

Агуулга

1. ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ	2
1. Төслийн танилцуулга	2
2. Ордын физик газарзүйн онцлог, дэд бүтэц	6
2.2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	8
1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	10
2. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	28
3. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	29
4. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох төлөвлөгөө.....	35
5. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө.....	35
6. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө.....	35
7. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	39
8. Орчны шинжилгээний хөтөлбөр	42
9. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь	43
10. Дүгнэлт	44

1. ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

1. Төслийн танилцуулга

1.1. Төслийн нэр

Авдрантын цагаан тугалганы орд ашиглах

1.2. Төслийн зорилго

“Принципал инвестментс” ХХК нь Авдрант уулын цагаан тугалганы шороон ордыг Монгол Улсын хууль, дүрэм журмын хүрээнд эдийн засгийн үр ашигтайн зэрэгцээ байгаль орчинд ээлтэй байх, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээх арга хэмжээг чухалчлан улс, орон нутгийн эдийн засгийн өсөлтөд бодитой хувь нэмэр оруулах, үйлдвэрлэлийн хаягдал багатай шинэ техник технологи, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шинэ дүрэм журам нэвтрүүлэх, орон нутгийн ард иргэдийг ажлын байраар хангахад энэхүү төслийн зорилго оршино.

1.3 Төсөл хэрэгжүүлэгч

“Принципал Инвестментс” ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011473111

Регистрийн дугаар: 5840716

Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-020997

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг, 15-р хороо, үйлдвэр 2 зайсан, 27 А-901

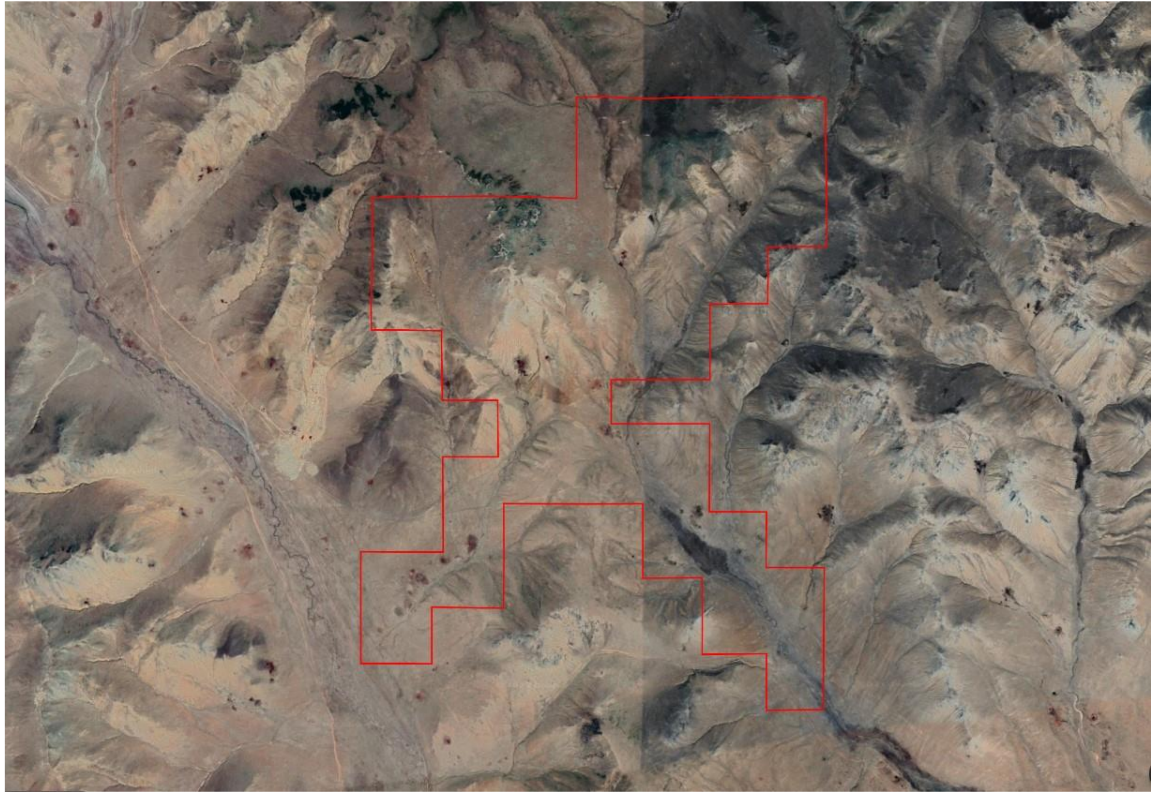
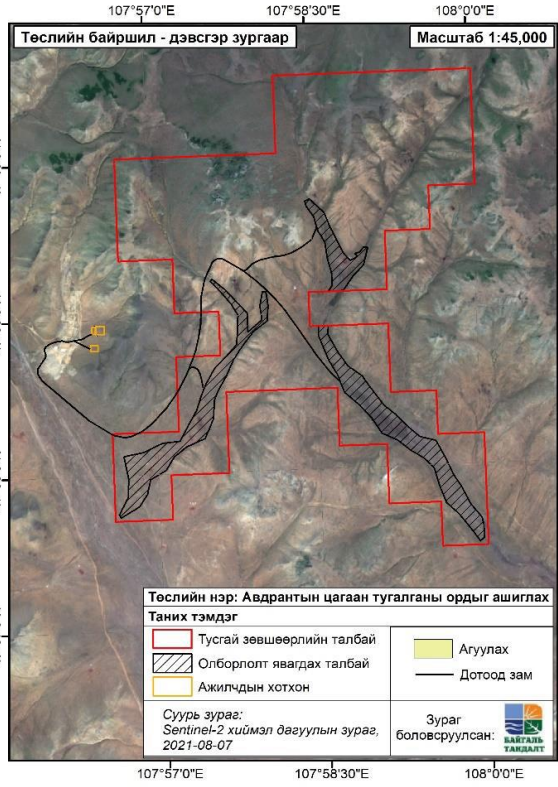
Холбоо барих: 976-88117224

1.4. Төслийн байршил

Ашиглалтын MV-020997 тусгай зөвшөөрлийн дугаар бүхий Авдрант уулын цагаан тугалганы орд нь Төв аймгийн Эрдэнэ сумын Хушинга багийн нутагт Улаанбаатар хотоос зүүн тийш 85 км, Эрдэнэ сумын төвөөс зүүн урагш 15 км зайд оршино.

Хүснэгт 1. Төслийн тусгай зөвшөөрлийн талбайн координат

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	Булангийн цэгийн солбицол			Талбайн хэмжээ, га
	№	Уртраг, E	Өргөрөг, N	
MV-020997	1	107° 59' 10.40"	47° 39' 30.50"	1,314.72 га
	2	107° 59' 10.40"	47° 39' 08.00"	
	3	107° 58' 26.70"	47° 39' 08.00"	
	4	107° 58' 26.70"	47° 38' 54.81"	
	5	107° 59' 10.40"	47° 38' 54.81"	
	6	107° 59' 10.40"	47° 38' 28.40"	
	7	107° 59' 35.70"	47° 38' 28.40"	
	8	107° 59' 35.70"	47° 38' 11.60"	
	9	108° 00' 01.48"	47° 38' 11.60"	
	10	108° 00' 01.49"	47° 37' 28.60"	
	11	107° 59' 36.00"	47° 37' 28.60"	
	12	107° 59' 36.00"	47° 37' 45.60"	
	13	107° 59' 07.12"	47° 37' 45.60"	
	14	107° 59' 07.12"	47° 38' 08.50"	
	15	107° 58' 40.72"	47° 38' 08.50"	
	16	107° 58' 40.72"	47° 38' 30.82"	
	17	107° 57' 38.80"	47° 38' 30.82"	
	18	107° 57' 38.80"	47° 37' 59.60"	
	19	107° 57' 06.50"	47° 37' 59.60"	
	20	107° 57' 06.50"	47° 37' 42.46"	
	21	107° 56' 34.63"	47° 37' 42.46"	
	22	107° 56' 34.63"	47° 38' 16.20"	
	23	107° 57' 11.70"	47° 38' 16.20"	
	24	107° 57' 11.70"	47° 38' 44.90"	
	25	107° 57' 36.30"	47° 38' 44.90"	
	26	107° 57' 36.30"	47° 39' 01.80"	
	27	107° 57' 11.70"	47° 39' 01.80"	
	28	107° 57' 11.70"	47° 39' 22.50"	
	29	107° 56' 41.43"	47° 39' 22.50"	
	30	107° 56' 41.43"	47° 40' 01.77"	
	31	107° 58' 11.42"	47° 40' 01.77"	
	32	107° 58' 11.42"	47° 40' 31.77"	
	33	108° 00' 01.50"	47° 40' 31.76"	
	34	108° 00' 01.50"	47° 39' 47.30"	
	35	107° 59' 35.70"	47° 39' 47.30"	
	36	107° 59' 35.70"	47° 39' 30.50"	



Зураг 1. Төсөл хэрэгжих талбайн байршил



Зураг 2. Төсөл хэрэгжих орчны фото зураг

2. Ордын физик газарзүйн онцлог, дэд бүтэц

2.1 Физик газарзүй, геоморфологи

Авдрант уул орчим нь Хэнтийн дэд мужийн Хэнтийн захын уулсын тойрогт багтах ба газрын гадаргын хувьд дундаж өндөр уул нурууд, тэгширмэл газар уулс хоорондын ба уулын дундах хотгор, голын хөндий дэх хурмаст хурдаст хотос гадарга, голын хурдаст тал илэрнэ.

Авдрантын хөндий 12 км үргэлжилнэ. Хөндийн өргөн дээд хэсгээрээ 50 м, доод хэсгээрээ 500 м. Баруун зүүн бортуудын хуримтлалын дэнж 1.5-4.0 м өндөртэй, 150-200 м өргөнтэй. Татам нь тэгш, намагжсан, жалгын өргөн 1-2 м, гүн 0.5 м. Хөндийн хажуу нь 10-200 м өргөнтэй олон жижиг жалгаар хэрчигдсэн, төгсгөлийн хэсэг нь хошуу туугдасын хурдасаар хучигдсан. Хөндий нь тэгш маягийн хөндлөн зүсэлттэй. Хөндийн дагуух налуу дээд хэсгээрээ 0.03, доод хэсгээрээ 0.01 байна. Авдрантын боржингийн массивт хамаарах хөндий зүүн урагш чиглэлтэйгээр Бөөрөлжүүтийн нурууны өргөгдлөөр хязгаарлагдаж оршдог. Нийт урт нь ойролцоогоор 12 км. Эдгээрт баруун зүүн талаас нь хэд хэдэн багавтар жалгууд нийлдэг. Шороон орд нь дээд хэсгээрээ пролюви-аллювийн гаралтай бүлэгт, доод хэсгээрээ аллювийн хурдаст хамаарна. Нийт хөндийн хэмжээгээр 3830 м урт сунасан 50-250 м өргөнтэй байна. Шороон ордын хөндий дээд хэсгээр 20 м хүртэл нарийсч делювийн хуримтлал бөөгнөрсөн хурдаст тархдаг. Ашигт үеийн дундаж зузаан хэрэгсэлүүдийн хэмжээнд 0.8-1.5 м-т хэлбэлзэж, харин хөрсний дундаж зузаан 0.5-2.7 м-т байна.

2.2 Уур амьсгал

Цаг уурын хувьд жилийн агаарын дундаж температур нь хасах 2.0-2.2 градус, хөрсний гадарга 0-ээс хасах 1 градус байдаг. Жилийн дундаж агаарын чийгшил нь энэ бүс нутагт 65 орчим хувьтай байдаг ба жилд дунджаар 240 орчим мм хур тунадас унадаг. Жилийн дундаж салхины хурд 3.0-3.5 м/с байдаг ба харьцангуй салхи ихтэй бүсэд байрладаг.

2.3 Ус зүй

Гадаргын ус

Төслийн талбай орчимд баруун талаар нь хар хустын гол, зүүн талаар нь Тогостын гол урсана. Хар хустын гол нь төслийн талбайд хамгийн ойр орших гадаргын ус юм. Тус гол нь элстийн уулын зүүн хажуу, Агитын хошууны зүүн болон урд, Гурван хөхөт уулын ар гэсэн 3 хэсэг газраас эх аван улмаар Эрдэнэ уулын ар хөндийд нийлэн Хар хустын гол нэртэйгээр

урсдаг байна. Гол 40.99 км урсаад шургадаг ба голын ус хураах талбай 530 км квадрат урт нь 53 км, голын гольдролын хэвгийг 8.27 м/км, гольдролын дундаж өндөр 540.5 м, ус хагалбарын шугамын урт 201 км, голын сүлжээний нягт бага 0.25 км/км², ус хурах талбайн дундаж өргөн 10 км, сав газрын суналын зэрэг 4.09 байна.

Газар доорх ус

Талбайд тархсан газрын доорх ус нь хөдөлгөөн ба хуримтлалын нөхцлөөрөө нүх сүвийн ба ан цавын гэсэн үндсэн 2 төрөлд хуваагдана. Газрын доорх усны нөөцийн байрлал, хөдөлгөөн, тархалт, хуримтлалын нөхцөл, литологи-петрографийн найрлага, аль насны хурдас чулуулаг хуримтлагдсан зэргийг харгалзан Голоцений хурдасны уст давхарга болон Мезозой-палеозойн гүний чулуулгын ан цавын уст давхарга цогцолборыг ялгаж болно. Газрын доорх усны үндсэн эх үүсвэр нь голын хөрсний устай гидравлик холбоо бүхий газрын доорх ус, аллювийн хурдсан дахь уст үе давхарга юм.

2.4 Ургамлан нөмрөг

Төслийн талбайд үетэн-алаг өвст, улалж-алаг өвст татамын нуга, алаг өвс-шарилж-үетэнт, жижиг үетэн-шарилжит, хялгана-үетэнт, уулын арын сөөг болон сийрэг хус-шинэсэн ой гэсэн ургамалан бүрдэлтийг дагаж 35 овогт хамаарагдах 120 төрлийн 1197 зүйл ургамал тохиолдох боломжтой байна. Эдгээрээс 9 зүйл ховор буюу ургамлын тухайн хуульд бүртгэлтэй, 1 зүйл завсрын унаган, 1 зүйл үлдэц ургамал, олон төрөл зүйлийн эмийн, хүнсний ач холбогдолтой ургамалууд тохиолдож байна.

Төслийн талбайн ургамалын тусгагын бүрхэц 60-80 %, өвслөг ургамалын дундаж өндөр 20-25 см, 1 м² талбайд 10-12 зүйл ургамал, 10 м² талбайд 15-18 зүйл ургамал тохиолдож байна. Ургамлын гарц маш сайн ба 6.7-10 ц/га орчим байна.

2.5 Амьтны аймаг

Төслийн нутагт 4 зүйл мөлхөгч, 48 зүйл шувуу, 26 зүйл хөхтөн амьтан бүртгэлээ. Азийн улаан номонд орсон 1 зүйл, Ховор болон ховордсон амьтан ургамлыг олон улсын хэмжээнд худалдаалах конвенц – СИТЕС-ийн 2 дугаар хавсралтанд орсон 8 зүйл шувуу байна. Хамгаалагдсан шувуудаас 5 зүйл нь суурин амьдарна.

Монгол улсын улаан номонд орж хамгаалагдсан дагуур зараа, аргаль хонь, зэрлэг амьтан, ургамлын аймгийн ховордсон зүйлийг олон улсын хэмжээнд худалдаалах тухай конвенцийн хавсралтанд шар үнэг, хярс орсон. Шар үнэг, хярс гэсэн 2 зүйл, монгол улсын амьтны аймгийн тухай хуулинд зөвхөн ангийн зөвшөөрөлтэй агнахаар заасан байдаг.

2.6 Тусгай хамгаалалттай газар нутаг

Төсөл хэрэгжих талбайн орчимд улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг байхгүй. Хамгийн ойр орших улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг нь Нагалхаан уулын Байгалийн цогцолборт газар бөгөөд төслийн талбайгаас 20 км зайд оршино.

2.7 Нийгэм эдийн засаг

Энэхүү төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэр нь засаг захиргааны харьяаллаар Төв аймгийн Эрдэнэ сумын Хушинга багийн нутаг дэвсгэрт харьяалагдана. Тус сум нь засаг захиргааны 5 нэгжтэй, 3296 хүн амтай, 233730 толгой малтай, дэд бүтцийн хувьд төвлөрсөн эрчим хүчээр хангагдсан, нийт иргэдийн дийлэнх нь мал аж ахуй, газар тариалан түлхүү эрхэлдэг.

Газарзүйн хувьд улсын төв хэсэгт оршдог бөгөөд нийт 8039.3 км² газар нутагтай, Баяндэлгэр, Архуст, Мөнгөнморьт, Баянь Сэргэлэн, Батсүмбэр сумдуудтай болон Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэг, Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумтай хиллэдэг.

2. 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлж болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллийг тогтоох зорилгоор шинжээчдийн хэсэг газар дээр нь очиж, төсөл хэрэгжих талбай болон орчны байдал, ТЭЗҮ-тэй танилцаж, холбогдох судалгааг хийсэн болно.

Төслийн болзошгүй нөлөөллийг тогтоохдоо магадлан жагсаах аргыг ашиглаж, үр дүнг дараах хүснэгтэд үзүүлэв. Энэ арга нь төсөл хэрэгжих үед тухайн нөлөөлөл байгаа эсэх дээр тулгуурладаг ба хэрэв тухайн нөлөөлөл байвал "х"-ээр тэмдэглэдэг. Уг төслийн байршил, техник технологийн шийдэл болон төсөл хэрэгжих үеийн байгаль орчны асуудлыг тусад нь авч үзэн “магадлан жагсаалт” хүснэгтэнд түүний нөлөөллийн үр дагаврыг “муу”, “дунд”, “сайн” гэсэн утгуудын аль тохирохыг “х” гэж бөглөв.

Хүснэгт 7. Төслийн байршил, шийдэл, төлөвлөлт болон хэрэгжүүлэхтэй холбогдсон нөлөөллийн эрчим, үр дагаврыг магадлан жагсаах

Байгаль орчны асуудлууд	Нөлөөлөл байхгүй	Гол үр дагавар		
		Муу (бага)	Дунд	Сайн (их)
1.Төслийн байршилтай холбоотой байгаль орчны асуудал				
Хүн амыг нүүлгэн шилжүүлэхтэй холбоотой асуудал	x			
Түүх соёлын дурсгалт газар, археологи-палентологийн олдворт газрыг эвдэхэд	x			
Усан хангамж, газрын доорх усны горимд өөрчлөлт орох	x			
2. Төслийн шийдэл, төлөвлөгөөтэй холбоотой байгаль орчны асуудал				
Үйл ажиллагааны болон ашиглалтын чанар нь тухайн орон нутагт нийцтэй эсэх,				x
Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлийн өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх болон			x	
Уурхайн үйл ажиллагааны явцад гарах тоосжилтыг бууруулах асуудал хир зэрэг				x
Тусгай анхаарал тавих шаардлагатай хорт хий, тоос, утаа гардаг эсэх	x			
Үйл ажиллагааны үед гарах дуу чимээг багасгах талаар төсөлд		x		
3. Барилга байгууламж барих, үйлдвэрийн аюулгүй ажиллагаатай холбогдож гарах байгаль орчны асуудал				
Төслийн үйл ажиллагааны үед усны нөөц хомсдох байдал		x		
Төсөл хэрэгжих үеийн хөрсний элэгдэл, эвдрэл				x
Үйлдвэрлэлийн осол, аваар, хортой нөхцөл үүсэх, халдварт өвчин			x	
4.Төсөл хэрэгжүүлэх үеийн байгаль орчны асуудал				
Төслийн үйл ажиллагааны болон ашиглалтын чанарын талаарх төлөвлөгөө,			x	
Мэргэжлээс шалтгаалах өвчин болон аюулгүй ажиллагааны төлөвлөгөө,			x	
Хөрсний эвдрэл, элэгдлийг бууруулах, орчныг тохижуулах асуудал төлөвлөгөөнд			x	
Шуурхай хяналтын асуудал (төсөлд шуурхай хяналтын хугацаа, мөнгө зардал тусгагдсан		x		
5.Төслийг ерөнхийд нь хянаж үзэх шалгуурууд (бодлогын чанартай асуудлууд)				
Төслийн техник технологийн шийдлийг техник эдийн засгийн хувьд болон				x

1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

1.1. Удирдлага зохион байгуулалтын хүрээнд авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ

1.1.1. Уурхайн үйл ажиллагаа, онцлогт тохируулан ХАБЭА болон БО-ны бодлого дүрэм журмыг боловсруулан мөрдүүлэх

Принципал инвестмэнт ХХК Төв аймгийн Эрдэнэ сумын хушинга багт байрлах Авдрантын цагаан тугалганы ордод ХАБЭА болон Байгаль орчны бодлого дүрэм журмыг боловсруулан мөрдөж байна.

1.1.2. Эрх бүхий байгууллагаас баталсан байгаль орчны холбогдолтой стандарт, хэм хэмжээ, дүрэм, журмыг чанд сахин биелүүлж, дотоодын хяналтыг хэрэгжүүлэх

2023 оны 7 дугаар сард Төв аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газраас ажлын хэсэг Авдрантын цагаан тугалганы ордод ажиллаж шаардлага хүргүүлсэн бөгөөд 2023 оны 9 дугаар сард тавьсан шаардлагын тайланг хүргүүлсэн болно.

1.1.3. Төрийн захиргааны төв байгууллагаас баталсан журмын дагуу экологийн паспорт хөтлөх

Авдрантын цагаан тугалганы орд нь 2023 онд Байгаль орчны мэргэжилтэнгүй ажилласан ба 2024 оноос байгаль орчны мэргэжилтэнтэй болсон тул экологийн паспортыг тогтмол хөтөлж явах болно.

1.1.4. Осол аваар устгах төлөвлөгөө, гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө зэргийг дотооддоо боловсруулан батлах

2023 оны 6 дугаар сарын 8-ны өдөр Осол аваар устгах төлөвлөгөөг Налайх дүүрэгт байрлах Онцгой байдлын ерөнхий газрын дэргэдэх Уул уурхайн аврах ангиар батлуулж үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна /хавсаргав/. Мөн 2023 оны 5 дугаар сарын 30-ны өдөр Төв аймгийн Онцгой байдлын газраар Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг батлуулж үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна./хавсаргав/

1.1.5. Жил бүр БОМТ-г боловсруулан БОАЖЯ-аар батлуулж, хэрэгжүүлэх

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг 2023 оны 7 дугаар сарын 4-ний өдөр Байгаль орчин аялал жуулчлалын яамны Хүрээлэн буй орчны бодлого зохицуулалтын газраар батлуулж үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна/хавсаргав/.

1.1.6. Газрын төлөв байдлын улсын чанарын хянан баталгааг тогтоосон хугацаанд хийлгэх

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь 2023 оны 5 дугаар сарын 14 -ний өдөр Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны дүгнэлт гаргуулсан бөгөөд 2028 онд дахин хянуулах төлөвлөгөөтэй ажиллаж байна/хавсаргав/.

1.1.7. Байгаль орчны аудитыг тогтоосон хугацаанд хийлгэх

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь 2023 онд Байгаль орчны аудит гүйцэтгүүлж дүгнэлт зөвлөмжийн дагуу үйл ажиллагаагаа явуулж байгаа бөгөөд 2025 онд дахин гүйцэтгүүлэх төлөвлөгөөтэй ажиллаж байна.

1.1.8. Жил бүр газар, ус ашигласны болон байгаль орчинтой холбогдолтой бусад төлбөрийг тогтоосон хугацаанд төлөх

Принципал инвестмэнт ХХК нь Төв аймгийн Эрдэнэ суманд байрлах Авдрантын цагаан тугалганы ордын 2023 оны төлбөр тооцоог бүрэн төлсөн болно.

1.2 Агаарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ

1.2.1 Хуурайшилт ихтэй, салхи, шуурга ихтэй үед зам талбайг чийгшүүлэх, услах

Зам талбайн усалгааг тоноглосон машинаар, “Авдрант”-ын цагаан тугалганы ордыг тухай бүрт усалгаа хийж байна.



Зураг 4. Усалгаа хийж байна.

1.2.2 Тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний хурдыг тогтоож мөрдүүлэх, тэмдэг, тэмдэглэгээ байршуулах

Авдрантын цагаан тугалганы уурхайд Уулын мастер 24 цагийн турш хүнд механизм, автосмасмол зэргийг хянаж ажилладаг болно.



1.2.3 Машин техникийн зорчих маршрутыг тогтоож мөрдүүлэх

Авдрантын цагаан тугалганы уурхайн тээврийн замыг автозамын туршлагатай компаниар гүйцэтгүүлсэн бөгөөд тогтсон тээврийн замаас гарах боломжгүй болно.



1.2.4 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарих, ногоон зурвас үүсгэх

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь 2023 онд 1000 ширхэг хайлаас мод, 10 ширхэг гацуур мод уурхайн ажилчдын хотхонд тарьж усалгаа арчилгааг хийж байна.



1.2.5 Тээврийн хэрэгслүүдэд оношилгоо, засвар үйлчилгээг тогтмол хийж байх
Тээврийн хэрэгслүүдийн оношилгоо засвар үйлчилгээг тогтмол хийж гүйцэтгэж байна.



1.2.6 Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт тусгагдсаны дагуу агаарын чанарын мониторинг хийх, дотоод хяналт явуулах,

1.2.7 Ахуйн хог хаягдлыг дахин ашиглах, ашиглахгүйгээр нь ангилан ялгаж, дахин ашиглагдахгүй хог хаягдлыг зөөвөрлөх, зайлуулах, устгах арга хэмжээ авах, дахин ашиглах хог хаягдлыг эргүүлэн ашиглах эсхүл дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх

Авдрантын цагаан тугалганы уурхайн хогны менежментийн хувьд хоол хүнсний хаягдал болон хуванцар сав дийлэнх хувийг эзэлж байгаа бөгөөд хуванцар савыг цуглуулах 3 савыг уурхайн ажилчдын тосгонд байрлуулсан болно.



1.2.8 Хог хаягдал хадгалах түр цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлт хийх, шаардлагатай тохиолдолд мэргэжлийн байгууллагатай хамтран ажиллах

Хог хаягдал хадгалах цэгт тогтмол ариутгал хийж байгаа бөгөөд тодорхой давтамжтайгаар Эрдэнэ сумын хогийн цэгрүү тээвэрлэж байна.

1.2.9 Хог хаягдлыг ил задгай шатаахгүй байх, хуванцар, нийлэг материал шатаахгүй байх

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь хогийг зохих журмын дагуу хадгалж тогтмол Эрдэнэ сумын хогийн цэгрүү тээвэрлэж байна.

1.3 Хөрс, газрын гадаргад үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ

1.3.1 Хөрс хуулалт болон овоолгод өртөх талбайн үржил шимт хөрсийг тусад нь байршуулж, стандартын дагуу хадгалах, нөхөн сэргээлтэд ашиглах

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь үржил шимт хөрсийг стандартын дагуу хадгалж нөхөн сэргээлтэнд ашиглаж байна.



1.3.2 Ашиглалт явуулж дууссан талбайд дотоод овоолго, нөхөн дүүргэлт, хэвгийжүүлэлтийн

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь дотоод овоолго нөхөн дүүргэлтийг цаг тухайд нь хийж гүйцэтгэж байна.

1.3.3 Төслийн талбайн хэмжээнд замын тогтсон маршрут тогтоож, түүнийг салаалах, өргөсөхөөс хамгаалан замын 2 талаар тэмдэг, тэмдэглэгээ хийх, зам засах, сайжруулах ажлыг тогтмол хийж байх

Төслийн талбайд зам засварын ажил гүйцэтгэж тогтсон маршрутын дагуу тээвэр хийж байна.



1.3.4 Ажиллагсдын суурин болон бусад хүний хөл хөдөлгөөн ихтэй газрыг хайрган хучаасаар хучих

Ажиллагсдын сууринд явган хүний зам гаргаж хөрс ургамалан бүрхэвчийг хамгаалан ажиллаж байна.

1.3.5 Түлш, шатах тослох материалаар хөрс бохирдохоос урьдчилан сэргийлэх, түүнд хяналт тавих, асгаралт үүссэн талбайг цэвэрлэх, хөрсийг саармагжуулах арга хэмжээ авч ажиллах

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай техник хэрэгслүүддээ түлш тараахдаа түлшний автомашин ашигладаг бөгөөд түлшний няравт байнгын зааварчилгаа өгч түлш, шатах тослох материалаар хөрс бохирдохоос урьдчилан сэргийлж ажиллаж байна.

1.3.6 Засварын газар болон авто зогсоолыг хатуу хучилттай болгох

2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тус ажлыг тусган ажиллана.

1.3.7 Бага оврын бохир ус цэвэрлэх байгууламж судалж, суурилуулах

ШУТИС-тай хамтран нарны дулааны системийг суурьлуулж байна.



1.4 Гадаргын ба газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ

1.4.1 Газрын доорх усны нөөц тогтоох нарийвчилсан судалгааг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх

2023 онд Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг тусгай эрхтэй компаниар гүйцэтгүүлсэн бөгөөд тус тайланд болно. газрын доорх усны нөөцийг тооцоолсон

1.4.2 Газрын доорх усны хяналт-мониторингийн цооног өрөмдөх

2023 онд газрын доорх усны хяналт-мониторингийн цооног өрөмдөж бэлдсэн болно.

1.4.3 Усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсийн дэглэмийг мөрдөж ажиллах

Усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсийн дэглэмийг мөрдөж ажиллаж байна.

1.4.4 Ус ашиглалтын тайлан мэдээ хөтлөх, холбогдох төрийн байгууллагад хүргүүлж байх

Ус ашиглалтын тайлан мэдээг хөтөлж холбогдох төрийн байгууллагад мэдэгдэж ажилласан болно.

1.4.5 Гүний худгуудыг гадны нөлөө, бохирдлоос хамгаалах үүднээс тохижуулалт хийж, хашаа, байшин барих

Гүний худгуудыг гадны нөлөө бохирдлоос хамгаалж хашаалах, байшин барьж тохижуулсан болно.



1.4.6 Дунд оврын ус цэвэрлэх байгууламж суурилуулах. Ингэснээр бохир ус татан зайлуулах зардал байхгүй болж, дэвшилтэт технологи ашиглан усыг хоёрдогч хэрэглээнд ашиглах
2023 онд ШУТИС-тай хамтран нарны дулааны эх үүсгүүр суурьлуулж байна. Цаашид цэвэрлэх байгууламж суурьлуулах болно.



1.4.7 Улирал бүр ундны усны эх үүсвэрээс дээж аван итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлэх

Байгаль орчны судалгаа шинжилгээний төвөөр ундны усны эх үүсвэрээс шинжилгээ авхуулж, судалгаа хийлгэсэн болно.



БҮЛЭГ 2. УСНЫ ЧАНАРЫН СУДАЛГААНЫ ТАЙЛАН

2.1 ХЭЭРИЙН СУДАЛГАА

Усны чанарт хяналт шинжилгээ хийх зорилгоор 2023 оны 6 дугаар сарын 14-ний өдөр уурхайн талбайд байрлах унд ахуйн усны 1 худаг болон технологийн хаягдал усны 1 цэг, тунгаах нуурын 1 цэгээс нийт 3 уст цэгээс сорьц цуглуулж усны орчин (pH), эрдэсжилт (TDS), цахилгаан дамжуулах чанар (Cond), ууссан хүчилтөрөгч (DO), исэлдэх ангижрах чанар (ORP), булингар, давсжилт зэрэг үзүүлэлтийг хэмжсэн.

Хүснэгт 1. Усны чанарын хяналт шинжилгээ хийсэн солбицол

Сорьцын код	Сорьцын мэдээлэл	Харьцуулсан Стандарт
GW756	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг ГДУ, 3-р цооног	MNS0900:2018
LW757	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг Тунгаах нуур (шүүрэл)	MNS4586:98
WW758	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг, Технологийн хаягдал ус, (шүүрэл)	MNS4943:2015

MNS 0900:2018 Хүрээлэн буй орчин, Эрүүл мэндийг хамгаалах, Аюулгүй байдал, Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага чанар, байдлын үнэлгээ

MNS 4943:2015 Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, Хаягдал усны ерөнхий шаардлага

MNS 4586:98 Усан орчны чанарын үзүүлэлт, Ерөнхий шаардлага

2.2 СУДАЛГААНЫ АРГА ЗҮЙ

Төслийн талбай орчмын усны чанар, төлөв байдлыг тодорхойлох, хээрийн судалгааны ажлын үр дүн болон өмнө хийгдсэн судалгааны ажил, холбогдох мэдээ, материалуудыг монгол улсад мөрдөгдөж буй гадаргын болон гүний усны стандартын ЗДХ-нд харьцуулсан мэдээн дээр үндэслэн энэхүү тайланг боловсруулав.

Усны чанарын үнэлгээ - Гадаргын усны химийн чанар, найрлагыг үнэлэхдээ гол ионуудын агууламжийг үндэслэн О.А.Алекины ангиллыг ашигласан.

Тус ангиллаар

Анионы зонхилох байдлаар нь:

- Гидрокарбонат, карбонат
- Сульфат
- Хлорид

Катионы зонхилох байдлаар

- Кальци
- Магни
- Натрийн гэж тус тус ангилдаг бөгөөд дараах 4 төрөлд хувааж авч үзнэ. Үүнд:
 - 1-р төрөл: $\text{HCO}_3^- > \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$ (энэ төрлийн ус нь ихэвчлэн сул шүлтлэг, цэнгэг, зөөлөн шинж чанартай байна)
 - 2-р төрөл: $\text{HCO}_3^- < \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+} < \text{HCO}_3^- + \text{SO}_4^{2-}$ (энэ төрөлд бага эрдэсжилт бүхий нуур, голын ус багтдаг)
 - 3-р төрөл: $\text{HCO}_3^- + \text{SO}_4^{2-} < \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$ эсвэл $\text{Cl}^- > \text{Na}^+ + \text{K}^+$ (энэ төрлийн усанд далай, тэнгис, эрдэсжилт ихтэй ус багтана)
 - 4-р төрөл: $\text{HCO}_3^- = 0$ (энэ төрлийн ус нь хүчиллэг бөгөөд ихээхэн бохирдсон уул уурхай болон үйлдвэрийн ус багтдаг)

Усны хатуулаг: Усны хатуулгийг ууссан кальци (Ca^{2+}) болон магнийн (Mg^{2+}) ион үүсгэдэг ба нийт хатуулгийн хэмжээ нь кальци, магнийн ионы концентрацийн нийлбэрээр

1.4.8 Эргэлтийн усны нуурыг хамгаалан далан хийх, уурхайн талбайд мөн үерийн уснаас хамгаалах далан, суваг, шуудуу хийх

Эргэлтийн усны нуурыг хамгаалах далан хийж үерийн усаар далан сэтрэх аюулаас өдөр тутам хамгаалан ажиллаж байна.



1.4.9 Шимт хөрсний овоолгыг стандартын дагуу үүсгэх, хадгалах, хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлж ажиллах

Шимт хөрсний овоолгыг стандартын дагуу нуруулдаж үүсгэсэн бөгөөд үерийн усанд урсах эрсдэлээс хатгаалан ажиллаж байна.



1.4.10 Биологийн нөхөн сэргээлтийн туршилт судалгааны талбайг одооноос бий болгох хэрэгтэй бөгөөд нөхөн сэргээлтэд ашиглах олон наст өвслөг ургамал болон мод, сөөг, сөөгөнцөр ургамлыг тарьж ургуулах туршилт судалгааны ажлыг хийж үр дүнтэй ургасан ургамлыг нөхөн сэргээлтэд ашиглах

Биологийн нөхөн сэргээлт явуулах талбайг уурхайн ашиглалтаас үүссэн эвдэрсэн газарт техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэний дараа хийж эхлэх бөгөөд 2024 оны намраас эхлэн

биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил хийж эхлэхээр төлөвлөж байна.

1.4.11 Ашиглалт явуулж дууссан талбайд дотоод овоолго, нөхөн дүүргэлт, хэвгийжүүлэлтийн ажил хийх

Принципал инвестмент ХХК Төв аймгийн Эрдэнэ сумын Хушинга багт байрлах Авдрантын цагаан тугалганы уурхайд 2023 онд хөрс хуулалтын ажил хийж 2024 онд олборлолт хийх тул 2024 оны 8 дугаар сараас эхлэн уурхайн үйл ажиллагаатай нэгэн зэрэг техникийн нөхөн сэргээлт хийж үүний дараа биологийн нөхөн сэргээлт хийхээр ажиллаж байна.

1.4.12 Хөрсний элэгдэл, эвдрэлийг хязгаарлах үүднээс мод тарих, ногоон зурвас үүсгэх

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай 2023 онд уурхайн ажилчдын тосгон орчим 1000 ширхэг хайлаас мод, 10 ширхэг гацуур мод тарьж арчилгаа усалгааг хийж байна.





1.4.13 Ургалмын мониторинг, судалгаа шинжилгээ хийх

Төв аймгийн Цаг уур орчны шинжилгээний төвийн мэргэжлийн байгууллагаар Төв аймгийн Эрдэнэ сумын нутагт ургаж буй ургамалын төрөл, өндөр зэргийн судалгааг хийлгэв.

Тус судалгаагаар Эрдэнэ сумын нутагт 21 төрөл зүйлийн ургамал ургаж байгаа бөгөөд 2023 оны 8 дугаар сарын байдлаар дундаж өндөр нь 8 см байна.



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

41111 Төв аймаг, Зуунмод сум,
Утас: 70273864, Цахим хаяг: www.tsag-agaar.gov.mn

2024.04.10 № 06/64
танай 2024.04.09-ны № 24/001 -т

БАЯН МОГУЛ ХХК-Д

Төв аймгийн Эрдэнэ сумын 2023 оны 08 дугаар сарын Бэлчээрийн төлөв байдлын ажиглалтын бодит мэдээг хүснэгтээр бэлтгэн хүргэж байна.

Хавсралт 1 хуудастай.

ЦАГ УУР ОРЧНЫ ТЕХНОЛОГИЙН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА *Г. Гэрэлцэцэг* Г. ГЭРЭЛЦЭЦЭГ



4124114096

Төв аймгийн Эрдэнэ сумын нутгаар ажиглагдсан ургамлын зүйлийн бүрдэл

№	Ургамлын товч нэр /Species/	Ургамлын өндөр, см /Length/	Ургамлын дэлгэрэнгүй нэр /Scientific/	Ургамлын Монгол нэршил
1	AGCR	10	Agropyron cristatum (L.) P. B.	Саман ерхөг
2	ARAD	10	Artemisia Adamsii Bess.	Адамсын шарилж
3	ARCA	6	Arenaria capillaris Poir.	Хялгасан дөвхэргэн цагаан
4	ARCH	10	Artemisia changaica Krasch.	Хангайн шарилж
5	ARFRI	11	Artemisia frigida Willd.	Агь
6	ARRUT	11	Artemisia rutifolia Steph. ex Spreng.	Шаргал шарилж
7	ASALP	9	Aster alpinus L.	Тагын гол гэсэр
8	CLSQ	6	Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng.	Дэрвээн хазаар өвс
9	CXPED	6	Carex pediformis C.A. Mey.	Зогдор удалж
10	ECLA	7	Echinops latifolius Tausch.	Өргөн навчит тайжын жинс
11	GOSP	6	Goniolimon speciosum (L.) Boiss.	Гоо ёлт
12	KOMA	9	Koeleria macrantha (Ldb.) Schult.	Том цэцэгт дааган сүүл
13	LEOC	7	Leontopodium ochroleucum Beauvd.	Цайвар шаргал цагаан туруу
14	LIBU	8	Linaria buriatica Turcz.	Буриад хонин зажлуур
15	PLMNT	6	Plantago minuta Pall.	Бага таван салаа
16	POTAC	6	Potentilla acaulis L.	Ишгүй гишгэнэ
17	POTBI	6	Potentilla bifurca L.	Имт гишгэнэ
18	STCHA	7	Stellera chamaejasme L.	Одой далан түрүү
19	STKR	14	Stipa Krylovii Roshev.	Креловийн хялгана
20	TAMGL	7	Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz.	Монгол багваахай
21	VEIN	7	Veronica incana L.	Буурал ганд бадраа

2024.04.10

Зуунмод

1.4.14 Өвс тэжээл нөөцлөн өвөл, хаврын улиралд тавьж өгөх, биотехникийн арга хэмжээ авч хэрэгжүүлэх

Принципал Инвестмент ХХК нь Төв аймгийн Эрдэнэ сумын засаг даргын тамгын газарт 100 ширхэг боодол өвсийг өвөлжилтийн нөхцөл хүнд үед хандивласан болно.





1.4.15 Амьтан унаж осолдохоос хамгаалах хашаа хамгаалалт барих

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь мал амьтан унаж осолдохоос сэргийлж лицензийн талбайг тойруулан шороогоор хашаалсан болно.

2. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө

Принципал инвестмэнт ХХК-ийн MV-020997 лицензийн дугаартай Төв аймгийн Эрдэнэ сумын Авдрантын цагаан тугалганы орд нь 2023 онд 2.35 га газар техникийн нөхөн сэргээлт хийж Төв аймгийн газрын албанд хүлээлгэн өгсөн. /акт хавсаргав/

Принципал инвестментс ХХК-ний 2023 онд нөхөн сэргээлт хийсэн талбай

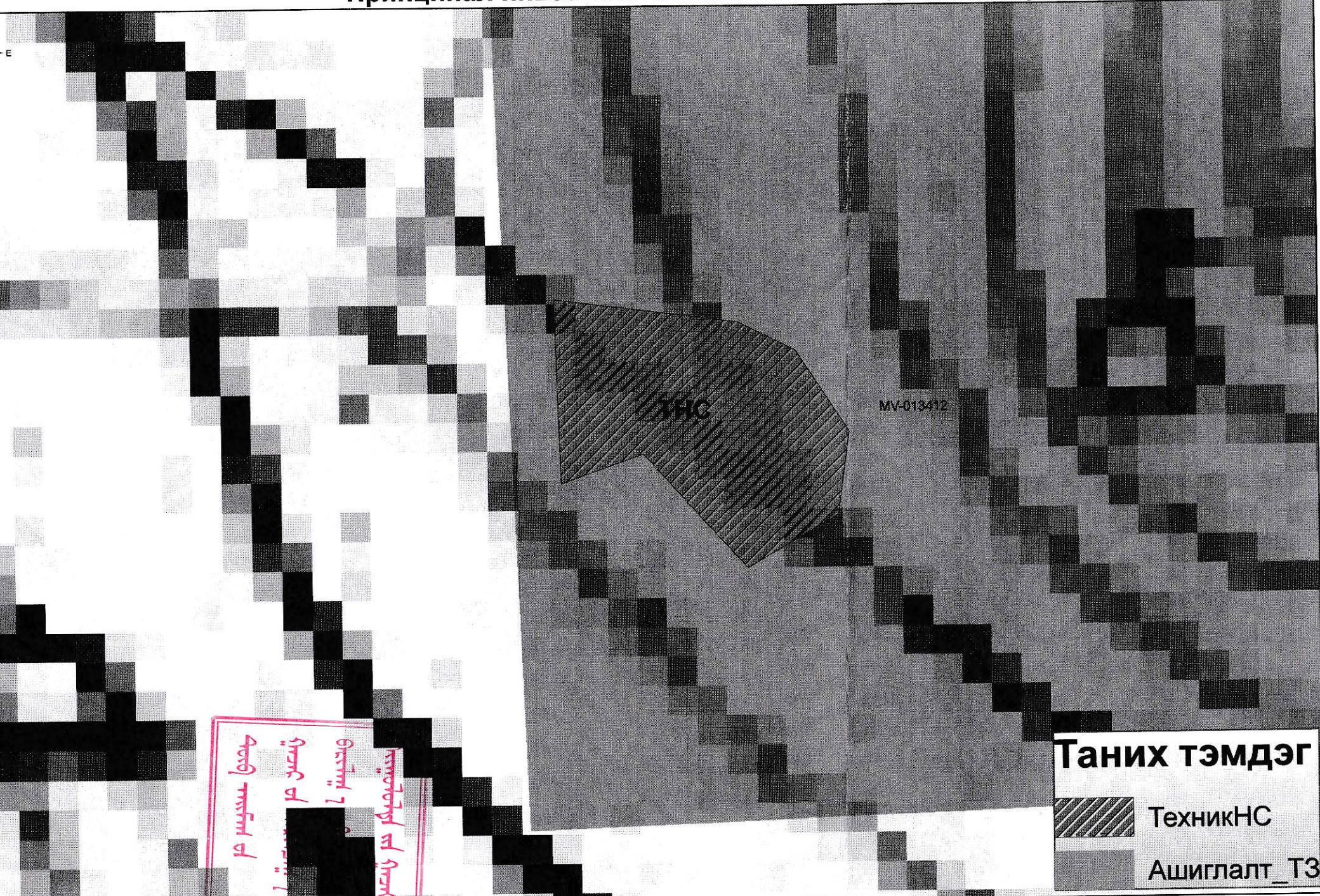
№	WGS84		UTM		Талбай /га/
	Уртраг	Өргөрөг	Х	У	
Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай					
1	107 56 12.94	47 38 43.71	5281076.899	720569.5096	2.35
2	107 56 14.76	47 38 43.05	5281057.849	720608.4035	
3	107 56 16.37	47 38 41.21	5281002.287	720644.1223	
4	107 56 15.89	47 38 39.39	5280945.93	720636.1848	
5	107 56 12.90	47 38 38.31	5280910.212	720575.0659	
6	107 56 09.70	47 38 40.92	5280987.999	720505.2157	
7	107 56 06.96	47 38 40.34	5280968.156	720448.8594	
8	107 56 07.00	47 38 44.38	5281092.775	720444.8906	

Зураглал хийсэн:



М.Цогжавхаа /ГХБХБГ-ын мэргэжилтэн/

Принципал инвэстмэнтс ХХК-ний 2023 онд нөхөн сэргээлт хийсэн талбай



Handwritten text in a red stamp, likely containing registration or approval information in Mongolian script.


Таних тэмдэг
ТехникНС
Ашиглалт_ТЗ

аг гүйцэтгэсэн:  ХБХБГазар М.Цогжавхаа

3. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

3.1 Дүйцүүлэн хамгаалах газарт биологийн олон янз байдлын суурь судалгаа хийлгэж, дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төсөл боловсруулах /орон нутгийн болон мэргэжлийн байгууллагатай хамтрах/

Төв аймгийн Цаг уур орчны шинжилгээний төвтэй хамтарч төслийн бүс нутагт ургаж буй ургамлын төрөл зүйл, өндөрийн хэмжилтийг хийсэн болно.


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

41111 Төв аймаг, Зуунмод сум,
Утас: 70273864, Цахим хаяг: www.tsag-agaar.gov.mn


2024.04.10 № 06/64
танай 2024.04.09-ны № 24/001 -т

Б А Я Н М О Г У Л Х Х К - Д

Төв аймгийн Эрдэнэ сумын 2023 оны 08 дугаар сарын Бэлчээрийн төлөв байдлын ажиглалтын бодит мэдээг хүснэгтээр бэлтгэн хүргэж байна.

Хавсралт 1 хуудастай.

ЦАГ УУР ОРЧНЫ ТЕХНОЛОГИЙН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА *Г. Гэрэлцэцэг* Г ГЭРЭЛЦЭЦЭГ



0324114096

Төв аймгийн Эрдэнэ сумын нутгаар ажиглагдсан ургамлын зүйлийн бүрдэл

№	Ургамлын товч нэр /Species/	Ургамлын өндөр, см /Length/	Ургамлын дэлгэрэнгүй нэр /Scientific/	Ургамлын Монгол нэршил
1	AGCR	10	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P. B.	Саман ерхөг
2	ARAD	10	<i>Artemisia Adamsii</i> Bess.	Адамсын шарилж
3	ARCA	6	<i>Arenaria capillaris</i> Poir.	Хялгасан дөвхэргэн цагаан
4	ARCH	10	<i>Artemisia changaica</i> Krasch.	Хангайн шарилж
5	ARFRI	11	<i>Artemisia frigida</i> Willd.	Агь
6	ARRUT	11	<i>Artemisia rutifolia</i> Steph. ex Spreng.	Шаргал шарилж
7	ASALP	9	<i>Aster alpinus</i> L.	Тагын гол гэсэр
8	CLSQ	6	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.) Keng.	Дэрвээн хазаар өвс
9	CXPED	6	<i>Carex pediformis</i> C.A. Mey.	Зогдор удалж
10	ECLA	7	<i>Echinops latifolius</i> Tausch.	Өргөн навчит тайжын жинс
11	GOSP	6	<i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss.	Гоо ёлт
12	KOMA	9	<i>Koeleria macrantha</i> (Ldb.) Schult.	Том цэцэгт дааган сүүл
13	LEOC	7	<i>Leontopodium ochroleucum</i> Beauvd.	Цайвар шаргал цагаан туруу
14	LIBU	8	<i>Linaria buriatica</i> Turcz.	Буриад хонин зажлуур
15	PLMNT	6	<i>Plantago minuta</i> Pall.	Бага таван салаа
16	POTAC	6	<i>Potentilla acaulis</i> L.	Ишгүй гишгэнэ
17	POTBI	6	<i>Potentilla bifurca</i> L.	Имт гишгэнэ
18	STCHA	7	<i>Stellera chamaejasme</i> L.	Одой далан түрүү
19	STKR	14	<i>Stipa Krylovii</i> Roshev.	Креловийн хялгана
20	TAMGL	7	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	Монгол багваахай
21	VEIN	7	<i>Veronica incana</i> L.	Буурал ганд бадраа

2024.04.10

Зуунмод

3.2 Булаг шандны эхийг тохижуулах, нөхөн сэргээх, хамгаалах

Авдрантын цагаан тугалганы уурхайн баруун талаар Хар хустын гол урсдаг бөгөөд тус голын ойр орчмын малын сэг зэм, хог хаягдалыг цэвэрлэж Эрдэнэ сумын хогийн цэгт тээвэрлэж асгав.







3.3 Зэрлэг амьтдын амьдардаг багийн удирдлага, иргэдтэй зөвшилцөн сонгосон газарт биотехникийн үйл ажиллагаа явуулах
Принципал Инвестмент ХХК нь Төв аймгийн Эрдэнэ сумын засаг даргын тамгын газарт 100 ширхэг боодол өвсийг өвөлжилтийн нөхцөл хүнд үед хандивласан болно.



3.4 Орон нутгийн болон улсын тусгай хамгаалалттай газар нутгуудын хамгаалалтын чадавх, менежментийг сайжруулах зорилгоор санхүүгийн туслалцаа үзүүлэх

4. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох төлөвлөгөө

2023 онд төслийн бүс нутагт 1 айлыг нүүлгэн шилжүүлсэн бөгөөд тус айлыг дэмжин ажиллаж байна.

5. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө

Түүх соёлын өв илрээгүй. Илэрсэн тохиолдолд холбогдох байгууллагатай хамтран ажиллана.

6. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

6.1 Уурхайн ашиглалтын жилээс хамааруулан тухайн хугацаанд үерийн тооцоо хийсэн байршлуудад сайраар орж ирэх усыг зайлуулах суваг, шуудуу татах

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь сайраар орж ирэх усыг зайлуулах суваг, шуудууг өдөр тутам хянан ажиллаж шаардлагатай тохиолдолд болзошгүй аюулаас урьдчилан сэргийлэх ажлыг зохион байгуулж гүйцэтгэж байна.

6.2 Ус тунаах болон цэвэршүүлэх далангийн усны түвшнийг тогтмол хянах

Авдрантын цагаан тугалганы уурхай нь өдөр тутам ус тунаах болон цэвэршүүлэх далангийн усны түвшнийг өдөр тутам хянан ажиллаж байна.



6.3 Үер усны улмаас далан сэтгэсэн тохиолдолд уурхайн Аваар устгах дотоод төлөвлөгөөний дагуу арга хэмжээ авч цэвэрлэх.

2023 оны 6 дугаар сарын 8-ний өдөр Онцгой байдлын ерөнхий газрын дэргэдэх уул уурхайн аврах ангиар Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг батлуулж үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна.


ОБЕГ-ын даргын 2016 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/75 дугаар тушаалын хоёрдугаар хэсэрт

БАТЛАВ:
"ПРИНЦИПАЛ ИНВЕСТМЭНТС"
ХХК-ийн захирал
Э.МӨНГӨНШАЗАР



2023 оны ... сарын ... өдөр

ЗӨВШӨӨРСӨН:
ОБЕГ-ЫН ДЭРГЭДЭХ УУЛ УУРХАЙН
АВРАХ АНГИЙН ЗАХИРАГЧ,
ХУРАНДАА Д.ГАНТУЛГА



2023 оны 6 сарын 8 өдөр

ТӨВ АЙМГИЙН ЭРДЭНЭ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ АВДРАНТ ОРДЫН ИЛ УУРХАЙН АЮУЛЫН ҮЕД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Үндсэн АТЗ-ын дугаар: MV-020997

ХЯНАСАН:

АЛБАНЫ ДАРГА, АВРАХ АЖИЛЛАГААНЫ УДИРЛАГЧ АХУЙД



Д.БАЯРЖАРГАЛ

09.06.2023

ХЯНАСАН:

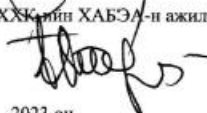
"ПРИНЦИПАЛ ИНВЕСТМЭНТС" ХХК-ийн Үйлдвэрлэл хариуцсан захирал



/ Ц.ЭНХБАЯР

БОЛОВСОРУУЛСАН:

"ПРИНЦИПАЛ ИНВЕСТМЭНТС" ХХК-ийн ХАБЭА-н ажилтан



/ Б.АТАРБААТАР

2023 он

ХУУДАС 1

6.4 Газар хөдлөлтийн гамшгийн үед ажиллах, аврах, хор уршгийг арилгах, сэргээн босгох үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулж, гамшгаас хамгаалах бэлэн байдлыг дээшлүүлэх,
2023 онд Төв аймгийн онцгой байдлын газраар Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө батлуулж үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна.

БАТЛАВ

“ПРИНЦИПАЛ ИНВЕСТМЭНТС” ХХК-ИЙН

ЕРӨНХИЙН ХАВСРАЛ

..... МӨНГӨНШАГАЙ



**ТӨВ АЙМГИЙН ЭРДЭНЭ СУМЫН
АВДРАНТ ОРДЫН 2023 ОНЫ
ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Үндсэн АТЗ-ийн дугаар: MV-020997

ХЯНАСАН:

ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨЛТ БЭЛЭН БАЙДАЛ ХАРИУЦСАН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН,
ГАМШГААС ХАМГААЛАХ УЛСЫН ХЯНАЛТЫН БАЙЦААГЧИД ХОШУУЧ

/ Л.НЯМДАВАА



БОЛОВСРУУЛСАН:

ПРИНЦИПАЛ ИНВЕСТМЭНТС ХХК-ИЙН ЕРӨНХИЙН ИНЖЕНЕР

/ Б.АТАРБААТАР

2023 ОН

- 6.5 Аюулын үед барилга, байшингаас гарах гарцыг тэмдэгжүүлэх
- 6.6 Ажилчдад эмнэлгийн анхны тусламж үзүүлэх чадварыг эзэмшүүлэх
- 6.7 Талбай орчмын өндөрлөг газар болон цахилгааны дэд өртөө орчимд газардуулагч болон аянга зайлуулагч байрлуулах
- 6.8 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх талаар дүрэм, журам боловсруулж мөрдлөг болгон ажиллах
- 6.9 Ил уурхайд явагдах үндсэн ажлуудыг зохих шаардлагад нийцүүлэх асуудлын хүрээнд Үйлдвэр, худалдааны сайдын 2003 оны 98 дугаар тушаалын хавсралтаар баталсан ил уурхайн аюулгүй ажиллагааны нийтлэг дүрмийг баримталж ажиллах
- 6.10 Тоног төхөөрөмж бүр технологийн горимд нийцсэн буюу уг үйлдвэрлэлийн зориулалттай, ашиглалтын заавар, паспорттай байх, хяналт хэмжилтийн багажууд нь улсын стандартчилал, хэмжил зүйн албаар заавал баталгаажуулагдсан байх, аливаа засвар үйлчилгээ хийхэд тохиромжтой байрлал нөхцөлөөр хангагдсан байх
- 6.11 Ажилчдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас, хэрэгслээр хангах
- 6.12 Ажлын байранд эмнэлгийн анхны тусламж эмийн сантай байх
- 6.13 Уурхайн нутаг дэвсгэрт гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт, зааварчилгаа, хяналтын ажил, гал гарсан үед түүнийг унтраах хэрэгслийн хангамж, галтай харьцах ажил гүйцэтгэх, цахилгаан тоног төхөөрөмж дээр

ажиллах үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, Аж ахуйн нэгж байгууллагад дагаж мөрдөх галын аюулгүйн дүрэм, галын аюулгүй байдалтай холбогдуулан гаргасан бусад хууль эрх зүйн хүрээнд зохион байгуулах,

7. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

7.1 Ажилчдын хотхоноос гарч буй хог хаягдлыг галд тэсвэртэй материалаар хийгдсэн, хог хаягдал салхиар тархах, хур тунадасны ус хуримтлагдах, шүүрэл ялгарахаас сэргийлсэн зориулалтын савнуудад ангилан ялгаж, хадгалах



7.2 Хог хаягдлын цэгийн орчимд ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хугацаатай хийж байх

7.3 Орон нутагтай байгуулсан хог хаягдлын гэрээ байгуулах, тогтмол хугацаанд зөвшөөрөгдсөн цэгт ачиж зайлуулж байх

7.4 Дахивар хог хаягдал буюу дахин ашиглах, боловсруулах боломжтой хог

хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэр, аж ахуйн нэгжүүдэд нийлүүлэх



7.5 Ногоо жимс, хүнсний үлдэгдэл хаягдлыг бордоо болгож ашиглах

Ногоо жимсний хаягдалаар хаврын тариалалтын үеэр хайлаас мод бордсон болно.

7.6 Бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн судалгаа хийж, үйл ажиллагаандаа ашиглах

Төв аймгийн Эрдэнэ суманд байрлах Авдрантын цагаан тугалганы орд 2023 онд нарны

дулааны эх үүсгүүр суурьлуулж ажилчдын тосгоны халаалтын асудлыг шийдхээр ШУТИС-тай хамтран суурьлуулсан болно.



7.7 Цэвэрлэх байгууламжийн хаягдал усыг “MNS 6734-2018. Дахин ашиглах цэвэрлэсэн ус. Техникийн ерөнхий шаардлага” стандартад нийцүүлэн цэвэрлэх.

7.8 Цэвэрлэсэн усыг замын тоос дарах, машин угаах зэрэгт ашиглах

Төв аймгийн Эрдэнэ сумын хушинга багт байрлах Авдрантын цагаан тугалганы орд нь цэвэршүүлсэн усаа баяжуулах үйлдвэртээ ашиглаж байна.

8. Орчны шинжилгээний хөтөлбөр

Байгаль орчны судалгаа мэдээллийн төвийн мэргэжилтэнгүүд Авдрант уурхайд ирж ажилласан бөгөөд орчны шинжилгээ болон зөвлөмжийг тайлан хэлбэрээр ирүүлсэн бөгөөд Авдрантын цагаан тугалганы уурхай зөвлөмжийн дагуу байгаль орчны менежментийн хөтөлбөрт тусгаж ажилласан болно.



"ПРИНЦИПАЛ ИНВЕСТМЕТ" ХХК-Д

**БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА,
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
УЛСЫН ТӨСӨВТ ҮЙЛДВЭРИЙН ГАЗАР**

Арцатын ам 624, 23 дугаар хороо,
Хан-Уул дүүрэг, Улаанбаатар хот, 17100
Утас: 26 26 64, Цахим шуудан: info@ercm.mn,
Цахим хуудас: www.ercm.mn

2023.12.28 № 277
танай _____-ны № _____-г

Тайлан хүргүүлэх тухай

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2023 оны 05-р сарын 15-ны өдрийн А/160 тоот тушаалын дагуу Орон нутагт үйл ажиллагаа явуулж буй ашигт малтмал олборлох, баяжуулах, боловсруулах төслийн үйл ажиллагаанаас хүрээлэн буй орчин (агаар, ус, хөрс, ургамал)-д нөлөөлж буй нөлөөллийг улсын хэмжээнд судлан тогтоох ажлын хүрээнд хийгдсэн судалгаа, шинжилгээний ажлын тайлан, зөвлөмжийг хүргүүлж байна.

Цаашид Байгаль орчны багц хууль, сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний зөвлөмжүүдийг 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусган ажиллана уу.

Төслийн талбайд хийсэн бохирдлын судалгааны тайлан, лабораторийн шинжилгээнүүдийн хариу эх хувиар, цаашид авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний зөвлөмжийг хавсаргав.

Хавсралтхуудастай.

ЗАХИРАЛ  Х.ГАНБААТАР
9020100922 6832 406

9. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь

2023 оны 7 дугаар сард Нөлөөллийн бүсийн иргэдэд 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг танилцуулж үйл ажиллагаагаа эхлүүлсэн бөгөөд Эрдэнэ сумын байгаль орчны байцаагч болон холбогдох албан тушаалтнуудад тухай бүр хийж буй ажлуудаа тайлагнаж байсан болно.

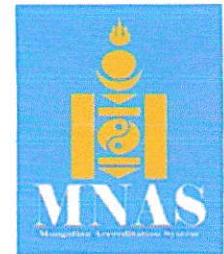


ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: “Принципал инвестмент”ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 756	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг ГДУ, 3-р цоонг	Гүний худаг	47°38'57.401" 107°55'52.326"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.0л/ 1.0л	2023.06.20	2023.06.20-06.21	2023.07.25	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.04
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.55
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	292.80
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.76
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<100.0	70.94
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	14.84
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	16.30
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	330.00
10	Сульфат, (SO ⁴²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<500.0	17.36
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	7.83
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.09
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrum ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.03
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<200	22.72

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgалан. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС /Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Принцинал Инвестмент"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 756	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг, ГДУ, 3-р цооног			Гүний худаг	47°38.57'401" 107°55'52.326"
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 0900:2018	
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20- 06.25	2023.06.26	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0006
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.0044	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0009
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	<0.0036	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0076
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0025	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0044
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0073	15	Бор, (B) мг/л / Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0056
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0035	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0061
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0093	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0018
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0067	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0058
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.007	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0067
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0039	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul D MSc/





ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180073

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Принципал инвестмент" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 757	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг Тунгаах нуур (шүүрэл)	Гадаргын ус	47°38'57.401" 107°55'52.326"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л/ 1.0л	2023.06.20	2023.06.20-06.26	2023.07.25	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	8.19
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.56
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	268.40
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-эquiv/л /Total hardness, mg-equiv/L	MNS ISO 6059:2005	-	4.24
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	60.92
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	14.59
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	342.00
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	342.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	55.59
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	2.10
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431-2005	<0.02	0.006
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:1970	<0.5	0.08
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.15
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	42.97

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо

Чыггунжавын гудамж Утас: 70180075



TL 092

MNS ISO 17025

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Принцинал Инвестмент" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 757	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг, Тунгаах нуур, Шүүрэл			Гадаргын ус	47°38.57'401" 107°55'52.326"
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4586:98	
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20- 06.25	2023.06.26	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	<0.0002
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0043	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0007
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<0.01	<0.0035	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0075
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.005	<0.0025	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	0.0041
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.0073	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0057
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0034	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0059
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.0096	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0028
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0067	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0057
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.0069	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0062
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0039	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul D MSc/





ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүижавын гудамж Утас:70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Принципал Инвестмент"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 758	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг, Технологийн хаягдал ус	Бохир ус	47°38'55.107" 107°56'11"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20-06.23	2023.06.24	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.30
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	154.33
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	106.35
4	Сулфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	3675.07
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	163315.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	2992.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	1150.96
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.25
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	13.07
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа / N.Haliunaa. N MSc/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич / Microbiologist /.....

Г. Нарансолонго / Naransolongo. G/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзул / Munkhzul. D MSc/

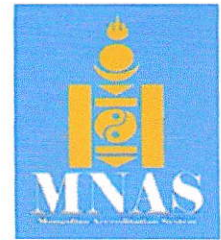




МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Принцинал Инвестмент" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 758	Төв аймаг, Эрдэнэ сум, 4-р баг, Технологийн хаягдал ус, Шүүрэл			Бохир ус	47°38.55'107" 107°56'11."1510
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20-06.25	2023.06.26	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0008
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	0.0044	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0008
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0034	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0073
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0025	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0044
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0073	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0056
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0035	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.006
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0095	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0031
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0067	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0058
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0058	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0066
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0041	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Д. Мөнхзул / Munkhzul D MSc/



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/196-2

**ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ, ТОО:**

Хөрс, 2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СУМ, ПРИЦИНАЛ ИНВЕСТМЕНТ ХХК

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	Мониторингийн цэг	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	Дээжийн хэмжээ /г/	ҮЗҮҮЛЭЛТ			
				Уртраг	Өргөрөг			Бактерийн ерөнхий тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн няггийн танц	Клостридиум перфрингенсийн танц	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
1	Л-630	S-7	Нүхэн жорлон	107°55'4650.2"	47°38'56.3"	1492	295	2.2*10 ⁶	илрээгүй	илрэв (0.001)	илрээгүй
2	Л-631	S-8	Энгийн хог хаягдал	107°38'47.6"	47°38'56.3"	1492	240	1.1*10 ⁵	илрээгүй	илрэв (0.01)	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ								MNS 6341:2012	MNS 5367:2004	MNS 6341:2012	MNS 6341:2012
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 3297:1991/									илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 25г-д
Чанарын менежер								Д.Пүрэвжаргал			

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.07.17

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.07.25

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.07.31

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ХИАЛГА №: 2023/1078-2

ХИАЛАГЧИЙН НЭР:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Төв аймаг, Эрдэнэ сум, Прицинал инвестмэнт ХХК

ХӨРСНИЙ ХҮНД ЭЛЕМЕНТИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО:

Хөрс, 10

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ			ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
			Уртгар	Өргөрөг	Өндөршил, метр	Ca	Mg	Na	K	Fe _{шйт}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
						0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	5.0	5.0	1.0	10.0	1.0
Л-12850	S-6	Кемп	107°55'52.4"	47°38'58.7"	1499	1.21	0.65	2.30	2.25	2.56	28.40	582.9	2.15	<10.0	<1.0
Л-12851	S-9	Төмрийн хаягдал	107°55'54.8"	47°38'57.0"	1498	1.25	0.59	2.37	2.18	2.55	28.64	633.7	2.17	<10.0	<1.0
Л-12852	S-10	ШТС	107°55'57.0"	47°38'54.4"	1500	0.75	0.38	2.62	2.44	1.70	106.3	600.6	4.85	<10.0	<1.0
Л-12853	S-11	Засварын газар	107°56'05.5"	47°38'52.5"	1508	1.12	0.74	2.34	2.48	2.96	162.4	689.8	3.35	<10.0	<1.0
Л-12854	S-104	Дотоод овоолго	107.93681	47.65171	1531	0.84	0.46	2.43	2.32	1.94	97.00	600.0	8.45	<10.0	<1.0
Л-12855	S-105	Карьер	107.94116	47.66313	1615	0.93	0.56	2.36	2.18	2.86	182.3	513.6	13.61	<10.0	<1.0
Л-12856	S-106	Шимт хөрсний овоолго	107.9401	47.66174	1615	1.39	0.82	2.05	1.95	2.77	24.37	556.8	2.60	<10.0	<1.0
Л-12857	S-107	Хяналт	107.92715	47.64686	1488	3.33	0.98	1.47	1.81	2.95	10.09	520.5	2.03	<10.0	<1.0
Л-12858	S-108	Тээврийн зам	107.92869	47.65074	1501	1.20	0.72	2.32	2.12	2.52	26.13	696.2	1.84	<10.0	<1.0
Л-12859	S-109	Хаягдлын овоолго	107.93558	47.69816	1519	0.92	0.54	2.55	2.55	2.63	134.2	548.0	8.79	<10.0	<1.0
Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар															
К-832			Атгестатчилсан утга			2.31	0.98	2.78	1.18	2.61	9.57	485.0	1.04	0.17	0.50
			Шинжилсэн утга			2.21	0.95	2.74	1.12	2.63	10.02	482.5	1.00	<10.0	<1.0
MNS5850:2019						-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00



ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ			ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
			Уртгар	Өргөрөг	Өндөршил, метр	Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
						<i>Тодорхойлох доод хязгаар</i>									
Л-12850	S-6	Кемп	107°55'52.4"	47°38'58.7"	1499	14.78	41.17	6.54	38.49	27.95	741.6	<5.0	20.90	604.9	21.30
Л-12851	S-9	Төмрийн хаягдал	107°55'54.8"	47°38'57.0"	1498	14.11	39.54	<5.0	33.97	28.44	671.3	6.06	18.57	568.1	19.58
Л-12852	S-10	ШТС	107°55'57.0"	47°38'54.4"	1500	12.34	22.46	12.70	27.53	49.88	508.7	<5.0	14.64	250.6	25.10
Л-12853	S-11	Засварын газар	107°56'05.5"	47°38'52.5"	1508	17.41	35.52	8.80	30.39	69.34	614.0	5.03	16.47	932.4	24.47
Л-12854	S-104	Дотоод овоолго	107.93681	47.65171	1531	13.65	35.26	14.65	37.88	55.23	557.5	<5.0	15.51	341.9	22.60
Л-12855	S-105	Карьер	107.94116	47.66313	1615	15.40	26.89	40.35	19.44	103.9	465.9	<5.0	18.84	274.5	26.35
Л-12856	S-106	Шимт хөрсний овоолго	107.9401	47.66174	1615	15.89	51.23	6.96	33.43	41.47	549.6	<5.0	24.83	463.3	23.29
Л-12857	S-107	Хяналт	107.92715	47.64686	1488	16.57	53.22	17.64	31.82	45.06	563.5	5.32	26.58	926.7	19.57
Л-12858	S-108	Тээврийн зам	107.92869	47.65074	1501	17.70	48.53	<5.0	31.03	28.95	620.0	<5.0	33.24	486.1	21.80
Л-12859	S-109	Хаягдлын овоолго	107.93558	47.69816	1519	13.43	25.58	22.37	32.69	79.34	559.4	<5.0	16.86	438.4	26.43
Аттестатчилсан Стандартчилсан Загвар															
К-832	Аттестатчилсан утга					53.00	82.00	159.0	30.10	42.50	510.0	12.90	90.00	560.0	284.0
	Шинжилсэн утга					53.26	83.06	162.4	30.21	41.34	510.0	12.84	89.70	572.6	277.2
<i>MNS5850:2019</i>						<i>50.00</i>	<i>150.0</i>	<i>100.0</i>	-	-	-	<i>5.0</i>	<i>150.0</i>		<i>100.0</i>



ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
			Уртгар	Өргөрөг		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
			Тодорхойлох доод хязгаар			10.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1.0	5.0	5.0
Л-12850	S-6	Кемп	107°55'52.4"	47°38'58.7"	1499	<10.0	<5.0	241.1	3799	61.63	22.39	71.76	86.98
Л-12851	S-9	Төмрийн хаягдал	107°55'54.8"	47°38'57.0"	1498	<10.0	<5.0	241.9	3869	59.46	19.31	65.88	79.46
Л-12852	S-10	ШТС	107°55'57.0"	47°38'54.4"	1500	<10.0	<5.0	172.7	2843	40.02	12.84	55.88	52.08
Л-12853	S-11	Засварын газар	107°56'05.5"	47°38'52.5"	1508	<10.0	<5.0	258.7	4072	66.69	16.25	88.38	55.98
Л-12854	S-104	Дотоод овоолго	107.93681	47.65171	1531	<10.0	<5.0	178.5	3161	48.87	14.92	55.69	65.09
Л-12855	S-105	Карьер	107.94116	47.66313	1615	<10.0	<5.0	177.7	3292	57.80	11.65	80.46	64.79
Л-12856	S-106	Шимт хөрсний овоолго	107.9401	47.66174	1615	<10.0	<5.0	218.8	4131	81.25	19.54	72.07	97.77
Л-12857	S-107	Хяналт	107.92715	47.64686	1488	<10.0	<5.0	237.5	3463	71.42	19.35	80.66	62.62
Л-12858	S-108	Тээврийн зам	107.92869	47.65074	1501	<10.0	<5.0	204.2	4835	67.65	16.76	64.23	62.16
Л-12859	S-109	Хаягдлын овоолго	107.93558	47.69816	1519	<10.0	<5.0	211.5	2830	49.47	14.23	76.00	63.82
Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар													
К-832	Атгестатчилсан утга					0.32	-	408.0	2130	58.00	10.70	226.0	63.00
	Шинжилсэн утга					<10.0	<5.0	412.4	2127	59.58	10.75	226.0	62.93
						-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-

MNS5850:2019

Тайлбар: *-Бүрэн задрахгүй. /Хагас тоон утга/



ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ			ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ								
			Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, метр	pH	ЕС, mS/cm	Үзүүлэлт, %			Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг/100г	
								TDS	Ялзмаг	CaCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅
<i>Тодорхойлох доод хязгаар</i>						1.0	0.005	0.001	0.10	0.10	1.00	0.50	0.50	0.50
Л-12850	S-6	Кемп	107°55'52.4"	47°38'58.7"	1499	6.49	0.16	0.06	1.09	1.87	8.13	9.37	8.91	2.20
Л-12851	S-9	Төмрийн хаягдал	107°55'54.8"	47°38'57.0"	1498	7.88	0.05	0.02	1.20	2.02	11.88	5.62	43.76	4.92
Л-12852	S-10	ШТС	107°55'57.0"	47°38'54.4"	1500	8.47	0.06	0.02	1.27	1.64	8.75	3.13	3.18	<0.50
Л-12853	S-11	Засварын газар	107°56'05.5"	47°38'52.5"	1508	8.12	0.05	0.02	1.32	2.18	10.00	5.63	3.56	0.66
Л-12854	S-104	Дотоод овоолго	107.93681	47.65171	1531	8.29	0.07	0.03	1.20	1.90	8.75	5.63	4.25	<0.50
Л-12855	S-105	Карьер	107.94116	47.66313	1615	8.11	0.06	0.02	0.85	2.04	14.38	3.12	6.06	<0.50
Л-12856	S-106	Шимт хөрсний овоолго	107.9401	47.66174	1615	7.85	0.12	0.04	0.82	2.30	20.63	5.62	7.24	1.75
Л-12857	S-107	Хяналт	107.92715	47.64686	1488	8.00	0.21	0.08	0.77	5.03	25.00	13.75	22.28	4.15
Л-12858	S-108	Тээврийн зам	107.92869	47.65074	1501	6.59	0.15	0.06	0.83	1.02	13.75	9.38	6.35	2.03
Л-12859	S-109	Хаягдлын овоолго	107.93558	47.69816	1519	7.81	0.07	0.03	0.96	1.16	8.75	5.00	6.01	0.55
Чанарын хяналт														
К-835		Л-12858				6.59	0.15	0.06	0.83	1.02	13.75	9.38	6.35	2.03
						6.80	0.14	0.06	0.84	1.36	13.75	9.00	6.02	2.00



ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН, %						
			Уртраг	Өргөрөг		1-0.25мм	0.25- 0.05мм	0.05- 0.01мм	0.01- 0.005мм	0.005- 0.001мм	<0.001м м	<0.01мм
Л-12850	S-6	Кемп	107°55'52.4"	47°38'58.7"	1499	34.18	23.56	9.48	7.08	3.60	22.10	32.78
Л-12851	S-9	Төмрийн хаягдал	107°55'54.8"	47°38'57.0"	1498	25.20	23.28	10.00	7.72	4.12	29.68	41.52
Л-12852	S-10	ШТС	107°55'57.0"	47°38'54.4"	1500	52.45	13.12	8.80	8.28	5.32	12.03	25.63
Л-12853	S-11	Засварын газар	107°56'05.5"	47°38'52.5"	1508	41.35	19.64	7.92	6.16	4.36	20.57	31.09
Л-12854	S-104	Дотоод овоолго	107.93681	47.65171	1531	43.79	6.76	5.24	4.08	3.28	36.85	44.21
Л-12855	S-105	Карьер	107.94116	47.66313	1615	27.16	17.68	22.72	18.36	9.32	4.76	32.44
Л-12856	S-106	Шимт хөрсний овоолго	107.9401	47.66174	1615	16.32	8.28	5.56	3.96	3.16	62.72	69.84
Л-12857	S-107	Хяналт	107.92715	47.64686	1488	23.36	35.56	20.24	13.80	5.76	1.28	20.84
Л-12858	S-108	Тээврийн зам	107.92869	47.65074	1501	44.44	32.08	7.48	4.96	3.44	7.60	16.00
Л-12859	S-109	Хаягдлын овоолго	107.93558	47.69816	1519	48.99	19.60	14.16	9.28	5.52	2.45	17.25

Чанарын хяналт

К-835	Л-12858	44.44	32.08	7.48	4.96	3.44	7.60	16.00
		44.12	31.82	7.00	5.04	3.32	8.70	17.06

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 3 сар хүртэл хугацаагаар хадгална.

Сорилгын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.07.17

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.07.28

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 5

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.



“ПРИНЦИПАЛ ИНВЕСТМЕТ” ХХК-Д

**БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА,
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
УЛСЫН ТӨСӨВТ ҮЙЛДВЭРИЙН ГАЗАР**

Арцатын ам 624, 23 дугаар хороо,
Хан-Уул дүүрэг, Улаанбаатар хот, 17100
Утас: 26 26 64, Цахим шуудан: info@ercm.mn,
Цахим хуудас: www.ercm.mn

2023.10.25 № 173

танай _____-ны № _____-т

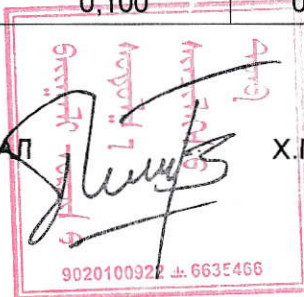
SidePak™ AM520 Personal Aerosol
Monitor төхөөрөмжөөр авсан агаарын
том ширхэгт тоосонцрын
шинжилгээний хариу

Дугаар он/код	№2023/22
Сорьц авсан газрын хаяг байршил	Төв аймаг, Эрдэнэ сум
Аж ахуйн нэгж байгууллагын нэр	“Принципал Инвестмет” ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	Б.Гантулга БОСШТ мэргэжилтэн
Сорьцын хэмжээ, төрөл	Агаар, PM10
Шинжилгээний агаарын стандарт	MNS 4585 2016
Ажилласан огноо	2023.06.14
Хуудасны тоо	1/1
Үр дүн:	

№	Дээж авсан объект	MNS 4585 2016, мг/м3	AVG мг/м3	Уртраг	Өргөрөг
1	Карьер	0,100	0,009	107.94116	47.66313
2	Технологийн зам	0,100	0,010	107.92869	47.65074

ЗАХИРАЛ

Х.ГАНБААТАР



9020100922 ±.6635466

10. Дүгнэлт

Принципал инвестмэнс ХХК Төв аймгийн Эрдэнэ сумын Хушинга багт байрлах Авдрантын цагаан тугалганы уурхайд 2023 онд Байгаль орчны менежмент, Хөдөлмөр аюулгүй байдал эрүүл ахуйн дүрэм журмуудыг хянан мөрдөж ажилласан болно.