорнод төв хэсэгт 74,042.37 км² газар эзлэн оршдог. Дундаа Улаанбаатар нийслэлийг хүрээлж, бусад талаараа Хэнтий, Говь сүмбэр, Дундговь, Өвөрхангай, Булган, Сэлэнгэ зургаан аймагтай хиллэнэ. Далайн түвшнээс дээш дунджаар 1200-1500 м өргөгдсөн. Хэнтийн нуруу, Заамарын нуруу, Зоргол хайрхан, Хустайн нуруу зэрэг уулархаг гадаргуутай. Асралт хайрхан (2800 м), Богд хан, Батхаан зэрэг уулс бий. Нутаг дэвсгэрийн 16.4 хувийг ой мод, 36.5 хувийг хээрийн бүс эзэлдэг. Газар зүйн байршлаар Хангай, Хэнтийн уулархаг, Дорно Монголын талархаг мужид багтана. Хэрлэн, Туул зэрэг том жижиг 30 гаруй голтой. Жанчивлан, Цайдам, Цахир зэрэг бүрд нууруудтай. Аймгийн нутгийн өмнө ба баруун хэсгээр хээр талын хүрэн, цайвар хүрэн хөрстэй, зүүн хойд хэсгээр нь ам хөндийн бараан хөрс, уулын ой, нугын саарал хөрс тархжээ.</p> <p>Хангай, Хэнтийн салбар уулсад хуш, шинэс, улиас, бургас, нарс, яшил, яргай зэрэг янз бүрийн модтой, өрөл, мойл, үхрийн нүд, нохойн хошуу зэрэг жимс, сонгино, хөмөл, таана, мангир, халиар, гичгэнэ, мөөг зэрэг хүнсний ургамал, чихэр өвс, чацаргана мэтийн ховор болон дэгд, бадаана, таван салаа, тарваган шийр, алтан гагнуур зэрэг эмийн ургамал ургана.</p>
Уур амьсгалын нөхцөл	<p>Төв аймаг Сэргэлэн сумын 3-р баг, 4-р зөрлөг гудамж 2 тоотод байрлах Хаягдал аккумуляторыг дахин боловсруулах үйлдвэр байгуулах төслийн талбай орчмын уур амьсгал нь сэрүүн бүсийн эх газрын уур амьсгалын эрс тэс шинж чанарыг илэрхийлсэн тодорхой ялгарсан жилийн дөрвөн улиралтай. Үнэмлэхүй бага температур нь -49°C (1954.02), үнэмлэхүй их температур нь 39.5°C (2005) хүрдэг.</p>
Ус	<p>“Оч гал баян энерги” ХХК-ийн Хаягдал аккумулятор дахин боловсруулах үйлдвэр байгуулах төслийн талбай нь Төв аймаг Сэргэлэн сумын 3-р баг, 4-р зөрлөг 02 тоотод байрлах төсөл нь Төв аймаг нь Хэрлэн, Туул зэрэг том жижиг 30 гаруй голтой. Жанчивлан, Цайдам, Цахир зэрэг бүрд нууруудтай. Тус төслийн талбайн нь туул голын сав газарт харьяалагдана.</p> <p>Усны сав газар Гол, горхи өндөрлөг газраас эх авч газрын уруу урсах явцад өөр том жижиг гол, горхи түүнд цутгах бөгөөд мөн тэр орчим орсон хур тунадас, цас мөсний хайлсан ус ч нийлнэ. Газрын хөрсөнд шингэсэн ус газар доогуур “урсан” мөн л голын устай нэгдэнэ. Ийнхүү тухайн гол усаа хуримтлуулж байгаа талбайг “голын сав газар” хэмээн нэрлэдэг Голын сав газрууд хоорондоо ус хагалбарын шугамаар зааглагдана. Ус хагалбар гэдэг нь сав газрыг хүрээлж буй уул, нуруудын хярыг дагасан “шугам” юм.</p>
Хөрсөн бүрхэвч	<p>Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутаг дэвсгэрт орших “Оч гал баян энерги” ХХК-ний ашигласан массыг нэрэх аргаар цэвэршүүлэх үйлдвэр нь газрын гадаргын хувьд Богд уулын хаяа уулсад хамаарагдах нам уулсын системд байрлана.</p> <p>Тус судалгааны талбай нь хөрс газарзүйн мужлалаар хөрс био-уур амьсгалын холимог бүсчлэл бүхий Хангайн мужийн өндрийн бүсшилийн хэв шинж бүхий өмнөд Хэнтийн 52-р тойрогт багтана. Тус тойрогт уулсаар уулын нугын болон уулын ойн ширэгт хөрс, уулын хажуу, бэлийн хэсгээр хар хүрэн хөрс тогтворжино.</p> <p>Төсөл хэрэгжих талбай нь нам уулсын хэв шинж бүхий хөрс хамрагдах бөгөөд төслийн талбай байрлах нам уулын ар хажуугаар чулуурхаг, нимгэн хар хүрэн, уулс хоорондын нарийн хөндийгөөр хар хүрэн хөрс тогтворжино.</p>
Ургамал	<p>Судалгаа гүйцэтгэсэн талбай нь уулын хээрийн бүсэд хамаарах Хялгана-агь-алаг өвст бүлгэмдлээс бүрдэнэ. Ургамалжлын зүйлийн хувьд 18 овгийн 34 төрлийн нийт 40 зүйл ургамал бүртгэгдсэн. Эдгээр ургамал нь амьдралын хэлбэрийн хувьд сөөг-1, сөөгөнцөрлөг-2, олон наст өвс-35, хоёр наст-1, нэг наст-1 зүйл ургамал тус тус тэмдэглэгдэв.</p>

БҮЛЭГ 3. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж буй болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх үндсэн зорилго бүхий эрхзүйн баримт бичиг юм.

ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК-ийн “Хаягдал аккумулятор дахин боловсруулах үйлдвэр” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг БОАЖЯ-ны баталгаажуулсны дагуу тус төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг Монгол Улсын байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай шинэчилсэн хууль, БОАЖСайдын 2014 оны 04 дүгээр сарын 10-ны А-117 дугаар тушаалын 4 дүгээр хавсралт болон БОАЖ Сайдын 2019 оны 10 сарын 29-ний өдрийн А-618 тушаал “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын 3-р хавсралтын дагуу боловсруулав.

Төслийн 2025 оны байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний нийт биелэлтийн зардал 10.170 сая.төг байна.

3.1. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө (БОХТ) нь албан ёсны баримт бичиг бөгөөд байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах талаар авч хэрэгжүүлэх ажлын төлөвлөгөө юм.

Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, шаардагдах хөрөнгө зардал, дагаж мөрдөх дүрэм журам, стандартуудыг нэгтгэн үзүүлсэн. Байгаль орчны хамгаалах төлөвлөгөө (БОХТ) нь байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээнүүдийн товч тодорхойлолт бөгөөд хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрийн хариуг үндэслэн жил бүр шинэчлэн, сайжруулж байх шаардлагатай юм.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь байгаль орчинд онцгой анхаарал тавьж түүнд нөлөөлж болзошгүй аливаа нөлөөллийг багасгах үүрэгтэй. Үйл ажиллагаагаа явуулж эхлэхээс өмнө өөрийн албан хаагчид болон хамтран ажиллах бусад байгууллагыг байгаль орчин хамгаалах бодлогод хамруулахаар төлөвлөх хэрэгтэй. Байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг багасгах, байгаль орчны талаарх дүрэм журмыг биелүүлэх зэргээр өөрсдийн бүх албан хаагчид, гэрээлэгчид өөрсдийн үүргийг биелүүлж ажиллахаар төлөвлөгөөндөө тусгасан байх.

Жил бүрийн санхүүгийн төлөвлөгөөнд байгаль орчин, ажилчдын эрүүл мэндийг хамгаалах арга хэмжээний зардал тусган зарцуулж байх шаардлагатай. Төлөвлөсөн зардлын хэмжээ нь тухайн жил бүр харилцан адилгүй тогтоогдох боломжтой тул тухай бүрд нь тодруулга хийн шинэчлэн тооцно.

Төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээний нийт зардлыг 10.170 сая.төг байхаар тусгасны дагуу биелэлтийг боловсруулсан.

3.2. БАЙГАЛЬ ОРЧИНД НӨЛӨӨЛӨХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь байгаль орчны үндсэн бүрдэл хэсгүүд (агаар, ус, хөрс, газрын гадарга, амьтан гэх мэт)–ээр тооцож гаргасан төслийн үйл ажиллагааны хугацаанд биелүүлэх дараах арга хэмжээний ерөнхий төлөвлөгөөг төрийн захиргааны төв байгууллагаар баталгаажуулан, хэрэгжүүлэх шаардлагатай. Мөн төлөвлөгөөнд байгаль орчин, нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөлөл, учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, сэргийлэх арга хэмжээ, хэрэгжүүлэх хугацаа, шаардагдах хөрөнгө зардлыг тусгасан болно.

Хүснэгт 8. 2025 оны байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээний биелэлтийн нийт зардал

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	БОМТ-ын нийт зардал, мян.төг	БОМТ биелэлтийн хэрэгжилтийн нийт зардал, мян.төг
1	Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах арга хэмжээ	1 850.0	573.4
2	Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	2 900.0	2 900.0
3	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	-	-
4	Түүх соёлын дурсгалыг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	-	-
5	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	1 500.0	962.5
6	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	600.0	2 326.0
7	Удирдлага, зохион байгуулалтын чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний нийт зардал	1 400.0	938.3
8	Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	1 920.0	2 514.1
2025 оны БОМТ биелэлтийн хэрэгжилтийн төлбөр		10 170.0	10 214.3

3.3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасны дагуу байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд болох агаар, ус, хөрс, ургамал, амьтанд төслийн үйл ажиллагаанаас нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлтийн хүрээнд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн байна. Мөн төлөвлөгөөнд байгаль орчин, нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөлөл, учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, сэргийлэх арга хэмжээ, хэрэгжүүлэх хугацаа, шаардагдах хөрөнгө зардлын биелэлтийг тусгасан болно.

Төслийн талбайд 2025.10.29-ны өдөр галын аюулаас сэргийлэн галын сараа болон галын хор бусад багаж тоног төхөөрөмжийг үйлдвэрийн талбайд байрлуулсан. Тус галын сараалжинд зориулан дээрх тоног төхөөрөмжийг байрлуулсан. Үүнд:

- Хүрз
- Жоотуу
- Галын хувин
- Дэгээ
- Сүх
- Дэвүүр
- Хөнжил
- Галын хор
- Галын хор суурь гэх мэт. Нийт 312 400 төгрөгөөр авсан.

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Үйлдвэр нь 7 сараас үйл ажиллагаагаа эхлүүлсэн ба усны төлбөрийг 2025.11.12-ны өдөр 3 сарын төлбөрийг нэгтгэн төлсөн юм.

Мандах смайл
(байгууллагын нэр) *ЭТ*

Регистрийн № (худалдан авагчийн нэр)

Регистрийн № **3884465**

2025 оны *12* сарын *22* өдөр (тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэт зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэм-жих нэгж	Худалдах		
				Тоо	Нэгжийн үнэ	Нийт дүн
1	<i>хүр</i>		<i>12</i>	<i>1100</i>	<i>13200</i>	
2	<i>хивс</i>		<i>11</i>	<i>27500</i>	<i>27500</i>	
3	<i>галын хувц</i>		<i>12</i>	<i>16500</i>	<i>16500</i>	
4	<i>дтгн</i>		<i>12</i>	<i>22000</i>	<i>22000</i>	
5	<i>сүх</i>		<i>12</i>	<i>44000</i>	<i>44000</i>	
6	<i>дэвчир</i>		<i>12</i>	<i>27500</i>	<i>27500</i>	
7	<i>пошмил</i>		<i>12</i>	<i>38500</i>	<i>38500</i>	
8	<i>галын хөр сурь</i>		<i>12</i>	<i>15400</i>	<i>61600</i>	
9	<i>галын хөр сурь</i>		<i>12</i>	<i>15400</i>	<i>61600</i>	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
	Дүн				<i>312400</i>	

Хүлээлгэн өгсөн эд хариуцагч: _____
Тэмдэгт: _____ Хүлээн авагч: _____
Шалгасан нягтлан бодогч: _____

САЙН
УЛААНБААТАР ХОТ

Худалдаа Хөгжлийн Банк

Огноо: 2025.11.12 17:00:24

Шилжүүлгийн мэдээлэл

Журналын №: 294430499

Системийн огноо: 2025.11.12

Нэр: **ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК**

Илгээгч	Дансны дугаар: 416072522	Нэр ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК	Дүн 261,000.00 MNT	Ханш 1.00
---------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------

/ хоёр зуун жаран нэгэн мянган төгрөг /

Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 040000	Банкны нэр Худалдаа Хөгжлийн Банк	Дүн 261,000.00 MNT	Ханш 1.00
	Дансны дугаар	Нэр		

Гүйлгээний утга:

ЕВ - 3251101329866 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр-Т

Танд баярлалаа

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Хүснэгт 9. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлтийн зардал

Байгаль орчны бүрэлдэхүүн	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	БОМТ зардал (мян.төг)	Биелэлт зардал (сая.төг)
АГААР	Бүтээгдэхүүн эд, материалыг ачиж, буулгах, талбайд үүсэх тоосжилт (химийн бодисын болон PM10, PM2.5)	Гадаад орчны тоосжилтыг дарах зорилгоор усалгааг тогтмол хийж байх /зам талбайн усалгаа/	Үйлдвэрийн талбайгаар хязгаарлагдана.	600.0	Тоосжилт дарах, ногоон байгууламжын зориулалтаар ашигласан усны төлбөр 261.0
		Гадаад орчны усалгааны багаж хэрэгсэлтэй болох Хатуу хог хаягдлын цэгийг засаж тохижуулах, хог хаягдлыг ангилж хийх зориулалтын тасалгаатай, хогийг ачиж, тээвэрлэх ажилд саад учруулахгүйгээр байршилтай, хогийн цэгийн орчимд тэмдэг тэмдэглэгээтэй байх шаардлагатай.	-	250.0	-
	Үйлдвэрээс голчлон задрах хог хаягдал үүсэх бөгөөд хаягдлын буруу хадгалалтаас үүсэх эвгүй үнэр орчинд тархах, амьдрах орчин доройтох, ажилчдын анхаарлыг сарниулах, тав тухтай ажиллах нөхцлийг алдуулах	Хатуу хог хаягдлыг ангилан хадгалах, зориулалтын саванд цуглуулах, хог хаягдлын цэгийг тохижуулах, ариутгал цэвэрлэгээг тогтмол хийх	Хог хаягдлыг бууруулах менежментэд тусгагдсан		
	Тээвэрт ашиглаж буй машин техникээс үүсч болзошгүй хорт хий	Тээвэрт ашиглагдаж буй машин техник тоног төхөөрөмжөөс гарч буй хорт хийн хэмжээ стандарт шаардлагад нийцэж байгааг шалгах, стандартаас илүү хорт хий ялгаруулж буй машин техникийг засварлах, ашиглахгүй байх Төсөл хэрэгжих хугацаанд мэргэжлийн байгууллагаар агаарын сорьц авахуулан шинжилгээ хийлгэж, зөвлөгөө авч байх	БОХШХ-т тусгагдсан хяналтын арга хэмжээг хэрэгжүүлэх	Хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгагдсан	
ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХИ УСАН ОРЧИН	Химийн бодис ил задгай хадгалах, улмаар хурын усаар угаагдаж, эвдэгдсэн хатуу хучилтат талбайн ан цаваар хөрсний усанд нэвтрэх	Химийн бодисын Үйлдвэрт үзлэг хяналт тавих	Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээнд тусгасан		
	Бохир усны шугам хоолойн гэмтэл, хаягдлаас үүсэх урсац хөрсний усанд нэвчих,	Ахуйн бохир ус хөрсөнд алдагдахаас сэргийлэх, үзлэг хяналт тавих, ХАБ, байгаль орчны чиглэлийн сургалтууддаа энэ чиглэлийн мэдээллийг оруулах	Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээнд тусгагдсан		

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

	угаалга цэвэрлэгээнээс гарсан бохир усыг ил задгай асгах зэргээр хөрсний усны чанарт нөлөөлөх	Бохир ус, урсац хөрсөнд алдагдсан тохиолдолд бохирдсон байдлаас шалтгаалан цэвэрлэх арга хэмжээ авахад бэлтгэх	Хөрсийг хусаж авах багаж, хүрз, элс, шороо зэргийг бэлдэх	1 000.0	Хүрз болон галын аюулаас сэргийлсэн багаж авсан баримт 312.4
	Хог хаягдал хурын усаар угаагдаж, урсац үүсэх, хөрсний усыг бохирдуулах	Хог хаягдлын цэгийг урсац хөрсөнд нэвчихээргүй болгож засаж янзлах, бетон суурийн хамрах хэмжээг нэмэгдүүлэх	Хог хаягдлын менежментэд тусгагдсан.		
ГАЗРЫН ГАДАРГА, ХЭВЛИЙ, ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ, УРГАМЛАН НӨМРӨГ	Шатах тослох материалаар хөрс бохирдох, хатуу хог хаягдлын нөлөөгөөр хөрсөнд бохирдол тархах, ургамлан нөмрөг, ногоон байгууламжийн ургалтанд нөлөөлөх	Ногоон байгууламж байгуулсан талбайнуудад ургамлан нөмрөг ургах нөхцлийг бүрдүүлэх зорилгоор шимт бодисын агууламжийг нэмэгдүүлэх, бордох	Ногоон байгууламж байгуулах төлөвлөгөөнд тусгагдсан		
	Гал, ослын үед дэгдсэн шатамхай химийн бодисын хорт утаа хур тунадсаар дамжин ногоон байгууламжийн ургалтанд нөлөөлөл үзүүлэх магадлалтай.	Хатуу хог хаягдлыг тусгай цэгт цуглуулах, гэрээлэгч компани зайлуултал тодорхой хяналт хийх	Хог хаягдлын менежментэд тусгагдсан		
		Аваарь, ослын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөтэй байх, ажилчдад осол, аваарийн үед хэрэгжүүлэх ажил, үүргийн хуваарь гаргах, яаралтай үед байгаль орчныг хамгаалах багаж хэрэгсэлтэй байх.	Эрсдлийг бууруулах арга хэмжээнд тусгагдсан		
НИЙТ ЗАРДАЛ			1 850.0	573.4	



3.4. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ” ХХК-ний үйлдвэр нь 19983.0м² талбайг түрээслэн үйл ажиллагаа явуулж байгаа бөгөөд төсөл хэрэгжүүлэгч нь эзэмшлийн талбайг бүхэлд нь ашиглахгүй. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь “Газрын тухай” хуулийн 56.6-д заасны дагуу нийтийн эзэмшлийн 1998.3м² талбайд ногоон байгууламж байгуулах шаардлагатай боловч төслийн хэрэгжилтийн эхний жилд 400м² талбайд ногоон байгууламж байгуулахаар төлөвлөсөн.

Манай байгууллага нь үйлдвэрийн ажилчидтай хамтран 2 хоног мод тарих цалинтай арга хэмжээ зохион байгуулж ажилласан. Тус ажлын хүрээнд нийт 50 ширхэг шилмүүс модыг нийт 1,000,000 төгрөгөөр худалдан авч ажилчдын өдрийн хоол цалинд нийтдээ 2,900,000 төгрөгийг зарцуулж ажилласан.



**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хавсралт



ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

ДДТД: 000005472857000251027000001368745
Борлуулагчийн:
ТТД: 5472857
НЭР: Грийндрийм
Хаяг: undefined
Утас: undefined
Банкны нэр: Төрийн банк
Банкны дансны дугаар: 111110108888
Банкны IBAN дугаар: MN810034111110108888

Огноо: 2025-10-27 20:00:45
Худалдан авагчийн:
ТТД: 3884465
Нэр: Оч гал баян энерги
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, , байр 10 тоот
Утас:

Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Шилмүүст мод		ш	50	20,000	1,000,000
Бариа, ажил үйлчилгээний үнэ:						1,000,000
Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар:						0
Нийслэл хотын албан татвар:						0
Нийт дүн:						1,000,000



3.5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Тухайн Үйлдвэрийн үйл ажиллагааны болон эрчимтэй сөрөг нөлөөллийн бүсэд орших иргэд, оршин суугчид, айл өрх, байгууллагыг зайлшгүй нүүлгэх шаардлагатай болсон тохиолдолд тэднийг нүүлгэн шилжүүлэх төлөвлөгөө боловсруулна Ингэхдээ тэдэнд өгөх нөхөн олговрыг хэдийд өгөх, шинэ газарт нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагааг тэдний саналыг харгалзан хэдийд зохион байгуулахыг тодруулан тусгана.

Үйлдвэрийн хүрээнд “Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө” тусгайлан боловсруулах шаардлагагүй болно.

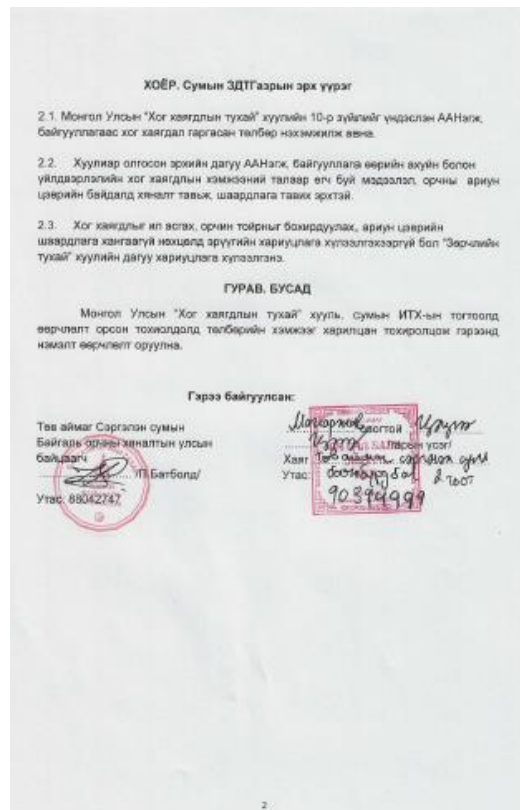
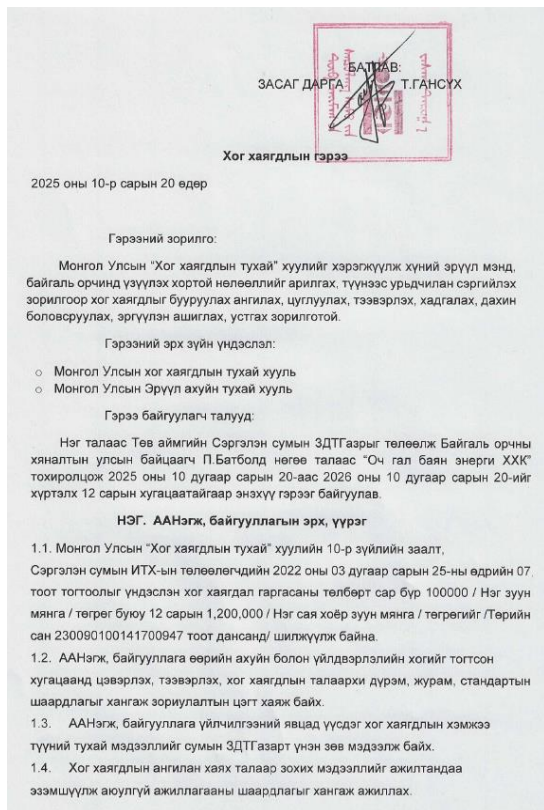
3.6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төслийн талбайд түүх соёлын дурсгалт зүйл байхгүй бөгөөд төслийн хэрэгжилтийн үед түүхт дурсгалт зүйлс болон соёлын олдвор олдсон тохиолдолд ажлаа зогсоож “Соёлын өвийг хамгаалах хууль”-ийн дагуу дүүргийн удирдлага, цагдаагийн болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэж мэргэжлийн мониторинг хийлгэх ажлыг зохих журмын дагуу зохион байгуулах шаардлагатай.

3.7. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь ахуйн болон төслийн үйл ажиллагаанаас гарах хог хаягдлыг нийлүүлэхээр 2025 оны 10 сарын 20-ний өдөр Сэргэлэн сумын засаг даргын тамгын газартай гэрээ байгуулсан бөгөөд гэрээнд заасны дагуу үйлчилгээний хураамжийг 12 сараар 1,200,000 төгрөг байна. Иймд сарын хог хаягдлын хураамж 100 000 төгрөг юм.

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**



Зураг 9. Хог хаягдал үйлчилгээний хураамжийг хураах, тээвэрлэх гэрээ

Хүснэгт 10. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нэгжийн өртөг	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлтийн зардал (мян.төг)		
Ахуйн хог хаягдлыг ил задгай хаяснаас таагүй нөхцөл байдал үүсэх	Хог хаягдлыг ангилан хаях, зориулалтын тусгаарлагч сав болгон тохижуулах	Гадаа талбайд байршуулах	Дотоод төлөвлөлтөөр		Үйлвэрийн ахуйн хог хаягдлын төлбөрийг орон нутагт тушаасан. 528.0		
	Ариутгал цэвэрлэгээний ажлыг тогтмол хийж байх	Ахуйн хог хаягдлыг цуглуулж буй газар			-	100.0	-
	Тогтмол хугацаанд тээвэрлэж хаяж байх	Ахуйн хог хаягдлыг			-	500.0	Ангилан ялгах хог хаягдлын сав авсан. 300.0
Тусгай хог хаягдал	Тусгай хог хаягдлыг сав баглаа боодлыг сайтар шалгах, орчинд хаягдахаас сэргийлэх	Холбогдох ажилтан албан хаагчдад үүрэг өгөх	Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээнд тусгагдсан		Аюултай хог хаягдал тээвэрлүүлэх гэрээ байгуулан ажиллаж байна. 1500.0		
НИЙТ ЗАРДАЛ (МЯН.ТӨГ)					600.0	2 328.0	

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Сангийн сайдын 2017 оны 12 дугаар сарын
5-ны өдрийн 347 тоот тушаалын хавсралт

АЛМАЗ ЭНЕРЖИ ХХК
Хүндэтгэсэн хэргийн үйлчилгээний байр

Нэхэмжлэх №...

Нэхэмжлэгч: Байгууллагын нэр: Алмаз Энержи ХХК
Хаяг: Барилга Мега Стори дэлгүүрийн 1 давхаргын 11 тоот
Утас: 88940777, 80828088
Э_шүүдэн: almazenergyllc@gmail.com
Банкны нэр: ХААН Банк
Банкны дансны дугаар: MN45000500 5653135916
Регистрийн №: 6462499

Төлөгч: Байгууллагын нэр: Орбан Биди Мерчи ХХК
Хаяг: _____
Гэрээний № _____
Нэхэмжилсэн огноо: 2025.10.21
Төлбөр хийх хугацаа: 2025.10.24

№	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нагжийн үнэ	Нийт үнэ
	<u>Эхэл хөшөөн авч Хуралт</u>	<u>3</u>	<u>165000</u>	<u>495000</u>
		<u>1</u>	<u>38000</u>	<u>38000</u>
				<u>8</u>
			Дүн	<u>480000</u>
			НВАТ	<u>48000</u>
			Нийт дүн	<u>528000</u>

Мөнгөн дүн: Мөнгөн дүн хөрөнгийн хэмжээг болно.
Мөнгөн дүн Нэгтгэн бодогч: Орбан Янжиндулам/
(Тамга) Хүлээн авсан: _____



Худалдаа Хөгжлийн Банк Огноо: 2025.11.03 14:20:53

Шилжүүлгийн мэдээлэл
Журналын №: 201888442

Системийн огноо: 2025.11.03

Нэр: **ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК**

Илгээгч	Дансны дугаар:	Нэр	Дүн	Ханш
	<u>416072522</u>	<u>ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК</u>	<u>300,000.00 MNT</u>	<u>1.00</u>
<i>/ гурван зуун мянган төгрөг /</i>				
Хүлээн авагч	Банкны дугаар:	Банкны нэр		
	<u>90</u>	<u>Төрийн сан</u>		
	Дансны дугаар:	Нэр	<u>300,000.00 MNT</u>	<u>1.00</u>
	<u>MN630090100141700947</u>	<u>Тө.Сэ Хөг хаягдлын хураамж</u>		

Гүйлгээний утга:
ЕВ - Оч Гал Баян Энерги Ххк-с Хөг хаягдлын төлбөр төлөө

Танд баярлалаа

3.8. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

2025. “Оч гал баян энерги” ХХК-ийн төслийн үйл ажиллагааны явцад гэнэтийн осол эрсдэл гарахаас сэргийлэн ажиллах шаардлагатай бөгөөд уг шаардлагын хүрээнд төсөл хэрэгжүүлэгч төслийн талбайд таних тэмдэглэгээ байршуулан ажилласан.



Зураг 10. Төслийн талбайд байршуулсан тэмдэглэгээ

Хүснэгт 11. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Болзошгүй аюул, осол сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нэгжийн өртөг	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлтийн зардал (мян.төг)
Химийн бодисын сав баглаа боодлын бүрэн бүтэн байдал алдагдах, орчинд тархах	Байнгын хяналт тавих	Үйлдвэрийн орчимд	Дотоод хяналт, шалгалтаар		
	Нөөцөд сав баглаа боодол байлгах	Хадгалж байгаа химийн бодисын шинж чанарт тохирсон	Эхний жилд 0.2сая.төг, зарцуулна.	200.0	2025 онд химийн бодис ашиглаагүй
	Шаардлагатай үед алдагдсан химийн бодисыг цэвэрлэх, саармагжуулах арга хэмжээ авах, багаж хэрэгсэлтэй болох	Ус, элс шороо, хүрз, цэвэрлэгээний бодис гэх мэт	Эхний жилд 0.3сая.төг, зарцуулна.	300.0	
Болзошгүй аюул ослын үед ашиглах мөнгөн хуримтлал бүрдүүлэх			1 000.0		

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Химийн бодис алдагдах, асгарах зэргээр ажилчдын эрүүл мэндэд хохирол учруулж болзошгүй	Ажилчдад хүчил шүлтэд тэсвэртэй зориулалтын хөдөлмөр хамгааллын хувцас өмсгөх, зориулалтын угаалгын өрөөнд угааж, цэвэрлэх	Бээлий, нүдний шил, нүүрний хаалт, чихэвч	Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээнд тусгагдсан	Үйлдвэрийн ажилчдын хамгаалах хэрэгсэл худалдаж авсан. 962.5
Нийт зардал (мян.төг)			1 500.0	962.5

НХ Маягт БМ-3 Сангийн сайдын 2017 оны 12 дугаар сарын 05-ны өдрийн 347 тоот тушаалын хавсралт

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ № . . .

Мүүдэр Шибей ООК
(Байгууллагын нэр) (Худалдан авагчийн нэр)

Регистрийн № 57621208 Регистрийн № 3884465

20 25 он 04 сар 30 өдөр (тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэт зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэм-жих нэгж	Худалдах		
				Тоо	Нэгжийн үнэ	Нийт дүн
1	<i>А. хувцас</i>		<i>м</i>	<i>5</i>	<i>44000</i>	<i>220,000</i>
2	<i>БЭЭЛИЙ</i>		<i>м</i>	<i>50</i>	<i>2200</i>	<i>110,000</i>
3	<i>МАСК (ШУЧИЙ)</i>		<i>м</i>	<i>30</i>	<i>2750</i>	<i>82500</i>
4	<i>НУУР ХАМГААЛНЫ</i>		<i>м</i>	<i>5</i>	<i>13200</i>	<i>66000</i>
5	<i>Каск</i>		<i>м</i>	<i>8</i>	<i>13200</i>	<i>105600</i>
6	<i>Нармаг</i>		<i>м</i>	<i>8</i>	<i>8800</i>	<i>70400</i>
7	<i>А-урагч</i>		<i>м</i>	<i>8</i>	<i>58500</i>	<i>508,000</i>
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
	Дүн					<i>962,500</i>

Гэмдэг Хүлээлгэн өгсөн эд хариуцагч/
Хүлээн авагч/
Шалгасан нягтлан бодогч/

“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

3.9. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН БИЕЛЭЛТ

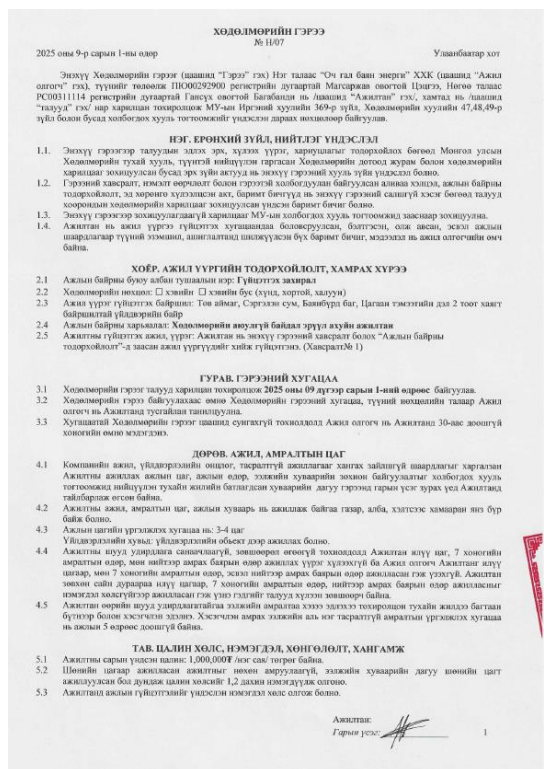
Төсөл хэрэгжүүлэгч “ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ” ХХК нь удирдлага зохион байгуулалт, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагаа, ажиллагсдын эрүүл мэндийг хамгаалах дараах ажлуудыг гүйцэтгэх нь зүйтэй юм. Мөн эдгээр ажлуудыг хариуцан гүйцэтгэх байгаль орчин, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн мэргэжилтэн ажиллуулах нь зүйтэй юм.

ХАБАЭ-ийн сургалт

Манай байгууллага нь 2025.09.01-ны өдрийн Н/07 тоот гэрээг ХАБАЭ-ны мэргэжилтэн Г.Багабанди-тай гэрээ байгуулсан. Тус гэрээний хүрээнд 2025.10.25-ны өдөр үйлдвэрийн нийт ажилчидад ХАБАЭ болон сэдэвчилсэн сургалтыг зохион байгуулсан байна. Үйлдвэрт нийт 10 хүн ажилладаг ба бүх ажилчид тус сургалтад хамрагдан сертификат гардан авсан.



Зураг 11. ХАБАЭ-ийн сургалт



**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

3	Байгаль хамгаалах талаар хийх ажлын төлөвлөгөө (тухайн жилийн БОМТ)-г БОУАӨЯ-ны Хүрээлэн буй орчин байгалийн нөөцийн удирдлагын газарт, хийсэн ажлын тайланг (биелэлтийн тайлан) нийслэлийн байгаль орчны газарт хүргэн өгч, хянуулах, батлуулан хэрэгжүүлэх	Жил бүрийн 12 сард	Дотоод зохион байгуулалтаар	Тайлан боловсруулалт хийж хүргүүлсэн.
4	Байгаль хамгаалахад сум холбогдох ажилтнуудын оролцоог идэвхжүүлэх, уулзалт зөвлөгөөг жил бүр зохион байгуулах, тэдний санал зөвлөмжийг БОМТ-нд тусгах	2025 онд	-	-
5	Орон нутгийн засаг захиргааны нэгж байгууллагуудтай хамтран олон нийтийн үйл ажиллагаанд оролцох	2025 онд	200.0	-
Удирдлага, зохион байгуулалтын чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний нийт зардал			1 000.0	841.5

Хүснэгт 13. Хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуйн нөхцөл сайжруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

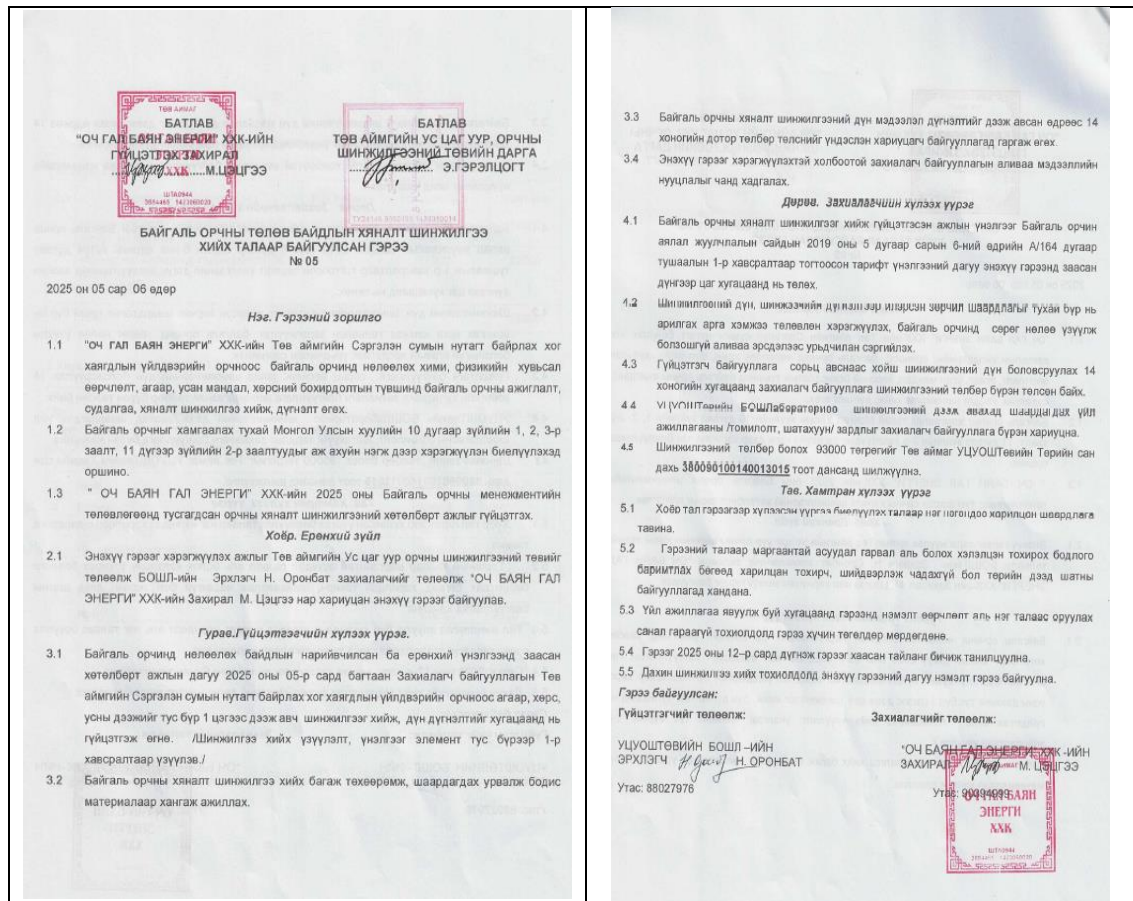
№	Хийгдэх ажил	Хугацаа	Зардал мян.төг	Биелэлтийн зардал (мян.төг)
1	Хөдөлмөр хамгаалал эрүүл ахуйн нөхцөлийг сайжруулах сургалт зохион байгуулах, галын аюулгүй ажиллагааны талаар ГТТХХэлтэстэй хамтран галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх үзүүлэх сургууль хийх	3-р улирал	-	-
2	ХХААЭА дүрмийн дагуу үзлэг, шалгалтыг тогтмолжуулж илэрсэн зөрчлийг тухай бүр арилгах ажлыг зохион байгуулах	Улирал бүр	Дотоод төлөвлөлтө өр	-
3	Ажилчдыг шаардлагатай хувцас, тусгай хамгаалах хэрэгсэл, амны хаалт, малгай зэргээр хангах	жилдээ	Дотоод төлөвлөлтө өр	Дээрх хамгаалах хэрэгсэл худалдаж авсан. Осол эрсдэлийн төлөвлөгөөнд мөнгөн дүнг оруулж өгсөн.
4	Яаралтай анхны тусламжид шаардлагатай эм тариа, багаж хэрэгсэлд зарцуулах зардал	Сар бүр	400.0	Эмийн сан болон үйлдвэрийн ажилчдад шаардлагатай эм худалдан авсан. 96.8
5	Ажилчдын эрүүл мэндэд хор хөнөөл учрахаас сэргийлэн тэжээллэг, хордлого тайлах хоол хүнс, тухайлбал сүү, аарц, гүүний саам зэргээр хангах зардал	Өдөр бүр	Дотоод төлөвлөлтө өр	-
Дүн			400.0	96.8



3.10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд төсөл хэрэгжүүлэгч “Оч гал баян энерги” ХХК нь Байгаль орчны үнэлгээ, зөвлөх үйлчилгээний “Экологийн бүтээмж” ХХК-ний мэргэжилтэй Б.Майдэлгэртэй Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажил гүйцэтгэх гэрээг байгуулсан. Тус гэрээнд зааснаар Байгаль орчны зөвлөх үйлчилгээний ажлыг холбогдох норм, стандарт, журмын дагуу хээрийн судалгааны ажил, байгаль орчны хяналт шинжилгээ, мониторингийн тайлан боловсруулах, 2025 оны Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний хэрэгжилт /биелэлт/-ийн тайлан боловсруулах, холбогдох төрийн захиргааны байгууллагаар баталгаажуулах, төсөлд холбогдох байгаль орчны зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэхээр 2 000.0 мян.төг гэрээ байгуулан ажилласан.

Төслийн талбайд 3 удаагийн байгаль орчны хяналт мониторинг хийж гүйцэтгэсэн. Төв аймгийн Байгаль орчны газартай 2025.05.06-ны өдрийн №05 гэрээ байгуулан ажилласан. Нийт 514.1 мянган төгрөг шилжүүлсэн.



**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хавсралт

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

ЕВАРИМТ.МН

Д/ДТД: 000090604990002505070000011353074
Борлуулагчийн: ТТД: 9060499
НЭР: Төв аймгийн Ус цаг уур, орчны шинжилгээний төв
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, 1
Утас: 99309954
Ванцны нэр:
Банкны дансны дугаар:

Огноо: 2025-05-07
Хуваалдан авагчийн: ТТД: 3884465
Нэр: Он гал баян энерги
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, 1
Утас:

Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Хөрсний шинжилгээ		ш	1	24.500	24.500
2	Агаарын шинжилгээ		ш	1	68.500	68.500
Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ:						93.000
Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар:						0
Нийслэл хотын албан татвар:						0
Нийт дүс:						93.000

Хүлээн авсан: / (гарын үсэг) (нэр)
Хүлээлгэн өгсөн: / (гарын үсэг) (нэр)

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хавсралт

НЭХЭМЖЛЭХ

ЕВАРИМТ.МН

Д/ДТД: 00009060499000251015000001900552
Нэхэмжлэгч: ТТД: 3884465
ТТД: 9060499
НЭР: Төв аймгийн Ус цаг уур, орчны шинжилгээний төв
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, 1
Утас: 99309954
Э-мэйл: jeeema_9954@yahoo.com
Банкны нэр: Тарийн сан
Банкны дансны дугаар: 100140013015

Хариуцагч: ТТД: 3884465
Нэр: Он гал баян энерги
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, 1
Утас:

Гэрээний №: Огноо: 2025-10-15
Тайлбар хийх зугаацаа(Хонгор):

Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Агаар шинжилгээ		ш	1	24.500	24.500
2	Хөрс шинжилгээ		ш	1	68.500	68.500
3	Усны шинжилгээ		ш	1	60.500	60.500
Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ:						153.500
Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар:						0
Нийслэл хотын албан татвар:						0
Нийт дүс:						153.500

Мөнгөн дүн: нэг зуун тавин гурван мянга таван зуун төгрөг (үсгээр)
(Тамга) Эхирлэл: /
Нягтлан бодогч: /

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хавсралт

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

ЕВАРИМТ.МН

Д/ДТД: 00009060448000251022000001143432
Борлуулагчийн: ТТД: 9060499
НЭР: Төв аймгийн стандарт, хэмжих зүйн хэлтэс
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 6-р баг, Баруун зуунмод, 1-р өргийн байранд
Утас:

Огноо: 2025-10-22
Хуваалдан авагчийн: ТТД: 3884465
Нэр: Он гал баян энерги
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, 1
Утас:

Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Шинжилгээний төлбөр		ш	1	117.000	117.000
Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ:						117.000
Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар:						0
Нийслэл хотын албан татвар:						0
Нийт дүс:						117.000

Хүлээн авсан: / (гарын үсэг) (нэр)
Хүлээлгэн өгсөн: / (гарын үсэг) (нэр)

Сангийн сайдын 2017 оны
347 дугаар тушаалын хавсралт

ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

ЕВАРИМТ.МН

Д/ДТД: 00009060499000251029000001461159
Борлуулагчийн: ТТД: 9060499
НЭР: Төв аймгийн Ус цаг уур, орчны шинжилгээний төв
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, 1
Утас: 99309954
Банкны нэр:
Банкны дансны дугаар:

Огноо: 2025-10-29
Хуваалдан авагчийн: ТТД: 3884465
Нэр: Он гал баян энерги
Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, 1
Утас:

Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Агаарын шинжилгээ		ш	1	153.500	153.500
Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ:						153.500
Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар:						0
Нийслэл хотын албан татвар:						0
Нийт дүс:						153.500

Хүлээн авсан: / (гарын үсэг) (нэр)
Хүлээлгэн өгсөн: / (гарын үсэг) (нэр)

Зураг 12. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажил гүйцэтгэх гэрээ

3.10.1. Төслийн талбайн хөрсний судалгаа

Төслийн талбайд 2025 оны 5, 8 сард хээрийн судалгааг хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд нэг цэгээс хөрсний болон усны дээж авч ТӨВ АЙМАГ ДАХЬ СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ болон ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИД шинжлүүлсэн. Эдгээр дээжийг хөрсний шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлага MNS 3298:1991 стандартын дагуу авсан ба MNS 5850:2019 хөрсөн дэх бохирдуулагч бодисын хүлцэх хэмжээ стандартын утгуудтай харьцуулан дүгнэлээ. Уг шинжилгээний үр дүнд хөрснөөс хүнд металлын бохирдол илрээгүй бөгөөд кластридум перфрингенс илэрсэн.

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Хүнд металлын шинжилгээ

Хүснэгт 14. Хөрсний хүнд металлын бохирдуулагч (мг/кг)

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжилт нэгж	Сорьц авсан цэг	
				Аюултай хог хаягдлын үйлдвэр	
				2025.05	2025.08
1	Чийг %	MNS 3310:1991	мг/кг	2.59	5.40
2	pH-Усан орчин		мг/кг	7.85	6.26
3	Ялзмаг		мг/кг	2.10	0.60
4	NH ₄ аммоний азот		мг/кг	65.50	63.7
5	NO ₃ нитрат		мг/кг	19.84	1.98
6	PO ₄ фосфор		мг/кг	49.04	22.66
7	SO ₄ сульфат		мг/кг	45.50	27.1

Төслийн талбайгаас авсан хөрсний дээжээс хөрсөнд агуулагдах органик биш (хүнд металлын) бохирдуулагч бодисуудын хэмжээг хөрсний чанарын MNS 5850:2019 стандарттай харьцуулан үзэхэд стандартаас давсан үзүүлэлт байхгүй байна.

3.10.2. Төслийн талбай дах усны чанарын хяналтын судалгаа

Төслийн талбайн усны чанарын судалгааг унд ахуйн уснаас дээж авч **ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИД** шинжлүүлсэн шинжилгээний үр дүнд үзүүлэлтүүд MNS 0900:2018 стандартаас харьцуулан үзэхэд давсан үзүүлэлтгүй байна.

Хүснэгт 15. 8 сарын шинжилгээний хариу

№	Элемент	Нэгж	Шинжилгээ Дүн	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	Стандарт арга
1	pH	-	7.69	6.5-8.5	MNS ISO 10523:2001
2	Ес-ЦДЧ	мСм/м	471.0	1 мСм/м	MNS ISO 7888:1999
3	Жинлэгдэх бодис	мг/л	77.2	-	MNS 6836:2020
4	NO ₃ -нитрат	мг/л	2.25	50.0	MNS 6334:2020
5	NH ₄ -аммонийн азот	мг/л	0.08	1.5	MNS ISO 7150:2006
6	NO ₂ -нитрит	мг/л	0.005	1.0	MNS 6779:2019
7	Fe-төмөр	мг/л	0.07	0.3	MNS 4430:2005
8	P-фосфор	мг/л	0.029	3.5	MNS ISO 6878:2001
9	SO ₄ -сульфат	мг/л	23.7	500.0	MNS 6271:2011
10	Ca-кальци	мг/л	50.3	100.0	MNS 1097:2023
11	Хатуулаг мг/экв	мг/экв	3.8	7.0	MNS 1097:2023
12	Mg-магни	мг/л	15.7	30.0	MNS 1097:2023
13	Cl-хлор	мг/л	11.0	350.0	MNS 4424:2005
14	F-фтор	мг/л	0.35	1.5	MNS 6272:2011
15	HCO ₃ -гидрокарбонат	мг/л	249	-	MNS ISO 6831:2020
16	Перманганат ПИЧ	мг/л	0.2	-	MNS ISO 8467:1999
17	Эрдэжилт	мг/л	376.6	1000.0	
18	Натри+Кали /Na+K/	мг/л	27.0	-	

Хүснэгт 16. 5 сарын шинжилгээний хариу

№	Элемент	Нэгж	Шинжилгээ Дүн	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	Стандарт арга
1	Pseudomonas aeruginosa	мл	Илрээгүй	100мл-т илрэхгүй	MNS 6546:2015
2	ББЕТ	мл	3ш	1 мл-т 100-аас ихгүй	MNS ISO 6222:1998
3	Гэдэсний бүлгийн нян	мл	Илрээгүй	25 мл-т илрэхгүй	MNS ISO 19250:2017

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

4	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян/ялтас шүүлтүүр/	мл	Илрээгүй	100мл-т илрэхгүй	MNS ISO 9308-1:1998
5	NH ₄ -аммонийн азот	мг/л	0.0	1.5	MNS ISO 7150:2006
6	Ca-кальци	мг/л	36.1	100.0	MNS ISO 6059:2005
7	Mg-магни	мг/л	8.8	30.0	MNS ISO 6059:2005
8	Нийт Fe-төмөр	мг/л	0.0	0.3	MNS 4430:2005
9	NO ₃ -нитрат	мг/л	0.0	50.0	MNS ISO 7890-3:2001
10	NO ₂ -нитрит	мг/л	0.0	1.0	MNS 4431:2005
11	SO ₄ -сульфат	мг/л	14.5	500.0	MNS 6271:2011
12	F-фтор	мг/л	1.45	0.7-1.5	MNS 6272:2011
13	Хатуулаг мг/экв	мг/экв	3.0	7.0	MNS 6778:2019
14	Cl-хлор	мг/л	21.1	350.0	MNS 4424:2005
15	Хуурай үлдэгдэл	мг/л	0.2	1000.0	MNS 4423:1997

Төслийн талбайгаас 2025 оны 05 сард авсан усны дээжээс Төв аймаг дах стандарт, хэмжил зүйн хэлтсийн итгэмжлэгдсэн сорилтын лабораторид шинжлүүлсэн. Шинжилгээнээс үзэхэд MNS 0900:2018 стандарттай харьцуулан үзэхэд стандартаас давсан үзүүлэлт байхгүй байна.

3.10.3. Төслийн талбай дах агаарын чанарын хэмжилт судалгаа

Судалгааны арга:

Монгол улсын агаарын чанарын MNS 3384:1982 (Сорьц авах ерөнхий шаардлага) стандартын дагуу нэг агшны хөндлөн огтлолт судалгааны загвараар тухайн нөхцөл дэх уртраг, өргөргийн тодорхой солбилцолд ерөнхий тоосны сорьцыг DUSTTRAK II Aerosol Monitor 8532 болон Environmental sensor багажаар дараах аргачлалын дагуу 2025 оны 5 дугаар сард болон 8-р сард хэмжилт хийгдсэн.

Судалгааны багаж, тоног төхөөрөмж:

Орчны чанарын үзүүлэлт болох тоосны хэмжилтийг нарийн ширхэглэгт тоосонцор (PM_{2.5}), том ширхэглэгт тоосонцор (PM₁₀), нийт тоосонцор (TSI) гэсэн үзүүлэлтээр DUSTTRAK II Aerosol Monitor 8532 болон Environmental sensor багажаар тус бүрийг 20 минутын хугацаанд хэмжилт хийсэн бөгөөд холбогдох стандартад харьцуулсан хэмжилтийн утгыг График.1-д үзүүллээ.



Зураг 13. DUSTTRAK II Aerosol Monitor 8532 багаж

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Хүснэгт 17. Төслийн талбайд хийсэн агаарын чанарын хэмжилтийн утга

№	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжилт хийсэн дундаж хугацаа	Нэгж	Стандарт утга	Хэмжилтийн утга		АЧИ	Тайлбар
					2025.05	2025.08		
1	NO ₂	20 минут	мкг/м ³	0.200	0.011	0.003	Цэвэр	Төслийн талбай орчимд агаарт агуулагдаж буй азотын давхар исэл (NO ₂), хүхэрлэг хий (SO ₂), агууламжийг агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2025-тай харьцууллаа. Мөн агаарын чанарын индексээр илэрхийлэхэд цэвэр ангилалд хамаарч байна.
2	SO ₂			0.450	0.007	0.006		

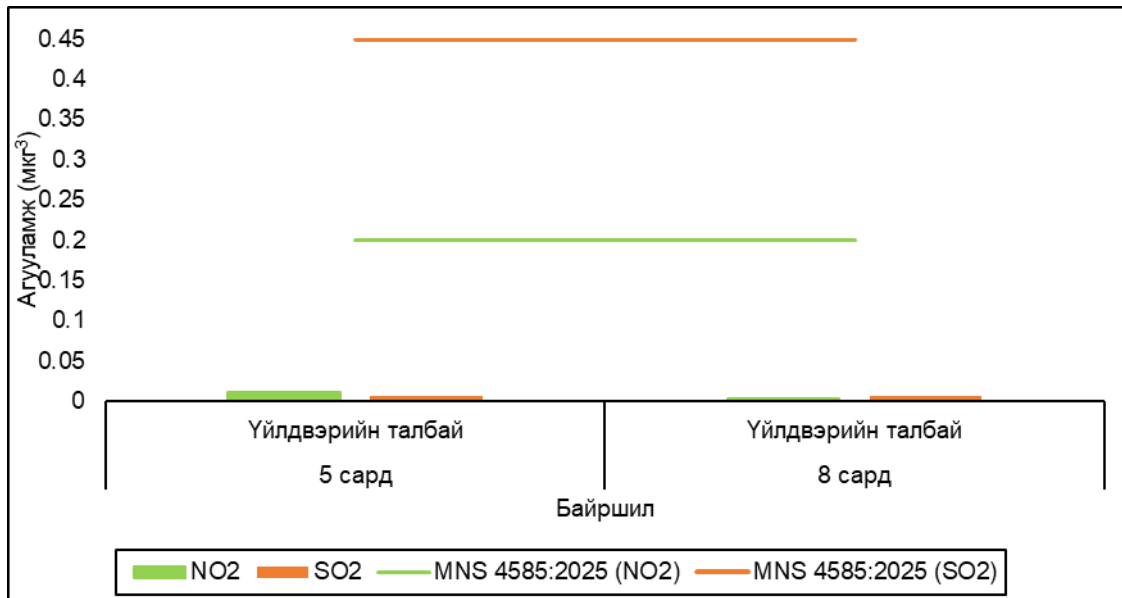


График 1. Агаарын шинжилгээний хэмжилтийн утгуудыг стандарттай харьцуулсан

Дүгнэлт: Төслийн талбай орчимд хийсэн агаар дахь SO₂ болон NO₂-ын агууламжийг мг/м³-ээр илэрхийлэн агаарын чанарын стандарт (MNS 4585:2016)-тай харьцуулан харууллаа. Графикаас харахад нийт хэмжилтийн байршилд агаар дахь түгээмэл бохирдуулагч хийнүүдийн агууламж стандартаас утгаас давсан үзүүлэлт байхгүй буюу агаарын чанарын стандартад нийцэж байна.

ДҮГНЭЛТ

Төсөл хэрэгжүүлэгч “Оч гал баян энерги” ХХК-ний “Хаягдал аккумуляторын дахин боловсруулах үйлдвэр” төсөл нь Төв аймгийн Сэргэлэн сумын 1-р багийн нутаг дэвсгэр хэрэгжиж байна.

Тус төсөл хэрэгжүүлэгчийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний ажлыг 2025 онд БОННУ-ний эрх бүхий “Экологийн бүтээмж” ХХК хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд “Хаягдал аккумуляторын дахин боловсруулах үйлдвэр”-ийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Монгол Улсын байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай шинэчилсэн хууль, БОНХАЖ Сайдын 2014 оны 04 дүгээр сарын 10-ны А-117 дугаар тушаал, 2019 оны А/618 дугаар тушаалаар “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын шаардлагад нийцүүлж 2025 оны 1-р улиралд батлуулсан.


Төсөл хэрэгжүүлэгч жил бүр БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад тайлан хүргүүлэх мөн төсөл хэрэгжиж буй Төв аймгийн байгаль орчны газарт БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар танилцуулгыг жилд 1 удаа хийх хуваарьтай тул “Оч гал баян энерги” ХХК-ний “Хаягдал аккумуляторын дахин боловсруулах үйлдвэр” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн хэрэгжилтийг энэхүү тайланд тусган харууллаа.

2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардлыг 10 170.0 мян.төг байхаар төлөвлөсөн бөгөөд тус Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал нь 10 214.3 мян.төг байгаа нь төсөл хэрэгжүүлэгч байгууллага тус төлөвлөгөөг 100% мөрдөн биелүүлсэн үзүүлэлттэй байна.

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ АЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

ХАВСРАЛТ 1. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ХАВСРАЛТУУД ДЭЭЖИЙН ХАРИУ /Дээжийн хариу/



Т. 398.19
MNS ISO/IEC 17025

Хүний Асуугч Бөдлийн
Үндэсний Лаагага Лабораторийн
орчин заарсан 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хэвсрэлт Маягт 00-59

**ТӨВ АЙМАГ ДАХЬ СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ**

Төв аймаг, Зуунмод сум, Номт 1-р баг,
Утас: 70273610, Факс: 70273613

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 25-126
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр: Оч гал баян энерги
/The name of customer's request for analysis/
Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын
лаборатори; 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
424	Худгийн ундны ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2025 он 05 сар 05 өдөр	2025 он 05 сар 12 өдөр	2025 он 05 сар 12 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification	Шинжилгээний дүн Test results
424	MNS 6546:2015	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-аас ихгүй	3 ш
	MNS ISO 19250:2017	Гэдэсний бүлгийн нян	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1: 1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шуултуур/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л	0мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Кальци	100мг/л	36,1мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Магни	30мг/л	8,8мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3мг/л	0мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50мг/л	0мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1мг/л	0мг/л
	MNS 6271:2011	Сульфат	500мг/л	14,5мг/л
	MNS 6272:2011	Фтор	0,7-1,5мг/л	1,45мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	3мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	21,1мг/л
MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	0,2мг/л	

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

**БАТЛАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:**

/Б.ХИШИГОГТОХ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжийн хамварна,
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Т. 08-13
MNS ISO/IEC 17025

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

Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг,
Утас 70273864, 88307506
E-mail



СОРИЛЫН ТАЙЛАН

Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код № 2025.22
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг "Оч гал баян энерги" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал Ч.Саранхүү техникч
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр Төв аймаг Сэргэлэн сум
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо Агаар, 1 дээж
Сорьц авсан огноо 2025.05.06
Лабораторид ирсэн огноо 2025.05.06
Шинжилгээ хийсэн огноо 2025.05.07
Хуудасны тоо 1/1
Хэвлэсэн огноо 2025.05.21

Шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Хууцаж агууламж MNS 4585:2016	Сорьц авсан цэг	
					Авултай хог хаягдлын үйлдвэр	Авултай хог хаягдлын үйлдвэр
1	Хүхэрлэг хий /SO2/	MNS 0017-2-12:2021	мг/м³	0.450		0.007
2	Азотын давхар исэл /NO2/	MNS 0017-2-511:2021	мг/м³	0.200		0.011

Шинжилгээний дүнг агаарын чанарын стандарттай харьцуулан гаргахад стандарт хэмжээнээс давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын ахлах техникч /Ч.Саранхүү /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан: Лабораторийн эрхлэгч /Б.Хишигогтох /
(гарын үсэг) (нэр)

Хууцбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорилтын хамварна.

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



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

Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail



СОРИЛЫН ТАЙЛАН

Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №	2025. 12
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг	"Оч гал баян энерги" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	Б.Бумдарь инженер, Ч.Саранхүү техникч
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр	Төв аймаг, Сэргэлэн сум
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо	Хөрс, 0.5 гр 1 дээж
Сорьц авсан огноо	2025.05.06
Лабораторид ирсэн огноо	2025.05.06
Шинжилгээ хийсэн огноо	2025.05.27
Хуудасны тоо	1/2
Хэвлэсэн огноо	2024.05.28

Шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Сорьц авсан цэг
				Аюултай хог хаягдлын үйлдвэр
1	Чийг %	MNS 3310:1991	мг/кг	2.59
2	pH- усан орчин		мг/кг	7.85
3	Ялзмаг		мг/кг	2.10
4	NH ₄ аммоний азот		мг/кг	65.50
5	NO ₃ - нитрат		мг/кг	19.84
6	PO ₄ - фосфор		мг/кг	49.04
7	SO ₄ - сульфат		мг/кг	45.5

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Лабораторийн Инженер... Б.Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан : Лабораторийн эрхлэгч... Н.Оронбат /
(гарын үсэг) (нэр)



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорьцны дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна.

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



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

Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail



СОРИЛЫН ТАЙЛАН

Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №	2025. 16
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг	"Оч Гал Баян Энерги" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	Б.Бумдарь инженер
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр	Төв аймаг, Сэргэлэн сум
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо	Хөрс, 0.5 гр 1 дээж
Сорьц авсан огноо	2025.08.13
Лабораторид ирсэн огноо	2025.08.13
Шинжилгээ хийсэн огноо	2025.08.19
Хуудасны тоо	1/2
Хэвлэсэн огноо	2025.08.26

Шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Сорьц авсан цэг
				Аюултай хог хаягдлын үйлдвэр
1	Чийг %	MNS 3310:1991	мг/кг	5.40
2	pH- усан орчин		мг/кг	6.26
3	Ялзмаг		мг/кг	0.60
4	NH ₄ аммоний азот		мг/кг	63.7
5	NO ₃ - нитрат		мг/кг	1.98
6	PO ₄ - фосфор		мг/кг	22.66
7	SO ₄ - сульфат		мг/кг	27.1

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Лабораторийн Инженер... Б.Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан : Лабораторийн эрхлэгч... Н.Оронбат /
(гарын үсэг) (нэр)



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорьцны дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна.

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



**ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**
Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail
СОРИЛЫН ТАЙЛАН



Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо
Сорьц авсан огноо
Лабораторид ирсэн огноо
Шинжилгээ хийсэн огноо
Хуудасны тоо
Хэвлэсэн огноо

2025.09
“Оч Гал Баян Энерги” ХХК
Б.Бумдарь инженер
Төв аймаг, Сэргэлэн сум
Ундны ус, 1 дээж
2025.08.13
2025.08.13
2025.08.14
1/3
2025.08.26

Шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Хүлцэх агууламж MNS 0900:2018	Сорьц авсан цэг
					Аюултай хог хаягдлын үйлдвэр
1	Усан орчин PH	MNS ISO 10523:2001	mg/l	6.5-8.5	7.69
2	Ес- ЦДЧ	MNS ISO7888:1999	мСм/м	1мСм/см	471
3	Жинлэгдэх бодис	MNS 8836:2020	mg/l	-	77.2
4	NO ₂ -нитрат	MNS 6334:2020	mg/l	50.0	2.25
5	NH ₄ -аммоний азот	MNS ISO 7150-1:2006	mg/l	1.5	0.08
6	NO ₂ -нитрит	MNS 6779:2019	mg/l	1.0	0.005
7	Fe-төмөр	MNS 4430:2005	mg/l	0.3	0.07
8	P-фосфор	MNS ISO 6878:2001	mg/l	3.5	0.029
9	SO ₄ сульфат	MNS 6271:2011	mg/l	500	23.7
10	Ca-кальци	MNS 1097:2023	mg/l	100	50.3
11	Хатуулаг мг/эжв	MNS 1097:2023	mg-экв/л	7.0	3.80
12	Mg-магни	MNS 1097:2023	mg/l	30.0	15.7
13	Cl-хлор	MNS 4424:2005	mg/l	350.0	11.0
14	F-фтор	MNS 6272:2011	mg/l	1.5	0.35
15	HCO ₃ гидрокарбонат	MNS ISO 6831:2020	mg/l	-	249
16	Перманганат ПИЧ	MNS ISO 8467:1999	mg/l	-	0.2
17	Эрдэсжилт		mg/l	-	376.6
18	Натри+калий /Na+K/		mg/l	-	27.0

Шинжилгээний дүнг ундны усны стандарттай харьцуулан гаргахад стандарт хэмжээнээс давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Лабораторийн Инженер *Б.Бумдарь* / Б.Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан: Лабораторийн эрхлэнч *Н.Оронбат* / Н.Оронбат /
(гарын үсэг) (нэр)



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна.

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



**ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**
Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail
СОРИЛЫН ТАЙЛАН



Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо
Сорьц авсан огноо
Лабораторид ирсэн огноо
Шинжилгээ хийсэн огноо
Хуудасны тоо
Хэвлэсэн огноо

2025.27
“Оч Гал Баян Энерги” ХХК
Б.Бумдарь инженер
Төв аймаг, Сэргэлэн сум
Агаар, 1 дээж
2025.08.13
2025.08.13
2025.08.14
1/1
2025.08.26

Шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Хүлцэх агууламж MNS 4585:2016	Сорьц авсан цэг
					Аюултай хог хаягдлын үйлдвэр
1	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	MNS 0017-2-12:2021	mg/m ³	0.450	0.006
2	Азотын давхар исэл /NO ₂ /	MNS 0017-2-511:2021	mg/m ³	0.200	0.003

Шинжилгээний дүнг агаарын чанарын стандарттай харьцуулан гаргахад стандарт хэмжээнээс давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Лабораторийн Инженер *Б.Бумдарь* / Б.Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан: Лабораторийн эрхлэнч *Н.Оронбат* / Н.Оронбат /
(гарын үсэг) (нэр)




Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна.

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Ногоон байгууламжын баримт

 <p align="center">ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ</p> <p>ДДТД: 000005472857000251027000001368745 Борлуулагчийн: ТТД: 5472857 НЭР: Гриндрийм Хаяг: undefined Утас: undefined Банкны нэр: Төрийн банк Банкны дансны дугаар: 111110108888 Банкны IBAN дугаар: MN810034111110108888</p> <p>Огноо: 2025-10-27 20:00:45 Худалдан авагчийн: ТТД: 3884465 Нэр: Оч Гал Баян Энерги Хаяг: Монгол, Төв, Зуунмод, 1-р баг, Номт, байр 10 тоот Утас:</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Д/Д</th> <th>Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр</th> <th>Код</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Нэгжийн үнэ</th> <th>Бүгд үнэ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Шилмүүст мод</td> <td></td> <td>ш</td> <td>50</td> <td>20,000</td> <td>1,000,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000,000</td> </tr> </tbody> </table>  <p>Бараа, ажил үйлчилгээний үнэ: 1,000,000 Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар: 0 Нийслэл хотын албан татвар: 0 Нийт дүн: 1,000,000</p>	Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ	1	Шилмүүст мод		ш	50	20,000	1,000,000							1,000,000							0							0							1,000,000	<p>Худалдаа Хөгжлийн Банк Огноо: 2025.11.12 17:00:24</p> <p align="center">Шилжүүлгийн мэдээлэл Журналын №: 294430499</p> <p>Системийн огноо: 2025.11.12</p> <p>Нэр: ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Илгээгч</th> <th>Дансны дугаар:</th> <th>Нэр</th> <th>Дүн</th> <th>Ханш</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>416072522</td> <td>ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК</td> <td>261,000.00 MNT</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">/ хоёр зуун жаран нэгэн мянган төгрөг /</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Хүлээн авагч</th> <th>Банкны дугаар:</th> <th>Банкны нэр</th> <th>Дүн</th> <th>Ханш</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>040000</td> <td>Худалдаа Хөгжлийн Банк</td> <td>261,000.00 MNT</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Дансны дугаар</td> <td>Нэр</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Гүйлгээний утга: EB -3251101329866-Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр-Т</p> <p align="center">Танд баярлалаа</p> <p>Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан Салбар, тооцооны төв: Гарын үсэг:</p> <p>Тамга:</p> <p>Огноо: ____Он ____Сар ____Өдөр</p>	Илгээгч	Дансны дугаар:	Нэр	Дүн	Ханш		416072522	ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК	261,000.00 MNT	1.00	Хүлээн авагч	Банкны дугаар:	Банкны нэр	Дүн	Ханш		040000	Худалдаа Хөгжлийн Банк	261,000.00 MNT	1.00		Дансны дугаар	Нэр		
Д/Д	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Код	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Бүгд үнэ																																																														
1	Шилмүүст мод		ш	50	20,000	1,000,000																																																														
						1,000,000																																																														
						0																																																														
						0																																																														
						1,000,000																																																														
Илгээгч	Дансны дугаар:	Нэр	Дүн	Ханш																																																																
	416072522	ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК	261,000.00 MNT	1.00																																																																
Хүлээн авагч	Банкны дугаар:	Банкны нэр	Дүн	Ханш																																																																
	040000	Худалдаа Хөгжлийн Банк	261,000.00 MNT	1.00																																																																
	Дансны дугаар	Нэр																																																																		

Осол эрсдэлийн баримт

<p>Худалдаа Хөгжлийн Банк Огноо: 2025.10.31 19:16:09</p> <p align="center">Шилжүүлгийн мэдээлэл Журналын №: 291242178</p> <p>Системийн огноо: 2025.10.31</p> <p>Нэр: МАГСАРЖАВ ЦЭЦГЭЭ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Илгээгч</th> <th>Дансны дугаар:</th> <th>Нэр</th> <th>Дүн</th> <th>Ханш</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>499548280</td> <td>МАГСАРЖАВ ЦЭЦГЭЭ</td> <td>814,500.00 MNT</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">/ найман зуун арван дөрвөн мянга таван зуун төгрөг /</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Хүлээн авагч</th> <th>Банкны дугаар:</th> <th>Банкны нэр</th> <th>Дүн</th> <th>Ханш</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>05</td> <td>Хаан Банк</td> <td>814,500.00 MNT</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Дансны дугаар</td> <td>Нэр</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MN740005005498312336</td> <td>ГАНСҮХ БАГАБАНДИ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Гүйлгээний утга: EB -och gal bayan energy-s tsalin olgow bagabandi</p> <p align="center">Танд баярлалаа</p> <p>Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан Салбар, тооцооны төв: Гарын үсэг:</p> <p>Тамга:</p> <p>Огноо: ____Он ____Сар ____Өдөр</p>	Илгээгч	Дансны дугаар:	Нэр	Дүн	Ханш		499548280	МАГСАРЖАВ ЦЭЦГЭЭ	814,500.00 MNT	1.00	Хүлээн авагч	Банкны дугаар:	Банкны нэр	Дүн	Ханш		05	Хаан Банк	814,500.00 MNT	1.00		Дансны дугаар	Нэр				MN740005005498312336	ГАНСҮХ БАГАБАНДИ			 <p>МОНГОЛ УЛС ИХ ЗАСАГ ОЛОН УЛСЫН ИХ СЭРГУУЛЬ БАКАЛАВРЫН ДИПЛОМ Дугаар D202208285</p> <p>Монгол Улсын иргэн <u>Гансүхийн БАГАБАНДИ</u> нь 2022 онд Их засаг Олон улсын их сургуульд ЭРХ ЗҮЙЧ /D042101/ мэргэжлээр суралцан төгссөн тул төгсөлтөийн шалгалтын комиссын 2022 оны 05 дугаар сарын 13-ны шийдвэрийг үндэслэн, Ректорын 2022 оны 05 дугаар сарын 16-ны өдрийн А/20 тоот тушаалаар ХУУЛЬ ЗҮЙН УХААНЫ БАКАЛАВР зэрэг олгов.</p> <p>Сургуулийн үндэсний амжилтын дараа доктор /Sc.D./ проф. Ж. ЦЕНЭГМАА Их засаг ОУИХ-ийн Ректор доктор /Sc.D./ проф. Н. ИВМ-ОСОР Төгсөлтөийн шалгалтын комиссын дарга доктор /Ph.D./ дэд проф. Г. ТУЯА Хууль зүйн сургуулийн захирал, магистр Ц. АЛТАНЭРЭЛ</p> <p>Узлагч/баримт хэргийн Эсгүүр дөхлөн нь Их засаг Олон улсын их сургуулийн амг зана. Бүртгэлийн дугаар 22492</p>
Илгээгч	Дансны дугаар:	Нэр	Дүн	Ханш																											
	499548280	МАГСАРЖАВ ЦЭЦГЭЭ	814,500.00 MNT	1.00																											
Хүлээн авагч	Банкны дугаар:	Банкны нэр	Дүн	Ханш																											
	05	Хаан Банк	814,500.00 MNT	1.00																											
	Дансны дугаар	Нэр																													
	MN740005005498312336	ГАНСҮХ БАГАБАНДИ																													

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

НХ Маягт БМ-3

Сангийн сайдын 2017 оны 12 дугаар сарын
05-ны өдрийн 347 тоот тушаалын хавсралт

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ № . . .

Мүүдэр Сибегт ОХК
(Байгууллагын нэр)

(Худалдан авагчийн нэр)

Регистрийн № 5621288

Регистрийн № 3884465

20 25 он 04 сар 30 өдөр

(тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэт зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэм-жих нэгж	Худалдах		
				Тоо	Нэгжийн үнэ	Нийт дүн
1	<i>А. хувцас</i>		<i>м</i>	<i>5</i>	<i>44000</i>	<i>220,000</i>
2	<i>В. хувцас</i>		<i>м</i>	<i>50</i>	<i>2200</i>	<i>110,000</i>
3	<i>Маск (Шүчий)</i>		<i>м</i>	<i>30</i>	<i>2750</i>	<i>82500</i>
4	<i>Мур хамгаалагч</i>		<i>м</i>	<i>5</i>	<i>13200</i>	<i>66000</i>
5	<i>Каск</i>		<i>м</i>	<i>8</i>	<i>13250</i>	<i>105600</i>
6	<i>Нарморц</i>		<i>м</i>	<i>8</i>	<i>8800</i>	<i>70400</i>
7	<i>А- урьтм</i>		<i>м</i>	<i>8</i>	<i>58500</i>	<i>508,000</i>
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
	Дүн					<i>962,500</i>



Тэмдэг Хүлээлгэн өгсөн эд хариуцагч /
Хүлээн авагч /
Шалгасан нягтлан бодогч /

НХМаягт БМ-3

Сангийн сайдын 2017 оны 12 дугаар сарын
05-ны өдрийн 347 тоот тушаалын хавсралт

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ № . . .

Монгол Улсын
(байгууллагын нэр)

(худалдан авагчийн нэр)

Регистрийн № []

Регистрийн № 3884465

20 25 он 12 сарын 29 өдөр

(тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Материалын үнэт зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэм-жих нэгж	Худалдах		
				Тоо	Нэгжийн үнэ	Нийт дүн
1	<i>Мур</i>		<i>м</i>	<i>1</i>	<i>13200</i>	<i>13200</i>
2	<i>Нарморц</i>		<i>м</i>	<i>1</i>	<i>27500</i>	<i>27500</i>
3	<i>Галын хувцас</i>		<i>м</i>	<i>1</i>	<i>16500</i>	<i>16500</i>
4	<i>Гут</i>		<i>м</i>	<i>1</i>	<i>22000</i>	<i>22000</i>
5	<i>Сүх</i>		<i>м</i>	<i>1</i>	<i>44000</i>	<i>44000</i>
6	<i>Гэрч</i>		<i>м</i>	<i>1</i>	<i>27500</i>	<i>27500</i>
7	<i>Космич</i>		<i>м</i>	<i>7</i>	<i>38500</i>	<i>38500</i>
8	<i>Галын хөр сүүр</i>		<i>м</i>	<i>4</i>	<i>15400</i>	<i>61600</i>
9	<i>Галын хөр сүүр</i>		<i>м</i>	<i>4</i>	<i>15400</i>	<i>61600</i>
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
	Дүн					<i>312,400</i>

Тэмдэг Хүлээлгэн өгсөн эд хариуцагч /
Хүлээн авагч /
Шалгасан нягтлан бодогч /

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ИЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Хог хаягдлын баримт



Сангийн сайдын 2017 оны 12 дугаар сарын
5-ны өдрийн 347 тоот тушаалын хавсралт

Нэхэмжлэх №....

Нэхэмжлэгч:
Байгууллагын нэр: Алмаз Энержи ХХК
Хаяг: Барилга Мега Стори дэлгүүрийн
1 давхарт 11 тоот
Утас: 88940777, 80828088
Э_шүүдан: almazenergyllc@gmail.com
Банкны нэр: ХААН Банк
Банкны дансны дугаар:
MN45000500 5653135916
Регистрийн №: 6462499

Төлөгч:
Байгууллагын нэр: Оч Гал
Биди Энержи ХХК
Хаяг: _____
Гэрээний № _____
Нэхэмжилсэн огноо: 2025.10.21
Төлбөр хийх хугацаа: 2025.10.24

№	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Нийт үнэ
	<u>Дураг хөдөөт сав</u>	<u>3</u>	<u>165000</u>	<u>495000</u>
	<u>Хургалт</u>	<u>1</u>	<u>33000</u>	<u>33000</u>

Дүн 480000
НӨАТ 48000
Нийт дүн 528000

Мөнгөн дүн: Маван зүүн хөрөнгийн хөрөнгө болно.
Мөнгөн дүн Нягтлан бодогч: А.В.А. Янжиндулам/
(Тамга) Хүлээн авсан: _____

Худалдаа Хөгжлийн Банк

Огноо: 2025.11.03 14:29:53

Шилжүүлгийн мэдээлэл
Журналын №: 291888442

Системийн огноо: 2025.11.03

Нэр: ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК

Илгээгч	Дансны дугаар:	Нэр	Дүн	Ханш
	<u>416072522</u>	<u>ОЧ ГАЛ БАЯН ЭНЕРГИ ХХК</u>	<u>300,000.00 MNT</u>	<u>1.00</u>

/ гураван зуун мянган төгрөг /

Хүлээн авагч	Банкны дугаар:	Банкны нэр	Дүн	Ханш
	<u>90</u>	<u>Төрийн сан</u>	<u>300,000.00 MNT</u>	<u>1.00</u>
	Дансны дугаар	Нэр		
	<u>MN630090100141700947</u>	<u>Тө.Сэ Хог хаягдлын зурвасж</u>		

Гүйлгээний утга:

ЕВ -Оч Гал Баян Энерги ХХК-с Хог хаягдлын төлбөр төлөв

Танд баярлалаа

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан

Салбар, тооцооны төв:

Гарын үсэг:

Тамга:

Огноо: _____ Оч _____ Сар _____ Өдөр

**“ХАЯГДАЛ АККУМЛЯТОР ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭР” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Сангийн сайдын 2017 оны 12 дугаар сарын
5-ны өрийн 347 тоот тушаалын хавсралт

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ № _____

“Фаер Сейфти Энкопмэнт” ХХК

Регистрийн № **5516889** (худалдан авагчийн нэр)

Утас: 80089497, 88339497, 96969497
Цахим шуудан: info@fse.mn
20__ оны __ сарын __ өдөр

Регистрийн № **3884465** (тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаал, нэр)

№	Бараа материалын нэр	Хэм- жих нэгж	Худалдах		
			Тоо	Нэгжийн үнэ	Нийт дүн
1	Дамжин санд	м	1	88000	88000
2	ноах	м	2	4400	8800
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
	Дүн				96800

Тэмдэг: Хүлээлгэн өгсөн эд хариуцагч _____
Хүлээн авагч _____

80509497




ХӨДӨЛМӨР
 ИЙГЭМИЙН ХАМГААЛЫН ЯАМ

ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ,
 ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ

СЕРТИФИКАТ

№ **20232790**

Гансүх овогтой **Багабанди** нь

“Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудал
 хариуцсан ажилтны сургалт”-нд суралцаж төгссөн тул
СЕРТИФИКАТ олгов.

Сургалтын байгууллагын нэр: **АМЖИЛТ БОЛОМЖ ГАРЦ ТББ**
 сургалтын төв

Суралцан төгссөн огноо: **2023/11/10**


 ХӨДӨЛМӨР АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ,
 ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ЗАХИРАЛ

М.ДАВААБАТ

ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ

Олгосон огноо
 20 **23** он **12** сар **07** өдөр