

**ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН ШАРЫН ГОЛ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ  
“БУЯНТЫН ХӨНДИЙН АДАГ ХЭСЭГ”-ИЙН АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫН 2022 ОНЫ  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН  
ТАЙЛАН**

*(Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-001498)*

*(Аж ахуй нэгжийн регистрийн дугаар: 2050374)*

**Хянасан:**

Хүрээлэн буй орчин байгалийн нөөцийн удирдлагын газрын  
ахлах мэргэжилтэн ...../ /

**Биелэлтийг тайлагнасан:**

**“ШАРЫН ГОЛ” ХК**

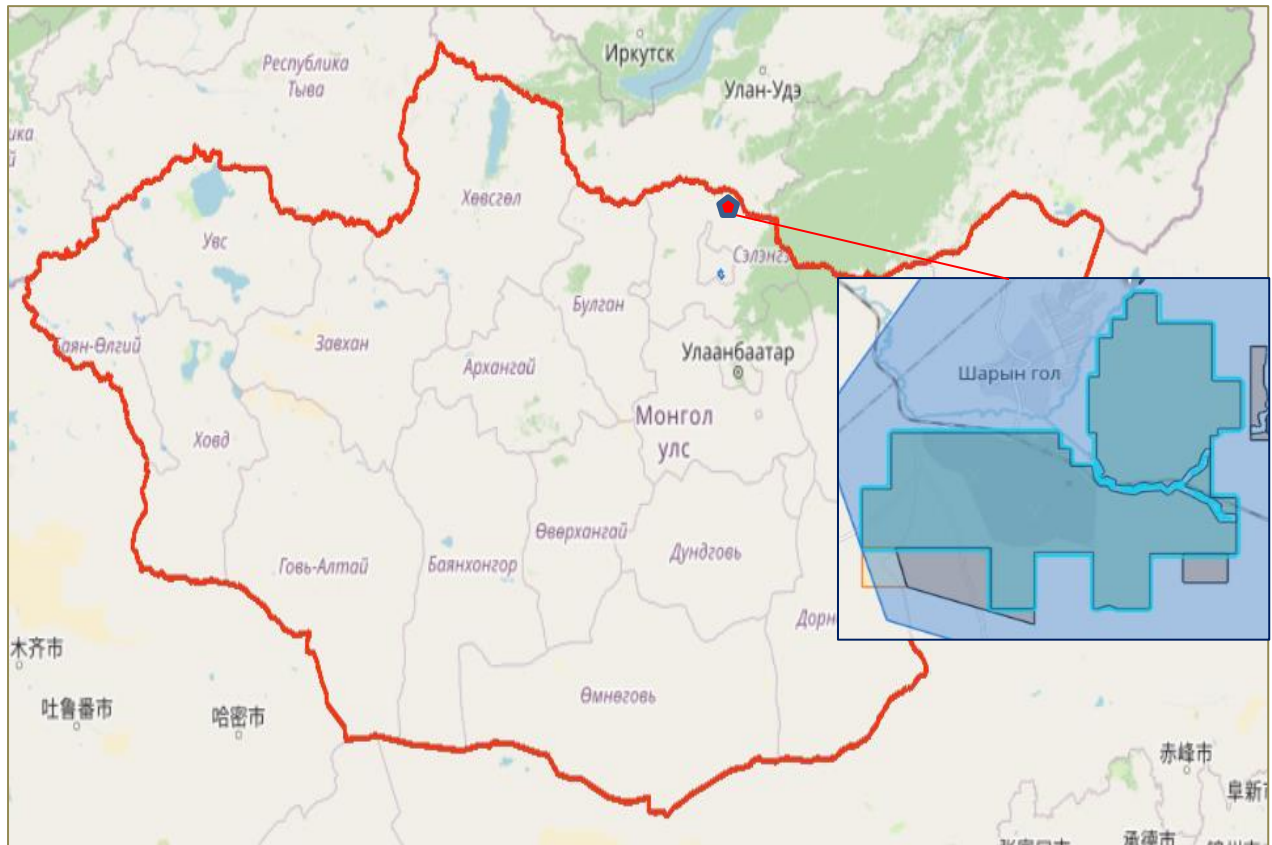
Гүйцэтгэх захирал \_\_\_\_\_ / Б.Мэндсайхан /

Байгаль орчны мэргэжилтэн \_\_\_\_\_ / Б.Амангельд /

## 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

“Буянтын хөндийн адаг хэсэг”-ийн алтны шороон орд нь Улаанбаатар хотоос баруун тийш 250 км, Дархан хотоос 45 км, Шарын гол сумаас баруун тийш 2.6 км-т Шарын голын хөндий, Буянтын хөндийн адаг уулзвар орчмыг хамарсан байдаг.

MV-001498 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаартай төслийн талбай нь 1767.19 га.



Зураг-1. Төслийн талбайн байршилн тойм зураг

Хүснэгт 1. MV-001498 тоот талбайн солбицол

| № | Уртраг          | Өргөрөг        | №  | Уртраг          | Өргөрөг        | №  | Уртраг          | Өргөрөг        |
|---|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|
| 1 | 106° 27' 26.2"  | 49° 15' 31.91" | 38 | 106° 26' 36.61" | 49° 13' 43.44" | 75 | 106° 28' 11.16" | 49° 14' 0.58"  |
| 2 | 106° 27' 26.2"  | 49° 15' 14.91" | 39 | 106° 26' 43.41" | 49° 13' 43.36" | 76 | 106° 28' 11.16" | 49° 14' 4.58"  |
| 3 | 106° 28' 12.21" | 49° 15' 14.91" | 40 | 106° 26' 45.93" | 49° 13' 41.37" | 77 | 106° 28' 7.78"  | 49° 14' 4.64"  |
| 4 | 106° 28' 12.21" | 49° 14' 42.91" | 41 | 106° 26' 57.38" | 49° 13' 39.41" | 78 | 106° 28' 3.77"  | 49° 14' 1.11"  |
| 5 | 106° 28' 37.21" | 49° 14' 42.91" | 42 | 106° 27' 6.75"  | 49° 13' 39.24" | 79 | 106° 28' 1.11"  | 49° 13' 55.48" |
| 6 | 106° 28' 37.21" | 49° 14' 15.71" | 43 | 106° 27' 12.71" | 49° 13' 40.84" | 80 | 106° 27' 54.66" | 49° 13' 53.26" |
| 7 | 106° 28' 17.82" | 49° 14' 15.94" | 44 | 106° 27' 29.33" | 49° 13' 41.05" | 81 | 106° 27' 47.39" | 49° 13' 47.27" |
| 8 | 106° 28' 17.71" | 49° 14' 11.91" | 45 | 106° 27' 34.47" | 49° 13' 38.67" | 82 | 106° 27' 39.26" | 49° 13' 45.99" |
| 9 | 106° 28' 11.2"  | 49° 14' 11.91" | 46 | 106° 27' 37.1"  | 49° 13' 38.72" | 83 | 106° 27' 34.43" | 49° 13' 43.19" |

|    |                 |                |    |                 |                |     |                 |                |
|----|-----------------|----------------|----|-----------------|----------------|-----|-----------------|----------------|
| 10 | 106° 28' 11.2"  | 49° 13' 36.92" | 47 | 106° 27' 41.82" | 49° 13' 42.47" | 84  | 106° 27' 29.28" | 49° 13' 46.38" |
| 11 | 106° 28' 34.2"  | 49° 13' 36.92" | 48 | 106° 27' 49.96" | 49° 13' 39.28" | 85  | 106° 27' 19.51" | 49° 13' 44.82" |
| 12 | 106° 28' 34.2"  | 49° 13' 5.91"  | 49 | 106° 28' 0.95"  | 49° 13' 36.61" | 86  | 106° 27' 16.89" | 49° 13' 45.92" |
| 13 | 106° 27' 20.2"  | 49° 13' 5.91"  | 50 | 106° 28' 4.07"  | 49° 13' 34.73" | 87  | 106° 27' 10.2"  | 49° 13' 45.32" |
| 14 | 106° 27' 20.2"  | 49° 12' 34.92" | 51 | 106° 28' 8.51"  | 49° 13' 34.06" | 88  | 106° 27' 4.78"  | 49° 13' 42.96" |
| 15 | 106° 26' 52.31" | 49° 12' 34.92" | 52 | 106° 28' 19.5"  | 49° 13' 23.37" | 89  | 106° 27' 2.99"  | 49° 13' 44.22" |
| 16 | 106° 26' 44.67" | 49° 12' 36.97" | 53 | 106° 28' 34.08" | 49° 13' 23.81" | 90  | 106° 26' 58.86" | 49° 13' 43.4"  |
| 17 | 106° 26' 43.41" | 49° 12' 36.98" | 54 | 106° 28' 34.08" | 49° 13' 27.6"  | 91  | 106° 26' 50.13" | 49° 13' 44.66" |
| 18 | 106° 26' 35.56" | 49° 12' 34.92" | 55 | 106° 28' 31.24" | 49° 13' 28.14" | 92  | 106° 26' 51.13" | 49° 13' 47.09" |
| 19 | 106° 26' 31.2"  | 49° 12' 34.92" | 56 | 106° 28' 23.17" | 49° 13' 28.21" | 93  | 106° 26' 42.93" | 49° 13' 49.41" |
| 20 | 106° 26' 31.2"  | 49° 13' 6.92"  | 57 | 106° 28' 19.81" | 49° 13' 30.79" | 94  | 106° 26' 38.41" | 49° 13' 47.94" |
| 21 | 106° 25' 41.2"  | 49° 13' 6.92"  | 58 | 106° 28' 21.91" | 49° 13' 33.35" | 95  | 106° 26' 37.15" | 49° 13' 49.51" |
| 22 | 106° 25' 41.2"  | 49° 12' 34.92" | 59 | 106° 28' 12.58" | 49° 13' 36.88" | 96  | 106° 26' 40.8"  | 49° 13' 51.98" |
| 23 | 106° 25' 3.2"   | 49° 12' 34.92" | 60 | 106° 28' 11.15" | 49° 13' 36.88" | 97  | 106° 26' 35.44" | 49° 13' 58.79" |
| 24 | 106° 25' 3.2"   | 49° 13' 8.92"  | 61 | 106° 28' 11.15" | 49° 13' 37.44" | 98  | 106° 26' 34.21" | 49° 13' 59.3"  |
| 25 | 106° 23' 13.2"  | 49° 13' 8.92"  | 62 | 106° 28' 7.14"  | 49° 13' 38.96" | 99  | 106° 26' 34.21" | 49° 14' 13.91" |
| 26 | 106° 23' 13.21" | 49° 13' 41.92" | 63 | 106° 28' 3.58"  | 49° 13' 40.88" | 100 | 106° 26' 28.2"  | 49° 14' 13.91" |
| 27 | 106° 23' 38.21" | 49° 13' 41.92" | 64 | 106° 27' 59.74" | 49° 13' 40.95" | 101 | 106° 26' 28.2"  | 49° 14' 44.92" |
| 28 | 106° 23' 38.21" | 49° 14' 13.91" | 65 | 106° 27' 49.76" | 49° 13' 43.74" | 102 | 106° 26' 36.21" | 49° 14' 44.92" |
| 29 | 106° 26' 2.21"  | 49° 14' 13.91" | 66 | 106° 27' 56.93" | 49° 13' 49.45" | 103 | 106° 26' 36.21" | 49° 15' 6.92"  |
| 30 | 106° 26' 2.21"  | 49° 14' 4.91"  | 67 | 106° 28' 0.71"  | 49° 13' 50.45" | 104 | 106° 26' 47.21" | 49° 15' 6.92"  |
| 31 | 106° 26' 11.2"  | 49° 14' 4.91"  | 68 | 106° 28' 1.16"  | 49° 13' 51.32" | 105 | 106° 26' 47.21" | 49° 15' 16.91" |
| 32 | 106° 26' 11.2"  | 49° 13' 54.91" | 69 | 106° 28' 3.4"   | 49° 13' 51.71" | 106 | 106° 27' 0.2"   | 49° 15' 16.91" |
| 33 | 106° 26' 29.86" | 49° 13' 54.91" | 70 | 106° 28' 5.84"  | 49° 13' 52.36" | 107 | 106° 27' 0.2"   | 49° 15' 28.52" |
| 34 | 106° 26' 29.85" | 49° 13' 54.82" | 71 | 106° 28' 6.65"  | 49° 13' 53.03" | 108 | 106° 27' 2.22"  | 49° 15' 28.51" |
| 35 | 106° 26' 29.67" | 49° 13' 54.45" | 72 | 106° 28' 8.65"  | 49° 13' 55.77" | 109 | 106° 27' 6.4"   | 49° 15' 31.08" |
| 36 | 106° 26' 31.35" | 49° 13' 50.12" | 73 | 106° 28' 8.61"  | 49° 13' 58.34" | 110 | 106° 27' 6.4"   | 49° 15' 31.91" |
| 37 | 106° 26' 32.54" | 49° 13' 46.97" | 74 | 106° 28' 8.85"  | 49° 13' 59.46" |     |                 |                |

## 1.2 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН СУУРЬ НӨХЦӨЛ

### *Уур амьсгал*

Дархан-Уул аймгийн нутаг дэвсгэрт агаарын дундаж температур 1 дүгээр сард -30 градус, 7 дугаар сард +20 орчим хэмтэй байдаг. Дархан хотод агаарын үнэмлэхүй их температур +43 градус бол үнэмлэхүй бага температур -44 градус ба агаарын жилийн дундаж температур энэ бүс нутагт -1 градус юм. Хур тунадасны жилийн нийлбэр 300-400 мм. Тогтвортой цасан бүрхүүлтэй байх хоногийн тоо 150. Дархан-Уул аймагт нар гийгүүлэх хугацаа жилд 2700 цагаас бага байдаг. Өвлийн нэг өдөр нар гийгүүлэх хугацаа 5 цаг бол зуны нэг өдөр нар гийгүүлэх хугацаа 9 цаг тус тус байна. Дархан-Уул аймгийн нутаг дэвсгэрт 1993 оноос хойш 15 жилд их хүйтрэлт 417 өдөр, их халуун 358 өдөр, хүчтэй салхи 41, шороон шуурга 119, цасан шуурга 179 удаа, аадар бороо 46, их цас 72 удаа тус тус орсон байна. Өвлийн улиралд цас бага орсны улмаас хавар хуурайшилт ихсэж, хүчтэй салхи, шороон шуургатай байх хоногийн тоо сүүлийн жилүүдэд өсөж байна /Оюунцэцэг, 2008/.

### *Газрын гадарга*

Дархан Уул аймгийн Шарын гол сумын нутаг дэвсгэр нь Хангай Хэнтийн уулархаг их мужид хамрагдана. Хангай-Хэнтийн их мужийн уулс голдуу налуу хажуутай тул хөрсөн бүрхэвч бүрэлдэн тогтоход тааламжтай нөхцөлийг бий болгодог. Үүний ачаар хөрс харьцангуй зузаан бөгөөд ялзмаг болон тэжээлийн бодис ихтэй байна. Уулархаг гадаргын улмаас хөрсний бүсшил бий болж, ялангуяа уулсын ар, сүүдэр хажууд тод илэрнэ. Тус нутгийн уул нурууд далайн түвшнээс дээш дунджаар 1300-1400 м өндөр, харин тал хөндий хэсэгтээ далайн түвшнээс дээш 1100-1200 орчим метр өндөрт өргөгдсөн нь хээрийн судалгааны үр дүнд илэрсэн болно.

Мөн газрын гадарга уул үүсэх тектоник үйл явцад аажим орсон нь уулсын атираашил, хагарал бараг үгүй бөгөөд уулын орой мөлгөр байгаагаас илэрхий байна. Харин хур тунадасны усны үйл ажиллагаагаар идэгдэлд орсон гуу жалга цөөнгүй ажиглагдана.

### *Хөрсөн бүрхэвч*

“Буянтын хөндийн адаг хэсэг”-ийн алтны шороон орд орчмын хээрийн судалгаагаар талбайн онцлогоос хамааруулан уулын хар хүрэн, уулын хүрэн, гуу жалгын хүрэн хөрсөнд тус бүр 1 зүсэлт хийсэн. Алтны шороон орд орчмын хөрс нь урвалын орчин шүлтлэг (рН 7.89-8.51) ялзмагийн агууламж 4-36%, элсэнцэр, элсэрхэг хөнгөн механик бүрэлдэхүүнтэй, бөөмөнцөр бүтэцтэй хөрс болно.

### *Ургамал*

Монгол орны ургамлын аймгийг газарзүйн байрлал, онцлогоос хамааруулан 16 ангилсан байдаг. Энэхүү ангиллаар Дархан-Уул аймгийн нутаг дэвсгэр тус ангиллаар ургамал газарзүйн 2 тойрогт хамаардаг ба үүнд Монгол-Дагуурын уулын ойт хээр болон Хэнтийн уулын тайгын тойрогт багтана. Эдгээр тойргуудад дараах зүйл ургамал тархсан байдаг. Дархан-уул аймгийн иргэд газар тариалан, бэлчээрийн чиглэлээр газар ашиглалт явуулдаг учир бэлчээрийн ургамал зонхилно. Бэлчээрийн бүрхцэд хамгийн олон тааралдах зүйл нь ширэг улалж байгаа ба нийт ургамлан бүрхэвчийн 30 орчим хувийг эзэлж байна. Үүний дараагаар хялгана, ишгүй гичгэнэ, дэрвээн хазаар өвс, агь зэрэг юм. Мөн хагд өвс, дэлхээ тогторгоно, бяцхан навчит болон нарийн навчит харгана тааралдана. Дархан сумын төвийн ойролцоох бэлчээрт ширэг улалж, бяцхан навчит болон нарийн навчит харгана, ишгүй болон имт гичгэнэ, агь шарилж ихээр ургаж бэлчээр доройтож малын шим тэжээлт ургамлууд ховордсон байна.

Шарын гол сумын нутгаар хялгана, ширэг улалж, хиаг, гандбадраа, дэрвээн хазаар өвс, ерхөг, шарилж, биелэг зэрэг ургамал ургаж Дархан уул, Олон хөтлийн орчим малчид ихээр зусаж, мал бэлчээрлэлтийн даац хэтэрснээс ургамал малд нэлээд идэгдсэн 5.5-8.1цн, Санжинт багийн Буянт орчмоор га-аас 9-10 цн ургацтай байгаа юм. Ер нь Дархан, Шарын гол сумын нутагт мал бэлчээрлэх газар нутаг багатай тул зэргэлдээ сумдын нутагт орж зусдаг.

### *Усан орчин*

#### *Уст үе давхарга*

Гидрогеологийн судалгаа явуулсан Шарын голын талбай нь Н.А.Мариновын ангиллаар Хангай-Хэнтий уулын атираат мужийн газрын доорх усны бүсэд хамаарна. Судалгааны ажлын үр дүн, уст үеийн чулуулгийн бүтцийн онцлог байдлыг харгалзан үзэж дараах уст бүрдлийг ялгаж байна. Үүнд:

- Дээд дөрөвдөгч болон орчин үеийн голын гаралтай сэвсгэр хурдасны уст бүрдэл
- Шарын голын формацын нүүрс агуулагч чулуулгийн уст бүрдэл

Нүүрсний дээрх уст үе, давхаргын ан цавшилт нь гүн руугаа багасаж энэ уст үеийн ус нэвтрүүлэх чадвар мөн багасна. Нүүрсний дээрх үеийн дээд хэсэгт шүүрэлтийн итгэлцүүр 9.6-23 м/хоног байхад 100 м гүнд 3.5 м/хоног, 250 м-ийн гүнд 0.5м/хоног болж багасна (1968-1969 онуудад явуулсан гидрогеологийн судалгааны ажлын үр дүнгийн тайлан)

### *Шарын голын уурхайн ашиглалтын явцад гарсан гидрогеологийн нөхцөлийн өөрчлөлт*

Шарын голын нүүрсний ордыг 1960 онд нээж 1965 онд нүүрсний уурхай ашиглалтад орсон. Тус уурхай ашиглалтад орсноос хойш өнөөдрийн байдлаар 2500 м урттай, 1500 м өргөнтэй, 215 м гүнтэй одоогийн ил уурхай бий болжээ.

Анх уурхай ашиглалтад орох үед цагт  $350\text{м}^3$  ус шүүрүүлдэг байсан бол өнөөгийн олборлолт явуулж байгаа уурхайн ашиглалтын албаны мэдээллээр 2013 онд хоногт  $1800\text{м}^3$ /хоног ус шүүрүүлдэг болсон байна.

### **1.3 2022 ОНД ЯВУУЛСАН УУЛЫН АЖИЛ**

Шарын гол ХК-ийн тусгай зөвшөөрлийн талбайд орших Буянтын хөндийн адаг хэсгийн алтны үүсмэл шороон ордод 2022 онд 236.5 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулж, 192.0 мян.м<sup>3</sup> элс олборлон баяжуулах төлөвлөгөөтэй байснаас хөрс хуулалтын ажил хийгдээгүй, 231.477 мян.м<sup>3</sup> элс угаан баяжуулсан.

Хөрс хуулалтын хэмжээ багасч, элс олборлолтын хэмжээ нэмэгдсэн шалтгаан нь 16С үүсмэл овоолгийн хучаас хөрснөөс агуулга өгч байсан тул хаягдалгүйгээр бохирдолт ихтэйгээр олборлож, жилийн эцэст дундаж агуулга багасч металлын хэмжээ нэмэгдсэн.

Бохирын болон цэврийн нуурыг өмнөх онуудад ашигласан блокуудад байршуулсан байсан. Тиймээс бэлтгэл ажлын хүрээнд нуурын даланг сэргээх, баяжуулах төхөөрөмж суурилуулах зэрэг ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

Шарын гол ХК-ийн нүүрсний уурхайн шүүрлээс ус татах хоолойг мөн зарим хэсгийг нь зөөвөрлөх, шинээр холбох зэрэг усны хоолой татаж, уурхайгаас шүүрч байгаа усыг насосоор татаж, цэврийн нуураа дүүргэх зэрэг ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. 2022 онд 07-р сараас 10-р сарын дунд үе хүртэл уурхайн олборлолтын ажлыг хийж гүйцэтгэлээ.

2022 онд 16С үүсмэл овоолгийн 13.92 мян.м<sup>2</sup> талбайгаас 116.8 мг/м<sup>3</sup> дундаж агуулгатайгаар 45.6 мян.м<sup>3</sup> элс угаах төлөвлөгөөтэй байсан ч хучаас хөрснөөс агуулга өгч байсан тул хучаасын хамт угаасан. Гүйцэтгэлээр талбайн хэмжээ хэвээр элсний зузаан нэмэгдэж 166.37 мг/м<sup>3</sup> дундаж агуулгатайгаар 176.23 мян.м<sup>3</sup> элс угаан баяжуулсан.

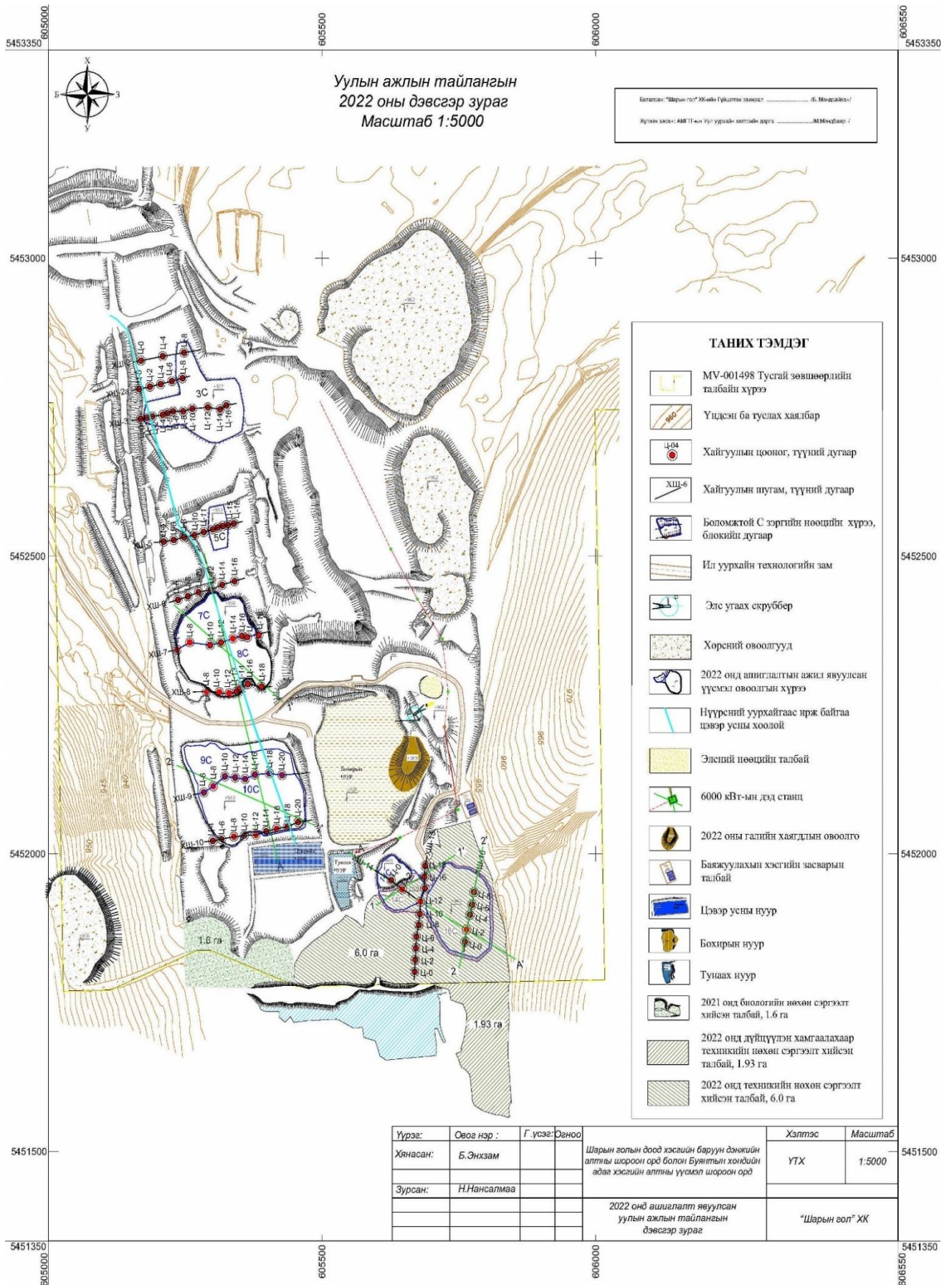
14С үүсмэл овоолгийн 5.5 мян.м<sup>2</sup> талбайн 3.2 мян.м<sup>2</sup> талбайд олборлолтын ажлыг явуулсан. 3.2 мян.м<sup>2</sup> талбайд хамаарах элсийг мөн адил хучаасын хамт угааж 81.5 мг/м<sup>3</sup> дундаж агуулгатайгаар 11.99 мян.м<sup>3</sup> элс угаах төлөвлөгөөтэй байснаас гүйцэтгэлээр 56.91 мг/м<sup>3</sup> дундаж агуулгатайгаар 55.244 мян.м<sup>3</sup> элс угаан баяжуулсан.

Буянтын хөндийн адаг хэсгийн алтны үүсмэл шороон ордын талбайд 2022 онд нийтдээ хөрс хуулалтын ажил хийгээгүй, 140.25 мг/м<sup>3</sup> дундаж агуулгатайгаар 231.477 мян.м<sup>3</sup> элсийг олборлон баяжуулсан.

2022 онд шинээр эвдрэлд орсон талбай байхгүй, уулын ажилд өртсөн нийт талбайн хэмжээ 1.71 га болсон байна.

Техникийн нөхөн сэргээлтийг 3.5 га талбайд хийхээр төлөвлөснөөс 2022 онд олборлолтын ажлыг явуулсан талбай болон түүний ойр байх өмнөх жилийн ашиглалтын явцад эвдрэлд орсон нийт 6.0 га талбайд, мөн өмнөх жилүүдэд гар аргаар алт олборлогч нарын ухсан шруфнүүдэд нөхөн дүүргэлт хийж дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн хүрээнд 1.93 га, нийтдээ 7.93 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийг хийсэн.

Биологийн нөхөн сэргээлтийг 4.5 га талбайд гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн боловч олборлолтын ажил төлөвлөгөөний дагуу бус хучаас хөрсийг бохирдол ихтэйгээр угаан баяжуулсан нь хугацаа алдаж, биологийн нөхөн сэргээлт хийх талбай гаргах боломжгүй болсон. (Тиймээс 2023 онд энэ оны техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийхээр төлөвлөсөн байгаа).





*Зураг №02-Техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх*



*Зураг №03-Техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх*



*Зураг №04-Техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх*



*Зураг №05-Техникийн нөхөн сэргээлт хийсний дараа*



Зураг-06. Техникийн нөхөн сэргээлт хийсний дараа



Техникийн нөхөн сэргээлтийн зардал:

| №            | Нөхөн сэргээлтэд ажилласан техникууд | Ажлын хэмжээ, /га/ | Ажлын хэмжээ, /мян.м3/ | Ажилласан цаг | Түлш зарцуулалт, /литр/ | Мөнгөн дүн, /төгрөг/ | Нийт, /төгрөг/    |
|--------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| 1            | Бульдозер                            | 7.93               | 150.0                  | 200           | 6000                    | 3900                 | 23 400 000        |
| 2            | Автоачигч                            |                    | 0.6                    | 111           | 1332                    | 3900                 | 5 194 800         |
| 3            | Грейдер                              |                    | 23.8                   | 18            | 360                     | 3900                 | 1 404 000         |
| <b>Бүгд:</b> |                                      | <b>7.93</b>        | <b>174.8</b>           |               | <b>7692</b>             | <b>3900</b>          | <b>29 998 800</b> |

## 2.ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ

*Агаар мандал:*

Агаарын тухай хууль, Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай хууль, Агаарын чанар- хот суурин газрын гадаад орчны агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ MNS 6063: 20108, Агаарын чанар техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585: 2007.

*Сөрөг нөлөөлөл:*

Хөрс хуулалт, элс олборлолт, тээвэрлэлтийн үед тоос босож агаарыг бохирдуулж болзошгүй. Дотоод шаталтат хөдөлгүүрээс гарах утаа тортог агаар орчныг хэсэгчилсэн бохирдолтыг бий болгоно.

### *Ус, усан орчин:*

Усны тухай хууль, Хаягдал бохир ус MNS 4943:2008, Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 6148:2010, Ундны усны, эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900: 2005, Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байршил, цэвэрлэгээний технологи, түвшинд тавих үндсэн шаардлага, Хаягдал ус зайлуулах цэг тогтоох журам.

### *Сөрөг нөлөөлөл:*

- Түлш шатахуун, тослох материалууд бохир ус, химийн янз бүрийн бодисууд алдагдах, асгарах зэргээс үүдэн бага гүнд орших уст давхарга болон гадаргын усыг бохирдуулж болзошгүй.
- Ахуйн шингэн болон хатуу хог хаягдалдаа зөв менежмент явуулаагүйгээс болж газрын гадарга болон гүний ус бактери болон химийн бохирдолд орж болзошгүй.

### *Хөрс, ургамал, газар:*

Газрын тухай хууль, Газрын хэвлийн тухай хууль, Ойн тухай хууль, Ой хээрийн түймрээс хамгаалах тухай, Ургамал хамгааллын тухай, Байгаль орчин, Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт, нэр томъёо, тодорхойлолт MNS 5914 :2008, Байгаль орчин, Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын ангилал MNS 5915:2008, Байгаль орчин, Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт MNS5916:2008, Байгаль орчин, Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS5917:2008, Байгаль орчин, эвдэрсэн газрыг ургамалжуулах, Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5918:2008.

### *Сөрөг нөлөөлөл:*

- Хөрс хуулалт болон уурхайн дэд бүтэцтэй холбоотойгоор газар овоолгод дарагдах, зэргээр эвдрэлд орно.
- Төслийн нутаг дэвсгэр болон түүний эргэн тойрны нутаг дэвсгэр дэх тээврийн хэрэгсэл, хүмүүсийн хөдөлгөөний ихсэлттэй холбоотойгоор хөрсөн бүрхэвч элэгдэн доройтох
- Уурхайн малгалт, дотоод замууд, барилгын ажлууд зэрэг үйл ажиллагаанаас гарах сийрэг бүтэцтэй хөрс салхинд амархан хийсэж тоосжилт үүсгэх
- Орд орчмын байгалийн гадаад үзэмж муудаж болзошгүй.
- Газрын гадарга хөрс ахуйн хаягдал шатахуун, тослох материалаар бохирдож болзошгүй.

## **2.1 2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ**

Ордыг ашиглах үед уурхай, үйлдвэрийн барилга байгууламж, тосгон, автомашины зам зэрэгт зориулсан тодорхой хэмжээний газар нутаг шаардлагатай болдог.

Эдгээр эдэлбэр газруудыг зөв ашиглан байгаль орчныг унаган төрөхөөр нь хадгалан хамгаалах ажлыг уурхай барьж байгуулах цагаас эхлэн хатуу хяналт тавьж ажиллах хэрэгтэй.

Байгаль орчныг хамгаалах зорилгоор дараах ажлуудыг хэрэгжүүлсэн. Үүнд:

- Хөрсний овоолгыг зураг төслийг баримтлан байгуулж уурхайг ашиглаж дууссаны дараа нөхөн сэргээлт хийх;
- Уурхайн нөхөн сэргээлтийн ажилд хэрэглэх үржил шимт хөрсний овоолгыг тусгай газар овоолж арчлах;
- Уурхайн орчинд тал бүр тийш олон салаа зам гаргахаас сэргийлж уурхайн траншейн замыг гол зам болон тосгон, баяжуулах үйлдвэр, овоолгын замтай холбоно.

Төсөл хэрэгжүүлэгч “Шарын гол” ХК нь 2022 оны уулын ажлын төлөвлөгөө болон Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу ажиллаж төлөвлөгөөнд тусгагдсан бүх ажлыг амжилттай хэрэгжүүлэн, төлөвлөгөөнд тусгагдсан сар бүр тогтмол хяналт шинжилгээний ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн бөгөөд уурхайн ажилчдын тосгоныг бүрэн тохижуулсан болно.

## **2.2 НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ**

2022 оны 6 сард уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааг эхэлсэн. Эхний сард тунгаах нуур байгуулах, угаан баяжуулах төхөөрөмжийн засварын ажлыг хийж суурилуулах, 2022 оны 6-р сарын 24-нд олборлолт, баяжуулахын үндсэн үйл ажиллагааг эхэлсэн.

2022 онд Ашиглалт явагдсан блокийн хэмжээнд хоосон орон зайг бөглөж, технологийн зам хийх, уурхайн баяжуулалтын скруббер байрлуулах тавцан засах, нөөцийн талбай бэлтгэх зэргээр ашиглалт явагдсан орон зайг аль болох түлхүү ашиглах байдлаар сул орон зайн дүүргэлтээр 6.0 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийг эвдрэлд өртсөн талбайг түрж тэгшлэж хэлбэршүүлэлт хийсэн.

Дүйцүүлэн хамгаалагах нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээний хүрээнд 1.93 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж, нийтдээ 7.93 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн.

### ***2.1.1 Үржил, шимт хөрсний овоолго***

2022 онд үүсмэл овоолгын талбайд олборлолтын ажлыг явуулсан, тиймээс шимт хөрс хуулах төлөвлөгөө байгаагүй тул өмнөх жилүүдэд хуулсан үржил шимт хөрсний овоолгыг 3-5 м-ээс илүүгүй өндрөөр байгуулж, стандартын дагуу хадгалж, ашиглалтын явцад дотоод овоолгоор техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн. Ашигласан блокуудыг үржил шимт хөрсөөр хучиж дараа дараагийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг уулын ажилтай зэрэг гүйцэтгэх боломжтой байдлаар байршуулан ажиллаж ирсэн.

2022 онд уурхай нь шинээр эвдрэлд оруулсан талбай байхгүй, өмнөх онуудын шимт хөрсний овоолгыг стандартын дагуу овоолсон хэсэгт хадгалж байна. Дараа дараагийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах болно.



*Зураг 8. Үржил шимт хөрсийг блокийн баруун захар байршуулж, анхааруулах тэмдэглэгээ байршуулсан байдал*

### ***2.1.2 Хөрс хуулалт, тээвэрлэлт***

Хөрсийг дотоод овоолгод байршуулах нь байгаль орчин болон эдийн засгийн хувьд маш сайн талтай байдаг. Дотоод овоолго хийснээр тээврийн зардлыг багасгах мөн техникийн нөхөн сэргээлтийн зардлыг багасгадаг. Гадаад овоолготой төлөвлөлт байхгүй.

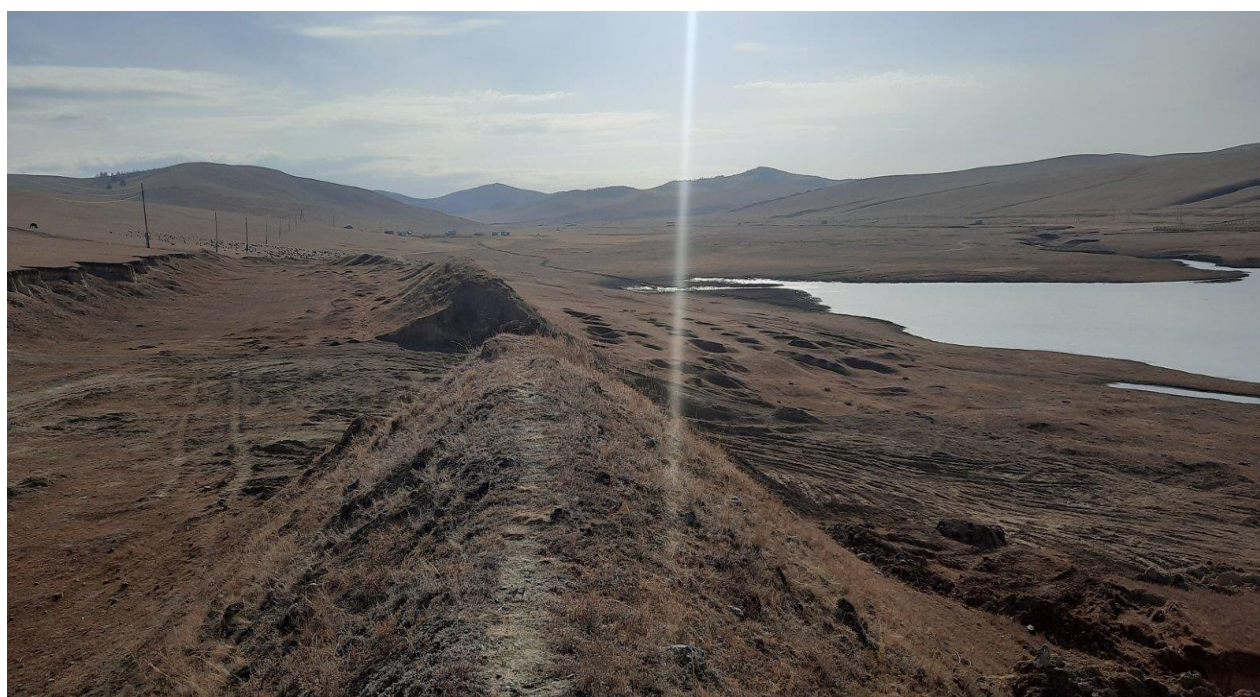
Тиймээс 2022 онд нийтдээ 16.0 мян.м3 хоосон чулуулаг болон хөрсийг тээвэрлэж, дотоод овоолго болон нуурын далан хийх зэрэгт ашиглав. Тиймээс ашиглалтын нэг талаас эхлүүлэн дараа дараагийн хөрсийг өмнөх олборлосон орон зайд нөхөн дүүргэх зарчмаар дотоод овоолго үүсгэн ашиглах нь хамгийн оновчтой гэсэн байдлаар төлөвлөгөөнд тусгасны дагуу нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэсэн.

2022 онд 16С үүсмэл овоолгийн талбай нь бүхэлдээ буюу 13.9 мян.м2, 14С үүсмэл овоолгийн 3.2 мян.м2 талбай нь олборлолтод өртсөн тул нөхөн дүүргэлт хийж, бульдозероор түрж, грейдерээр тэгшилж техникийн нөхөн сэргээлтэд хүлээлгэн өгсөн.

### *Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт*

Дүйцүүлэн хамгаалж нөхөн сэргээлт хийх ажлыг уурхай хаах үед бүрэн нөхөн сэргээлт хийхээр Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тусгасан байдаг боловч сумын иргэд болон орон нутгийн захиргаанаас манай компанид хүсэлт гаргасны дагуу Буянтын худгийн хэсэгт бичил уурхайчдын эвдсэн 0.6 га бүхий талбайг автосомасмолоор хөрс тээвэрлэн дүүргэж, 20-30 метр гүнтэй ухсан нүхийг бөглөсөн. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын үеэр Дулаан Шарын гол Төрийн өмчит компани буянтын худгын харуул Шарын гол ХК инженер техникийн ажилчид байлцсан болно.

*Зураг-07. Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт хийхийн өмнөх*



*Зураг-08. Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт хийсний дараа*



### **3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ**

*Агаар орчинд үүсэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах:*

- Овоолгын бүтцийн зүй зохистой төлөвлөлт нь хүчтэй салхи шуурганы үед босох тоосыг тодорхой хэмжээгээр багасгахад нөлөөлсөн.
- Тоосжилтыг бууруулах зорилгоор уурхайн үйл ажиллагааны үе шатанд замын гадаргуу болон уурхайн орчны тоосжилт их болдог газруудыг усалгааны машинаар тогтмол услаж байсан.
- Үйл ажиллагаа явагдахаас өөр газруудад машин, техникүүдийг замбараагүй явуулахгүй байх зааварчилгааг тогтмол өгч мөрдүүлж байсан.
- 2022 оны 08-р сар, 10 саруудад Дархан-Уул аймгийн Ус цаг уур орчны шинжилгээний газар орчны шинжилгээний лабораториас шинжилгээ хяналт хийлгэсэн.
- Уурхайн үйл ажиллагаа эд явагдаж байгаа үед хур тунасдасгүй үед усны машинаар технологийн зам болон тоос шороо босч болох бүх газруудад усалгааг зориулалтын усны машиныг ашиглан, хөрсийг чийглэж, агаарт дэгдэж болох тоос, тоосонцорыг бууруулж байлаа.



***Ус, усан орчинд үүсэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах:***

- Гадаргын болон гүний усанд хамгаалалтын бүс тогтоож хамгаалалтын бүсэд мөрдөх журмыг чанд сахин ажилласан усны хэмжээг гаргаж төлбөр төлсөн.
- Ахуйн шингэн болон хатуу хог хаягдлын менежментийг хэрэгжүүлж ахуйн хатуу хаягдлаа ялган хаяж байсан.
- Ундны усыг Дулаан шарын гол ТӨХК-ны худгаас хангаж, технологийн усыг Шарын голын нүүрсний уурхайн шүүрлийн усыг 3км урт трубагаар татаж, цэвэр усны санг дүүргэж ашигласан.

***Хөрс, ургамал, газарт үүсэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах:***

- Ил уурхай болон газар эвдэх бусад үйл ажиллагаануудыг эхлүүлэхээс өмнө шимт хөрсийг 0.2- 0.3 м зузаантайгаар хуулж авна.
- Уурхайн үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө болон түүний явцад хуулж авсан өнгөн хөрсийг тусгайлан зассан овоолго байдлаар хадгалж байсан.
- Үржил шимт ургамлын хөрсийг бохирдуулах, гэмтээхээс сэргийлэх зорилгоор хөрс хуулах ажлын өмнө газрын үржил шимттэй өнгөн хөрсийг хуулж тусгай орон зай бүхий овоолго үүсгэж хадгалан олборлолтын ажил дууссаны дараа уг хөрсийг нөхөн сэргээлтэд хэрэглэж байхаар тусад нь овоолсон.
- Шатах, тослох материалыг Шарын голын нүүрсний уурхайн ШТС-аас зориулалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий машинаар зөөвөрлөн хангасан. Техникийн засвар үйлчилгээ, үзлэг хийх, цэнэглэх ажлыг тусгай зассан талбайд хийж гүйцэтгэх буюу нүүрсний уурхайн засварын баазад засварлаж байсан.

***Түүх соёл, шинжлэх ухааны дурсгалт зүйлс:***

Ордын ашиглалтын талбай түүний ойр орчимд түүх соёл, шинжлэх ухааны дурсгалт зүйлс байхгүй бөгөөд археолгийн хайгуул судалгаа хийлгэсэн болно.

***Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт:***

Ажилчдын хотхонд хатуу хог хаягдлын нэгдсэн цэг байгуулсан. Ахуйн шингэн болон хатуу хог хаягдлын менежментийн хэрэгжүүлж ахуйн хатуу хаягдлаа ялган хаяж, Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан “Тамир Эм” бэлдмэлийг хуваарийн дагуу хэрэглэсэн. Энэ нь Ахуйн бохир усыг цэвэршүүлэх, халдваргүйжүүлэх ариутгалын бодис ба хортой ба аюултай бодисын хэмжээ нь зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс бага агууламжтай. Байгаль орчинд хоргүй эм технологийн цуврал бүтээгдэхүүн юм.

***Орчны хяналт шинжилгээний ажлын биелэлт биелэлт:***

“Шарын гол” ХК-ийн уурхайн 2022 оны орчны хяналт шинжилгээний ажлыг 5, 8, 10 р сард Ус цаг уур орчны шинжилгээний газар орчны шинжилгээний лабораториор хийж гүйцэтгүүлсэн. Тус орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасны дагуу ус, агаарын тоосжилт, агаарын бохирдол, хөрсний шинжилгээ хийсэн.

Хөрс, усны шинжилгээг “Геологийн төв лаборатори”-т шинжлүүлсэн болно. Орчны агаарын шинжилгээг агаарын тоосжилтыг хэмждэг DustTrak DRX нэртэй багажаар, агаарын бохирдлыг MX-6 IBRID багажаар хэмжсэн. Шинжилгээний хариуг хавсралтаар оруулав.

Агаарын бохирдлыг хэмжихэд ордын орчим агаарын бохирдол маш бага буюу хүний эрүүл мэндэд хохирол учруулж нөлөөлөхгүй хэмжээгээр байна.

3 цэгээс хөрсний дээж авч шинжилгээнд өгсөн. Хөрсний дээжийн шинжилгээний хариугаар Ph7.94 байгаа нь стандартаас 0.16-ээр бага байна. Ийм учраас нөхөн сэргээлт хийхдээ ямар бордоо хэрэглэх талаар мэргэжлийн байгууллагаас зөвлөгөө авах, мөн биологийн нөхөн сэргээлт хийхийн өмнө шимт хөрсний химийн шинжилгээг дахин өгөх шаардлагатай.

Уурхайн ажилчдын унданд ашигладаг ус нь ундны усны стандарт MNS900-2005-ын стандартыг хангаж байна.

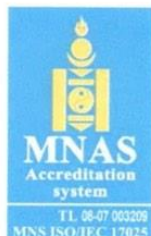
Усны тухай хуульд зааснаар усан сан бүхий газрын эрүүл ахуйн бүсийг 100 м, энгийн хамгаалалтын бүсийг 200 м зайд тогтоосон байдаг бөгөөд хамгаалалтын бүсэд мөрдөгдөх дэглэмийг чандлан үйл ажиллагаагаа явуулж байгаа нь усны эх үүсвэр бохирдохоос хамгаалж байгаа томоохон ажил юм.

Тус компанийн алтны үүсмэл шороон ордын талбай нь ямар нэгэн хориглосон хамгаалалтын бүсэд давцдаггүй юм.

Зураг 11. Ашиглалт явуулж байгаа ил уурхайгаас хөрс, агаар, уснаас улиралд 1 удаа 2-3 цэгээс дээжлэлт авч шинжилгээд хамруулаа.



Шинжилгээний хариунуудыг хавсралтаар оруулаа.



ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН  
УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ  
ЛАБОРАТОРИ

Дархан сум, 5 дугаар баг, УЦУОШТ-ийн байр  
Утас: 7037-3783, 70374161  
E-mail: info@darkhan-uul.namem.gov.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2022/1-59  
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “ШАРЫН ГОЛ” ХК  
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Сайнзаяа, БОШЛ-ийн ерөнхий инженер,  
Г.Анхмаа, БОШЛ-ийн инженер  
Сорьцын тоо, төрөл : 2 цэг, агаарын бохирдлын шинжилгээ  
Сорьц авсан огноо : 2022.10.31  
Шинжилсэн огноо : 2022.11.01  
Хуудасны тоо : 1/3

| № | Шинжилгээний аргачлал | Агаарын шинжилгээний үзүүлэлт         | Хэмжих нэгж        | MNS 4585:2016 1 удаагийн сорьцын ХА | 20 минутын сорьцын дундаж агууламж /давтамж З/ |        |
|---|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--|--------|
|   |                       |                                       |                    |                                     | 11001з   | 11002з |
| 1 | MNS 0017-2-5-12:2021  | Хүхэрлэг хий /SO <sub>2</sub> /       | мкг/м <sup>3</sup> | 450                                 | 16   | 10     |
| 2 | MNS 0017-2-5-11:2021  | Азотын давхар исэл /NO <sub>2</sub> / | мкг/м <sup>3</sup> | 200                                 | 35   | 20     |
| 3 | MNS4048-88            | Нийт тоос /20 мин/                    | мкг/м <sup>3</sup> | 500                                 | 428  | 314    |

Товчилсон үг: ХА-хүлцэх агууламж  
Сорьцын код: 11002з- Нүүрсний уурхайн орчин  
11001з- Буянт алтны уурхайн орчин

Тайлбар:

- Тухайн сорьц авах, хэмжилт хийх хугацааны цаг агаарын нөхцлийн хувьд агаарын чийгшил 54%, агаарын температур 0.7 градус дулаан, хойдын, зүүн хойноос 4м/с хурдтай байсан.
- Агаар дахь хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоосны агууламж агаарын чанарын MNS4585:2016 стандартын 1 удаагийн сорьцын ХА-аас давсан бохирдолгүй.

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

БОШЛ-ИЙН АГААРЫН ТЕХНИКЧ *А.Ундрал* А.УНДРАЛ

ХЯНАСАН:

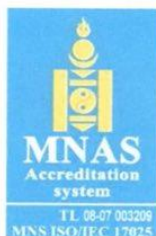
БОШЛ-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР *Э.Сайнзаяа* Э.САЙНЗАЯА

БАТАЛГААЖУУЛСАН:

УОШХ-ИЙН ДАРГА *М.Алимаа* М.АЛИМАА



Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна



ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН  
УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ  
ЛАБОРАТОРИ

Дархан сум, 5 дугаар баг, УЦУОШТ-ийн байр  
Утас: 7037-3783, 70374161  
E-mail: info@darkhan-uul.namem.gov.mn



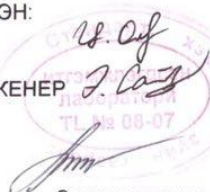
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2022/2-34  
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “ШАРЫН ГОЛ” ХК  
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Сайнзаяа, БОШЛ-ийн ерөнхий инженер  
: Г.Анхмаа, БОШЛ-ийн инженер  
Сорьцын тоо, төрөл : 2 цэг, усны химийн шинжилгээ  
Сорьц авсан огноо : 2022.10.31  
Шинжилсэн огноо : 2022.11.01-05  
Хуудасны тоо : 2/3

| №  | Шинжилгээний аргачлал | Усны химийн шинжилгээний үзүүлэлт             | Хэмжих нэгж | MNS 4586:98 ЗДХ | Усны дээж авсан цэг |          |
|----|-----------------------|---|-------------|-----------------|---------------------|----------|
|    |                       |   |             |                 | 21001e              | 21002e   |
| 1  | MNS1097:1970          | Ca <sup>+</sup> /кальци/                      | мг/л        |                 | 76.2                | 97.4     |
| 2  | MNS1097:1970          | Mg <sup>+</sup> /магни/                       | мг/л        |                 | 38.8                | 46.2     |
| 3  | MNS1097:1970          | Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> /натри К/     | мг/л        |                 | 87.8                | 213.8    |
| 4  | MNS1097:1970          | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /гидрокарбонат/ | мг/л        |                 | 390.5               | 663.9    |
| 5  | MNS 6271:2011         | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> /сульфат/        | мг/л        | 100.0           | 171.2               | 272.9    |
| 6  | MNS4424:2005          | Cl <sup>-</sup> /хлорид/                      | мг/л        | 300.0           | 19.1                | 23.0     |
| 7  | MNS1097:1970          | Нийт эрдэсжилт                                | мг/л        |                 | 783.6               | 1317.2   |
| 8  | MNSISO6059:2005       | Нийт хатуулаг                                 | мг-экв/л    |                 | 6.99                | 8.66     |
| 9  | MNS ISO11923:2001     | Жинлэгдэгч бодис                              | мг/л        |                 | 19.1                | 24.4     |
| 10 | MN ISO 8467:1999      | NH <sub>4</sub> /аммони/                      | мгN/л       | 0.5             | 0.26                | 0.80     |
| 11 | MNS7150-1:2006        | NO <sub>2</sub> /нитрит/                      | мгN/л       | 0.02            | 0.009               | 0.050    |
| 12 | MNSISO7890:2001       | NO <sub>3</sub> /нитрат/                      | мгN/л       | 9.0             | 0.12                | 1.88     |
| 13 | MN ISO 6878:2001      | Рэрд /ортофосфат/                             | мгP/л       | 0.1             | 0.049               | 0.025    |
| 14 | MNS 6272:2011         | F /фтор/                                      | мг/л        | 1.5             | 0.97                | 0.72     |
| 15 | MNS 4430:2005         | Fe /төмөр/                                    | мг/л        |                 | 0.14                | 0.08     |
| 16 | MNSISO10523:2001      | PH /усны орчин/                               |             | 6.5-8.5         | 7.42                | 6.89     |
| 17 | MNSISO7888:1999       | ЕС /ЦДЧ/                                      | µS/cm       |                 | 820.0               | 1457.0   |
| 18 | MNSISO11083:2001      | Cr-VI /6 валентат хром/                       | мг/л        | 0.01            | илрээгүй            | илрээгүй |
| 19 | MNSISO8467:1999       | Перманганатын исэлдэх чанар                   | мг/л        | 10.0            | 3.3                 | 1.8      |

Тайлбар: Товчилсон үг: ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ  
ЦДЧ- Цахилгаан дамжуулах чанар  
Дээжийн код: 21001e - Буянт алтны уурхайн шүүрэлтийн ус  
21002e – Нүүрсний уурхайн шүүрэлтийн ус

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:  
БОШЛ-ИЙН ИНЖЕНЕР  
ХЯНАСАН:  
БОШЛ-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР  
БАТАЛГААЖУУЛСАН:  
УОШХ-ИЙН ДАРГА



Ц.ОЮУНЧУЛУУН  
Э.САЙНЗАЯА  
М.АЛИМАА

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна



ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН  
УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ  
ЛАБОРАТОРИ

Дархан сум, 5 дугаар баг, УЦУОШТ-ийн байр  
Утас: 7037-3783, 70374161  
E-mail: info@darkhan-uul.namem.gov.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2022/3-51  
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “ШАРЫН ГОЛ” ХК  
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Сайнзаяа, БОШЛ-ийн ерөнхий инженер,  
Г.Анхмаа, БОШЛ-ийн инженер  
Сорьцын тоо, төрөл : 2 цэг, хөрсний агрохимийн шинжилгээ  
Сорьц авсан огноо : 2022.10.31  
Шинжилсэн огноо : 2022.11.01  
Хуудасны тоо : 3/3

| № | Шинжилгээний аргын стандарт | Хөрсний химийн шинжилгээний үзүүлэлт | Хэмжих нэгж | MNS 3297:2019 ЗДХ | 31001ж |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|--------|
| 1 | MNS3310:91                  | Хөрсний ялзмаг                       | %           |                   | 1.20   |
| 2 |                             | Нитрат, NO <sub>3</sub>              | мг/кг       | 130               | 2.31   |
| 3 |                             | Сульфат, SO <sub>4</sub>             | мг/кг       | 160               | 26.4   |
| 4 |                             | Аммони, NH <sub>4</sub>              | мг/кг       |                   | 27.6   |
| 5 |                             | РН                                   |             |                   | 7.58   |
| 6 |                             | ЕС                                   | µS/cm       |                   | 161.4  |
| 7 | ОХУ.БО-ны НББ16.1.41-04     | Хөрсний химийн шинжилгээний үзүүлэлт | Хэмжих нэгж | MNS 5850:2018 ЗДХ | 31002ж |
|   |                             | Хөрсөн дэх нефтийн бүтээгдэхүүн      | г/кг        | 2.0               | 1.10   |

Товчилсон үг: ЗДХ - зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ  
Дээжийн код: 31001ж – Буянт алтны уурхайн орчны хөрс  
31002ж - Нүүрсний уурхайн ШТС

Тайлбар:

- Хөрсний сорьц авсан арга: Диагоналийн арга
- Хот, суурин газрын хөрсний эрүүл ахуйн аюулгүйн үзүүлэлт, бохирдлыг үнэлэх MNS3297:2019 стандарт дахь хөрсний эрүүл ахуйн шаардлагын химийн үзүүлэлтээр нитрат /NO<sub>3</sub>/, сульфат /SO<sub>4</sub>/-ын агууламж зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан бохирдолгүй.

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

БОШЛ-ИЙН ИНЖЕНЕР

ХЯНАСАН:

БОШЛ-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН:

УОШХ-ИЙН ДАРГА

Г.АНХМАА

Э.САЙНЗАЯА

М.АЛИМАА



Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

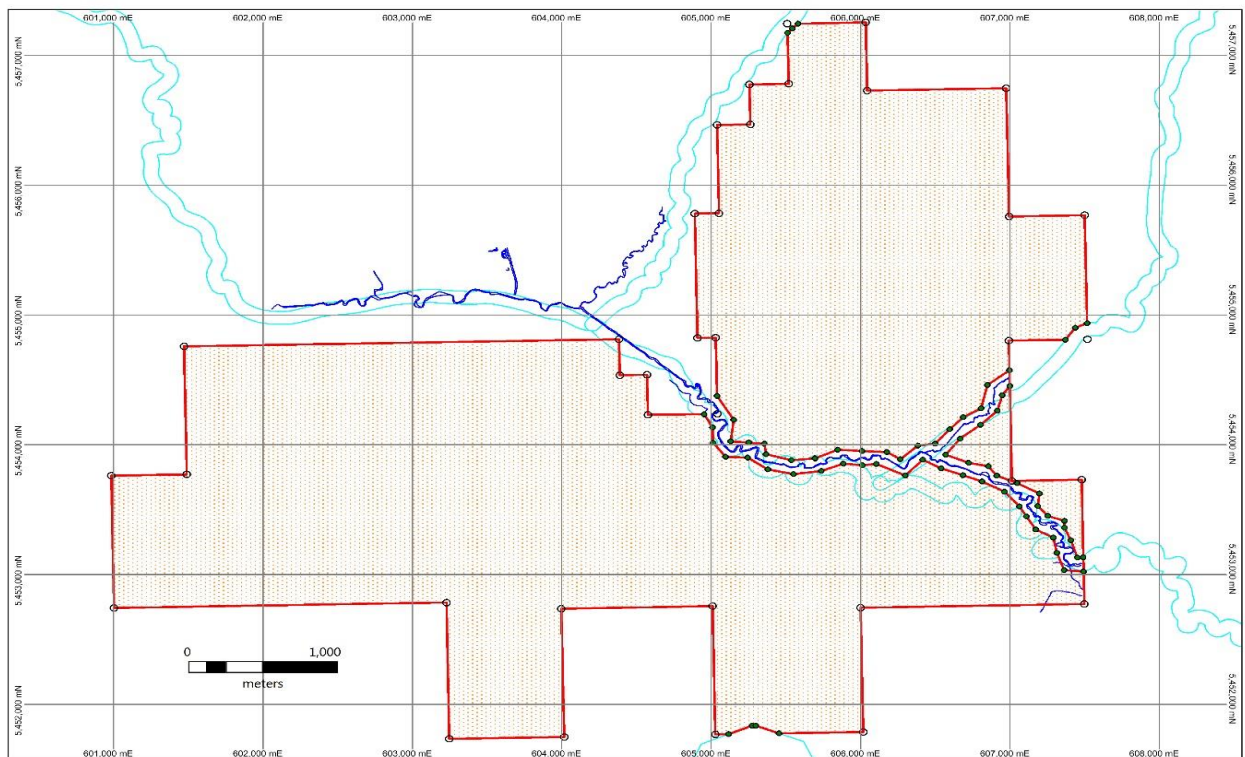
### Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа бүрийн технологийн заавар, горим, стандарт, аюулгүй ажиллагааны шаардлага, заавар дүрмийг ажиллагсад эзэмшүүлэх сургалтыг 2022 онд 1 удаа зохион байгуулсан бөгөөд сургалтыг ХАБ ажилтнууд болон БО мэргэжилтэн нар хариуцан ажилласан.

Болзошгүй аваар, ослын үед хэрэглэх анхны тусламжийн материал (өвчин намдаах эм, ариутгасан спирт, цэвэр боолт гэх мэт) болон Ковид-19 тэй холбоотой ажилчдад амны хаалт олгож, гар ариутгагчийг ариун цэврийн өрөө, гал тогоо болон оффист байрлуулан байнгын бэлэн байдалд байлгахыг уурхайн дарга хариуцан ажилласан.

Үйл ажиллагаандаа технологийн сахилга батыг чанд баримталж, аваар осолгүй ажиллах талаар байнга анхаарал тавихыг уурхайн дарга хариуцан ажилласан.

“Усны бохирдол, хомсдол” сэдвээр ажилчдад сургалт зохион байгуулсан. Мэргэжлийн хүн урьж зохион байгуулсан нь ажилчдад байгаль дэлхийгээ хайрлах үзэл, усаа хэмнэх нь ямар чухал болохыг сайн ойлгосон үр дүнтэй сургалт болсон.




Зураг 12. 2018 онд MV-001498 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд 2 давхцалын бүс байсан. **Улаан**-тусгай зөвшөөрлийн хил, **Цайвар цэнхэр**- БОАЖЯамны санд бүртгэлтэй голын энгийн хамгаалалтын бүсийн хил. **Тод цэнхэр**-Газар дээр нь шавь тавьж баталгаажуулсан жинхэнэ координат.

- Гол мөрний урсац бүрдэлдэх эх, усны сав бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулийн 4.3, тус хуулийг дагаж мөрдөх журмын тухай хуулийн 2.1 заасан Засгийн газрын 289-р тогтоолоор батлагдсан усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүстэй хэсэгчилсэн давхцалтай.
- Шарын гол сумын иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын 2018 оны 03 сарын 26-ны өдрийн 28 тоот тогтоолоор тогтоосон сумын хүн амын унд, ахуйн төвлөрсөн ус хангамжийн Буянтын эх үүсвэрийн худгуудын эх үүсвэр тус бүрээс 500 метрийн зайд эрүүл ахуйн хязгаарлалтын бүстэй тус тус давхцалтай байсан.

БОАЖЯамны 2014 оны 04 сарын 03-ны өдрийн 066/2074 тоот албан тоотоор манай байгууллагад онцгой хамгаалалтын бүстэй давхцал бүхий хэсэгт хасалт хийх бичгийг хүргүүлсэн боловч тухайн зургийн координат нь газар дээрх бодит голын гольдролоос зөрүүтэй байсан тул геодези зурагзүйн тусгай зөвшөөрөл бүхий “Гео-Арт инженеринг” ХХК-аар голын жинхэнэ голдиролд шавь тэмдэг тавиулах ажлыг зохион байгуулав. Үүний дагуу голын онцгой хамгаалалтын бүсийг MV-001498 тусгай зөвшөөрлийн талбайгаас хасалт хийж, энгийн хамгаалалтын 150м-т 5 талт гэрээг байгуулав. Ингэснээр талбайн булангийн цэгүүдэд өөрчлөлт орж 1826.18 га талбайгаас 58.99 га талбай хасагдаж нийт булангийн цэгийн тоо 110 болж өөрчлөгдөв.



ШАРЫН ГОЛ ХК-Д

  
**МОНГОЛ УЛСЫН  
БАЙГАЛЬ ОРЧИН,  
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ**  
15160 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,  
Нэгдсэн Үндэстний гудамж 5/2, Засгийн газрын II байр,  
Утас: 26 19 66, Факс: (976-51) 26 61 71,  
E-mail: contact@mne.gov.mn, http://www.mne.mn

2018.04.03 № 068/2074  
танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

Онцгой хамгаалалтын бүсийн хилийн  
зааг хүргүүлэх тухай.


Дархан-Уул аймгийн Шарын гол сумын нутагт орших MV-001498 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь: Засгийн газрын 2015 оны 289 дүгээр тогтоолоор батлагдсан усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүс, Шарын гол сумын унд ахуйн эх үүсвэрийн хамгаалалтын бүстэй тус тус давхцалтай байна.

2015 оны 2 сард нэмэлт өөрчлөлт орж батлагдсан “Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулийг дагаж мөрдөх журмын тухай хууль”, Засгийн газрын 2015 оны 120 дугаар тогтоол 2.6 -д заасан дүгнэлт /тус яамны Хүрээлэн буй орчин, байгалийн нөөцийн удирдлагын газрын 2017 оны 05 дугаар сарын 05-ны өдрийн 06/2620 тоот албан бичиг/ үндэслэн усны сан бүхий газрын 50 метрийн онцгой хамгаалалтын бүсийн хилийн цэсийг CD -нд бичиж хүргүүлэв.

Онцгой хамгаалалтын бүсийн хилийн заагийг тэмдэгжүүлэх ажлыг Геодези зураг зүйн үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар онцгой хамгаалалтын бүсийн эргэлтийн цэгийг тогтоож, шав тэмдэгжүүлэн Усны сав газрын захиргааны төлөөлөл, орон нутгийн газрын даамал, байгаль хамгаалагч нарыг байлцуулан шав тэмдэгжүүлсэн тухай акт, тайлан үйлдэж орон нутгийн Засаг даргаар баталгаажуулан манай хэлтэст акт, тайланг ирүүлэн мэдээллийн санд бүртгүүлнэ үү.

Хэрэв голын голдрилд манай хэлтсээс өгсөн онцгой хамгаалалтын бүсээс зөрүүтэй байгаа тохиолдолд газар дээрх бодит нөхцөл байдалтай уялдуулан голын эргээс 50 метрийн онцгой хамгаалалтын бүсийг тогтоох ба шав тэмдэг тавьсан тухай акт, тайланд зөрүүтэй байсан талаар тусгахыг зөвлөж байна.

ОЙ, УС, ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТАЙ ГАЗРЫН  
КАДАСТРЫН ХЭЛТСИЙН  
ДАРГА Н.БАТЗАЯА



Зураг 1. Лавлагаа

2022 ОНД БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ХҮРЭЭНД ЗАРЦУУЛСАН  
ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА

| №                | Зардлын утга  | Зарцуулсан зардал, (мян.төг) | Тайлбар   |
|------------------|---|------------------------------|---|
| 1                | Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ  | 1 089.4                      |   |
| 2                | Техникийн нөхөн сэргээлт  | 29 988.8                     | 6.0 га талбайд хийгдсэн   |
| 3                | Биологийн нөхөн сэргээлт  | -                            | 2023 онд нөхөж хийхээр төлөвлөсөн.  |
| 4                | Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ   | -                            | 1.93 га талбайд хийгдсэн. Техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд хамтад нь тусгаж оруулсан.  |
| 5                | “Тэрбум мод тарих” хөтөлбөрийн хүрээнд 250 ш модны тарьц суулгасан.   | -                            | Энэ ажлын хүрээнд 250 ш модны тарьц суулгасан. Уурхайн хэмжээнд 5500 ш-ийг тарьсан тул зардлыг үйл ажиллагааны зардалд тусгасан. Ургалт 70%-тай байна.  |
| 6                | Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ   | -                            | 2022 онд түүх соёлын өвийг хамгаалсан, дурсгалт зүйлс илрээгүй тул тодорхой мөнгөн хөрөнгө зарцуулж, ямар нэгэн ажил хийгдээгүй.  |
| 7                | Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө  | -                            | 2022 онд нэг удаа тээвэр хийж, гэрээний дагуу сумын хог хаягдлын төвлөрсөн цэгийг ландшафтийн аргаар буулгаж, түрсэн. Энэ ажлын хүрээнд зарцуулсан зарлыг компанийн хэмжээнд хийгдсэн тул үйл ажиллагааны зардалд оруулсан. |
| 8                | Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр  | 160.9                        | Хөрс, агаар, усны шинжилгээнд зарцуулсан. Зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтрээгүй.  |
| 9                | Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө  | 14 925.0                     | Тухайн талбайд байгаль орчны аудитын тайлан, ус ашиглах дүгнэлт гаргуулах зэрэг ажлуудад зарцуулсан.  |
| 10               | Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд Шарын гол сумын засаг даргын тамгын газартай хамтран ажиллах гэрээ байгуулж, гэрээний дагуу ажиллаж ирсэн. | -                            | Компанийн хэмжээнд зардал гаргаж, гэрээний дагуу ажилладаг тул алтны хэсгийн зардалд тусад нь оруулдаггүй.  |
| <b>Нийт дүн:</b> |   | <b>46 164.1</b>              | <b>Зарцуулсан зардлын нэгтгэсэн дүн</b>   |

Буянтын хөндийн адаг хэсгийн алтны үүсмэл шороон ордыг бүрэн олборлосон талбайд нөхөн сэргээх ажлыг шат дараалалтайгаар хийж, уурхайн хаалтын ажилд бэлтгэх төлөвлөгөөтэй байгаа. ТЭЗҮ нь 2022 онд 5 жилийн хугацаатайгаар хийгдсэн.

## ДҮГНЭЛТ

“Шарынгол” ХК-ийн ордын талбай нь засаг захиргааны нэгжийн хувьд Дархан-Уул аймгийн Шарын Гол сумын нутагт MV-001498 дугаар бүхий тусгай зөвшөөрлийн талбайд оршдог.

2022 онд Шарын гол ХК нь Буянтын хөндийн адаг хэсгийн алтны үүсмэл шороон ордын байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ, орчны хяналт мониторинг зэрэг ажлуудад нийт 53.11 сая төгрөг зарцуулах төлөвлөгөөтэй байснаас 46.164 сая.төг зарцуулан ажилласан.

2022 онд 6-10 сарын турш ажиллаж, хөрс хуулалт хийгээгүй, 231.4 мян.м<sup>3</sup> элс угаасан. Мөн ил уурхайн ашиглалтад өртсөн 1.71 га талбай болон түүний ойр орчимд байх өмнөх жилүүдэд эвдрэлд орсон, нийт 6.0 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт, хувиараа алт олборлогч нарын ухсан 20-30 м гүнтэй шруфнуудыг нөхөн дүүргэлт хийж, дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд техникийн нөхөн сэргээлтийг 1.93 га талбайд хийж гүйцэтгэсэн.

Уурхайн ажилчдын хотхоныг тохижуулж эрүүл ахуйн болон орчны эрүүл ахуйн стандартуудыг мөрдөж ажиллалаа. 2022 онд техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбайгаас өнгөн хөрсний дээжлэлтийг авч хөрсний ялзмагийн хувь, уусмалын орчин, хөрсний ширхэгийн бүтцийг тогтоосны дараа тохирох ургамлыг сонгон биологийн нөхөн сэргээлтийг 2023-2024 онуудад хийх ба хэрэв хөрсийг баяжуулж шаардлагатай бол эрдэс болон шим бордоо хэрэглэх зэрэг арга хэмжээ авна. Манай уурхай нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнийхөө дагуу байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээх ажлуудаа төлөвлөгөөний дагуу гүйцэтгэж ажиллахыг нэн тэргүүний зорилгоо болгон ажиллаж байна.

2022 оны дугаар 08, 09-р сард Дархан Уул аймгийн мэргэжлийн хяналтын байцаагч нар хяналт шалгалтаар ирсэн. Мөн Үндэсний аюулгүй байдлынхан хяналт шалгалтаар холбогдох бичиг баримт үйл ажиллагааны үзлэг хийгээд явсан болно.

## ЭВДЭРСЭН ГАЗРЫГ НӨХӨН СЭРГЭЭСЭН ТУХАЙ АКТ

2022.11.28

Шарын гол

1. Байршил: *Дархан-Уул* аймгийн *Шарын гол* сумын *Санжинт баг*, аж ахуйн нэгжийн нэр: *Шарын гол ХК* Хаяг: *Санжинт баг*
2. Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: *1910010009* регистр *2050374* Тусгай зөвшөөрлийн дугаар *1498 А* Талбай *1767,19 га*
3. Нөхөн сэргээлт хүлээлгэн өгсөн: Байгаль орчны мэргэжилтэн *Бүрkitхан* овогтой *Амангельд* утасны дугаар *99010414* цахим хаяг ....., нүүрсний хэсгийн ахлах инженер Мөнх-Эрдэнэ, Алтны хэсгийн ахлах инженер Б.Энхзам 99999637 нар
4. Нөхөн сэргээлтийн ажлыг газар дээр нь хэмжиж зураглал үйлдсэн мэргэжлийн байгууллагын нэр: Шарын гол ХК маркшейдрын хэсэг хаяг Шарын гол ХК
5. Нөхөн сэргээлтийн ажлын хэмжээ, чанар, үр дүн / техникийн болон биологийн / - Нүүрсний хэсэгт: Өмнөх жилүүдэд нүүрс олборлолтонд өртсөн талбайд нийт 26.1 га талбайд хөрсний нөхөн дүүргэлт, тэгшлэлтийг хийж техникийн нөхөн сэргээлтийг хийсэн байна. Хэлбэршүүлэлтийн ажлыг нэмж хийх шаардлагатай. Биологийн нөхөн сэргээлт хийгдээгүй.  
Алтны хэсэгт: 7.93 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн, дахин хэлбэршүүлэлт хийх шаардлагатай байна. Үүнээс дүйцүүлэх нөхөн сэргээлт 1.93 га талбайд хийж хүлээлгэн өгсөн.
6. Нэмэлт мэдээлэл: *Экскаватор-Hundai, Бульдозер-Samsung, Дугуйт ачигч- Samsung маркийн техникүүд ашигласан.*  
ДҮГНЭЛТ: 2022 онд нийт 34.03 га талбайд техникийн нөхөн дүүргэлт тэгшлэлт хийж “Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт” MNS 5917:2008 стандартын шаардлагыг хангасан байна. Үүнээс орон нутгийн эвдрэлтэй талбайд 1.93 га газарт дүйцүүлэх нөхөн сэргээлт хийсэн байна

### АКТ ГАРГАСАН:

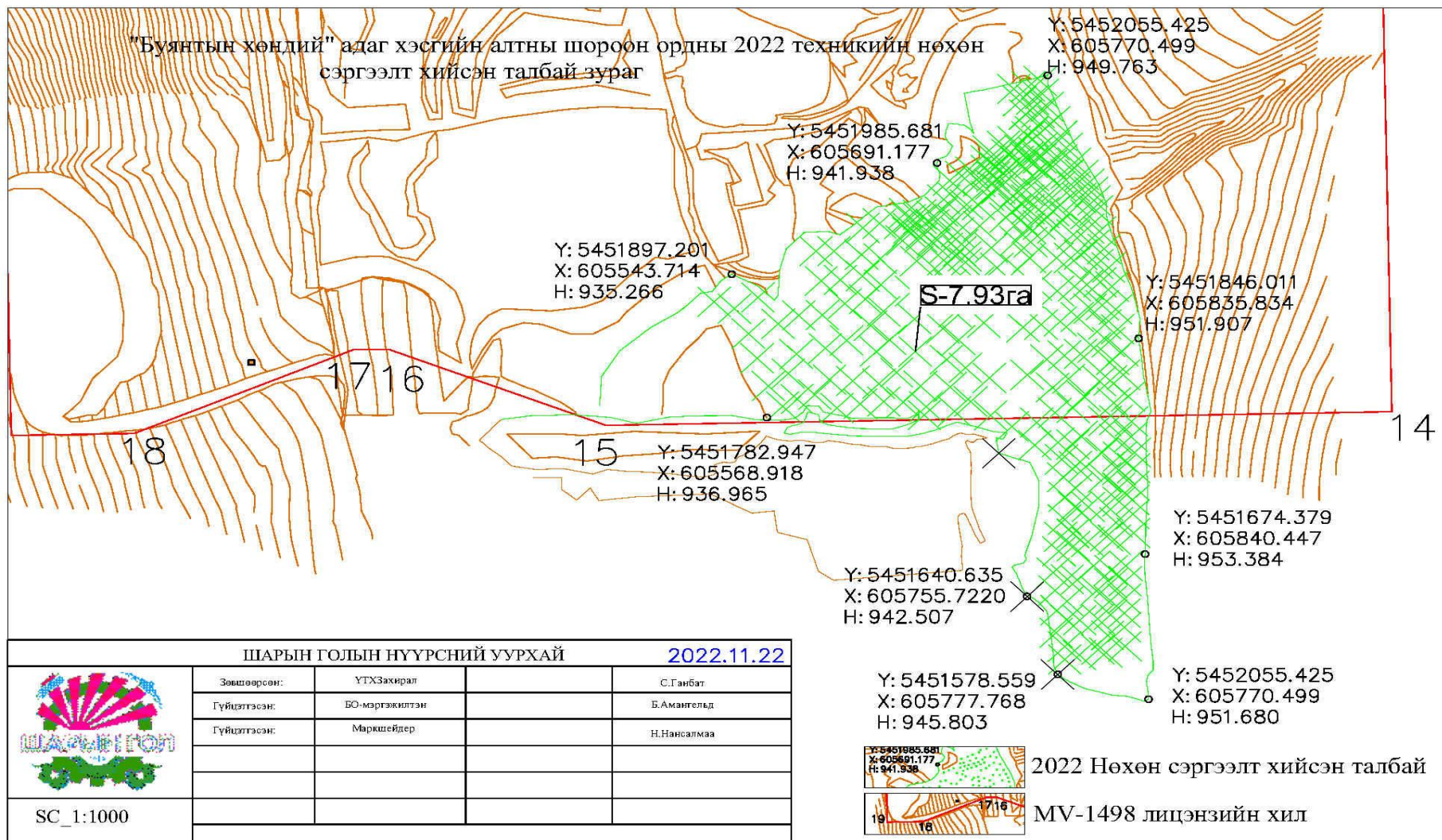
Комиссын дарга: Засаг даргын орлогч /...../ Н.Багтулга /  
Комиссын гишүүд:  
Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч /...../ Ц.Ганчимэг /  
Газрын даамал /...../ Д.Болорцэцэг /  
Санжинт багийн Засаг дарга /...../ Д.Энхцацраг /  
Бэлчээр хариуцсан мэргэжилтэн /...../ Д.Халиунаа /

### ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

Байгаль орчны мэргэжилтэн

/...../ Б.Амангельд /

2022 онд нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн булангын цэгийн солбицлууд



Төсөл хэрэгжүүлэгч ААН-ийн нэр, байршил: "ШАРЫН ГОЛ" ХК Дархан-Уул аймгийн Шарын гол сумын Санжинт баг  
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-001498 тоот тусгай зөвшөөрөл бүхий алтны уурхай  
Огноо: 2023.01.13

| №  | Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсгүүд  | Авсан байвал зохих оноо | Ажлын хэсгийн гишүүдийн үнэлсэн оноо |          |          |          |          |          |          | Гишүүдийн үнэлсэн онооны энгийн арифметик дундаж | Үндэслэл, тайлбар |
|----|---|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|-------------------|
|    |   |                         | Гишүүн 1                             | Гишүүн 2 | Гишүүн 3 | Гишүүн 4 | Гишүүн 5 | Гишүүн 6 | Гишүүн 7 |  |                   |
| 1  | Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт   | 20                      | 10                                   | 11       | 10       | 10       | 10       | 12       | 12       | 10.7   |                   |
| 2  | Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт /техникийн нөхөн сэргээлт, биологийн нөхөн сэргээлт, татан буулгах, хаалтад бэлтгэх/                            | 30                      | 30                                   | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30   |                   |
| 3  | Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт   | 10                      | 9                                    | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 10       | 10   |                   |
| 4  | Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний биелэлт   | 5                       | 0                                    | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 5  |                   |
| 5  | Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний биелэлт   | 5                       | 5                                    | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5  |                   |
| 6  | Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт  | 10                      | 9                                    | 9        | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10   |                   |
| 7  | Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт  | 5                       | 5                                    | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5  |                   |
| 8  | Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт   | 5                       | 5                                    | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5  |                   |
| 9  | Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт   | 5                       | 5                                    | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5  |                   |
| 10 | Аймаг, сумын орон нутгийн төрийн захиргааны байгууллагын шаардлагаар хийсэн ажил болон нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт | 5                       | 5                                    | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5  |                   |
|    | Нийт оноо   | 100                     | 90                                   | 91       | 90       | 90       | 90       | 92       | 92       | 90.7   |                   |

Ажлын хэсгийн дарга:  
Дархан-Уул аймгийн БОАЖГ-ын дарга

Гишүүд:

Ус цаг уур, орчны шинжилгээний  
төвийн УОШХэлтэсийн дарга

Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч

Дархан-Уул аймгийн Цагдаагийн газрын Экологийн асуудал  
хариуцсан, эрүүгийн ахлах мөрдөгч, цагдаагийн хошууч

БОАЖГ-ын Усны нөөц ашиглалт, хамгаалалт, төрийн бус байгууллага,  
судалгаа шинжилгээ хариуцсан мэргэжилтэн

БОАЖГ-ын Орчны бохирдол, хог хаягдал,  
химийн хорт бодис хариуцсан мэргэжилтэн

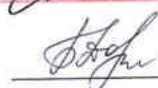
БОАЖГ-ын Газар, газрын хэвлий, тусгай хамгаалалттай  
газар нутаг, БОНБҮнэлгээ хариуцсан мэргэжилтэн


Хүлээн зөвшөөрсөн:  
“Шарын гол” ХК-ийн Гүйцэтгэх захирал

  
(Г.Батбаяр)



  
(М.Алима)

  
(Б.Должин)

  
(Б.Зам)

  
(Я.Батбилэг)

  
(А.Азаяа)

  
(Д.Баянмөнх)



  
(Б.Мэндсайхан)