

**ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН БАЯНЖАРГАЛАН СУМЫН НУТАГ
ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ “ШИАНГАНЮНТУН” ХХК-ИЙН
“ЦАГААН ТОЛГОЙН ХОЛИМОГ МЕТАЛИЙН ОРДЫГ ДАЛД
АРГААР АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН
ТАЙЛАН**



АГУУЛГА

АГУУЛГА	1
ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ	2
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	2
1. ТӨСЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ	4
1.1. Байгууллагын мэдээлэл.....	4
1.2. Төслийн зорилго.....	4
1.3. Талбайн байршил.....	4
1.3.1. Ордын нөөц.....	7
1.4. 2025 оны уулын ажлын төлөвлөгөөний гүйцэтгэл	7
2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	8
2.1. Агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт	9
2.2. Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт	12
2.3. Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт	15
2.4. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт	16
.....	17
3. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	19
3.1. Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн арга хэмжээний хэрэгжилт	19
4. НИЙГМИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	20
4.1. Нийгмийн үйл ажиллагааны хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт	20
5. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	24
5.1. Ахуйн хатуу хог хаягдлын хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт	24
5.2. Ахуйн шингэн хатуу хог хаягдлын хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт	31
5.3. Аюултай хатуу хог хаягдлын хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт	32
6. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	33
6.1. Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт	34
Үйл ажиллагааны явцад химийн бодистой харьцан ажиллах ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хэрэгслээр бүрэн хангаж ажилласан. Хангамжын хэрэгслийг өвөл зуны нормоор олгодог шинээр ажилтан орох бүрт олгоно.гар хамгаалах хэрэгсэл эсгий оймс усны гутал хошуувч маск тогтмол олгодог.....	34
7.1. Усан орчины шинжилгээний арга хэмжээний хэрэгжилт	38
Ажилчдын унд ахуйн усны эх үүсвэр болох гүний худгийн уснаас дээжлэлт хийж, шинжлүүлсэн. Усны шинжилгээний дүнгээр ажилчдын хэрэглэж буй ундны ус нь МУ-ын Ундны усны стандартад нийцсэн байв.....	38
7.2. Хөрсөн бүрхэвчийн шинжилгээний арга хэмжээний хэрэгжилт	39
7.3. Агаарын чанарын шинжилгээний арга хэмжээний хэрэгжилт	41
8. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	45
8.1. Байгалийн аюул, гамшгийн арга хэмжээний хэрэгжилт	46
8.2. Хөдөлмөр аюулгүй байдлын арга хэмжээний хэрэгжилт	47
8.3. Гал түймрийн арга хэмжээний хэрэгжилт	48
9. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	53
9.1. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд гүйцэтгэсэн ажил.....	53
10. УДИРДЛАГА, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	55
10.1. Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээний хэрэгжилт	55
ДҮГНЭЛТ	62

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. MV-16790А дугаар бүхий тусгай зөвшөөрлийн талбайн координат.....	5
Хүснэгт 2. Ордын нөөц.....	7
Хүснэгт 3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	8
Хүснэгт 4. Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	19
Хүснэгт 5. Нийгмийн үйл ажиллагааны төлөвлөгөөний биелэлт.....	20
Хүснэгт 6. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	24
Хүснэгт 7. Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	33
Хүснэгт 8. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр.....	38
Хүснэгт 9. Агаарын шинжилгээний дүн.....	42
Хүснэгт 10. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	45
Хүснэгт 11. Дүйцүүлэн хамгааллын хүрээнд хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ.....	53
Хүснэгт 12. Удирдлага, зохион байгуулалтын арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	55

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Талбайн байршлын зураг.....	4
Зураг 2. Уурхайн хотхон, оффисын талбай.....	5
Зураг 3. Далд уурхайн орох хэсэг.....	6
Зураг 4. Уурхайн ухаш, баяжуулалтын талбай.....	6
Зураг 5. Замын тэмдэглэгээ байршуулсан байдал.....	9
Зураг 6. Авто зогсоол төлөвлөсөн байдал.....	10
Зураг 7. Уурхайн явган хүний замыг хатуу хучилттай болгосон байдал.....	11
Зураг 8. Авто зогсоолын байдал.....	11
Зураг 9. Үнсний цэг сайжруулсан байдал.....	12
Зураг 10. Усны тоолуурын баталгаажуулалтын гэрээ.....	13
Зураг 11. Худгийн гадна байршуулсан тоолуурны зураг.....	13
Зураг 12. Гүний худаг дотор байршуулсан тоолуурны зураг.....	13
Зураг 13. Унд ахуйн усыг татах байдал.....	14
Зураг 14. Нөөцийн сав болон төлбөрийн баримт.....	14
Зураг 15. Ус цэвэршүүлэгчийн хяналтын багаж.....	15
Зураг 16. Цэвэрлэгээ хийсэн байдал.....	15
Зураг 17. Орон нутагтай байгуулсан хогны гэрээ.....	16
Зураг 18. Кемпийн урд байрлах ногоон байгууламж.....	16
Зураг 19. Нийт ажилчид лицензийн талбайд мод тарьсан байдал.....	17
Зураг 20. Мод ургаж буй байдал.....	17
Зураг 21. Суулгац авсан төлбөрийн баримт.....	18
Зураг 22. Уурхайн ажилчдын цэвэрлэгээ хийж буй байдал.....	18
Зураг 23. Суулгац тарих ажлын шаардлагатай материал авсны төлбөрийн баримт.....	19
Зураг 24. Шаардлагатай бордоо, хар шороо, суулгацны зураг.....	19
Зураг 25. Цэвэрлэгээ хийсэн байдал.....	20
Зураг 26. Гадна гэрэлтүүлэг.....	21
Зураг 27. Далд уурхайн гэрэлтүүлэг.....	21
Зураг 28. Гэрэлтүүлэг худалдаж авсан баримт.....	22
Зураг 29. Хөдөлмөрийн гэрээний хуулбар.....	23
Зураг 30. Ахуйн хог хаягдлын цэг байгуулсан байдал.....	25
Зураг 31. Орон нутагтай байгуулсан хогны гэрээ.....	25
Зураг 32. Цэвэрлэгээ хийж буй байдал.....	26
Зураг 33. Цэвэрлэгээний хяналтын дэвтэр.....	27
Зураг 34. 2026 оны төлөвлөгөөнд тусгасан байдал.....	28
Зураг 35. Дахин боловсруулах хог хаягдлыг ялгасан байдал.....	29
Зураг 36. Хоёрдогч түүхий эд нийлүүлэх цэгийн байршил.....	30
Зураг 37. Ангилан ялгах хогийн сав.....	30
Зураг 38. 2026 оны төлөвлөгөө.....	31
Зураг 39. Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулах хүсэлт илгээсэн байдал.....	32

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Зураг 40. Аюултай хог хаягдлын цэг.....	32
Зураг 41. Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх устгах гэрээ	33
Зураг 42. Ажилчдыг хувцас хэрэгслээр хангаж буй байдал.....	34
Зураг 43. Хамгаалалтын хэрэгсэл олгосон тэмдэглэл.....	34
Зураг 44. Аюулгүй ажиллагааны самбарын зураг.....	35
Зураг 45. Аюулгүй ажиллагааны заавар.....	36
Зураг 46. Сургалт орж буй байдал.....	36
Зураг 47. Усны шинжилгээний дүн.....	39
Зураг 48. Хөрсний шинжилгээний хариу.....	41
Зураг 49. Агаарын хэмжилт хийж буй байдал.....	42
Зураг 50. Агаарын багажны итгэмжлэл.....	43
Зураг 51. Цацрагийн шинжилгээний дүн.....	44
Зураг 52. Галын аюулгүй ажиллагааны самбар байршуулсан байдал.....	46
Зураг 53. Хорогдох байр хийж буй байдал.....	47
Зураг 54. Уурхайн ажилчдад орсон сургалтын хөтөлбөр.....	47
Зураг 55. Сумын эмнэлэгт хүсэлт өгсөн байдал.....	48
Зураг 56. Ажилчдыг хоол хүнсээр хангаж буй байдал.....	48
Зураг 57. Галы хор, аюулгүйн самбар байршуулсан байдал.....	49
Зураг 58. Далд уурхайн гамшнаас хамгаалах төлөвлөгөөний батлуулсан нүүр.....	50
Зураг 59. Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт.....	51
Зураг 60. Сургалт орж буй байдал.....	52
Зураг 61. Дүйцүүлэн хамгааллын хүрээнд хийгдсэн ажил.....	53
Зураг 62. Саравч будсан будагны төлбөрийн баримт.....	54
Зураг 63. Долооц байршуулсан байдал.....	54
Зураг 64. БОННУ-ний батлагдсан нүүр.....	55
Зураг 65. 2025 оны менежментийн төлөвлөгөөний батлагдсан нүүр.....	56
Зураг 66. Ус ашиглах гэрээ.....	56
Зураг 67. Гэрээ дүгнэсэн акт.....	57
Зураг 68. Төлбөрийн баримт.....	57
Зураг 69. Эмийн сан байршуулсан байдал.....	58
Зураг 70. Нөлөөллийн айлуудад танилцуулга тавьж буй байдал.....	58
Зураг 71. Гүний худаг гаргасан байдал.....	59
Зураг 72. Нөлөөллийн бүсийн айлуудад биелэлтийн тайланг тайлагнаж буй байдал.....	60
Зураг 73. Нөхөн сэргээлтийн барьцаа хөрөнгө нэмж төлсөн төлбөрийн баримт.....	61

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

1. ТӨСЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

1.1. Байгууллагын мэдээлэл

Төсөл хэрэгжүүлэгч: “Шианганюнтун” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019029126
Регистрийн дугаар: 5165407
Хаяг: Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 7-р хороо, 40/4, 9 тоот
Холбоо барих утас: 99027966- Мөнхтамга

1.2. Төслийн зорилго

Холимог металлын ордыг далд аргаар байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл багатай олборлож орон нутагт шинээр ажлын байр бий болгох, ажиллагсадын нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх зэргээр компаний эдийн засгийн чадварыг нэмэгдүүлэн, улсын болон орон нутгийн төсөвт тодорхой хэмжээгээр хувь нэмэр оруулахад оршино.

1.3. Талбайн байршил

Цагаан толгойн холимог металлын орд нь Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумаас баруун хойш 25 км зайд байрлах ба Улаанбаатар хотоос 280 км, Мандалговь хотоос зүүн тийш 160 км орчимд оршино. Орд нь 1:100000-ны масштабтай байр зүйн зургийн L-48 84 тоот хавтгайд ашигт малтмалын MV-16790А тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй 117.93 га талбайг хамарч байна.



Зураг 1. Талбайн байршлын зураг

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Хүснэгт 1. MV-16790А дугаар бүхий тусгай зөвшөөрлийн талбайн координат

№	X	Y
1	45.958333	107.858769
2	45.958333	107.822222
3	45.952500	107.882222
4	45.952499	107.858769



Зураг 2. Уурхайн хотхон, оффисын талбай



Зураг 3. Далд уурхайн орох хэсэг



Зураг 4. Уурхайн ухац, баяжуулалтын талбай

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

1.3.1. Ордын нөөц

IV хүдрийн биетийн геологийн нөөц-Ордын нөөцийг ЭБМЗ-ийн 2011 оны 5 сарын 02-ны өдрийн ХХ-08-06 тоот дүгнэлт, түүний дагуу гарсан АМГ-ын даргын 2011 оны 5 сарын 16-ны өдрийн 196 тоот тушаалаар тус ордын нийт нөөцийг бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр Pb-6.5%, Zn-6.39% агуулгатай 779,914.3 тн хүдэр, 39,777.7 тн хар тугалга, 49,824.7 тн цайр, бодитой (В) нөөцийг 485,840.8 тн хүдэр, боломжтой (С) нөөцийг 294,073.5 тн хүдрээр хүлээн авсан байна.

Хүснэгт 2. Ордын нөөц

Блокийн дугаар	Жинхэнэ зузаан m /м/	Хөндлөн огтлолын талбай S /м²/	Эзэлхүүн V /м³/	Хувийн жин	Хүдрийн хэмжээ Q /тн/	Дундаж агуулга с /%/		Металлын нөөц Р /тн/	
						Pb	Zn	Pb	Zn
Хүдрийн биет - 4									
В-4-1	5.32	31820.023	169282.52	2.87	485840.8	4.97	6.13	24146.3	29782.0
С-4-1	5.87	6712.994	39405.27	2.87	113093.1	4.14	4.76	4682.1	5383.2
С-4-2	2.68	23529.613	63059.36	2.87	180980.4	6.05	8.10	10949.3	14659.4
Р-4-1	0.73	45752.804	33399.55	2.87	95856.7	3.17	4.81	3038.7	4610.7
		В+С			779914.3	5.10	6.39	39777.7	49824.7
					485840.8	4.97	6.13	24146.3	29782.0
					294073.5	5.32	6.82	15631.4	20042.6
					95856.7	3.17	4.81	3038.7	4610.7

Үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоонд уурхайн хаягдлыг 13.98 хувь, бохирдлыг 7.91 хувь, үйлдвэрлэлийн нөөц нь дунджаар Pb-4.71%, Zn-5.87% агуулгатай В+С зэргээр 683,025 тн хүдэр буюу хар тугалга 32166.43 тн, цайр 40,113.76 тн байхаар байна.

1.4. 2025 оны уулын ажлын төлөвлөгөөний гүйцэтгэл

2025 оны уулын ажлын төлөвлөгөөгөөр уурхайн бэлтгэл ажил 2025 оны 3-р сарын 1-ээс эхлэх бөгөөд бэлтгэл ажлын хүрээнд техник тоног төхөөрөмжийн бэлэн байдлыг хангах, зарим шаардлагатай засвар үйлчилгээний ажлууд хийгдэхээр төлөвлөн ажилласан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Зардал /төг/	Арга хэмжээний биелэлт
Агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө			
Агаар орчин	Хурдны хязгаар тогтоож 30 км/цагаас хэтрэхгүй байх хурдны хязгаарлалтыг заасан тэмдэг, тэмдэглэгээ, хурд сааруулагч байршуулах байрлуулах	-	Уурхайн тээвэрлэлтийн зам дагуу хурдны хязгаарлалтыг заасан тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулсан.
	Дотоод зам талбай, авто зогсоолыг хатуу хучилттай болгох	3 000.0	Хүдрийн уурхай нь авто зогсоолыг хатуу хучилттай болгох төлөвлөгөөг дулааны улиралд 2026 оны 4 сард хийхээр төлөвлөгөөнд тусгасан. Мөн явган хүний замыг хатуу хучилттай зам болгосон.
	Үнс хадгалах хаягдлын цэгийг сайжруулах	-	Үнс хадгалах хаягдлын цэгийг сайжруулан тээвэртэй цэг байгуулсан.
Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө			
Усан орчин	Ус бохирдуулсны төлбөр төлөх	-	Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулахаар 2026 оны 02-р сарын 16-ны өдөр Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарлуу ewater.mn цахим системээр хүсэлт илгээсэн. Одоогоор боловсруулж байгаа төлөвтэй байна.
	Усны нөөц хэмнэх	300.0	Газар доорх усны нөөцийг хамгаалах ажлуудыг тухай бүр хийж ажилласан. Мөн унд ахуйн гүний худагт тоолуур суурилуулан ашигласан.
	Ажилчдын ундны усны зөөврийн савыг сонгохдоо хүнсний зориулалттай PET тэмдэглэгээ бүхий савыг ашиглах, жил бүр шинэчилж байх	-	Уурхайн ажилчдын ундны усыг гүний худгаас шууд уурхайн кемпүү татан ашигладаг. Харин усны нөөцийн савыг ган зэвэрдэггүй материалтай 1 тонн багтаамжтай савыг 2548 ₮ буюу 1,322,412 төгрөгөөр захиалж авсан.
	Гүний худгийн хатуулагтай ус зөөлрүүлэгч төхөөрөмж суурьлуулах зөвлөмж	1 600.0	Ажилчдын амьдрах орчин нөхцөлийг сайжруулах зорилгоор гүний худгаас орж ирж буй шугамд усны хатуулаг чанарыг багасгах, шүлтлэгийг нэмэгдүүлэх зорилгоор ус цэвэршүүлэгчийг суурилуулсан.
Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө			
Хөрсөн бүрхэвч	Төсөл хэрэгжих талбай, хашаанаас гадна хог хаягдал хаяхгүй, газрын гадарга, хөрсийг эвдэхгүй, хөндөхгүй байх арга хэмжээг хэрэгжүүлж байх	-	Уурхайн гадна болон дотор талбайд цэвэрлэгээ хийж хог хаягдлыг тээвэрлэх гэрээг 2025 оны 04-р сарын 02-ны өдөр сумын Баянжаргалан сумын ЗД-тай байгуулж, гэрээний хэрэгжилтийг ханган, төлбөр

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

			тооцоог хугацаанд нь төлж ажилласан.
	Төслийн талбайд ногоон байгууламж байгуулах, тарималжуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэх	-	Уурхайн үйл ажиллагааны хүрээнд төслийн талбайн кемпийн урд ногоон байгууламж бий болгосон.
Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөө			
Ургамлан нөмрөг	Ажилчдыг мод тариалах ажилд оролцуулах	1 200.0	Уурхай нь ашиглалтын талбайд нийтдээ 400 ш мод суулган тогтмол арчлан ургуулсан.
	Төслийн талбайн ойр орчмын цэвэрлэгээг тогтмол хийх	ҮА-ны зардлаар	Төслийн лицензийн талбай дотор болон талбайн ойр орчмын цэвэрлэгээг тогтмол хийн байнгын хяналт тавин ажилласан.
Нийт		6,191,125	

2.1. Агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт

Хурдны хязгаар тогтоож 10 км/цагаас хэтрэхгүй байх хурдны хязгаарлалтыг заасан тэмдэг, тэмдэглэгээ, болон гол замын тэмдэглэгээ байршуулсан.



Зураг 5. Замын тэмдэглэгээ байршуулсан байдал

Хүдрийн уурхай нь авто зогсоолыг хатуу хучилттай болгох төлөвлөгөөг дулааны улиралд 2026 оны 4 сард хийхээр төлөвлөгөөнд тусгасан. Мөн явган хүний замыг хатуу хучилттай болгон засварласан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



**Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн
2026 оны жилийн ажлын төлөвлөгөө**

2026.01.10

Цагаан толгой уурхай

д/д	Хийгдэх ажил	Хугацаа	Хариуцах эзэн	Тайлбар
1	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал хариуцсан ажилтнуудын ажлын төлөвлөгөөг жил сараар хийлгэж төлөвлөгөөний биелэлтээр ажлыг нь дүгнэх	Сар бүр	ХАБЭА ажилтан	
2	Ажлын байрны аюулгүй байдлын хэрэгжилтэнд хяналт тавих шалгалтыг сар бүрийн сүүлийн 7 хоногт явуулж, хэрэгжилтэнд хяналт тавих	Сар бүрийн сүүлийн 7 хоногт	ХАБЭА ажилтан	
3	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтыг төлөвлөх, хөтөлбөр боловсруулах, сургалт зохион байгуулах, үр дүнг тооцох, тайлагнах		ХАБЭА ажилтан	
4	Эрсдэлтэй ажлын байранд ажилладаг ажилчдыг амь нас, эрүүл мэндийн даатгалд хамруулах, даатгалын компанитай гэрээ байгуулан ажиллах	4-р сар	Захирал ХАБЭА-н ажилтан	
5	Ажилчдыг СНЭ-тэй хамтарч шаардлагатай үзлэг оншилгоонд хамруулах	4-р сард		
6	ХАБЭА-н 27-р зүйл НХХ-н сайдын 2015.06.22 ний өдрийн А/114 тоот тушаалд зааснаар ХАБЭА-н зөвлөлийг шинээр томилж, зөвлөлийн хурлыг улирал тутам хийж тогтмолжуулах	5 сард	Уурхайн дарга ХАБЭА ажилтан	
7	Мэргэжлийн байгууллагаар ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцлийн үнэлгээ хийлгэж зөвлөмжийн дагуу боловсруулсан төлөвлөгөөний биелэлтэд хяналт тавих	4-р сард	Уурхайн дарга ХАБЭА ажилтан	

2026

25	Химийн бодис агуулах барих тэмдэг тэмдэглэгээ хаягжилт	4-р сар	Уурхайн дарга, ХАБЭА	
26	Автограж тоноглох, шаардлагатай тоног төхөөрөмжөөр хангах, /дугуй засвар, ивээс тулгуур, сэлбэг хэрэгсэл г.м/	4-р сар	Уурхайн дарга, ХАБЭА	
27	Хогийн цэгийн саравч дээвэрлэх	3-р сар	ХАБЭА-н ажилтан	
28	Мэргэжлийн байгууллагаар ган татлаганы үзлэг хийлгэх	3-р сар	ХАБЭА-н ажилтан	
29	Уурхайн гадна бүсийн анхааруулах тэмдэгжүүлэлт хийх	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
30	Бутлуурын хэсгийн тэмдэг тэмдэглээ ба аюулгүйн хаалт хамгаалалт хийх	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
31	Далд уурхайн тэмдэг тэмдэглэгээ хаалт хамгаалалтыг сайжруулах	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
32	Авто зогсоол хатуу хүчилтэй болгох цутгах	4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
33	Хогийн цэг ариутган халдваргүйжүүлэх	5-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
34	Хатуу хог хаягдлыг ангилан ялгах менежментийг сайжруулах, ажилчдад сургалт зохион байгуулах	4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	

ТӨЛӨВЛӨСӨН: ХАБЭА-Н АЖИЛТАН...../Н.Отгон/



Зураг 6. Авто зогсоол төлөвлөсөн байдал

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганьтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 7. Уурхайн явган хүний замыг хатуу хучилттай болгосон байдал

Авто зогсоолыг сайжруулахаар шороо асгаж, зогсоолыг урьдчилан бэлдсэн. Мөн цагаан хоолойгоор тусгаарлан тэмдэг тэмдэглэгээ байршуурласан.



Зураг 8. Авто зогсоолын байдал

Үнс хадгалах хаягдлын цэгийг сайжруулан тээвэртэй цэг байгуулсан.



Зураг 9. Үнсний цэг сайжруулсан байдал

2.2. Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт

Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулахаар 2026 оны 02-р сарын 16-ны өдөр Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарлуу ewater.mn цахим системээр хүсэлт илгээсэн. Одоогоор боловсруулж байгаа төлөвтэй байна.

ewater НҮҮР ТАНЫ СОНОРТ ҮЙЛЧИЛГЭЭ НЭЭЛТТЭЙ МЭДЭЭЛЭЛ ТАНЫ ОРОЛЦОО ХОЛБОО БАРИХ Шианганюнтун

Нүүр / Өдрийн мэнд! W.WEITING

Өдрийн мэнд! W.WEITING

Хянах самбар

Миний хүсэлтүүд

Тусгай зөвшөөрөл

Нэхэмжлэх

Үйлчилгээ Төлөв сонгох Хүсэлтийн дугаар

Огноо Хайх Цэвэрлэх

Дугаар	Үйлчилгээний нэр	Төлөв	Огноо	Үйлдэл
E-2602-000317	Хаягдал усны дүгнэлт	Боловсруулж байгаа	2026/02/16	Дэлгэрэнгүй >

Зураг 35. Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулах хүсэлт илгээсэн байдал

Газар доорх усны нөөцийг хамгаалах ажлуудыг тухай бүр хийж, мөн худгийн байран дотор тоолуур суурилуулсан. Усны тоолуурыг Стандарт хэмжил зүйн газраар баталгаажуулалт хийлгэсэн.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 10. Усны тоолуурын баталгаажуулалтын гэрээ



Зураг 11. Худгийн гадна байршуулсан тоолуурны зураг



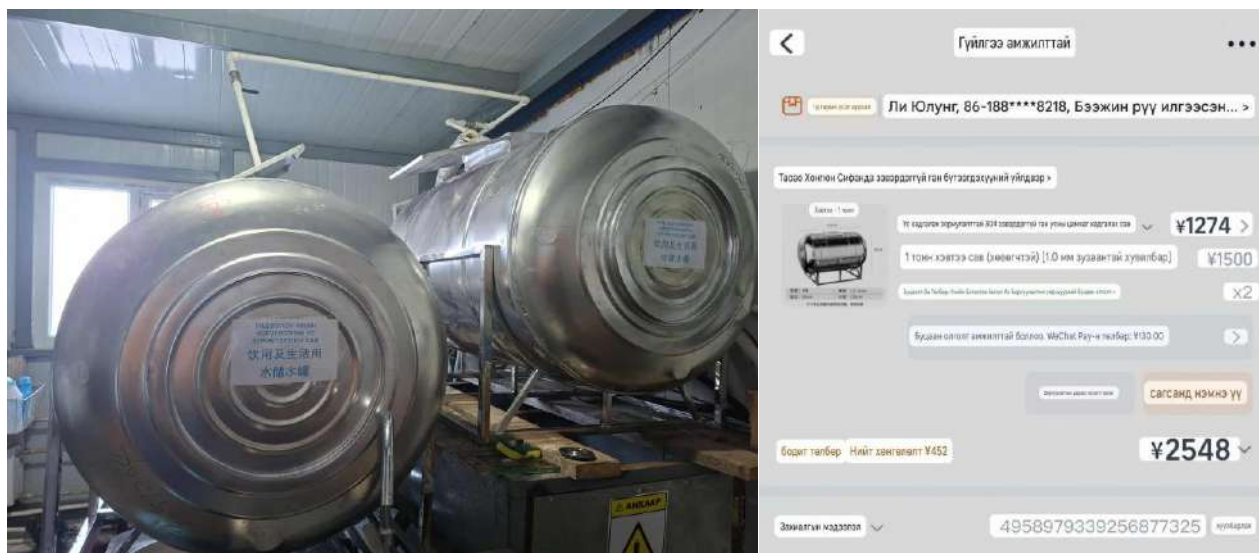
Зураг 12. Гүний худаг дотор байршуулсан тоолуурны зураг

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шиангянютун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Уурхайн ажилчдын ундны ахуйд ашиглах усыг өөрийн эзэмшлийн гүний худгаас шууд уурхайн кемпрүү татан ашигладаг. Харин усны нөөцийн савыг ган зэвэрдэггүй материалтай 1 тонн багтаамжтай савыг 2548 Ү буюу 1,322,412 төгрөгөөр захиалж авсан.



Зураг 13. Унд ахуйн усыг татах байдал



Зураг 14. Нөөцийн сав болон төлбөрийн баримт

Ажилчдын амьдрах орчин нөхцөлийг сайжруулах зорилгоор гүний худгаас орж ирж буй шугамд усны хатуулаг чанарыг багасгах, шүлтлэгийг нэмэгдүүлэх зорилгоор ус цэвэршүүлэгчийг суурилуулсан. Ус цэвэршүүлэгчийн хяналтын багажаар усны орчинд хяналт тавин ажилласан.



Зураг 15. Ус цэвэршүүлэгчийн хяналтын багаж

2.3. Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт

Уурхайн гадна болон дотор талбайд цэвэрлэгээ хийж хог хаядлын тээвэрлэх гэрээг 2025 оны 04-р сарын 02-ны өдөр сумын Баянжаргалан сумын ЗД-тай байгуулж, гэрээний хэрэгжилтийг ханган, төлбөр тооцоог хугацаанд нь төлж ажилласан.



Зураг 16. Цэвэрлэгээ хийсэн байдал

Дундговь аймгийн Байанжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

2025 он 07 сарын 09 өдөр № НКУ-2025-08 Байанжаргалан сум

Нэг. Нийцлийг үндэслэл

Мөнгол улсын Байгаль орчны хамгаалах тухай хуулийн 17-р зүйлийн 2.6 талд, Хог хаягдлын тухай хуулийн 8.4, 9.2, 20.1, 20.2 дугаар туйл, Сумын ИТХ-ийн 2019 оны 05 тоот тогтоомыг үндэслэв.

Хуулийн зүүд мөн, хүртээлэн байгаа орчинд үзүүлэх мөргөй нөлөөллийг арилгах түрэмэг үргэлжлэн сэргийлэх асуудлыг бодон үндэслэлийн хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хаяхыг, дахин боловруулж эргүүлэн ашиглах, гэрээгээр буцах буюу орны ариун цэврийг тогтмол нөхөр байлгах, нөхөр зүүд орчинд амьсгал амьдрах орчны бий болгоход оршино.

Хоёр. Гэрээ байгуулагч талууд

Нэг талыг Дундговь аймгийн Байанжаргалан сумын ЗДТГ-ыг төлөөлж Байгаль орчны мэргэжилтэн Хүрэлхүү овогтой Саран-эрэл Нөгөө талыг “Шианганюнтун” ХХК-ийн Харгал уурхай Дундговь аймгийн Байанжаргалан сумын 2-р баг Энгэр-Уе улсын бүртгэлийн гэрээгээ 9019029126 тоо, 5165407 регистрийн дугаартай “Шианганюнтун” ХХК-ийн захирал Wang овогтой Weiting нар харилцах тохиромж 2025 оны 06 сарын 03-ны өдөрөө 2026 оны 06 сарын 03-ийг хүртэл энэхүү гэрээг байгуулав.

Гурав. Төлбөр тооцсон байдал

Байанжаргалан сумын 2019 оны 12 дугаар сарын 19-ны ИТХ-ын 05 тоот тооцол хяналтын дагуу санд 80000 төгрөгөөр тооцов.

Төлбөрийг Төрийн сан бичиг 100080500947 тоот дансанд тусвана. /ДУА Хог хаягдлын хураамж/

Сумын төлбөр 80000 төгрөг /хуви мөнгөн төгрөг/

Жилийн төлбөр 960000 төгрөг /эсвэл түүн жаран мянга/

Дөрөв. Сумын ЗДТГ-аар

1. Мөнгол улсын Байгаль орчны хамгаалах тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, Ариун цэврийн тухай хуулийн дагуу хяналт тавих ажлаах
2. Иргэдийг ахуйн нэгж, байгууллагын хог хаягдлыг гэрээний төлбөрийг тоолоруулж
3. Иргэдийг ахуйн нэгж, байгууллагын хог хаягдлыг зориулахын цэвт хаяж байгаа эсэхэд хяналт тавих
4. Хог хаягдлыг цуглуулах, гэрээгээр буцаарай, гэрээгээр гэрээ байгуулж хэрэгжүүлж хяналт тавих.

Тав. Иргэн ААН байгууллагын эрх үүрэг

1. Орчин байгууллагын үйл ажиллагаанаас гарсан хог хаягдлыг стандартын шаардлага хангасан зориулалтын санд хаяхыг байх.
2. ААН-гэж байгууллага нь хог хаягдлыг гаргасан төлбөрөө урсгал бүрийн сүүд сарын 15-ны дотор гэрээнд хавсарг Дундговь аймгийн Байанжаргалан сумын татварын байшлагатай холбогдох хог хаягдлын төлбөрөө төлөх.
3. Хог хаягдлыг ашиглан ашиг байх
4. Асуудлыг бодон үндэслэлийн хог хаягдлыг хувианд гэрээгээр гэрээгээр, хог хаягдлын төлбөрөө дүрэм зурвал, стандартын шаардлагыг хангаж зориулалтын цэвт хаяж байхад амьдрах.
5. Үйлдвэр үйлдвэрлэлийн ажил үүдэлг хог хаягдлыг хаяхыг, бусад мэдээллийг сумын захиралд мэдүүлж байх.
6. Хог хаягдлыг ангилах хаяж талар мэдээллийг ажилтнуудад тусмцуулж, сургалт суралтынга явуулах, ажилтнууд ажиллагааны шаардлагыг хангаж амьдрах.
7. Орчин суусгай газар орчмын хог хаягдлыг цэвэрлэх, олон нийтийн хамарал ажлаах оролцох.
8. Зууныг хаяж журмыг дагуу олон нийтийн хяналтыг хэрэгжүүлж, хог хаягдлын тухай хууль тогтоомж зөрчлөл эгтгэхд хариуцлага хүлээх/хүйг /эрх бүхий байгууллага /олон түмнийг хаяж амьдрах.
9. Үүсээн ажилтай хог хаягдлыг түүний эх үүсвэрийн төлбөр төрийн бодон нутгийн ашиглана байгууллагад мэдүүлж.
10. Дундговь аймгийн Байанжаргалан сумын татварын байшлагатай холбогдох хог хаягдлын төлбөрөө төлөх.
11. Сумын төрийн цэвэр хог хаягдлын төлбөр дүр хаяж амьдрах бүртгэ хийж, нэг жил хаягдлын цэврийг талбайг 2 удаа шууж амьдрах.

Зургаа. Гэрээний харилцан

1. Аж Ахуй нэгж байгууллага нь хог хаягдлыг гаргасаны төлбөрөө хувианд хувианд гар тооцогүй бодон ил задгай хог хаягдлыг, зориулалтын бус газар хог хаягдлыг хаясан нөмбөрд ор ажилтайг барилданах би унрүүлсэн зориулалт арилгах шаардлагыг хаяж холбогдох мэдээлэх дүрэг илтгэе байгууллага хаягдлыг хог хаягдлын тухай хуулийн дагуу хариуцлага тооцно.
2. Аж Ахуй нэгж байгууллага нь нэгдүү гэрээнд оролцож ариун цэвэр ашиглах шаардлагатай гэж үзвэл хоёр талын хамтарсан төлөвлөгөө тухай бүр шийдвэрлэнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН

Дундговь аймгийн Байанжаргалан ЗДТГ-аар БОМ-ын хяналт Х.Саран-эрэл /Хүрэлхүү/ Утас 88023429

“Шианганюнтун” ХХК Захирал Wang Weiting 王桂婷 Утас 907782149, 95051204

Зураг 17. Орон нутагтай байгуулсан хогны гэрээ

Уурхайн үйл ажиллагааны хүрээнд төслийн талбайн кемпийн урд ногоон байгууламж бий болгосон.



Зураг 18. Кемпийн урд байрлах ногоон байгууламж

2.4. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт

Уурхай нь ашиглалтын талбайд компанийн бүх хүн буюу 40-н ажилчин бүгд нийлээд 400 ш мод суулган тогтмол арчлан ургуулсан. Мөн кемпийн урд цэцгийн мандал хийж жил бүр ногоон байгууламж нэмэгдүүлсэн.



Зураг 19. Нийт ажилчид лицензийн талбайд мод тарьсан байдал



Зураг 20. Мод ургаж буй байдал

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шиангянютун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

3. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 4. Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Үйл ажиллагааны арга хэмжээ	Зардал /төг/	Арга хэмжээний биелэлт
1	Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	Суулгац тарихад шаардлагатай материал, хар шороо, бордоо авах	1 300.0	Лицензийн талбайн хүрээнд нийт 400 ш мод суулган тогтмол арчлан ургуулж байна.
2		Хайлаас	1 200.0	
3		Хуайс		
Нийт			2,600,000	

3.1. Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн арга хэмжээний хэрэгжилт

Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн хүрээнд мод тарих ажлыг эхлүүлэн суулгац болон шаардлагатай материал худалдан авсан. Шаардлагатай бордоо шороог ойролцоо айлын хуучин бууцан дээрээс татаж авсан. Хайлаас, улиас, шар цэцэгт тарьж 95 хувьтай ургасан.



Зураг 23. Суулгац тарих ажлын шаардлагатай материал авсны төлбөрийн баримт



Зураг 24. Шаардлагатай бордоо, хар шороо, суулгацны зураг

4. НИЙГМИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 5. Нийгмийн үйл ажиллагааны төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Зардал /төг/	Арга хэмжээний биелэлт
1	Орон нутгаас зохион байгуулж буй нэгдсэн цэвэрлэгээ, үйл ажиллагаанд тогтмол идэвхтэй хамрагдах	ҮА-ны зардлаар	Нөлөөллийн бүс дэх малчиддаа компанийн зүгээс хороо хот цэвэрлэх, хөрзөн түрэх ажлуудыг намартаа тогтмол хийж ажилласан.
2	Ажлын байрны гэрэлтүүлгийг жигд хүрэлцээтэй тусаж байхаар ерөнхий болон хэсгийн гэрэлтүүлгийг сайжруулах	-	Уурхайн ажлын байрны гэрэлтүүлгийг сайжруулсан.
3	Шинээр ажлын байр бий болох тохиолдолд орон нутгийн иргэдийг авч ажлуулах	-	Уурхайн ажиллах хүчин хүний нөөцөөс орон нутагт нээлттэй ажлын байр зарлан Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын харьяа иргэдтэй хөдөлмөрийн гэрээ байгуулан ажилласан.
Нийт			-

4.1. Нийгмийн үйл ажиллагааны хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Уурхайн нөлөөллийн бүс дэх малчиддаа компанийн зүгээс хороо хот цэвэрлэх, хөрзөн түрэх ажлуудыг намартаа тогтмол хийж ажилласан.



Зураг 25. Цэвэрлэгээ хийсэн байдал

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Уурхайн ажлын байрны гэрэлтүүлгийг сайжруулсан. Уурхайн ажлын байрны гэрэлтүүлэг нийт 73 ш гэрэл худалдаж авсан.



Зураг 26. Гадна гэрэлтүүлэг



Зураг 27. Далд уурхайн гэрэлтүүлэг

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шиангянжунтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

送(销)货单 0020936						
收货单位:		25年10月8日				
地 址:		电话:				
序号	名称及规格	单位	数量	单价	金额	备注
	2x1.5 60W	个	5	263	1325	100m/12
	3x2.5 85W	个	2	1150	2300	100m/12
	3x2.5 85W	个	2	680	1360	100m/12
	3x2.5 85W	个	2	1950	3900	100m/12
	LED 20W	个	12	95	1160	
	LED 20W	个	30	8	240	
	LED 30W	个	20	15	300	
A3 1077				10565		
						
合计金额	佰拾万仟佰拾元角分¥					
收货单位及经手人 (盖章):				送货单位 (盖章):		

Зураг 28. Гэрэлтүүлэг худалдаж авсан баримт

Уурхайн ажиллах хүчин хүний нөөцөөс орон нутагт нээлттэй ажлын байр зарлан Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын харьяа 9 иргэнтэй хөдөлмөрийн гэрээ байгуулан ажилласан. Одоогийн байдлаар 2 иргэн тогтмол гэрээтэй ажлын байраар хангагдаж байна.

- Алтангэрэл овогтой Отгонбат Аж ахуйн ажилтан 2,000,000 /2025.04.16/
- Очирхуяг овогтой Цэрэндолгор Үйлчлэгч 1,800,000 /2025.05.01/



Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

5. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 6. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Хог хаягдлын ангилал	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Зардал	Арга хэмжээний биелэлт
Ахуйн хатуу хог хаягдал	Ахуйн хатуу хог хаягдлын дээвэртэй түр цэг байгуулах. Энэ нь хог хаягдлыг ангилан ялгаж хаях боломжтой байх, хаягжуулах	1 000.0	Уурхайн талбай дотор ахуйн хог хаягдлын цэг байгуулан Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын ЗДТГ-тай хог хаягдлыг тээвэрлэх гэрээний дагуу зайлуулна.
	Эдэлбэр газар, түүний эргэн тойрны хариуцан хамгаалах талбайн цэвэрлэгээг хийх	-	Төслийн талбай болон талбайн эргэн тойронд тогтмол цэвэрлэгээ хийж ажилласан.
	Хог хаягдлын цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийх, орчныг бохирдуулахаас сэргийлж ойр орчмыг тогтмол цэвэрлэж байх	-	Хог хаягдлын цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлт хийлгэхээр 2026 оны төлөвлөгөөнд тусгасан.
	Дахин боловсруулагдах хог хаягдлыг хоёрдогч түүхий эд авах байгууллага, нэгжид нийлүүлэх	Гэрээний дүнгээр	Дахин боловсруулах боломжтой хог хаягдлыг ялган ангилаж хувь хүнд нийлүүлсэн.
	Дотор талбайд 3-с доошгүй төрлөөр ангилах хогийн сав байршуулах	200.0	Лицензийн талбайд 2 төрлийн ангилан ялгах хогийн сав байршуулан хогийг ангилан хаясан.
	Хатуу хог хаягдлыг ангилан ялгах менежментийг сайжруулах, ажилчдад сургалт зохион байгуулах	-	Хог хаягдлын талаарх сургалтыг үйл ажиллагаа эхлэх үед бүх ажилчдыг хамруулан сургалт зохион байгуулахаар 2026 оны төлөвлөгөөнд тусгасан.
Ахуйн шингэн хог хаягдал	Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу хаягдал усны төлбөрийг татварын албанд төлж барагдуулах	-	Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулахаар 2026 оны 02-р сарын 16-ны өдөр Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарлуу ewater.mn цахим системээр хүсэлт илгээсэн. Одоогоор боловсруулж байгаа төлөвтэй байна.
Аюултай хог хаягдал	Аюултай хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр түр хадгалах цэг байгуулах	400.0	Төслийн талбайн аюултай хог хаягдал хаях цэг байгуулан эх үүсвэр дээр нь ялган ангилалт хийж ажилласан.
Нийт			1,950,000

5.1. Ахуйн хатуу хог хаягдлын хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Баянжаргалан сумын ЗДТГ-ыг төлөөлж Байгаль орчны мэргэжилтэнтэй 2025 оны 06 сарын 02-ны өдөр Хог хаягдлыг гэрээг байгуулсан гэрээний дагуу хог хаягдлын сумын хаягдлын цэгт тээвэрлэн зайлуулж ажилласан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганьтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 32. Цэвэрлэгээ хийж буй байдал

“Шианганюнтун” ХХК

Цэвэрлэгээны хяналтын дэвтэр

2025

№	Цэвэрлэгээний хугацаа	Цэвэрлэгээ хийсэн өм, сар, өдөр	Гүйцэтгэл	+ / -
1	7 хоног бүр	2025 05.02		+
2	7 хоног бүр	2025 05.08		+
3	7 хоног бүр	2025 05.15		+
4	7 хоног бүр	2025 05.22		+
5	7 хоног бүр	2025 05.29		+
6	7 хоног бүр	2025 06.05		+
7	7 хоног бүр	2025 06.12		+
8	7 хоног бүр	2025 06.19		+
9	7 хоног бүр	2025 06.26		+
10	7 хоног бүр	2025 07.03		+
11	7 хоног бүр	2025 07.10		+
12	7 хоног бүр	2025 07.17		+
13	7 хоног бүр	2025 07.24		+
14	7 хоног бүр	2025 07.31		+
15	7 хоног бүр	2025 08.07		+
16	7 хоног бүр	2025 08.14		+
17	7 хоног бүр	2025 08.21		+
18	7 хоног бүр	2025 08.28		+
19	7 хоног бүр	2025 09.04		+
20	7 хоног бүр	2025 09.11		+
21	7 хоног бүр	2025 09.18		+
22	7 хоног бүр	2025 09.25		+
23	7 хоног бүр	2025 10.02		+
24	7 хоног бүр	2025 10.09		+
25	7 хоног бүр	2025 10.16		+
26	7 хоног бүр	2025 10.23		+
27	7 хоног бүр	2025 10.30		+
28	7 хоног бүр	2025 11.06		+
29	7 хоног бүр	2025 11.13		+
		2025 11.20		+
		2025 11.27		+

Зураг 33. Цэвэрлэгээний хяналтын дэвтэр

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Хог хаягдлын цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлт хийлгэхээр 2026 оны төлөвлөгөөнд тусгасан ба үйл ажиллагаа эхлэх үед буюу 5 сард хийхээр төлөвлөсөн.



**Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн
2026 оны жилийн ажлын төлөвлөгөө**

2026.01.10

Цагаан толгой уурхай

д/д	Хийгдэх ажил	Хугацаа	Хариуцах эзэн	Тайлбар
1	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал хариуцсан ажилтнуудын ажлын төлөвлөгөөг жил сараар хийлгэж төлөвлөгөөний биеэлтээр ажлыг нь дүгнэх	Сар бүр	ХАБЭА ажилтан	
2	Ажлын байрны аюулгүй байдлын хэрэгжилтэнд хяналт тавих шалгалтыг сар бүрийн сүүлийн 7 хоногт явуулж, хэрэгжилтэнд хяналт тавих	Сар бүрийн сүүлийн 7 хоногт	ХАБЭА ажилтан	
3	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтыг төлөвлөх, хөгөлбөр боловсруулах, сургалт зохион байгуулах, үр дүнг тооцож, тайлагнах		ХАБЭА ажилтан	
4	Эрсдэлтэй ажлын байранд ажилладаг ажилчдыг амь нас, эрүүл мэндийн даатгалд хамруулах, даатгалын компанитай гэрээ байгуулан ажиллах	4-р сар	Захирал ХАБЭА-н ажилтан	
5	Ажилчдыг СНЭ-тэй хамтарч шаардлагатай үзлэг оншилгоонд хамруулах	4-р сард		
6	ХАБЭА-н 27-р зүйл НХХ-н сайдын 2015.06.22 ний өдрийн А/114 тоот тушаалд зааснаар ХАБЭА-н зөвлөлийг шинээр томилж, зөвлөлийн хурлыг улирал тутам хийж тогтмолжуулах	5 сард	Уурхайн дарга ХАБЭА ажилтан	
7	Мэргэжлийн байгууллагаар ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцлийн үнэлгээ хийлгэж зөвлөмжийн дагуу боловсруулсан төлөвлөгөөний биеэлэлтэд хяналт тавих	4-р сард	Уурхайн дарга ХАБЭА ажилтан	

2026

25	Химийн бодис агуулах барих тэмдэг тэмдэглэгээ хаягжилт	4-р сар	Уурхайн дарга, ХАБЭА	
26	Автограж тоноглох, шаардлагатай тоног төхөөрөмжөөр хангах, /дугуй засвар, ивээс тулгуур, сэлбэг хэрэгсэл г.м/	4-р сар	Уурхайн дарга, ХАБЭА	
27	Хогийн цэгийн саравч дээвэрлэх	3-р сар	ХАБЭА-н ажилтан	
28	Мэргэжлийн байгууллагаар ган таглаганы үзлэг хийлгэх	3-р сар	ХАБЭА-н ажилтан	
29	Уурхайн гадна бүсийн анхааруулах тэмдэгжүүлэлт хийх	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
30	Бутлуурын хэсгийн тэмдэг тэмдэглэгээ ба аюулгүйн хаалт хамгаалалт хийх	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
31	Далд уурхайн тэмдэг тэмдэглэгээ хаалт хамгаалалтыг сайжруулах	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
32	Авто зогсоол хатуу хүчилтгай болгох цутгах	4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
33	Хогийн цэг ариутган халдваргүйжүүлэх	5-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
34	Хатуу хог хаягдлыг ангилан ялгах менежментийг сайжруулах, ажилчдад сургалт зохион байгуулах	4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	

ТӨЛӨВЛӨСӨН: ХАБЭА-Н АЖИЛТАН...../Н.Отгон/



Зураг 34. 2026 оны төлөвлөгөөнд тусгасан байдал

Дахин боловсруулах боломжтой хог хаягдлыг ялган ангилаж Дундговь аймаг Гурвансайхан сум өнөрийн-6 байрлах хувь хүнд нийлүүлсэн.



Зураг 35. Дахин боловсруулах хог хаягдлыг ялгасан байдал



Зураг 36. Хоёрдогч түүхий эд нийлүүлэх цэгийн байршил

Ахуйн хог хаягдлын цэг болон аюултай хог хаягдлын цэгт байнгын хяналт тавьж, их цэвэрлэгээг тогтмол хийж ажилласан.

Лицензийн талбайд буюу ариун цэврийн газар болон кемпийн ойролцоо нийт 2 цэгт 3 төрлөөр ангилан ялгах хогийн сав болон 2 төрлөөр ангилан ялгах хогийн савыг байршуулан хогийг эх үүсвэр дээр нь ангилалт хийж ажилласан.



Зураг 37. Ангилан ялгах хогийн сав

Хог хаягдлын талаарх сургалтыг үйл ажиллагаа эхлэх үед бүх ажилчдыг хамруулан сургалт зохион байгуулахаар 2026 оны төлөвлөгөөнд тусгасан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



**Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн
2026 оны жилийн ажлын төлөвлөгөө**

2026.01.10

Цагаан толгой уурхай

д/д	Хийгдэх ажил	Хугацаа	Хариуцах эзэн	Тайлбар
1	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал хариуцсан ажилтнуудын ажлын төлөвлөгөөг жил сараар хийлгэж төлөвлөгөөний биелэлтээр ажлыг нь дүгнэх	Сар бүр	ХАБЭА ажилтан	
2	Ажлын байрны аюулгүй байдалын хэрэгжилтэнд хяналт тавих Талгалтыг сар бүрийн сүүлийн 7 хоногт явуулж, хэрэгжилтэнд хяналт тавих	Сар бүрийн сүүлийн 7 хоногт	ХАБЭА ажилтан	
3	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтыг төлөвлөн, хөгөлбөр боловсруулах, сургалт зохион байгуулах, үр дүнг тооцох, тайлагнах		ХАБЭА ажилтан	
4	Эрсдэлтэй ажлын байранд ажилладаг ажилчдыг амь нас, эрүүл мэндийн даатгалд хамруулах, даатгалын компанитай гэрээ байгуулан ажиллах	4-р сар	Захирал ХАБЭА-н ажилтан	
5	Ажилчдыг СНӨ-тэй хамтарч шаардлагатай үзлэг оншиггоонд хамруулах	4-р сард		
6	ХАБЭА-н 27-р зүйл НХХ-н сайдын 2015.06.22 ний өдрийн А/114 тоот тушаалд зааснаар ХАБЭА-н зөвлөлийг шинээр томилж, зөвлөлийн хурлыг улирал тутам хийж тогтмолжуулах	5 сард	Уурхайн дарга ХАБЭА ажилтан	
7	Мэргэжлийн байгууллагаар ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцлийн үнэлгээ хийлгэж зөвлөмжийн дагуу боловсруулсан төлөвлөгөөний биелэлтэд хяналт тавих	4-р сард	Уурхайн дарга ХАБЭА ажилтан	

2026

25	Химийн бодис агуулах барих тэмдэг тэмдэглэгээ хаягжилт	4-р сар	Уурхайн дарга, ХАБЭА	
26	Автограж тоноглох, шаардлагатай тоног төхөөрөмжөөр хангах, /дугуй засвар, ивээс тулгуур, сэлбэг хэрэгсэл г.м/	4-р сар	Уурхайн дарга, ХАБЭА	
27	Хогийн цэгийн саравч дэвэрлэх	3-р сар	ХАБЭА-н ажилтан	
28	Мэргэжлийн байгууллагаар ган таглаганы үзлэг хийлгэх	3-р сар	ХАБЭА-н ажилтан	
29	Уурхайн гадна бүсийн анхааруулах тэмдэгжүүлэлт хийх	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
30	Бутлуурын хэсгийн тэмдэг тэмдэглээ ба аюулгүйн хаалт хамгаалалт хийх	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
31	Далд уурхайн тэмдэг тэмдэглэгээ хаалт хамгаалалтыг сайжруулах	3,4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
32	Авто зогсоол хатуу хучилттай болгох цутгах	4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
33	Хогийн цэг ариутган халдваргүйжүүлэх	5-сар	ХАБЭА-н ажилтан	
34	Хатуу хог хаягдлыг ангилан ялгах менежментийг сайжруулах, ажилчдад сургалт зохион байгуулах	4-сар	ХАБЭА-н ажилтан	

ТӨЛӨВЛӨСӨН: ХАБЭА-Н АЖИЛТАН,/Н.Отгон/



Зураг 38. 2026 оны төлөвлөгөө

5.2. Ахуйн шингэн хатуу хог хаягдлын хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулахаар 2026 оны 02-р сарын 16-ны өдөр Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарлуу ewater.mn цахим системээр хүсэлт илгээсэн. Одоогоор боловсруулж байгаа төлөвтэй байна.

water НҮҮР ТАНЫ СОНОРТ ҮЙЛЧИЛГЭЭ НЭЭЛТТЭЙ МЭДЭЭЛЭЛ ТАНЫ ОРОЛЦОО ХОЛБОО БАРИХ Шианганюнтун

Нүүр / Өдрийн мэнд! W.WEITING

Өдрийн мэнд! W.WEITING

Хянах самбар

Миний хүсэлтүүд

Тусгай зөвшөөрөл

Нэхэмжлэх

Үйлчилгээ Телев сонгох Хүсэлтийн дугаар

Огноо Хайх Цэвэрлэх

Дугаар	Үйлчилгээний нэр	Төлөв	Огноо	Үйлдэл
E-2602-000317	Хаягдал усны дүгнэлт	Боловсруулж байгаа	2026/02/16	Дэлгэрэнгүй >

Зураг 39. Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулах хүсэлт илгээсэн байдал

5.3. Аюултай хатуу хог хаягдлын хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Төслийн талбайн аюултай хог хаягдал хаях цэг байгуулан эх үүсвэр дээр нь ялган ангилан ажилласан. Мөн аюултай хог хаягдал нийлүүлэх гэрээг мэргэжлийн байгууллага буюу “Элемент” ХХК-тай Химийн хортой болон аюултай бодисын хаягдал тээвэрлэх, устгах ажил гүйцэтгэх гэрээг 2025 оны 12-р сарын 02-ны өдөр 1 жилийн хугацаатай гэрээ байгуулсан.



Зураг 40. Аюултай хог хаягдлын цэг

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

6.1. Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хүрээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Үйл ажиллагааны явцад химийн бодистой харьцан ажиллах ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хэрэгслээр бүрэн хангаж ажилласан. Хангамжын хэрэгслийг өвөл зуны нормоор олгодог шинээр ажилтан орох бүрт олгоно.гар хамгаалах хэрэгсэл эсгий оймс усны гутал хошуувч маск тогтмол олгодог.



Зураг 42. Ажилчдыг хувцас хэрэгслээр хангаж буй байдал

Шианганюнтун ххк		Харайт холимог металлын уурхай																	
№	Нэр	Ажилын үүрэг	Зуны улиралд өгөх бүрдэл					Өвөлхи улиралд өгөх бүрдэл					Тусгай ажиллагааны үйлдвэр			Нийт хамгаалалтын хэрэгсэл			
			Ажил үүрэг	Цах	Гутал	Усны гутал	Ажил үүрэг	Цах	Гутал	Усны гутал	Ажил үүрэг	Цах	Гутал	Усны гутал	Урьдчилсан үнэмлэхүй	Урьдчилсан үнэмлэхүй	Урьдчилсан үнэмлэхүй		
19	Yang Shun	15																	
20	Ma Shuang	20																	
21	Ma Shuang	20																	
22	Chen Xian	20																	
23	Yang Shuang	20																	
24	Yang Shun	20																	
25	Ma Shuang	20																	
26	Ma Shuang	20																	
27	Ma Shuang	20																	
28	Ma Shuang	20																	
29	Ma Shuang	20																	
30	Ma Shuang	20																	
31	Ma Shuang	20																	
32	Ma Shuang	20																	
33	Ma Shuang	20																	
34	Ma Shuang	20																	
35	Ma Shuang	20																	
36	Ma Shuang	20																	
37	Ma Shuang	20																	
38	Ma Shuang	20																	
39	Ma Shuang	20																	
40	Ma Shuang	20																	
41	Ma Shuang	20																	

Зураг 43. Хамгаалалтын хэрэгсэл олгосон тэмдэглэл

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь уурхайн талбай болон бусад шаардлагатай газруудад химийн бодистой ажиллах зааварчилгааны самбар байршуулж ажилчдад дадлага сургалт зохион байгуулсан. Одоогийн байдлаар химийн бодис ашиглах лаборатори ашиглалтанд ороогүй байна.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 44. Аюулгүй ажиллагааны самбарын зураг

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 46. Сургалт орж буй байдал

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

7. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Хүснэгт 8. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Төлөвлөгөөний хэрэгжилт
1	Усны ерөнхий химийн шинжилгээ хийлгэх	Гүний худаг, хаягдлын сан	Ажилчдын унд ахуйн усны эх үүсвэр болох гүний худгийн уснаас болон шүүрлийн уснаас дээжлэлт хийж, шинжлүүлсэн. Усны шинжилгээний дүнгээр ажилчдын хэрэглэж буй ундны ус нь МУ-ын Ундны усны стандартад нийцсэн байв. Усны чанарын шинжилгээний дүнг хавсаргав.
2	Хөрсөнд хүнд металл, агрохимийн үндсэн үзүүлэлтээр шинжилгээ хийлгэх	- Уурхайн суурин - Тээврийн зам - Овоолго - Уурхайн олборлолт орчим - Авто зогсоол - Хагдлын сан - Нөлөөлөлд өртөөгүй талбай	Хөрсний дээжлэлтийг хийхдээ нийт 8 цэг байсныг хагдлын сан болон ШТС 2 байгуулагдаагүй тул нэмэлтээр тэсрэх материалын агуулах орчмоос дээж авч шинжлүүлсэн. Шинжилгээний дүнгээр Хөрсний үржил шимийн агууламж бага зэрэг, сул шүлтлэг орчинтой элсэнцэр бүрэлдхүүнтэй. Хөрсний хүнд металлын бохирдол хүлцэх хэмжээнээс бага, эрүүл ахуйн шинжилгээгээр бага зэргийн бохирдолтой байв. Хөрсний шинжилгээний дүнг хавсаргав.
3	Агаар орчны хяналт хорт хийн агууламж, агаар тоос тоосонцор, цацрагийн хэмжилт шинжилгээ хийлгэх	- Уурхайн суурин - Тээврийн зам - Тэсрэх материалын агуулах - Овоолго - Уурхайн олборлолт орчим - Авто зогсоол - Хаягдлын цэг - Нөлөөлөлд өртөөгүй талбай	Агаарын чанарын хэмжилтийг SO ₂ , NO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , цацрагийн шинжилгэн гэсэн 5 үзүүлэлтээр Temtop M2000 2nd багажаар 2025 оны 10-р сард хийж гүйцэтгэсэн. Хэмжилтийн дүнгээр бүх үзүүлэлтүүд зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байсан. Агаарын чанарын шинжилгээний дүнг хавсаргав.
Нийт		8	1,600,000

7.1. Усан орчины шинжилгээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Ажилчдын унд ахуйн усны эх үүсвэр болох гүний худгийн уснаас дээжлэлт хийж, шинжлүүлсэн. Усны шинжилгээний дүнгээр ажилчдын хэрэглэж буй ундны ус нь МУ-ын Ундны усны стандартад нийцсэн байв.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



**“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ**
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дээж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Очирвань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90567747, 75703344
Дээж авсан газар: Дундговь аймаг Баянжаргалан сум “Шианганюнтун” ХХК Худгийн ус
Лабораторийн дугаар: 256051

Усны химийн шинжилгээний үзүүлэлт

№	Сорилтын үзүүлэлтүүд, хэмжээ нэгж	Сорилтын аргын тэмдэглэгээ	Шардлага MNS 0900:2018	Сорилтын дүн
				1
1	pH	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	8.25
2	Ерөнхий хатуулаг, мг/л	MNS ISO 6059:2005	7.0	8.04
3	Кальци, мг/л	MNS 1097:2023	100.0	54.11
4	Магни, мг/л	MNS 1097:2023	30.0	64.93
5	Хлорид, мг/л	MNS ISO 9297:2005	350	88.75
6	Гидрокарбонат, мг/л	MNS 6831:2020	-	219.8
7	Перманганатын исэлдэх чанар, мг/л	MNS 6833:2020	5-15	0.96
8	Цэвэрлэсэн дамжуулах чанар, µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1.0	0.968
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л	MNS 4423:1997	1000	714.0
10	Нитрит, мг/л	MNS 6779:2019	1.0	0.009
11	Нитрат, мг/л	MNS ISO 7890-3:2005	50.0	1.48
12	Төмөр, мг/л	MNS 4430:2005	0.3	0.08
13	Аммоний, мг/л	MNS 4428:1997	1.5	0.14

Хийг: Шинжилгээний хариу нь зөвхөн тухайн цагийн дэвжид хэмжээг ба хувилган өгүүрүүлж, хөршлөг.

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭГТЭЭСЭН:
Шинжлэгч: / Д.Палмасуран /
ХЯНАЖ, БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: / Г.Ганчимэг / M.Sc /

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алтангүл ауйтам 5 даяар оффис 2 даяар 243 тоот
Утас/Факс: 72702020, 68560626
E-mail: landownermongolia@gmail.com



**“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ**
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дээж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Очирвань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90567747, 75703344
Дээж авсан газар: Дундговь аймаг Баянжаргалан сум “Шианганюнтун” ХХК Хаягдлын сан
Лабораторийн дугаар: 256052

Усны химийн шинжилгээний үзүүлэлт

№	Сорилтын үзүүлэлтүүд, хэмжээ нэгж	Сорилтын аргын тэмдэглэгээ	Шардлага MNS 0900:2018	Сорилтын дүн
				1
1	pH	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	8.68
2	Ерөнхий хатуулаг, мг/л	MNS ISO 6059:2005	7.0	6.6
3	Кальци, мг/л	MNS 1097:2023	100.0	53.71
4	Магни, мг/л	MNS 1097:2023	30.0	47.67
5	Хлорид, мг/л	MNS ISO 9297:2005	350	72.42
6	Гидрокарбонат, мг/л	MNS 6831:2020	-	201.3
7	Перманганатын исэлдэх чанар, мг/л	MNS 6833:2020	5-15	0.72
8	Цэвэрлэсэн дамжуулах чанар, µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1.0	0.764
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л	MNS 4423:1997	1000	554.0
10	Нитрит, мг/л	MNS 6779:2019	1.0	0.17
11	Нитрат, мг/л	MNS ISO 7890-3:2005	50.0	2.36
12	Төмөр, мг/л	MNS 4430:2005	0.3	0.14
13	Аммоний, мг/л	MNS 4428:1997	1.5	0.06

Хийг: Шинжилгээний хариу нь зөвхөн тухайн цагийн дэвжид хэмжээг ба хувилган өгүүрүүлж, хөршлөг.

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭГТЭЭСЭН:
Шинжлэгч: / Д.Палмасуран /
ХЯНАЖ, БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: / Г.Ганчимэг / M.Sc /

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алтангүл ауйтам 5 даяар оффис 2 даяар 243 тоот
Утас/Факс: 72702020, 68560626
E-mail: landownermongolia@gmail.com

Зураг 47. Усны шинжилгээний дүн

7.2. Хөрсөн бүрхэвчийн шинжилгээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Хөрсний дээжлэлтийг хийхдээ төслийн талбайд нийт 8 цэгээс 2025 оны 10-р сард авч, шинжлүүлсэн. Шинжилгээний дүнгээр Хөрсний үржил шимийн агууламж бага зэрэг, сул шүлтлэг орчинтой элсэнцэр бүрэлдхүүнтэй. Хөрсний хүнд металлын бохирдол хүлцэх хэмжээнээс бага, эрүүл ахуйн шинжилгээгээр бага зэргийн бохирдолтой байв.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганютун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дэж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Ончирваань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90557747, 75703344
Дэж авсан газар: Дундговь аймаг Банжаргалан сум “Шианганютун” ХХК Авто зогсоол

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн / MNS3310:1991/

№	Лаб №	Дэжлэг нэр	Гүн см	рН	Давс, %	ЦДЧ	CaCO ₃ %	Ялгамт %	Шингээгдсэн суурьд, мг-ээр/100 гр				Шингээгдсэн элементүүд, мг/100 гр					
									Са	Мг	P ₂ O ₅	К ₂ O	Сг	Кром	Н	Никель	Р	Цинк
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	254004	Дэж-5	0-20	9.22	0.05	0.094	2.47	0.35	19.4	3.4	2.1	35						

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн /MNS 6824:2020/

№	Лаб №	Дэжлэг нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм							
				2.0-0.25	0.25-0.075	0.075-0.025	0.025-0.0075	0.0075-0.0025	0.0025-0.001	<0.001	<0.01
1	254004	Дэж-5	0-20	38.8	31.8	10.9	3.1	8.0	7.5	18.6	

Жин Шинжилгээний харуу нь зөвхөн гуайн цэлийн дэвэнд хавсаргах ба хүчлэн олшруулахыг хориглоно

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Шинжээч: /С. Мянгардаш/
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: /Г.Ганчимэг /M.Sc/

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алтайн гудамж 5 дөвөр оффис 2 дөвөр 243 тоот Утас/Факс: 72702020, 8950626 E-mail: landowner.mongolia@gmail.com



“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дэж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Ончирваань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90557747, 75703344
Дэж авсан газар: Дундговь аймаг Банжаргалан сум “Шианганютун” ХХК Уурхайн хөтдөн

Хөрсний хүнд металл /MNS ISO 11466:2007/

№	Лаб №	Дэжлэг нэр	Гүн см	Хүнд металл мг/г								
				Сг	Кром	Н	Никель	Р	Цинк	Сү	Гэр	
1	254005	Дэж-5	0-20	22.2	-	18.5	34.7	54.9	11.9			
		Шварцлар хөрсний зөвшөөрөгдөж далд хэрэглэ		100.0	1.5	100.0	70.0	150.0	100.0			
		Экскаватор хөрсний зөвшөөрөгдөж далд хэрэглэ		80.0	1.0	80.0	50.0	100.0	80.0			

Жин Шинжилгээний харуу нь зөвхөн гуайн цэлийн дэвэнд хавсаргах ба хүчлэн олшруулахыг хориглоно

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Шинжээч: /С. Мянгардаш/
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: /Г.Ганчимэг /M.Sc/

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алтайн гудамж 5 дөвөр оффис 2 дөвөр 243 тоот Утас/Факс: 72702020, 8950626 E-mail: landowner.mongolia@gmail.com



“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дэж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Ончирваань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90557747, 75703344
Дэж авсан газар: Дундговь аймаг Банжаргалан сум “Шианганютун” ХХК Далд уурхайн ам

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн / MNS3310:1991/

№	Лаб №	Дэжлэг нэр	Гүн см	рН	Давс, %	ЦДЧ	CaCO ₃ %	Ялгамт %	Шингээгдсэн суурьд, мг-ээр/100 гр				Шингээгдсэн элементүүд, мг/100 гр				
									Са	Мг	P ₂ O ₅	К ₂ O	Сг	Кром	Н	Никель	Р
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	254005	Дэж-3	0-20	9.64	0.04	0.079	1.82	0.34	12.2	1.8	0.7	19					

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн /MNS 6824:2020/

№	Лаб №	Дэжлэг нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм							
				2.0-0.25	0.25-0.075	0.075-0.025	0.025-0.0075	0.0075-0.0025	0.0025-0.001	<0.001	<0.01
1	254005	Дэж-3	0-20	68.8	18.1	3.8	2.9	5.5	1.1	8.4	

Жин Шинжилгээний харуу нь зөвхөн гуайн цэлийн дэвэнд хавсаргах ба хүчлэн олшруулахыг хориглоно

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Шинжээч: /С. Мянгардаш/
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: /Г.Ганчимэг /M.Sc/

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алтайн гудамж 5 дөвөр оффис 2 дөвөр 243 тоот Утас/Факс: 72702020, 8950626 E-mail: landowner.mongolia@gmail.com



“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дэж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Ончирваань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90557747, 75703344
Дэж авсан газар: Дундговь аймаг Банжаргалан сум “Шианганютун” ХХК Худгийн овоолго

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн / MNS3310:1991/

№	Лаб №	Дэжлэг нэр	Гүн см	рН	Давс, %	ЦДЧ	CaCO ₃ %	Ялгамт %	Шингээгдсэн суурьд, мг-ээр/100 гр				Шингээгдсэн элементүүд, мг/100 гр				
									Са	Мг	P ₂ O ₅	К ₂ O	Сг	Кром	Н	Никель	Р
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	254007	Дэж-3	0-20	9.33	0.04	0.070	0.90	1.29	15.0	1.0	2.2	39					

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн /MNS 6824:2020/

№	Лаб №	Дэжлэг нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм							
				2.0-0.25	0.25-0.075	0.075-0.025	0.025-0.0075	0.0075-0.0025	0.0025-0.001	<0.001	<0.01
1	254007	Дэж-3	0-20	46.3	34.0	6.0	2.9	8.2	2.0	13.1	

Жин Шинжилгээний харуу нь зөвхөн гуайн цэлийн дэвэнд хавсаргах ба хүчлэн олшруулахыг хориглоно

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Шинжээч: /С. Мянгардаш/
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: /Г.Ганчимэг /M.Sc/

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алтайн гудамж 5 дөвөр оффис 2 дөвөр 243 тоот Утас/Факс: 72702020, 8950626 E-mail: landowner.mongolia@gmail.com

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дээж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Очирваань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90567747, 75703344
Дээж авсан газар: Дундговь аймаг Баянжаргалан сум “Шианганюнтун” ХХК Гадаад цэврийн хаяг

Дээж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Очирваань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90567747, 75703344
Дээж авсан газар: Дундговь аймаг Баянжаргалан сум “Шианганюнтун” ХХК Тээвэр материалын агуулах

Хөрсний хүнд металл /MNS ISO 11466:2007/

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл илгэ					
				Cr/Кром	Cd/Кадми	Ni/Никель	Pb/Хар тугалга	Zn/Цайр	Cu/Сүл
1	259058	Дээж 1	0-20	33.5	-	13.2	35.8	86.9	27.4
Шарансар төрсний эвэлжлөгдсөн дэлм хэмээх				100.0	1.5	100.0	70.0	150.0	100.0
Элсэнд шар төрсний эвэлжлөгдсөн дэлм хэмээх				80.0	1.0	80.0	90.0	100.0	80.0
Элементүүдийн эвэлжлөгдсөн дэлм хэмээх стандарт				MNS 5956:2019					

Хич: Шинжилгээний хариу нь зөвхөн тухайн цэврийн дээжэнд хэмэвэрх би хувилган олшруулалтыг хэргэлсэн

Хөрсний хүнд металл /MNS ISO 11466:2007/

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл илгэ					
				Cr/Кром	Cd/Кадми	Ni/Никель	Pb/Хар тугалга	Zn/Цайр	Cu/Сүл
1	259059	Дээж 2	0-20	31.7	-	56.8	34.7	76.2	52.1
Шарансар төрсний эвэлжлөгдсөн дэлм хэмээх				100.0	1.5	100.0	70.0	150.0	100.0
Элсэнд шар төрсний эвэлжлөгдсөн дэлм хэмээх				80.0	1.0	80.0	90.0	100.0	80.0
Элементүүдийн эвэлжлөгдсөн дэлм хэмээх стандарт				MNS 5956:2019					

Хич: Шинжилгээний хариу нь зөвхөн тухайн цэврийн дээжэнд хэмэвэрх би хувилган олшруулалтыг хэргэлсэн

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Шинжээч: /С. Мямардаш/
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: /Г.Ганчимэг /М.Сс /

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алттайн гудамж 5 дөвөдөр оффис 2 дөвөдөр 243 тоот
Утас/Факс: 7702020, 89950828 E-mail: landowner.tmnongkh@gmail.com

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Шинжээч: /С. Мямардаш/
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: /Г.Ганчимэг /М.Сс /

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алттайн гудамж 5 дөвөдөр оффис 2 дөвөдөр 243 тоот
Утас/Факс: 7702020, 89950828 E-mail: landowner.tmnongkh@gmail.com



“GREEN LAB”
ХӨРС, УСНЫ ЛАБОРАТОРИ
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС



Дээж ирсэн огноо: 2025.10.16-30
Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хувь хүн: “Маргад Очирваань” ХХК
Холбоо барих дугаар: 90567747, 75703344
Дээж авсан газар: Дундговь аймаг Баянжаргалан сум “Шианганюнтун” ХХК Арлуун цэврийн байгууламж

Хөрсний эрүүл ахуй / MNS 6341:2012, MNS 6367:2004, MNS 6341:2012/

№	Лаб №	Дээжний нэр	Нэгжлэн тоо		Гадаргын салгалын титр (E Соф)		Анаароолын титр (E1 үргэлжлүүл)	
			Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Боловдлын хэргэ	Шинжилгээний хариу	Боловдлын хэргэ	
1	259053	Дээж 6	5.0*10 ⁵	0.1	Бага хэрэг боловдлоотой	1.0	Бага хэрэг боловдлоотой	

Хич: Шинжилгээний хариу нь зөвхөн тухайн цэврийн дээжэнд хэмэвэрх би хувилган олшруулалтыг хэргэлсэн

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Шинжээч: /Т. Гантулга/
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
Лабораторийн эрхлэгч: /Г.Ганчимэг /М.Сс /

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Алттайн гудамж 5 дөвөдөр оффис 2 дөвөдөр 243 тоот
Утас/Факс: 7702020, 89950828 E-mail: landowner.tmnongkh@gmail.com

Зураг 48. Хөрсний шинжилгээний хариу

7.3. Агаарын чанарын шинжилгээний арга хэмжээний хэрэгжилт

Агаарын чанарын хэмжилтийг SO₂, NO₂, PM2.5, PM10, цацрагийн хэмжилт гэсэн 5 үзүүлэлтээр Temtop M2000 2nd багажаар 2025 оны 10-р сард хийж гүйцэтгэсэн. Хэмжилтийн дүнгээр бүх үзүүлэлтүүд зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байсан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганьтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 49. Агаарын хэмжилт хийж буй байдал

Хүснэгт 9. Агаарын шинжилгээний дүн

Дээж авсан байршил	PM2.5 (ug/m ³)	PM10 (ug/m ³)	TSP (ug/m ³)	SO ₂	NO ₂
Тээврийн зам	3.3	9.9	13.1	2.75	0.059
Тэсрэх материалын агуулах	3.3	11.6	15.2	2.8	0.095
Уурхайн олборлолт орчим	5.8	43	63.4	2.8	0.07
Овоолго	2.7	11.6	16.8	2.79	0.132
Хаягдлын цэг	2.6	7.8	11.4	2.74	0.063
Уурхайн суурин	2.6	10.2	12.7	2.89	0.087
Авто зогсоол	2.6	10.2	12.7	2.89	0.087
Нөлөөлөлд өртөөгүй талбай	2.6	6.9	10.2	2.89	0.094

Temtop

Manufacturer's Certificate of Validation

Product Information

Product Name	Serial Number	Date of Calibration
M2000 2nd	TP1757080114	07/05/2025

STATEMENT OF CALIBRATION
The products mentioned on the following page have been thoroughly tested, validated and meet performance accuracy specifications over the stated ranges.

REFERENCE EQUIPMENT
The calibration results on this report certify that this instrument complies with the product specification at the time of calibration.
Aerosol Mass Monitor PMB 200
Formaldehyde Monitor UV-5500PC
Carbon dioxide Monitor Guardian NG

Environment Conditions

Temperature
25°C
Relative Humidity
60%RH
Atmospheric Pressure
101.325 KPa

Validation Information

Detection Parameters	Test Results	Test Spec
PM2.5	Pass	±10%
PM10	Pass	±15%
HCHO	Pass	±(10% +0.04mg/m ³)
CO2	Pass	±(3% +40ppm)

The above data are from Temtop Laboratory

This calibration certification shall not be reproduced except in full, without the written approval of Elitech Technology, Inc.

Approved by: *Jack Jia*

Elitech Technology, Inc. 2528 Qume Dr, Ste 2 Sales: sales@temtopus.com
Tel: (+1)408-898-2866 San Jose, CA 95131 USA Website: www.temtopus.com

Зураг 50. Агаарын багажны ИТГЭМЖЛЭЛ

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шиангянютун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

16/33/25, 9:17 AM

GASI-LIMS



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ермий зэвсгийн 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хэвсэглэл Мөвгт 00-59

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хэн-Уул дүүрэг,

Чингисийн өрөөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 25-4938

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

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Цацрагийн 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
24733	№1 Үнсний хаягдал		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
24734	№2 Хүдэрийн овоолго		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2025 он 10 сар 16 өдөр	2025 он 10 сар 27 өдөр	2025 он 10 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
24733	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	118 ± 16 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Ra-226	-	94 ± 10 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	22 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Радийн эквивалент	ЦАН-2015 12.1 дэх заалт	132 Бк/кг
24734	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	≤ 2 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	43 ± 4 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	≤ 1 Бк/кг

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ:
Reviewed by

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Б.МӨНХЦЭЦЭГ/

/Х.ИДЭРМӨНХ /

<https://gasi.shinjilgee.mn/generalTestPage?sid=0#>

1/2

Зураг 51. Цацрагийн шинжилгээний дүн

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

8. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 10. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

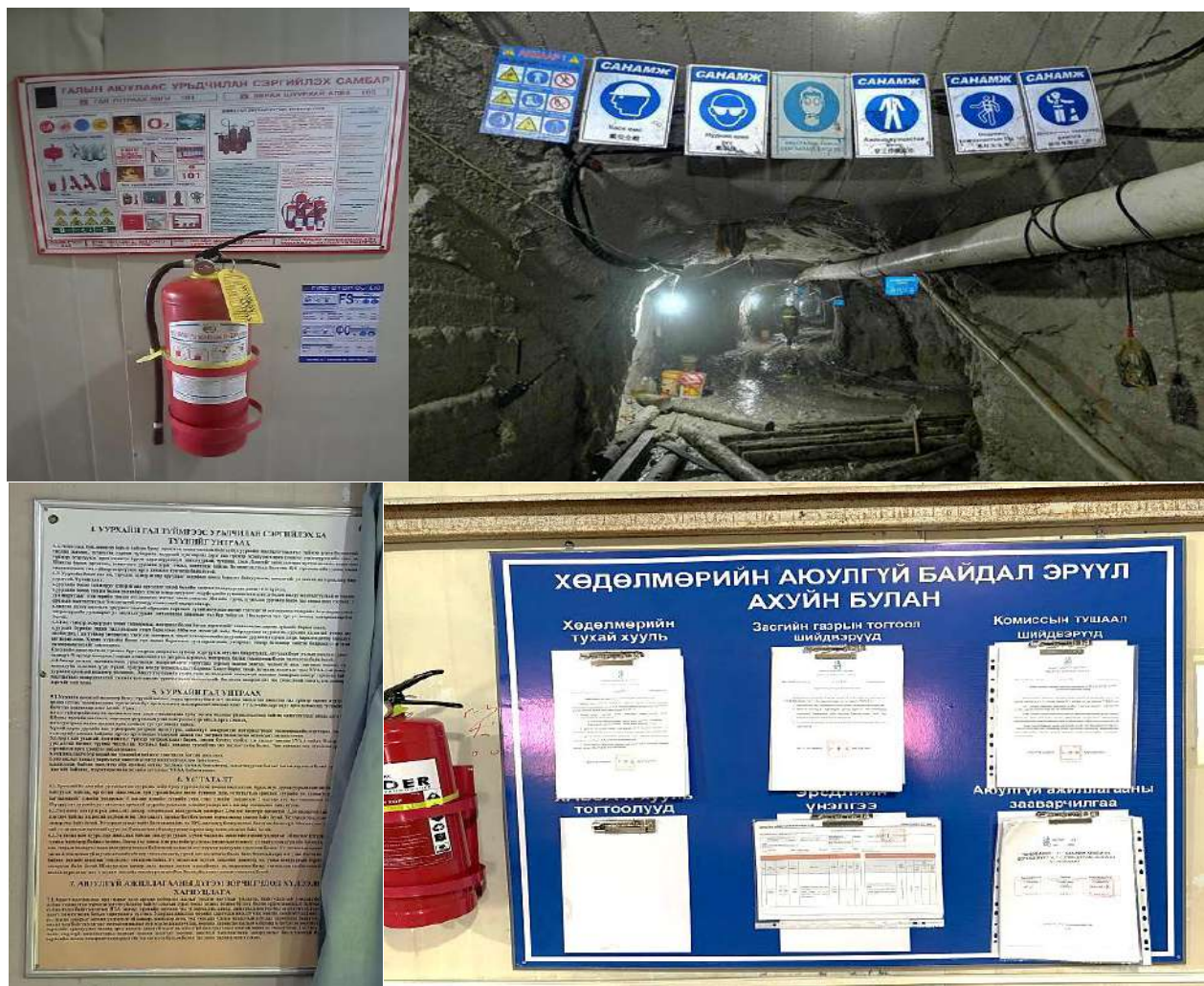
№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Зардал /төг/	Арга хэмжээний биелэлт
1	Байгалийн аюул, гамшиг	Ажилчдын дунд газар хөдлөлтийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх болон гамшгийн үеийн авран хамгаалах сургалт зохион байгуулах, мэдээллийн самбар байршуулах	ҮА-ны зардлаар	Уурхайн оффисын барилга дотор галын аюулгүй ажиллагааны самбар, галын хор зэргийг байршуулсан.
		Гамшгийн үед ажиллах, аврах, хор уршгийг арилгах, сэргээн босгох үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулж, гамшгаас хамгаалах бэлэн байдлыг дээшлүүлэх		Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг Дундговь аймгийн Онцгой байдлын газраар 2025 онд батлуулсан. Мөн хорогдох байр барьсан.
		Хог хаягдал хийсэхгүй байх нөхцөлийг хангасан хогийн төвлөрсөн цэгийг байгуулах		Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр ангилан ялгах ахуйн хатуу хогийн цэг байгуулсан.
		Дуу цахилгаантай бороо орох үед ажилчид, техник хэрэгслийн үйл ажиллагааг түр зогсоох зэрэг эрсдэлийн үед өөрийгөө хамгаалах талаар сургалт зохион байгуулах		Уурхайн ажилчдыг гамшгийн үед хэрэгжүүлэх, арга хэмжээний талаар сургалт орсон.
2	Хөдөлмөр аюулгүй байдал	Ажилчдын ажлын байрны нөхцөлтэй нь уялдуулан аюулгүй ажиллагааны, хувцас, хамгаалах хэрэгслээр хангах	ҮА-ны зардлаар	Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг батлуулсан ба төлөвлөгөөг ажилчдад танилцуулж, танилцсан талаар бүртгэл, тэмдэглэл хөтөлсөн.
		Ажиллагсдыг эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт тогтмол хамруулах		Уурхайн ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулахаар сумын нэгдсэн эмнэлэгт хүсэлт хүргүүлсэн.
		Дархлаа дэмжих, хор саармагжуулах эрүүл ахуйн шаардлагатай бүтээгдэхүүнээр хангах		Уурхайн ажилчдыг эрүүл хоол хүнсээр ханган нөлөөллийн бүсийн айл өрхүүдээс тогтмол хонь, үхэр худалдан авч ажилласан.
3	Гал түймэр	Гал гарч болзошгүй объектуудын ойролцоо ил гал гаргах, тамхи татахыг хатуу хориглох, хянах	-	Уурхай дотор ил гал гарах болон тамхи татах зэрэгт хяналт тавин самбар байршуулан ажилласан.
		Болзошгүй галын аюулын үед ашиглах гал унтраах хэрэгсэл, материалыг шаардлагатай газар бэлэн байлгах, хугацаа дууссан тухай бүр шинэчлэх	280.0	Уурхайн оффисын барилга дотор болон шатахуун хадгалах газар, тэсрэх материалын агуулах зэрэгт галын аюулгүй ажиллагааны самбар, галын хор зэргийг байршуулсан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шиангянютун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах тухай төлөвлөгөө, гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулж аймгийн онцгой байдлын албаар батлуулах	-	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах тухай төлөвлөгөө, гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг Дундговь аймгийн Онцгой байдлын газраар батлуулсан.
	Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг онцгой байдлын газраар гаргуулах	200.0	Дундговь аймгийн Онцгой байдлын газраар Газрын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг гаргуулан авсан.
	Ажилчдад галын аюулын үед авах арга хэмжээний талаарх сургалтыг явуулах	ҮА-ны зардлаар	Уурхайн ажилчдыг гамшгийн үед хэрэгжүүлэх, арга хэмжээний талаар сургалт орсон.
Нийт зардал			480,000

8.1. Байгалийн аюул, гамшгийн арга хэмжээний хэрэгжилт

Уурхайн оффисын барилга дотор галын аюулгүй ажиллагааны самбар, галын хор зэргийг байршуулсан.



Зураг 52. Галын аюулгүй ажиллагааны самбар байршуулсан байдал

Гамшгийн үед ажиллах, аврах, хор уршгийг арилгах, сэргээн босгох үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулж Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах тухай төлөвлөгөө, гамшгаас

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын Эрүүл мэндийн төв-д

“ШИАНГАНЮНТУН” ххк “Цагаан толгойн холимог металл”-ын далд уурхайн ажилчдын эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамрагдах ажиллагсадын нэрс

№	Овог нэр	регистэр	Албан тушаал	утасны дугаар	Оршин суух хаяг
1	Б.Мөнх ариун	ТИ83013011	Уулын инженер	89091163	Дархан-Уул аймаг
2	Т.Ууганбаяр	ЛЮ89030679	ХАБЭА	90173131	Сүхбаатар аймаг
3	Н.Отгон	ЗГ02292712	ХАБЭА	99592206	Дундговь Гурвансайхан
4	Н.Оюунтуяа	СЦ70081801	Тогооч	88186755	УБ-Хан-уул дүүрэг
5	Ц.Түвшинжаргал	КЮ87062879	Аж ахуйн ажилтан ,гагнуурчин	80983600	Дундговь-Баянжаргалан сум
6	Отгонбат	ЗН72102111	Аж ахуйн ажилтан	99726106	Дундговь-Баянжаргалан сум
7	О.Цэрэндолгор	ЗГ78053126	Үйлчлэгч	80666416	Дундговь-Баянжаргалан сум
8	Н.Лхавгажав	ОЗ77011615	Нэвтрэгч	99475495	Сэлэнгэ Түшигсүм
9	Б.Бат-Амгалан	ЛБ97080113	Аж ахуйн ажилтан	80487289	Сүхбаатар аймаг
10	Т.Базарбедна	ЗИ05253015	Аж ахуйн ажилтан		Дундговь-Баянжаргалан сум
11	Оюунаа		Тогооч		
12	Чармайлт		Орчуулагч	96726791	
13	Нарантуулсалар	ЗИ84053007	үйлчлэгч	90904071	Дундговь-Баянжаргалан сум
14	О. Лхавгажав	ЛМ00252411	Өромын туслах	89703770	Сүхбаатар, Эрдэнэцагаан
15	Батдорж	НД79103117	Ковш+ХММ оператор	88876843	

Үзлэгт хамрагдах цаг хугацааг Баянжаргалан сумын эрүүл мэндийн төвөөс ирүүлсэн графикайн дагуу

Ажиллагсадыг хамруулна.

Танилцсан:Уурхайн дарга...../LIU MING YUE/

Танилцуулсан ХАБЭА н ажилтан...../Н. Отгон/

2025

Зураг 55. Сумын эмнэлэгт хүсэлт өгсөн байдал

Уурхайн ажилчдыг эрүүл хоол хүнсээр ханган нөлөөллийн бүсийн айл өрхүүдээс тогтмол хонь, үхэр худалдан авч ажилласан.



Зураг 56. Ажилчдыг хоол хүнсээр хангаж буй байдал

8.3. Гал түймрийн арга хэмжээний хэрэгжилт

Уурхай дотор ил гал гарах болон тамхи татах зэрэгт хяналт тавин самбар байршуулан ажилласан. Уурхайн оффисын барилга дотор болон тэсэлгээний талбай, тэсрэх материалын агуулах зэрэгт галын аюулгүй ажиллагааны самбар, галын хор зэргийг байршуулсан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 57. Галы хор, аюулгүйн самбар байршуулсан байдал

Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах тухай төлөвлөгөө, гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг Дундговь аймгийн Онцгой байдлын газраар 2025 онд батлуулсан.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шянганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

БАТЛАВ:
 “ШЯНГАНЮНТУН” ХХК-ИЙН
 ГҮЙЦЭТЭХ ЗАХИРАЛ
 SHIANGANGYUN WANG WEI TING /
 ХХК
 УЛААНБААТАР ХОТ



ДУНДГОВЬ АЙМАГ БАЯНЖАРГАЛАН СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ “ШЯНГАНЮНТУН” ХХК-ИЙН “ХАРААТ” ХОЛИМОГ МЕТАЛЛЫН ДАЛД УУРХАЙН ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ХЯНАСАН:
 ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫНГ ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨЛТ БЭЛЭН БАЙДАЛ ХАРИУЦСАН АХЛАХ МЭРГЭЖИГЧЭН, ГАМШГААС ХАМГААЛАХ УЛСЫН ХЯНАЛТЫН БАЙЦААГЧ ДЭД ХУРАНДАА *[Signature]* /Л.ДОРЖДЭРЭМ/

БОЛОВСРУУЛСАН:
 “КИЛО МАЙН” ХХК ИНЖЕНЕР *[Signature]* /С.ГАНБАЯР/

УЛААНБААТАР ХОТ
 2025 он

Зураг 58. Далд уурхайн гамшнаас хамгаалах төлөвлөгөөний батлуулсан нүүр

Дундговь аймгийн Онцгой байдлын газраар 2025 оны 5-р сарын 29-ны өдөр Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг гаргуулан авсан.

ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛЫН ДҮГНЭАТ
 Дугаар 0027094

Урьдчилсан үнэлгээний мэдээ: ШЯНГАНЮНТУН ХХК
 Хол: Дундговь аймаг Баянжаргалан сум
 Эрхтэй үйл ажиллагааны төрөл: Уурхай

Баянгол байгууллага үйл ажиллагаа явуулдаг гэрээний хугацаа
 Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, норм, дүрэм, стандартыг
 К.13.11.411-Төрөлхийн Т.12.27-дүрэм, тухайн 23.1
 *Хууль ёсгүйгээр түрээслэх тухай хуулийн 11 дүрэм, тухайн 13.1.4

Хэргийн үйлдлийн өдөр: 2025_04_25
 Огноо: 2025_05_29
 Ерөнхий мөхөөрө: 2026_05_29

Дундговь *[Signature]* /А.Төрболор/
 Дэд хуриандаа *[Signature]*
 Дундговь *[Signature]* /М.Нашадорж/




САНАМЖ

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг үйлчилгээний танхимд хүний нүдэнд харагдахуйц газар байрлуулсан байна.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь үнэт цаас учраас гэмтээлгүй хадгалахаас гадна хувилж, үрэгдүүлж, олшруулж, хуурамчаар үйлдвэрлэсэн болон бусдад түрээслэх, худалдсан тохиолдолд холбогдох хуулийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь банкны зээлийн баталгаа, барьцаа болохгүй.

Галын аюулгүй байдлын тухай хууль тогтоомж, түүнтэй нийцүүлэн гаргасан норм, дүрэм, стандартыг зөрчсөн тохиолдолд Онцгой байдлын байгууллагын эрх бүхий албан тушаалтан хураан авах цуцлах эрхтэй.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийн хугацаа дууссанаас хойш 1 сарын хугацаанд дахин сунгуулах.

Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, норм, дүрэм стандарт зөрчигдсөнөөс үүдэн гарсан зөрчлийн болон эрүүгийн хариуцлагаас чөлөөлөх үндэслэл болохгүй.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 59. Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт

Ажилчдад галын аюулын үед авах арга хэмжээний талаарх сургалт явуулсан ба бүх ажилчид сургалтанд хамрагдсан.





Зураг 60. Сургалт орж буй байдал

9. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 11. Дүйцүүлэн хамгааллын хүрээнд хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Хамгаалах арга хэмжээ	Зардал /төг/	Арга хэмжээний биелэлт
1	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Аргын хадны ан амьтанд хэрэгтэй долооц байршуулах	-	Арагийн хадны ойролцоох зэрлэг ан амьтанд долооц байршуулсан.
2		Арагийн хадны аялал жуулчлалын бүсэд сүүдрэвч хийх	Зөвхөн будагны төлбөр 215.5	Арагийн хадны зэрлэг ан амьтанд хужир шүү тавих өвс тавих, Арагийн хадны аялал жуулчлалын бүсэд сүүдрэвч хийсэн.
Нийт				215,500

9.1. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд гүйцэтгэсэн ажил

Арагийн хадны зэрлэг ан амьтанд хужир шүү тавих өвс тавих, Арагийн хадны аялал жуулчлалын бүсэд сүүдрэвч хийсэн. Арагийн хадны ан амьтанд хэрэгтэй долооц байршуулсан.



Зураг 61. Дүйцүүлэн хамгааллын хүрээнд хийгдсэн ажил

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

100Маяг БМ-3

ЗАРЛАГЫН БАРИМТ № _____

Тал, С. Норовх
(байгууллагын нэр)

Регистрийн № _____ (худалдан авагчийн нэр)

2025 оны 7 сарын 13 өдөр (тээвэрлэгчийн хаяг, албан тушаалчид)

№	Материалын үзэг зүйлийн нэр, зэрэг, дугаар	Код	Хэмжээ нэгж	Худалдаж	
				Тоо	Нэгжийн үнэ / Нийт дүн
1	Хөдөлгөөн		тн	6	1500 24000
2	Хөдөлгөөн		тн	6	1500 9000
3	Хөдөлгөөн		тн	3	1000 3000
4	Хөдөлгөөн		тн	1	10000 10000
5	Хөдөлгөөн		тн	3	7000 21000
6	Хөдөлгөөн		тн	2	7000 14000
7					
8					245500
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
Дүн					

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

Зураг 62. Саравч будсан будагны төлбөрийн баримт



Зураг 63. Долооц байршуулсан байдал

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

10. УДИРДЛАГА, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 12. Удирдлага, зохион байгуулалтын арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Зардал /төг/	Арга хэмжээний биелэлт
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж жил бүр батлуулж байх	-	Төслийн БОННУ 2025 оны 6-р сарын 25-нд батлагдсан. БОННУ-ний хүрээнд 2025 оны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан батлуулсан.
Ус ашигласны төлбөр	-	Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газартай байгуулсан ус ашиглах гэрээг дүгнэсэн актын дагуу нийт 116,063,787 төгрөгийн төлбөрийг тушаасан.
Ажлын байранд эмийн сан бий болгох	-	Уурхайн ажилчдад ажлын байранд ашиглах эмийн сан тавьсан.
Хүрээлэн буй орчноо хамгаалах, эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны заавар зөвлөмж бүхий сургалт зохион байгуулах	-	Үйл ажиллагаанд хэрэгжүүлэн ажилласан. Мөн нөлөөллийн айл өрхүүдэд сургалт, тайлан тавьсан.
Нийт	-	-

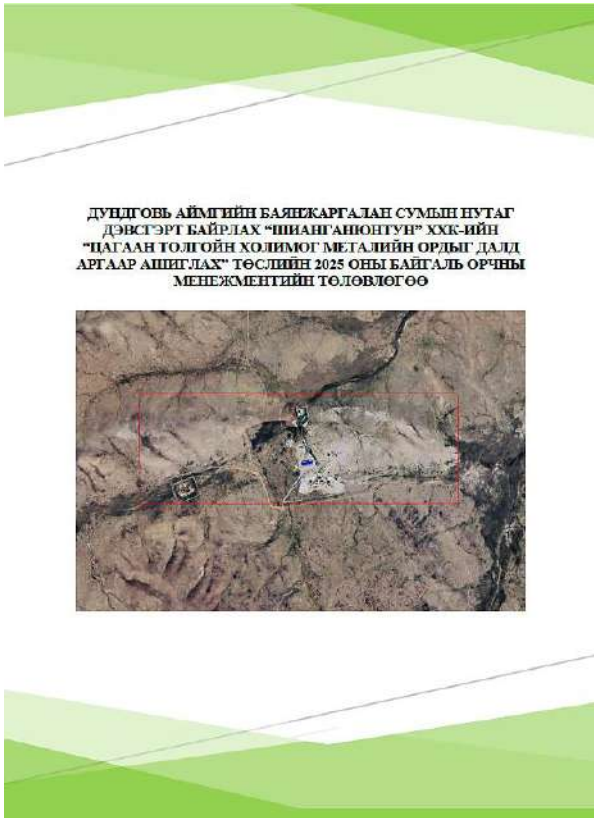
10.1. Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээний хэрэгжилт

Төслийн БОННУ 2025 оны 6-р сарын 25-нд батлагдсан. БОННУ-ний хүрээнд 2025 оны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан батлуулсан.



Зураг 64. БОННУ-ний батлагдсан нүүр

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН БАЯНЖАРГАЛАН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ “ШИАНГАНЮНТУН” ХХК-ИЙН “ЦАГААН ТОЛГОЙН ХОЛИМОГ МЕТАЛЛЫН ОРДЫГ ДАЛД АРГААР АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2025 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



БАТЛАВ:
ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧНЫ,
БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТИЙН
ГАЗРЫН ДАРГА



ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:
“ШИАНГАНЮНТУН” ХХК-ИЙН
ЗАХИРАЛ

“ШИАНГАНЮНТУН” ХХК НИЙ ДУНДГОВЬ АЙМАГ, БАЯНЖАРГАЛАН СУМ,
2-Р БАГЦАГААН ТОЛГОЙН ХОЛИМОГ МЕТАЛЛЫН ОРДЫГ ДАЛД АРГААР
АШИГЛАХ ТӨСӨЛ ТӨСЛИЙН 2025 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТҮСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: МУ-016790
АЖ АХУЙН НӨГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 5165407



ХЯНАСАН:
ХӨБӨХГ-ЫН МЭРГЭЖИЛТЭН

Б. ГАНБОЛД

БОЛОВСРУУЛСАН:
“ШИАНГАНЮНТУН” ХХК-ИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЭРГЭЖИЛТЭН

Г. ГЭРЭЛТУЯА

2025 ОН

Зураг 65. 2025 оны менежментийн төлөвлөгөөний батлагдсан нүүр

2025 оны 12-р сарын 22-ны өдөр Умард говийн Гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргаатай Ус ашиглах гэрээ байгуулсан. Тус байгуулсан ус ашиглах гэрээг дүгнэсэн актын дагуу нийт 116,063,787 төгрөгийн төлбөрийг тушаасан.



2025 оны 12 сарын 22-ний өдөр
Дугаар-33
Чойр

Нэг. Ерөнхий зүйл

Монгол Улсын “Усны тухай хууль”-ийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу Монгол Улсын Засгийн Газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг “Усны глов”-ын гаргасан 2025 он 09 дүгээр сарын 25-ны өдрийн Е-2508-000144 дугаартай ус ашиглуулах дүгээлт, Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргааны даргын олгосон 2025 оны 12 дугаар сарын 22-ны өдрийн А/44 дугаартай ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж, Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын Сав газрын захиргааны Усны нөөцийн нэгдсэн менежмент, төлөвлөлт, олон нийт, сургалт, хариуцсан мэргэжилтэн З.Отгончимэг, Ус ашиглагчийг төлөөлж, Улаанбаатар хот, Хануул дүүрэг, 15-р хороо, Хүний 2222, 113с-9 давхар, 903 тоот, 5165407 регистрийн дугаартай “Шианганюнтун” ХХК-ийн менежер М.Тэмүүжин нар ус ашиглах талаар тохиромжон энэхүү гэрээг 1 жилийн хугацаатайгаар байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт: МУ-016790 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Цагаантолгойн төмөр-холимог металлын ордын хүдрийн IV-р хүдрийн биетийг далд уурхайн аргаар олборлох, 2025 онд 3.0 мян.м³ хөрс хуулж, 100.0 мян.м³ хүдэр баяжуулахад төлөвлөсөн. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 500ш мод тарихаар төлөвлөсөн.

2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: 249'984 м³/жил

- 2.2.1. Уурхайн услагаас шавхав зайлуулах: 247'284.00 м³/жил
- 2.2.2. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ: 2'700 м³/жил

2.3. Усыг үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүдэл ашиглах даалгавар:

2.3.1. Усны тухай хуулийн 30.1.2 -г заасны дагуу усны хэрэглээ хариуцсан ус ашиглалтын менежер ажиглуулах үүрэгтэй тул хуульд заасан үүргээ биелүүлэх, биелүүлэгүй тохиолдолд ус ашиглуулах дүгээлт гаргахгүй болохыг анхаарах.

2.3.2. Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу усны шугам, хоолой бүрд баталгаажсан онлайн тоолуур суурилуулах.

- Дөрөв. Бусад**
- Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.
 - Ус ашиглуулах дүгээлт, ус ашиглах зөвшөөрөл, хангалт усны талвар дүгээлт, хангалт ус зайлуулах зөвшөөрөл нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
 - Ус ашиглуулагч нь 2025 оны 12 дугаар сарын 30-ны дотор ус ашиглалтын тайлан болон усны нөөц ашигласны төлбөрийн мэдээг хүлээн авч гэрээний биелэлтийг дүгнэж, тэмдэглэх үйлдэнэ.
 - Талуудын тохиромжлоор гэрээнд, нэмэлт өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.
 - Гэрээг “Усны тухай хууль”-ийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.9, 29 дүгээр зүйлийн 29.3 дахь заалтууд болон дор дурьдын үндэслэлээр хугацаанаас өмнө цуцлана.
 - Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгтэнд шилжсэн.
 - Аль нэг тал нь татан буугдсан бол.
 - Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж:	Ус ашиглагчийг төлөөлж:
Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргааны Усны нөөцийн нэгдсэн менежмент, төлөвлөлт, олон нийт, сургалт хариуцсан мэргэжилтэн З.Отгончимэг	“Шианганюнтун” ХХК-ийн менежер М.Тэмүүжин
Хаяг: Монгол улс, Говьсүмбэр аймаг, Сүмбэр сум, 2-р баг	Хаяг: Улаанбаатар хот, Хануул дүүрэг.
Харилцах утас: 7054-3599	15-р хороо, Хүний 2222, 9-903 тоот, Харилцах утас: 8669-0132

Зураг 66. Ус ашиглах гэрээ

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ ДҮГНЭСЭН АКТ

№12

Ус ашиглах гэрээний дугаар, гэрээ байгуулсан он сар өдөр	Дугаар 33 2025.12.22
Төслийн нэр	Цагаантолгойн төмөр-холимог металлын ордын хүдрийн IV-р хүдрийн биетийг далд уурхайн аргаар олборлох
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр	“Шианганюнтун” ХХК
Регистрийн дугаар	3165407
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	MV-016790
Төслийн байршил	Дундговь аймаг Баянжаргалан сум
Гэрээ дүгнэсэн он сар өдөр	2026.01.28

ГЭРЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Гэрээний гол нөхцөл	70%
1	1. Усны эх үүсвэр - Уул, ахуйн (Гүнийн хуаг, зөөрөөр) - Технологийн (Шүүрийн ус, гадагшин ус, газрын доторх ус) - Зам талбайн тоосжилт - Ногоон байгууламжийн усалгаа	Төслийн уул ахуйн ус хэрэглэгдэх шаардлага 12.0 м3/он усны хэрэгжээг оройн хэмжээний 1.8м/сек (155.5м3/он) нийлбэр үндэргэтийн 1 худгас + технологийн болон бусад хэрэгжээнд шаардлага 676.13м3/он усны хэрэгжээг уурхайн уснаас шүүрэн орж ирэх 15.9м3/сек (1,373.8м3/он) шүүрийн уснаас авч хангахад усны ашиглах боломжтой нөөцийн хэмжээ хурцлагддаг байна.
2	2. Ашигтам усны хэмжээ (м³) 2.1.1. унд ахуй 2.1.2. ашигт мэтгэмэл олборлолтын байгууламжад ашиглах ус 2.1.3. зам талбайн тоосжилт 2.1.4. ногоон байгууламжийн усалгаа Нийт	2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: 249'984 м³/он 2.2.1. Уурхайн усалгааг шилжэн зайлуулах: 247'284.00 м³/он 2.2.2. Ашигт олох хэрэгжээгээр ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ: 2'700 м³/он
3	3.1. Усны чанар найрлага	Мэдээлэл ирүүлэхгүй
4	4.1. Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох бохирдоос сэргийлэх арга, хөрөнгийн хэмжээг төлөвлөж ирүүлэх. Мэдээлэл ирүүлэхгүй	Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох бохирдоос сэргийлэх арга, хөрөнгийн хэмжээг төлөвлөж ирүүлэх. Мэдээлэл ирүүлэхгүй
5	5.1. Усны тооцуур	2 тооцууртай. Тооцуурын стандарт хэмжээ дүйн тэгвэр биелэгжүүлсэн акт, суурьшуулсан актыг үе бүр ирүүлэх.
6	6.1. Усны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээ (ман.төг) 6.1.1. унд ахуй 6.1.2. ашигт мэтгэмэл олборлолтын байгууламжад 6.1.3. зам талбайн тоосжилт дарахад Нийт	2025 онд 3.0 мянга* хэрс хуулиг, 100.0 мянга* хүдэр биелүүлэхээр төлөвлөсөн. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 500 ш мод тариалар төлөвлөсөн. 2025 онд уурхайн бэлтгэл ажил хийгдсэнтэй холбоотойгоор бүрэн ажиллаагүй.

	байгаль орчны мэргэжилтэн Х.Сарангэрэл сар бүр тэмдэг ажилласан байна. Нийт тоолуурын заагаар ашигласан усны хэмжээ: 137'412.2 м³/жыл Нийт төлбөрийн хэмжээ: 137'412.2 м³/жыл х 888 төг/м³ = 122'022'921.6 төгрөг 2025 оны 12 сарын 28-ны өдөр ирүүлсэн.
7	7.1. Тухайн жилийн ус ашиглалтын тайланг хүлээн авах.

Дүгнэлт:

- Төлсөн төлбөрийг хасаж тооцон үлэгдэл төлбөрийг төлөн баримтыг ирүүлэх шаардлагагүй.
- Усны нөөц ашигласны төлбөр төлсөн баримтаг ирүүлсний дараа Усны газарт 2026 оны ус ашиглуулах дүгнэлтэ гаргуулах шаардлагагүй.
- Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох бохирдоос сэргийлэх арга, хөрөнгийн хэмжээг төлөвлөж ирүүлэх, хэрэгжүүлсэн ажил мэдээллийг ус ашиглалтын тайланд оруулах.
- Цаашид ус ашиглах гэрээнд илүү ашигласан усны төлбөрийг Засгийн газрын 2018 оны 12 сарын 26-ны өдрийн 391 дугаар тогтооно “Зөвшөөрсөн хэмжээгээ илүү ашигласан усны төлбөр төлөх журам”-ийн дагуу тооцон ажиллахыг анхааруулах.

Уурхайн ус, унд, чөлөр усны сөрөгтэй улиралд 2-оос доошгүй удаа нгсөн байх шаардлагыг хангаж ажиллах.

- Тоолуур суурьшуулсан актыг ирүүлж байх.
- Төлбөр төлсөн баримтыг тайланд ирүүлэх шаардлагагүй.

ГЭРЭЭ ДҮГНЭСЭН:

<p>УС АШИГЛУУЛАГЧ:</p> <p>УМАРД ГОВИЙН ГҮЙЦЭТ-ХАЛХЫН ДУНДАЛ ТАЛЫН САВТАЗЫН ГЭЗЭТ ААНЫ ДАРГЫН АЛБАН ҮҮЭГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ</p> <p><i>Боралдас</i> Б.САРАНГУЯА</p> <p>УУЛ УУРХАЙ, ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ УС АШИГЛАЛТ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН</p> <p><i>Мун</i> Э.ОЛГОНЧИМЭГ</p> <p>ХАЯГ: СУМБЭР МОНГОЛ УЛС, ГОВЬСУМБЭР АЙМАГ, СУМ, 2-Р БАГ, НОГООН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ, 2 ДАВХАР, 205 ТООТ ХАРИЛЦАХ УТАС: 7054-3598, 7054-3599</p>	<p>УС АШИГЛАГЧ:</p> <p>“ШИАНГАНЮНТУН” ХХК-НИЙ ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ</p> <p><i>王井廷</i> /ВАНГ ВЕЙ ТИНГ/</p> <p>“ШИАНГАНЮНТУН” ХХК-НИЙ МЕНЕЖЕР</p> <p><i>Мунуун</i> М.ТЭМҮҮЖИН/</p> <p>ХАЯГ: МОНГОЛ УЛС, УЛААНБААТАР ХОТ, ХАН-УУЛ ДУУРЭГ, 5-Р ХОРОО, ХУННУ 2222, 9-903 ТООТ, ХАРИЛЦАХ УТАС: 8669-0132</p>
--	---

Зураг 67. Гэрээ дүгнэсэн акт



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн давлах дугаар: 393775372 Татсан огноо: 2026-02-02 10:06

Шилжүүлэгчийн давсны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
2025156771 MN380015002025156771	1165117377	116,063,787.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр ШИАНГАНЮНТУН	Хүлээн авагчийн нэр TAX	Гүйлгээний утга 1260103060728;47001062625;5165407;47001062625;99005135	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2026-02-02	

Гүйлгээг шивсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хийсээн хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
д. ариунбулган		

Бүх эрх хуудлар хамгаалагдсан ©. Голомтбанк ХК.

Зураг 68. Төлбөрийн баримт

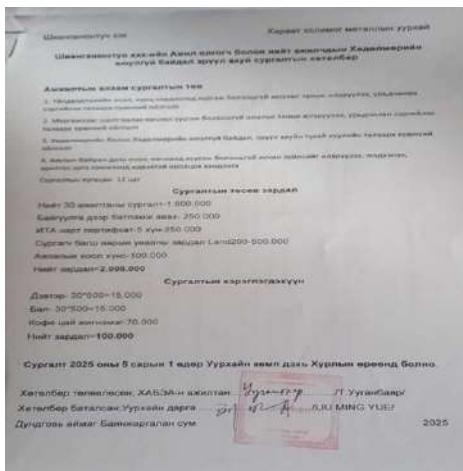
Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шиангюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Уурхайн ажилчдад ажлын байранд ашиглах эмийн сан тавьсан.



Зураг 69. Эмийн сан байршуулсан байдал

Үйл ажиллагааны явцад байгаль орчин болон эрүүл ахуй, аюулгүй байдлын талаар сургалт орсон. Мөн БОМТ-н тайлантай холбоотой хэрэгжүүлж байгаа ажлуудын талаарх мэдээллийн төслийн талбайн нөлөөллийн бүсэд байрлах 5 өрхөд танилцуулга хийсэн.



Зураг 70. Нөлөөллийн айллуудад танилцуулга тавьж буй байдал

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Нөлөөллийн бүс дэх малчиддаа уурхайн хажууд гүний худаг гарган уурхайн болон бүсийн малчдын усны хэрэгцээг ханган ажиллаж байна.



Сум, дүүрэг, хороо Дундговь аймгийн Баянжаргалан сум

Эзэмшигч иргэн, байгууллагын нэр Шианганюнтун ХХК

Өрөмдмөл худгийн нэр орхицмал ус

Улсын № 11000-14000-14070-02244

Байршиж буй газрын нэр, хаяг Дундговь аймгийн Баянжаргалан сум Цагаан толгой

Усны ашиглах гэрээний №

Ус ашиглах эрхийн бичгийн нэр №

Худаг гаргасан (аж ахуйн нэгж) Монгетгоо ХХК
тамга

Захирал О. Дорж
2019 он 09 сар 23 өдөр

Багалгаажуулсан:
Дундговь аймаг (нийслэл)-ийн Байгаль орчны албаны
тамга

Дарга [Signature]
2019 он 09 сар 11 өдөр

Уртраг: 107°52'12.1"

Өргөрөг: 48°57'24.6"

Үнэмлэхүй өндөр: 790 м.

АЙМГИЙН КОД СУМЫН КОД ХУДГИЙН ЗОРИУЛАЛТЫН КОД

Аймгийн код	Сумын код	Худгийн зориулалтын код
11000	14000	6

Цагаантолгой аймгийн, хотын Баянгол сумын дүүргийн, хорооны, багийн Цагаан толгой гэдэг газарт, ажуйн усны хангамж -д зориулан.
(усжуулалт, усан хангамж г.м)

Дундговь аймгийн Баянжаргалан аймгийн, (хотын) Монгетгоо ХХК компанийн В. Амарсанаа менежер ахлагчтай анги, бригад Ерчим 14000 маркийн станкоор Кий цогцолт аргаар уул худгийн цооногийг 2009 он 7 сарын 20-өдрөөс 2009 он 7 сарын 23 өдөр хүртэл өрөмдөж гаргав.

Зураг 71. Гүний худаг гаргасан байдал

Онцгой байдлын газраас гамшгийн төлөвлөгөө батлуулан үйл ажиллагаандаа мөрдлөг болгон осол эрсдэлгүй менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэн ажилласан.

Нөлөөллийн бүс дэх малчиддаа компанийн зүгээс хороо хот цэвэрлэх, хөрзөн түрэх ажлуудыг хийж, хаваржилт хүнд үед бага хэмжээний мөнгөн тусламж үзүүлсэн. Багийн өдөрлөгт хандив өгсөн.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганьтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг боловсруулж Дундговь аймгийн Байгаль орчны газарт цаасаар хүргүүлсэн, мөн цахимаар илгээсэн.



Зураг 72. Нөлөөллийн бүсийн айлуудад биелэлтийн тайланг тайлагнаж буй байдал

Байгаль орчны нөхөн сэргээлтийн барьцаа хөрөнгөнд 11,841,375 сая төгрөг байршуулсан.



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн лавлах дугаар: **367019162**

Татсан огноо: **2025-09-25 11:47**

Шилжүүлэгчийн давсжм дугаар	Хүлээг авагчийн дамж	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
2025156771 MN380015002025156771	MN780090100900013406 MN780090100900013406	11,256,250.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр ШИАНГАНЬТУН	Хүлээг авагчийн нэр БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА	Гүйлгээний утга Шианганьтун ХХК /5165407/БОНС баталгаа 50 хувь	
	Хүлээг авагчийн банк Төрийн сан	Гүйлгээний огноо 2025-09-25	

Гүйлгээг шивсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
д. аривбулган		

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан ©. Голомтбанк ХК.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн лавлах дугаар: 368848727

Татсан огноо: 2025-10-03 14:13

Шилжүүлэгчийн давсмы дугаар	Хүлээн авагчийн давс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
2025156771 MN380015002025156771	MN780090100900013406 MN780090100900013406	585,125.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр ШИАНГАНЮНТУН	Хүлээн авагчийн нэр БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА	Гүйлгээний утга Шианганюнтун ХХК /5165407/ БОНС баталгаа зөрүү төлбөр	
	Хүлээн авагчийн банк Төрийн сан	Гүйлгээний огноо 2025-10-03	

Гүйлгээг шивсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
д. ариунбулган		

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан ©. Голомтбанк ХК.

Зураг 73. Нөхөн сэргээлтийн барьцаа хөрөнгө нэмж төлсөн төлбөрийн баримт

2025 оны Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөнд 22,512,500 төгрөгийг төсөвлөн батлуулсан бөгөөд тайлант онд нийт 25,378,000 төгрөгийг сөрөг нөлөөллийг бууруулах, дүйцүүлэн хамгаалал, байгаль орчныг хамгаалах удирдалага зохион байгуулалтын арга хэмжээг хэрэгжүүлэх ажлын хүрээнд зарцуулан ажилласан байна.

Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутагт “Шианганюнтун” ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ДҮГНЭЛТ

“Шианганюнтун” ХХК нь Дундговь аймгийн Баянжаргалан сумын нутаг дэвсгэрт MV-016790 дугаар ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий “Цагаан толгойн холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах” төслийн олборлолтын үйл ажиллагааг 6 дүгээр сарын 01-нээс одоог хүртэл үйл ажиллагаа явуулж байна.

2025 оны Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөнд 22,512,500 төгрөгийг төсөвлөн батлуулсан бөгөөд **25,378,000** төгрөгийг сөрөг нөлөөллийг бууруулах, дүйцүүлэн хамгаалал, байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх ажлын хүрээнд зарцуулан ажилласан байна.