

**“ЕАИ” ХХК**

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ  
ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ  
АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ  
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

**УЛААНБААТАР ХОТ,  
2023 ОН**

**БАТЛАВ. БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧНЫ БОДЛОГО  
ЗОХИЦУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА**

**Б. БУЯННЭМЭХ**

**ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:  
“ЕАИ” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ**



**Б. БАТТУЛГА**

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГТ  
ОРШИХ “ГАЛЫН ОВОО 1” НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ  
АШИГЛАХ ТӨСЛИЙН 2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН  
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

/АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: MV-020781/

/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 2687968/

**Хянасан:**

**БОАЖЯ-НЫ ХБӨБЗГ-ЫН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН**

**Ц. ЖАРГАЛНЭМЭХ**

**Боловсруулсан:**

**“ЕАИ” ХХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН**

**Д. ДАВААСҮРЭН**

**Улаанбаатар хот  
2023 он**

## АГУУЛГА

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....                                                                      | 3  |
| 1.1. Төслийн нэр .....                                                                                   | 3  |
| 1.2. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр .....                                            | 3  |
| 1.3. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг .....                                                                    | 3  |
| 1.4. Төслийн байршил .....                                                                               | 3  |
| 1.5. Төслийн хүчин чадал, техник технологи .....                                                         | 5  |
| 1.6. Уурхайн барилга байгууламж, дэд бүтэц .....                                                         | 5  |
| 1.6. 2023 оны уулын ажлын төлөвлөгөө .....                                                               | 3  |
| 1.7. 2023 оны хайгуулын ажлын төлөвлөгөө .....                                                           | 5  |
| ХОЁР. ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ ..                                       | 7  |
| 2.1. Төсөл хэрэгжиж буй нутгийн байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч танилцуулга ..... | 8  |
| 2.2. Төслийн болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллүүд .....                                                  | 13 |
| ГУРАВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛГО, ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ .....                  | 15 |
| 3.1. 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зорилго .....                                     | 15 |
| 3.2. Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ .....                                    | 16 |
| 3.3. Байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр хэрэгжүүлэх арга хэмжээ .....                                    | 22 |
| 3.4. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө .....                                                                  | 26 |
| 3.5. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө .....                                                 | 27 |
| 3.6. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө .....                              | 28 |
| 3.7. Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө .....                                         | 28 |
| 3.8. Осол, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө .....                                                        | 28 |
| 3.9. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө .....                                                          | 30 |
| 3.10. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө .....                                                     | 31 |
| 3.11. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр .....                                                           | 32 |
| 3.12. БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь .....        | 35 |
| 3.13. Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний нийт зардал .....                              | 36 |

## НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

### 1.1. Төслийн нэр

“Галын овоо 1” нүүрсний ордыг ашиглах төсөл

### 1.2. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр

Төсөл хэрэгжүүлэгч: “ЕАИ” ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011047062

Регистрийн дугаар: 2687968

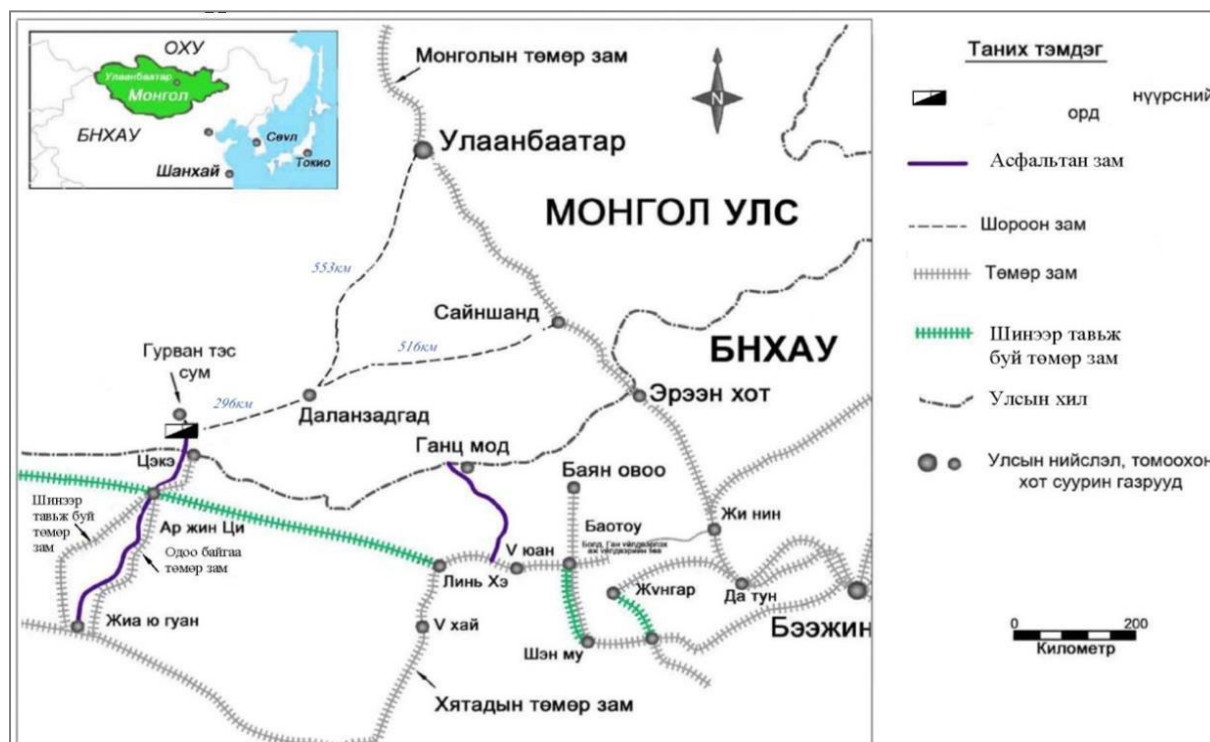
Ашигт малтмал ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл: MV-020781

### 1.3. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 1-р хороо, Чингис хааны өргөн чөлөө, Мөнхтүгээр 201 тоот. Утас: 99138170

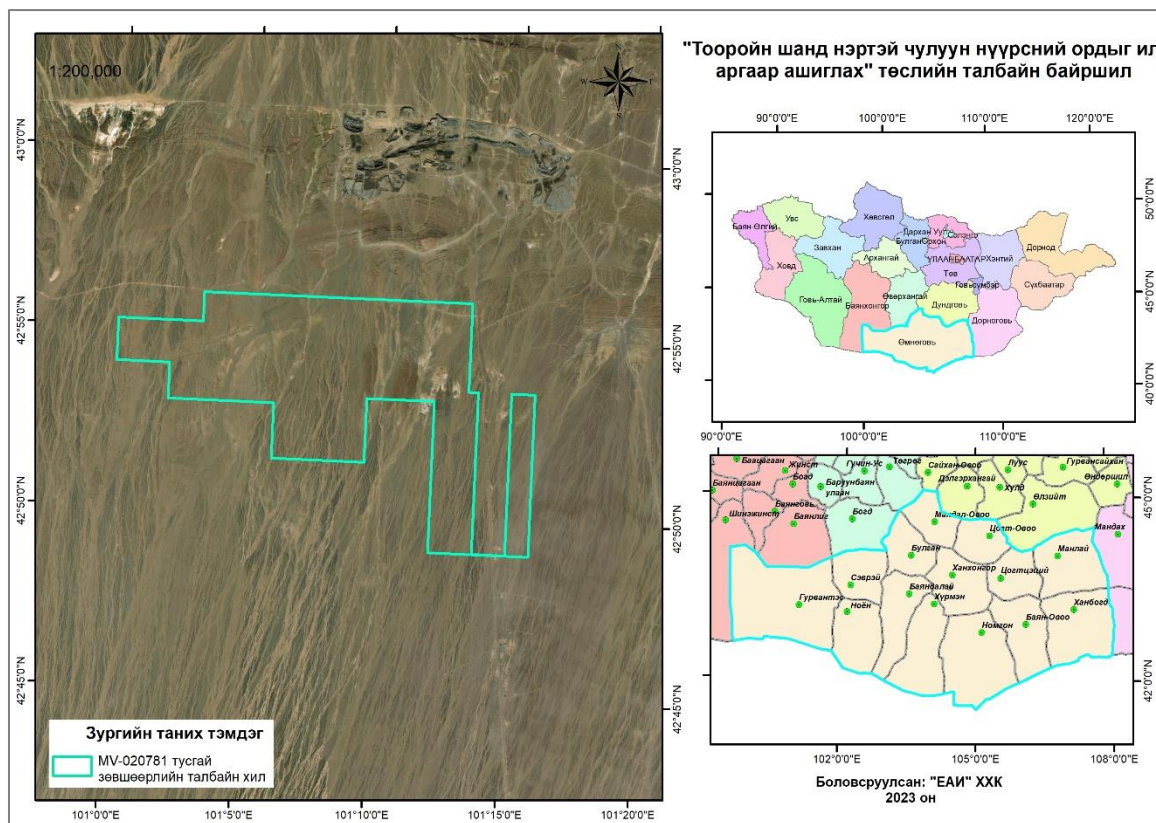
### 1.4. Төслийн байршил

“Галын овоо 1 нүүрсний ордыг ашиглах” төслийн талбай нь Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын төвөөс зүүн урд зүгт байрладаг бөгөөд төслийн талбай нь ойролцоогоор Улаанбаатар хотоос баруун урагш 970 км, Даланзадгад аймгийн төвөөс баруун тийш 340 км, Гурвантэс сумын төвөөс зүүн урагш 65 км-н зайтай, Нарийнсухайтын бүлэг нүүрсний орд газраас баруун урагш 8 км, Шивээхүрэнгийн боомтоос 52 км-н зайд байрлана. Төслийн талбайн байршил дараах зургаар харууллаа.





ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ “ГАЛЫН ОВОО-1 НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Зураг 1. Төслийн талбайн байршил

Хүснэгт 1. Төслийн талбайн булангийн цэгийн солбицолууд

| Д.д | Тусгай зөвшөөрлийн дугаар | Талбайн хэмжээ, га | Солбицол        |                |
|-----|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|
|     |                           |                    | Уртраг          | Өргөрөг        |
| 1   | MV-020781                 | 12839.43           | 101° 13' 21.66" | 42° 56' 1.26"  |
| 2   |                           |                    | 101° 3' 12.32"  | 42° 56' 1.26"  |
| 3   |                           |                    | 101° 3' 12.32"  | 42° 55' 12.2"  |
| 4   |                           |                    | 101° 0' 0.72"   | 42° 55' 12.2"  |
| 5   |                           |                    | 101° 0' 0.72"   | 42° 54' 1.26"  |
| 6   |                           |                    | 101° 2' 0.72"   | 42° 54' 1.26"  |
| 7   |                           |                    | 101° 2' 0.72"   | 42° 53' 1.26"  |
| 8   |                           |                    | 101° 6' 0.73"   | 42° 53' 1.25"  |
| 9   |                           |                    | 101° 6' 0.72"   | 42° 51' 29.07" |
| 10  |                           |                    | 101° 9' 31"     | 42° 51' 29.07" |
| 11  |                           |                    | 101° 9' 31"     | 42° 53' 15.49" |
| 12  |                           |                    | 101° 12' 3.97"  | 42° 53' 15.49" |
| 13  |                           |                    | 101° 12' 3.97"  | 42° 49' 2.97"  |
| 14  |                           |                    | 101° 15' 51.22" | 42° 49' 2.97"  |
| 15  |                           |                    | 101° 15' 51.22" | 42° 53' 33.4"  |
| 16  |                           |                    | 101° 14' 58.32" | 42° 53' 33.4"  |
| 17  |                           |                    | 101° 14' 58.32" | 42° 49' 3.5"   |
| 18  |                           |                    | 101° 13' 43.05" | 42° 49' 3.5"   |
| 19  |                           |                    | 101° 13' 42.76" | 42° 53' 33.4"  |
| 20  |                           |                    | 101° 13' 21.66" | 42° 53' 33.4"  |

### 1.5. Төслийн хүчин чадал, техник технологи

**Уурхайн жилийн хүчин чадал.** 2023 онд жил 800 мянган тонн нүүрс олборлохоор тооцож төлөвлөлт хийсэн.

Борлуулах нүүрсний ангилал: Ордын нүүрсний давхрааснуудын олборлох зузаан, шинж чанар нь өөр өөр учир борлуулах нүүрсний чанарыг дараах байдлаар ангилж байна.

Ил уурхайгаас олборлосон “А” чанарын нүүрс нь Монгол улсын MNS 6457:2014 стандартад нийцсэн тул сул коксжих түүхий нүүрс байх ба дараах үзүүлэлтийг хангасан байна.

А ангилал:  $ASH < 10\%$ ,  $S < 1\%$ ,  $G \geq 65$

Ил уурхайгаас олборлосон “В”, “F” чанарын нүүрс нь Монгол Улсын 6457:2014 стандартад нийцсэн эрчим хүчний түүхий нүүрс байх ба дараах үзүүлэлтийг хангасан байна.

В ангилал:  $ASH = 10-15\%$ ,  $S \geq 1.5\%$

F ангилал:  $Q > 5500$  ккал/кг,  $S < 1.58$   $ASH > 16\%$ , (Исэлдсэн:  $Q > 3500$  ккал/кг, олон үетийн нүүрс:  $ASH > 16\%$ )

#### Уурхайн ажиллах горим

Уулын ажил нь хоногт 12 цагийн 2 ээлжээр тасралтгүй явагдана. 1 ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12 цаг байна. Үүний 2 цагийг хоолонд орох, ээлж солилцох, техникийн бэлэн шалгах, түлш цэнэглэхэд зарцуулагдана. Тоног төхөөрөмжүүд нь жилд дунджаар 5950 мот-цаг ажиллах ба техникийн бэлэн байдлыг 90%, цаг ашиглалтыг 85% байхаар тооцов.

Хүснэгт 2. Уурхайн ажиллах горим

| № | Горим                                     | Нүүрс                  |         |         |
|---|-------------------------------------------|------------------------|---------|---------|
|   |                                           | Мөргөцгөөс овоолго руу | Экспорт | Шигшүүр |
| 1 | Жилийн хоног                              | 365                    | 365     | 365     |
| 2 | Үйлдвэрийн төлөвлөгөөт зогсолт            | 15                     | 65      | 25      |
| 3 | Жилд ажиллах хоног                        | 320                    | 300     | 340     |
| 4 | Хоногт ажиллах ээлжийн тоо                | 2                      | 1       | 2       |
| 5 | Нэг ээлжийн үргэлжлэх хугацаа, цагаар     | 12                     | 8       | 12      |
| 6 | Ээлж солилцох болон амрах хугацаа, цагаар | 2                      | 1       | 2       |
| 7 | Цаг ашиглалтын коэф                       | 0.85                   | 0.85    | 0.85    |
| 8 | Уурхайн жилд ажиллах цэвэр цаг            | 5,950                  | 1,785   | 5,780   |

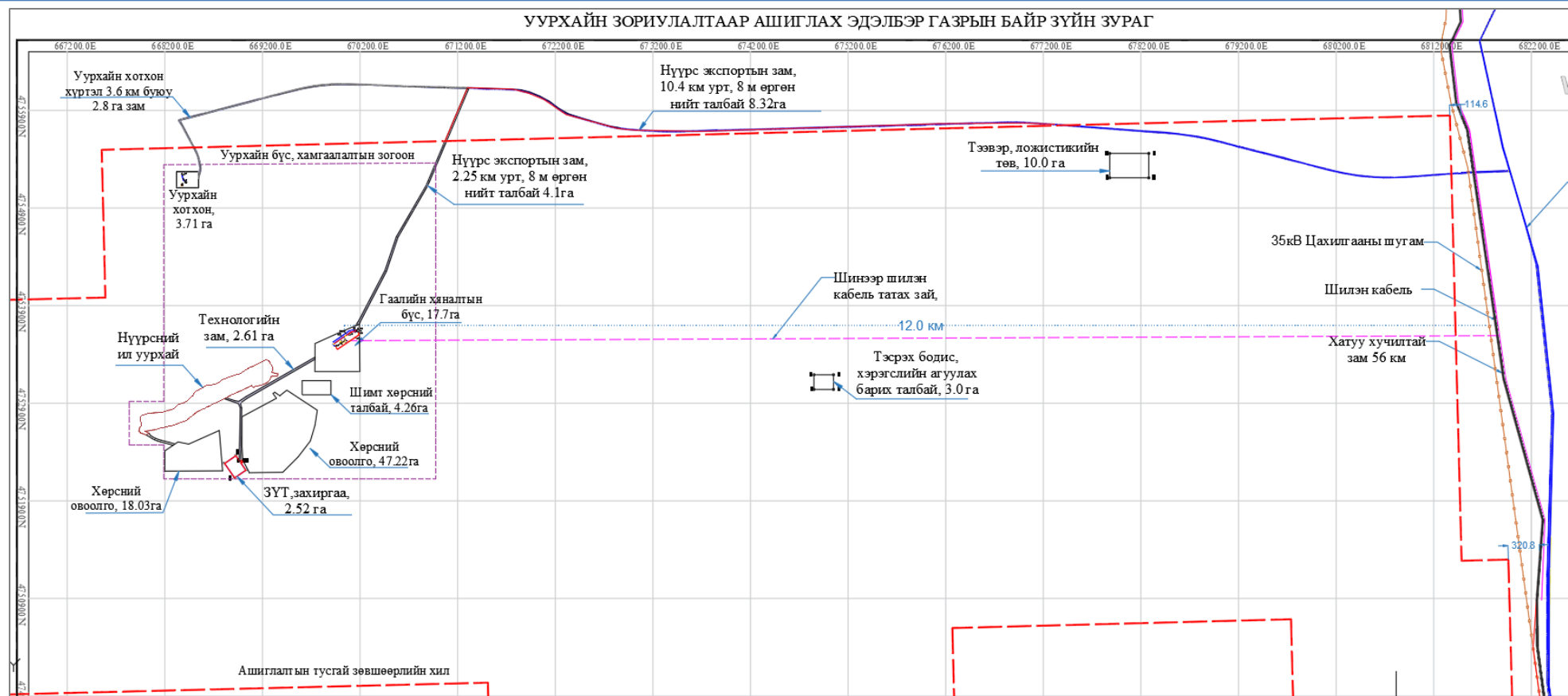
**Ашиглалтын систем, тоног төхөөрмжийн сонголт.** Ордын уул-техникийн нөхцөлөөс үзэхэд тээвэртэй ашиглалтын систем хэрэглэх боломжтой байна.

### 1.6. Уурхайн барилга байгууламж, дэд бүтэц

Төслийн талбайн дэд бүтцийн хүрээнд дараах барилга байгууламжуудыг ашиглалтад оруулж улсын комиссоор оруулан, акт гаргуулан ашиглана. Үүнд:

- Ажиллах хүчний орон сууц
- Цахилгаан хангамж
- Захиргаа
- Засварын цех
- Зам харилцаа

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ “ГАЛЫН ОВОО-1 НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ  
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**



**Зураг 2.Төслийн талбай дахь объектуудын байршил**

**Усны эх үүсвэр.** Ил уурхайн ажилчдын унд ахуйн хэрэглээ болон зам, талбайн тоосжилт дарахад хэрэглэх ус, биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах ус, ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах усны хэрэглээг зохих журам стандартын дагуу тооцсон.

**Хүснэгт 3. Төслийн 2023 оны ус хэрэглээ**

| № | Үзүүлэлт                                          | 2023 он |
|---|---------------------------------------------------|---------|
| 1 | Унд ахуйн зориулалттай хэрэглээ, м <sup>3</sup>   | 4236    |
| 2 | Олборлох үйлдвэрлэлийн хэрэглээ, м <sup>3</sup>   | 3600    |
| 3 | Байгаль орчин, нөхөн сэргээлт, м <sup>3</sup>     | 4950    |
| 4 | Ус шавхан зайлуулах хэрэглээ, м <sup>3</sup>      | 2970    |
| 5 | Бусад хэрэглээ, авто зам, барилга, м <sup>3</sup> | 9000    |
| 6 | Нийт хэрэглээ, м <sup>3</sup>                     | 24756   |

Уурхайн шүүрлийн усыг WH20 маркийн насос ашиглан соруулж зам усны машин цэнэглэн, ногоон байгууламж болон зам усалгаанд ашиглах юм. Унд ахуйн хэрэгцээний усыг гүний худаас хангана.

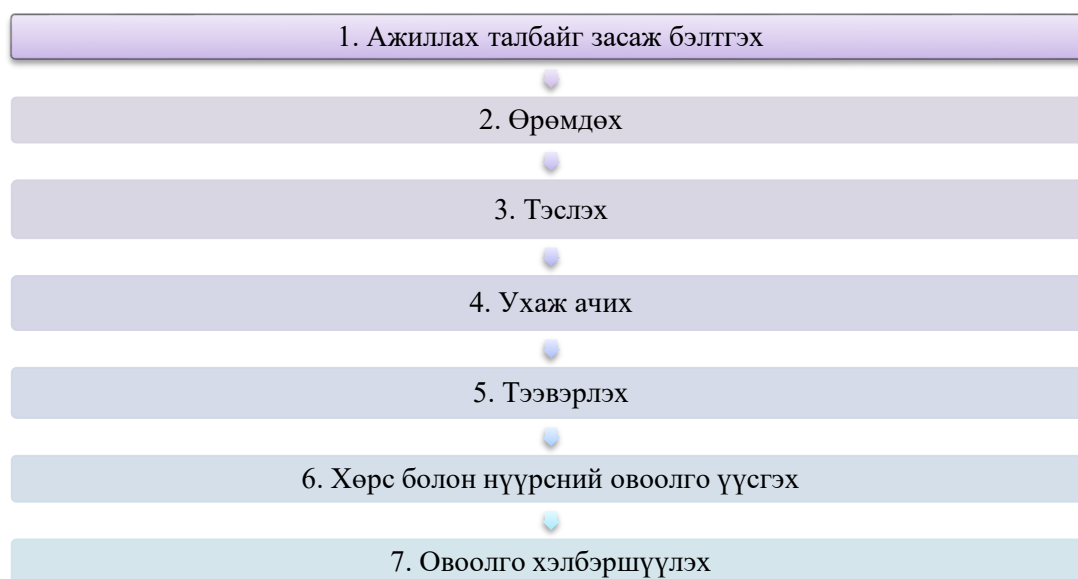
#### 1.7. 2023 оны уулын ажлын төлөвлөгөө

2023 онд 500.0 мян.тн нүүрс экспортлохоор тооцсон байна.

**Хүснэгт 4. Ил уурхайн календарь төлөвлөлт, 2023 он**

| № | Үзүүлэлт                        | Уулын ажил |
|---|---------------------------------|------------|
| 1 | Хөрс хуулалт, м3                | 5,968,580  |
| 2 | Хөрс хуулалтын итгэлцүүр, м3/тн | 6.71       |
| 3 | Бодитой (В) зэргийн нүүрс, тн   | 572,726.3  |
| 4 | Боломжтой (С) зэргийн нүүрс, тн | 230,300.6  |
| 5 | Олборлох нүүрс, тн              | 803,027.0  |
| 6 | Уулын цул, м3                   | 5,826,038  |

**Уурхайн ашиглалтын дараалал.** Уулын ажлын хүрээнд үндсэн ажлууд хийгдэнэ. Үүнд:



**Өрөмдлөг тэсэлгээний ажил.** Тооройн шандын нүүрсний ил уурхайн хөрс нь элсэн чулуу ба аливролитын үеүдээс тогтож байгаа ба тэдгээрийн физик механикийн шинж чанар

болох чулуулгийн шахалт, суналт, шилжилтийн бат бөхийн хязгаар, ан цавшил зэрэг үзүүлэлт хэт өндөр байгаа учир заавал тэсэлгээгээр буталж, сийрэгжүүлсний дараагаар ухаж ачих процессыг хэвийн явуулах нөхцөлийг бий болгоно. Хөрсний чулуулгийн физик механикийн шинж чанар, жилийн хөрсний ажлын хэмжээг харгалзан Doosan D700 маркийн өрмийн машинаар тэсэлгээний цооног өрөмдөхөөр сонгон авсан.

Ордын хөрсний чулуулгийн физик механикийн шинж чанарын хувьд гүн рүүгээ бат бөх нь улам нэмэгдэж байгаа ба түүнээс хамаарч өрөмдөгдөх нөхцөл хүндрэхээр байна. Үүнтэй уялдан 2023 онуудад нөөцөд 1 өрмийн машин нэмж авах шаардлагатай гэж үзэн хөрөнгө оруулалтад нэмж оруулсан байна. Тэсэлгээний ажил явагдаж байх үед зайлшгүй анхаарах зүйлүүдийн нэг бол тэсэлгээнээс үүсэх цацагдаж шидэгдсэн чулуу, чичиргээ агаарын цохилтын долгион нь хүн болон тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжид хохирол учруулахгүй байх юм.

Тооройн шанд уурхайд тэсэлгээний ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй туслан гүйцэтгэгчээр хийлгэх юм. Өрөмдлөг тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааг чандлан мөрдөж ажиллана.

**Хөрс хуулалтын ажил. Ухаж ачих, тээвэрлэх.** Уурхайн мөргөцөгөөс хөрс ухаж ачих ажилд CAT-390, CAT-352, CX500 маркийн экскаваторуудыг 60 тоннын даацтай 20 ширхэг маркийн автосамосволын хослолтой ажиллуулахаар тооцсон болно.

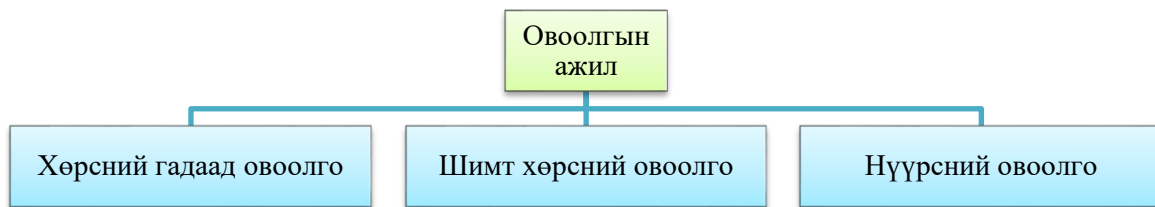
**Нүүрс олборлолтын ажил.** Нүүрс олборлолтын ажилд 3.0 м<sup>3</sup> шанаганы багтаамжтай 1 ширхэг CAT-352 экскаваторыг 60 тонны даацтай 5 ширхэг Hapewo маркийн автосамосвалтай хослуулан ажиллуулахаар тооцоо хийв. Нүүрс ачилтад ажиллах экскаваторын техникийн параметрийг харгалзан доголын өндрийг 3 байхаар тооцсон. Ажлын талбайн хамгийн бага өргөн 15 м байна. Экскаватор нь нүүрсний суналын дагуу орлоор орж ажиллах ба ахитын хурд 121 м/хон байна. Жилд дунджаар 5,652 мото цаг ажиллана. Мөргөцөгөөс нүүрсний агуулах хүртэл нүүрс тээвэрлэх 60 тн даацтай MT86 маркийн автосамосвал ажиллана.

**Гадаад тээвэрлэлт.** Уурхайгаас 2023 онд нийт 803.0 мян.тн нүүрс олборлохоор төлөвлөж байна. Энэ нүүрс нь гадаргуугаас гарах учир исэлдсэн болон эрчим хүчний, хагас кокосжих гэсэн шинж чанартай нүүрс нээгдэнэ. Бүтээгдэхүүн худалдан авах хэд хэдэн гадны хөрөнгө оруулалттай аж ахуй нэгжийг сонгон шалгаруулсан бөгөөд гэрээ байгуулан ажиллаж байна. Нүүрс тээвэрлэлтэнд 140 орчим тоннын даацтай Норт бенз автосамосвал ашиглана.

Олборлосон нүүрсийг экспортод гаргахын тулд уурхайн амнаас 3.5 км замыг шинээр барьж ашиглах бөгөөд хуучин “Сауд Гоби Коал Транс” ХХК-ийн шороон замыг засварлаж 10.4 км замын эвдрэлтэй хэсгүүдийг засаж, орон нутгаас авсан нүүрсний трансын дагуу тээвэрлэлт хийнэ. Нүүрс тээврийг сайжруулсан шороон замтай нийлж байгаа “Нарийнсухайт-Шивээ хүрэн” боомт чиглэлийн зориулалтын бетон замаар 36.4 км туулж экспортод гаргана. Гадаад тээврийн нийт маршрутын урт 50.3 км болно.

**Бүтээгдэхүүн борлуулалт.** Тооройн шандын ордын ЭБМЗ-өөс баталсан нөөц нь 3.94 сая тонн бөгөөд үүнээс 2023 онд сард дунджаар 66.92 мян.тн, улирлаар тооцвол 200.75 мян.тн, жилд нийт 803.0 орчим мянган тонн нүүрс олборлоно. Худалдааны ангиллын дагуу чанарын үзүүлэлтээс хамаарч хагас кокс болон эрчим хүч (F)-ний нүүрс борлуулна.

**Овоолгын ажил.** Ил уурхайн ашиглалтын хугацаанд дараах овоолгууд тус тус үүснэ.



**Шимт хөрсний овоолго:** Төслийн үйл ажиллагаанд өртөх ил уурхай, хөрсний гадаад овоолгууд, нүүрсний агуулах, туслах болон нүүрс, хөрс тээвэрлэх замууд, кемп, засварын газар, оффис зэрэг объектуудын талбайн хэмжээнд шимт хөрсийг хуулж хадгална. Нийт 134 га талбайд 84.45 мян.м<sup>3</sup> шимт хөрс хуулна. Шимт хөрс хуулах зузаан дунджаар 25 см байна. Шимт хөрсний хуулах хэмжээг объект тус бүрээр дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 5. Шимт хөрсний хэмжээ

| №           | Нэр төрөл                       | Газрын хэмжээ, га | Шимт хөрсний зузаан, 0.25 м | Шимт хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup> |
|-------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1           | Уурхайн хотхон                  | 1.5               | 0.25                        | 375                                 |
| 2           | Гаалийн хяналтын бүс            | 17.7              | 0.25                        | 4,425                               |
| 3           | Захиргаа болон ЗҮТ-ийн талбай   | 2.6               | 0.25                        | 650                                 |
| 4           | Хөрс болон шимт хөрсний овоолго | 51.42             | 0.25                        | 12,855                              |
| 5           | Технологийн зам                 | 5.43              | 0.25                        | 1,358                               |
| 6           | Нүүрс экспортын зам             | 4.18              | 1.25                        | 1,045                               |
| 7           | Уурхайн ухаш                    | 51                | 0.25                        | 63,750                              |
| <b>Нийт</b> |                                 | <b>134</b>        | <b>0.25</b>                 | <b>84,458</b>                       |

Шимт хөрс хуулах ажлыг MNS 5916:2008 “Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт” стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Төслийн хэмжээнд нийт 1 ширхэг шимт хөрсний овоолго үүснэ. Шимт хөрсний овоолгууд нь 5 м хүртэл өндөртэй байна.

Шимт хөрс хуулах ажилд D155 бульдозер ажиллана. Шимт хөрсний овоолго үүсгэхэд САТ-352 утгуурт ачигч МТ86 автосамосвалууд тус тус ажиллана.

#### 1.8. 2023 оны хайгуулын ажлын төлөвлөгөө

2023 онд Тооройн шандын ордод ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулахаар ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө батлуулсан бөгөөд ордын нээлтийг оновчтой эхлүүлэхийн тулд ордын нөөцийн хүрээг нягтлах, нарийвчлан шалгах зорилготой нэмэлт хайгуулын цооногууд өрөмдөхөөр төлөвлөсөн.

Энэ хайгуул, судалгааны ажил явуулах хэсгийн өргөн 2.5 км, уртаашаа 5.8 км талбайг хамарна. 2023 онд хайгуул судалгааны дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн. Үүнд:

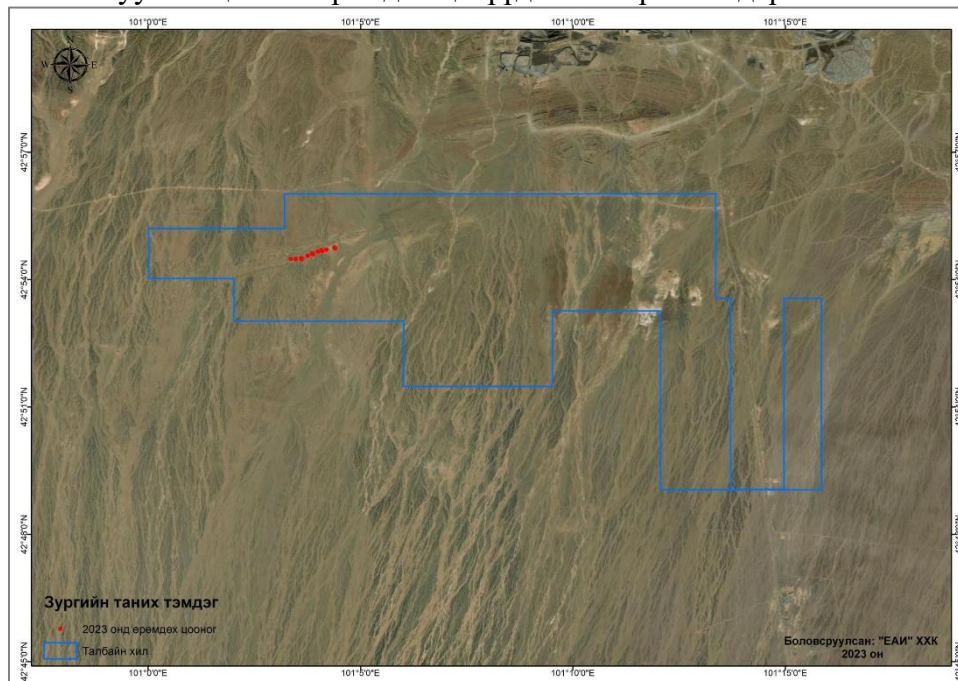
- Өрөмдлөг /Кернтэй/
- Цооногийн геофизик
- Геологийн бичиглэл, дээжлэлт
- Цооног болон суваг холболтын ажил



Хайгуулын ажлыг 2023 оны 5-р сарын 15-наас эхлэн нийт 45 хоногийн хугацаанд гүйцэтгэнэ.

Хээрийн хайгуулын анги нь нийт 10 хүний бүрэлдэхүүнтэй бөгөөд өрмийн машин 1, Маяти ачааны машин 1, УАЗ пургон машин 1, Ландкрузер 78 авто машин 1 гэсэн техник хэрэгсэлтэй ажил гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн.

Өрөмдлөгийн ажлыг өмнө тогтоогдсон ордын нөөцийн хүрээг шалган нягтлах, ордын нээлтийг оновчтой эхлүүлэх зорилгоор баганат өрмөөр өрөмдлөгийн ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Хайгуулын цооног өрөмдөх цэгүүдийн байршлыг дараах хэсэгт харуулав.



Зураг 3. Хайгуулын цооног өрөмдөх цэгүүд

Талбайд нийт 1040 т/м өрөмдлөгийн ажил гүйцэтгэхээр төлөвлөж байна. Өрөмдлөгийн ажлыг тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн өрмийн компаниар гэрээ байгуулан гүйцэтгүүлнэ.



## ХОЁР. ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

“ЕАИ” ХХК нь уурхайн үйл ажиллагаанаас төсөл хэрэгжих нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байлгах, байгаль орчинд үзүүлэх аливаа сөрөг нөлөөллөөс зайлс хийх, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг илрүүлэх, тэдгээрийн үр дагаврыг тогтмол хянах, хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтэд нутгийн иргэдийн оролцоог хангах, дэмжих зарчим баримтлан ажиллах үүрэгтэй.

Энэхүү байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд “ЕАИ” ХХК-ийн Чулуун нүүрсний ордын олборлолтын ажил болон бусад үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллүүдийг бууруулах арга хэмжээ, шаардагдах хөрөнгө зардал, дагаж мөрдөх дүрэм журам, стандартуудыг нэгтгэн үзүүлсэн бөгөөд төсөл хэрэгжүүлэгч уурхайн үйл ажиллагаа явуулж эхэлснээс хойш жил бүр энэхүү үнэлгээгээр тогтоогдсон гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд, тэдгээрийг арилгах бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөг хянан үзэж, шинэчлэн сайжруулж байх шаардлагатай. Ингэхдээ байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрүүдээс гарч буй үр дагавар, бодит байдалтай уялдуулан улам баяжуулж, сайжруулан мөрдлөг болгох хэрэгтэй.

Төсөл хэрэгжүүлэгч тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан БОАЖЯ-д хүргүүлж дараа оны төлөвлөгөө болон түүнийг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хөрөнгө, зардлын хэмжээг батлуулах үүрэгтэй.

Энэхүү төлөвлөгөөг боловсруулахдаа байгаль орчинд нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоогдсон гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөөг нөлөөлөлд өртөж болзошгүй байгалийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр авч үзэж, тэдгээрийг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хугацаа, хөрөнгө зардлыг 1 жилээр тооцсон болно.

**Эрхзүйн үндэслэл ба гол шаардлага.** Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө (БОМТ) нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх үндсэн зорилго бүхий эрх зүйн баримт бичиг юм.

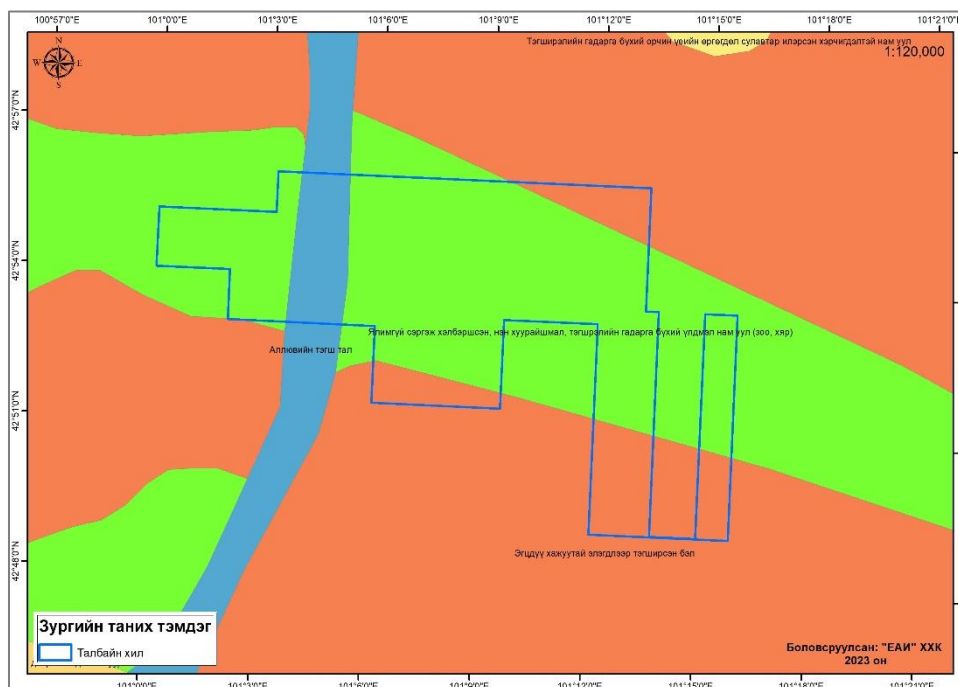
БОМТ нь байгаль хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрөөс бүрдэх бөгөөд байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг багасгах, арилгах арга хэмжээ, дүйцүүлэн хамгаалал хийх, тэдгээрийг хэрэгжүүлэх хугацаа, шаардагдах хөрөнгө зардлыг тусгасан байхаар, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт төслийн үйл ажиллагааны улмаас байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлж байгаа өөрчлөлтийг хянах, шинжилгээ хийх, үр дүнг тайлагнах, түүнийг хэрэгжүүлэх арга хэлбэр, шаардагдах

хөрөнгө, зардал, хугацааг тодорхойлон тусгахаар хуульчлагдсаныг баримтлан БОХТ, ОХШХ-ийг боловсруулав.

## 2.1. Төсөл хэрэгжиж буй нутгийн байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч танилцуулга

### 2.1.1. Төсөл хэрэгжих орчны газарзүйн байршил

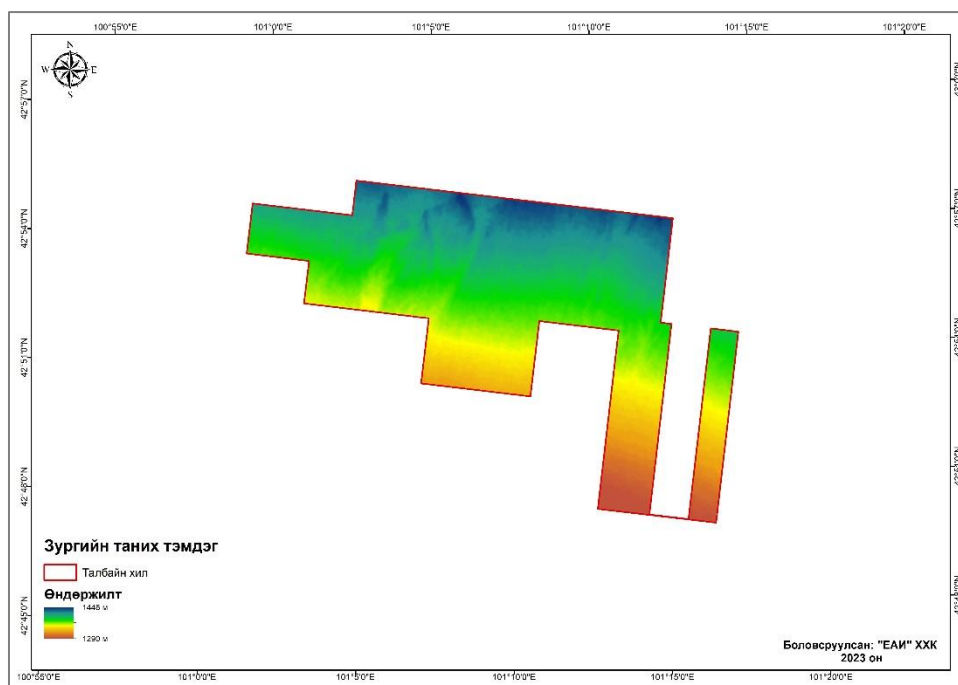
Галын овоо 1 нэртэй талбай нь Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт өвс ургамалтай, ургамалгүй гадарга, баян бүрд, булаг шанд, уул нуруу, хотгор, хөндий, тэгш тал, говь цөл хослон оршдог нь уур амьсгалын өвөрмөц нөхцөлийг бүрдүүлнэ.



Зураг 4. Төслийн талбайн геоморфологи

Төслийн талбайн ихэнхи хэсэг нь ялимгүй сэргэн хэлбэршсэн, нэн хэлбэршсэн, нэн хуурайшмал, тэгшрэлийн гадарга бүхий үлдмэл нам уул (зоо, хяр), төслийн талбайн зүүн урд хэсгээр эгцдүү хажуутай элэгдлээр тэгширсэн бэл хэсэг, баруун хойд хэсгээр аллювийн тэгш тал бүхий хэсэгт хамаарч байна.

Нам толгод, хааяа өргөрөгийн дагуу сунаж тогтсон хадархаг тогтоцтой уулс, тэдгээрийн хоорондох хөндий хотгоруудаас тогтсон нийлмэл рельефтэй.



Зураг 5. Төслийн талбайн өндөржилт

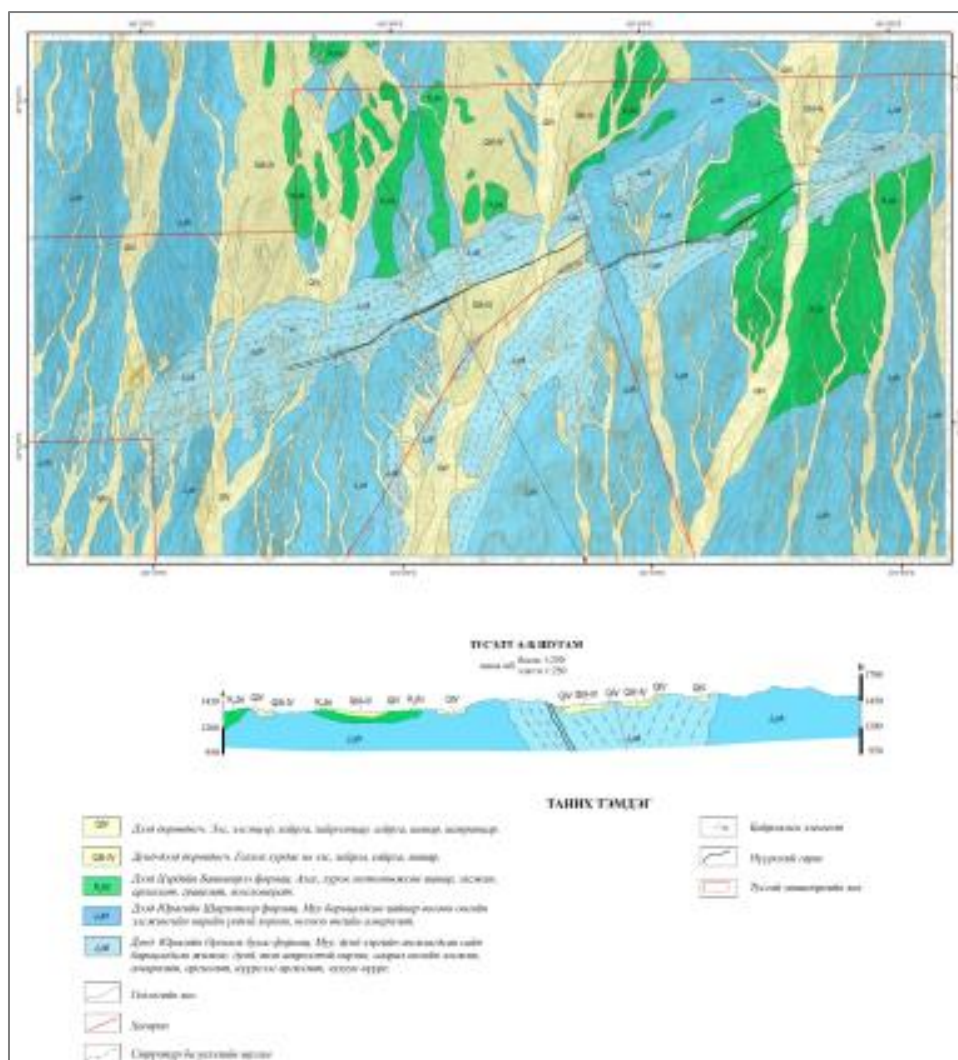
Галын овоо 1 нүүрсний ордыг ашиглах төслийн талбай нь далайн түвшнээс дээш 1256-1446 метрийн өндөржилттэй байна.

### 2.1.2. Төслийн талбай орчмын цаг уур, уур амьсгалын нөхцөл

Тооройн шандын нүүрсний орд орчмын нутаг дэвсгэр нь цаг уурын хувьд эрс тэс уур амьсгалтай, өвөлдөө цас багатай, хүйтний эрч бага, хавар хүйтэвтэр, шороон шуурга элбэгтэй, салхины чиглэл тогтворгүй, зундаа хуурай халуун уур амьсгалтай. Эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, өвөл  $-15^{\circ}\text{C}$ -аас  $-20^{\circ}\text{C}$  хүйтэрч, зун  $+30^{\circ}\text{C}$  -аас  $+35^{\circ}\text{C}$  заримдаа  $+40^{\circ}\text{C}$ -аас давж хална. 1 сард агаарын дундаж температур  $-15^{\circ}\text{C}$  -аас  $-18^{\circ}\text{C}$ , 7-р сард агаарын дундаж температур  $+20^{\circ}\text{C}$ -аас  $+25^{\circ}\text{C}$ . Жилийн агаарын дундаж температур  $+2^{\circ}\text{C}$ -аас  $+5^{\circ}\text{C}$  байна. Жилийн дунджаар авч үзвэл салхигүй өдрийн тоо 10-15 хоног. Хамгийн их салхи хавар тохиолдох бөгөөд дунджаар 5.9 м/сек, хамгийн бага салхитай улирал нь өвөл бөгөөд салхины хурд дунджаар 4.2-4.3 м/сек ба жилийн 30-35 хоног 15 м/сек хүртэл хүчтэй цасан болон шороон шуургатай байдаг.

### 2.1.3. Төсөл хэрэгжих орчны геологийн тогтоц

2008–2010, 2016 онуудад явуулсан хайгуулын ажлын үр дүнд орд дунд юрын Оргилохбулаг формаци, түүнийг нийцлэгээр хучиж байгаа дээд юрын Шархотгор формацийг ангилсан байна. Тооройн шанд нүүрсний ордын геологийн зургийг дараах хэсэгт харууллаа.



Зураг 6. Тооройн шанд нүүрсний ордын геологийн зураг

### Дунд юра Оргилохбулаг формаци

Талбайн хойд талаар баруунаас зүүн тийш сунаж тогтоно. Дунд юрын хурдасны ул суурь нь судалгааны талбайд газрын гадаргууд илрэхгүй бөгөөд хойд талаараа Тооройн шанд гол хагарлаар хиллэж өмнө талаараа дээд юрын хурдсаар нийцлэгээр хучигдана. Тус хурдас нь ерөнхийдөө урагшаа чиглэлтэй 18-400 -ын өнцгөөр унаж тогтох бөгөөд хагарлын орчимд 60–700 -ын огцом уналтай болно. Энэ насны хурдас чулуулаг нь хөрзөн, алевролит, алевроэлсжин, элсжин, нүүрсний үеүдээс тогтоно. Оргилохбулаг формацийн хурдсанд liverworts, horsetails, ferns, cycadaleans, bennettitaleans, ginkgoaleans, leptostrobaleans, conifers зэрэг 59 нэр төрлийн ургамлын чулуужсан үлдэгдэл агуулагддаг байна. Эдгээр эртний ургамлууд нь голын дэнж болон нуурын зах, намган дотор ургадаг байна. Оргилохбулаг формацийн хурдсыг хайгуулчид литологийн онцлог, палеобатоникийн онцлогт тулгуурлан Тооройн шанд гэсэн хоёр мэмбэрт ялгасан байна.

### Дунд юрын Тооройн шанд мэмбэр (J2 or)

Тооройн шанд мэмбэрийн хурдас нь том, дунд ширхэгтэй сайн мөлгөржсөн хайргатай, саарал элсжингээр сайн цементлэгдсэн хөрзөн, саарал, цайвар саарал өнгийн нүүрсжсэн флорын

үлдэгдэл ихээр агуулсан дунд, жижиг ширхэгт элсжин, саарал, бараан саарал алевролит, гялалзсан хар чулуун нүүрс (I-IV үе), нүүрслэг аргилитаас тогтдог байна.

### Мэмбэр

Тооройн шанд мэмбэрийн дээр ул суурийн хөрзөнгөөр зүсэлт эхэлж Тооройн шанд мэмбэр дээр нийцлэг болон өнцгийн үл нийцлэгээр байрлах ба дээд юрагийн шархотгорын формацийн хурдсаар нийцлэгээр хучигдана. Энэ мэмбэрийг хөрзөн, элсжин, алевролит, аргилит, нүүрсний үеүд бүрдүүлэх бөгөөд тэдгээрийн ан цавыг кварц-кальцитын судланцараар дүүрсэн байдаг байна.

### Дээд юра

Шархотгорын формаци Энэ насны хурдас чулуулаг нь тус талбайн урдуур, баруун талаар дунд юрын хурдас дээр маш бага өнцгийн болон стратиграфийн үл нийцлэгээр хучиг байрлана. Энэ мэмбэрийг ихэнхдээ тус бүртээ 2-17 м зузаантай хөрзөн, элсжин, алевролит, аргилит зэрэг чулууны үеүд олон давтагддаг хэмлэлттэй ритмээс хурдсаас тогтоно.

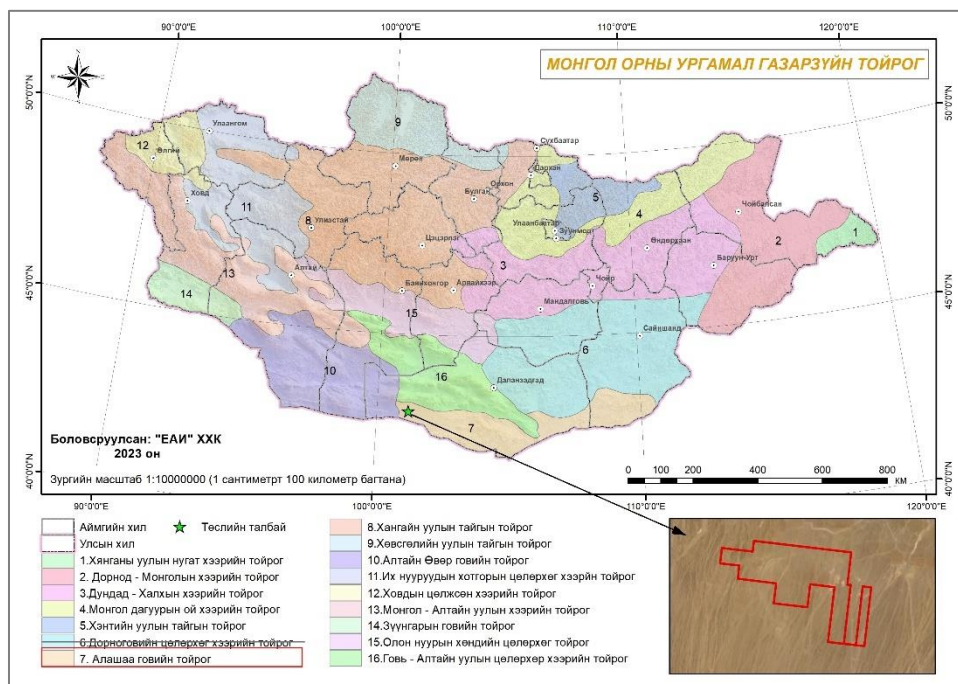
Шархотгорын формацийн хурдасны зүсэлтийн доод хэсэг нь дунд юрын олон үет нүүрсний давхраасыг хучиж байрладаг тул уурхайн өмнөд ханыг үндсэндээ бүрдүүлнэ. Харин уг хурдасны зүсэлтийн дээд хэсэгт байрлах багцууд нь хайгуулын талбайн гадаа байрлана.

### Орчин үеийн хурдас (Q4)

Дөрөвдөгчийн хурдас хуримтлал ордын хэмжээнд жигд тархсан бөгөөд ихэнх тохиолдолд уулсын хормой, хөндийн шал, сайрыг дүүргэж тогтжээ. Дөрөвдөгчийн хурдсыг давхарга зүй ба гарал үүслээр нь делювийн, аллювийн гэж ангилжээ.

#### 2.1.4. Төсөл хэрэгжих орчны ургамлан бүрхэвч

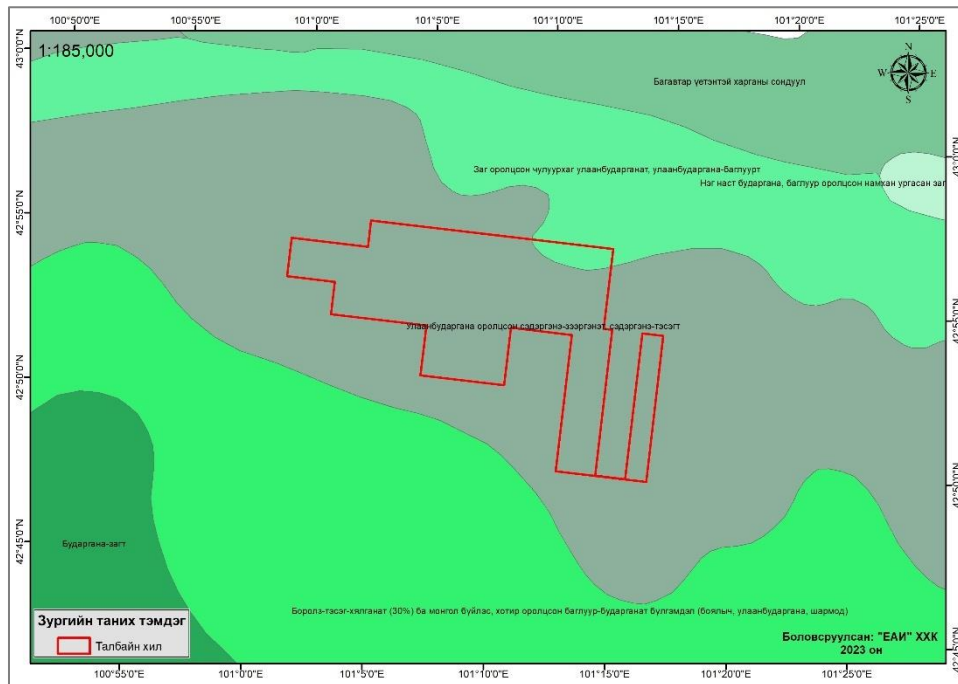
Галын овоо 1 тусгай зөвшөөрлийн талбайн ургамлан бүрхэвч нь цаг уур хөрсний онцлогоос шалтгаалж их сийрэг, тачир ургах бөгөөд монгол өвс, хазаар өвс зонхилох боловч таанат, бударгана цөөнгүй ургана.



Зураг 7. Төслийн талбайн ургамал газарзүйн тойрог



Төслийн талбай нь Монгол орны ургамал газарзүйн тойргоор Алашаа говийн тойрогт хамаарч байна. Ургамлын хувьд Сухай, зээрийн ундаа зэрэг устаж байгаа ургамал ч ховроор тохиолдоно.



Зураг 8. Төслийн талбайн ургамлан бүрхэвч

Төслийн талбай нь улаан бударгана оролцсон сэдэргэнэ зээргэнэт, сэдэргэнэ тэсэгт ургамлын бүлгэмдэл бүхий хэсэгт хамаарч байна.

#### 2.1.5. Төслийн талбайн усзүй

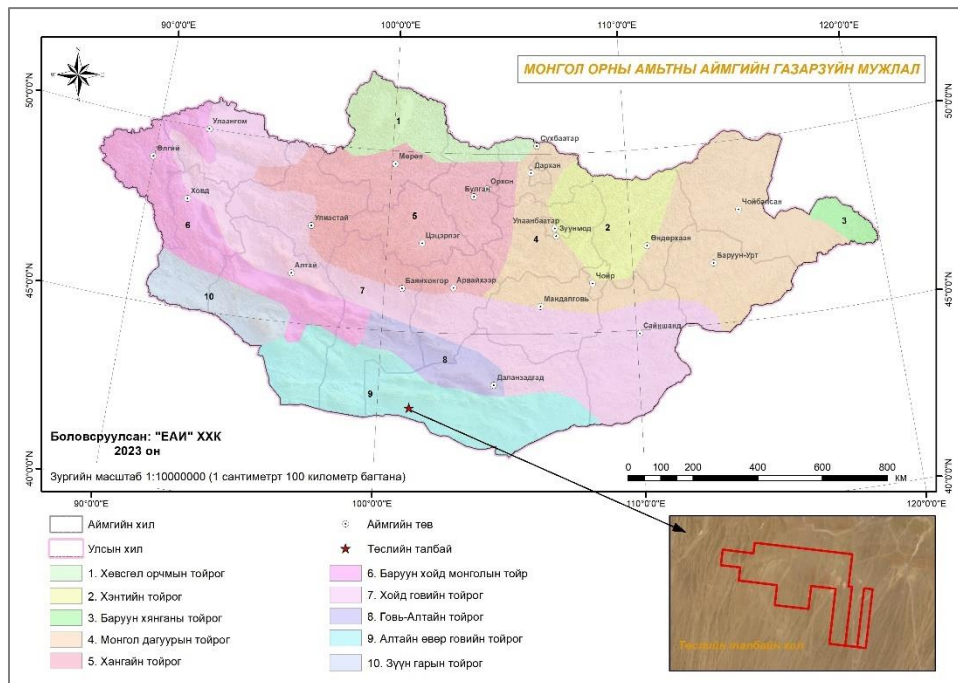
Усзүйн мужлалаар судлагдсан талбай нь Төв азийн гадагшаа урсгалгүй ай савд багтана. Тухайн жил улирлын цаг уур, хур тунадасны хэмжээнээс хамаарч усны горим ихээхэн хувьсамтгай, их цас орж хайлах, үргэлжилсэн бороотой үед хэдэн арван км үргэлжилсэн хуухай сайрууд түр зуурын урсгалтай болж БНХАУ-ын Гашуун нуурт цутгана. Борооны ус нь хонхор, хотос газар бичил булингартай нуур үүсгээд удалгүй хатаж ширгэдэг.

Хүн малын ундаанд худгийн ус хэрэглэх ба худгийн усны түвшин 1-7 м гүнтэй байдаг. Талбайн хойд захаар Тооройн шандын газар доорх усны илрэлийн региональ бүс оршдог. Талбай маань ерөнхийдөө газар доорх усны хуримтлалын бүсэд багтаж байгаа юм. Талбайн хэмжээнд газар доорх урсацын модуль нь  $1.0 \text{ км}^2$ -т  $0.5 \text{ л/с}$ -ээс бага юм.

#### 2.1.6. Төслийн талбай орчмын амьтны аймаг

Талбайд туурайтнаас хулан, хар сүүлт, ховроос аргаль, янгир, мэрэгчдээс бозлог, алагдаага, шар сүүлт, махчин амьтдаас цөөн тооны ирвэс, үнэг, хярс, чоно, шавж идэштнээс зараа, жигүүртнээс элээ, хэрээ, бүргэд, тас, харцага, ногтруу, шаазгай тагтаа, хэвлээр явагчдаас гүрвэл, могой зэрэг тохиолдоно.





Зураг 9. Төслийн талбайн амьтны аймгийн газарзүйн мужлал

Галын овоо 1 нүүрсний орд нь Монгол орны амьтны аймгийн газарзүйн мужлалаар Алтайн өвөр говийн тойрогт хамаарна.

## 2.2. Төслийн болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллүүд

### 2.2.1. Хөрсөн бүрхэвчинд учруулж болох сөрөг нөлөөлөл

Төслийн үйл ажиллагаа явуулж байх хугацаанд бүтээн байгуулалт болон нүүрс олборлох хадгалах тээвэрлэх ашиглах явцад хөрсөн бүрхэвчинд дараах сөрөг нөлөөлөл учруулж болзошгүй: Үүнд

- Бүтээн байгуулалт, ажилчдын тосгон байгуулах ЗҮТ-ийн талбай дээрх бүтээн байгуулалтанд хөрсний эвдрэл үүснэ
- Нүүрс олборлох явцад үүсэх хөрсний эвдрэл
- Нүүрсийг ачиж буулгах тээвэрлэх явцад үүсэх хөрсний эвдрэл
- Уурхайн үйл ажилагаа болон дотоод гадаад зам үүсгэснээр үүсэх хөрсний эвдрэл
- Шатах тослох материалыг хадгалах түгээх тээвэрлэх үйл ажилагааг зохих шаарлага стандартын дагуу явуулаагүйгээс нефтийн бүтээгдхүүн хөрсөнд алдагдах хөрсний бохирдол үүсгэх
- Уурхай хотхон болон ЗҮТ-ийн талбайгаас гарсан Ахуйн бохир ус, хатуу хог хаягдал хөрсний бохирдол үүсгэх.

### 2.2.2. Гадаргын болон гүний усанд учруулж болох сөрөг нөлөөлөл

- Унд ахуйн зориулалтаар ус ашигласнаас газрын доорх усны нөөц хомсдох
- Ахуйгаас гарч буй хатуу, шингэн хаягдлаар гадаргын болон газрын доорх усны нөөц бохирдуулах.

- Шатах тос материал асгарснаар хур борооны ус, хөрсний нэвчилтээр дамжин бага гүнд оршин газрын доорх ус бохирдуулах

#### **2.2.3. Ургамлан нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл**

- Уурхайн олборлолт явуулхад хөрс хуулалт хийгдэснээр, ургамлан нөмрөгийг гэмтээх, устгах
- Нүүрс ачиж тээвэрлэх явцад ургамлан нөмрөгийг гэмтээх, устгах
- Уурхайн гадаад болон дотоод зам үүсгэснээр ургамлан нөмрөгийг гэмтээх, устгах
- Ажилчдын хотхон байгуулахад ургамлан нөмрөгийг гэмтээх, устгах
- Ургамлан нөмрөг тоосонд дарагдаж бохирдосноор ургах чадвар муудах
- Шатах тослох материалыг хадгалах түгээх тээвэрлэх үйл ажиллагааг шаарлагын дагуу явуулаагүйгээс ШТМ алдагдаж ургамлан нөмрөгийг гэмтээх, устгах

#### **2.2.4. Агаарын чанарт нөлөөлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл**

- Хөрс хуулалт хийх, нүүрс олборлох, хадгалах, тээвэрлэх үйл ажиллаганий явцад тоосжилт их хэмжээгээр үүсэх нөхцөлтэй учир энэ асуудлыг зайлшгүй авч үзэх шаардлагатай. Төсөл хэрэгжих орчны хэт хуурай уур амьсгал, хүчтэй салхи, говь цөлийн хөнгөн үе давхрага нь төслийг төлөвлөх болон хэрэгжүүлэх үе шатанд холбогдох арга хэмжээг авч хэрэгжүүлээгүй тохиолдолд ихээхэн хэмжээний тоосжилт үүссэнээс хүний эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх нөхцөлтэй. Нүүрс ачиж тээвэрлэх, шороон зам болон ил задгай гадаргуугаас тоосжилт их хэмжээгээр үүснэ.
- Нүүрсний уурхайн ажилчдын байр, барилга байгууламж барих талбайг бэлтгэх болон бусад дэд бүтцийн барилга байгууламжуудыг барьж байгуулах үед хөрс хуулалт хийх өнгөн хөрс зайлуулах үйл ажиллагаагаар хөрсний өнгөн үеийн нарийн ширхэгтэй хуурай хэсэг тоосжилт үүсгэх
- Хүхэрлэг хий болон азотын ислүүд, Нүүрс төрөгчийн ислүүд, хар тугалга зэрэг бохирдуулагч бодисууд ялгарч агаарын бохирдол үүсгэх
- Агаарт ялгарч буй азотын тоо хэмжээ нь түлшний найрлагаас бус, шаталтын температураас ихээхэн хамааралтай. Түлш шатахууны дутуу шаталт явагдвал нүүрс төрөгчийн дутуу исэл, бусад хорт хий агаарт ялгарна.

#### **2.2.5. Амьтны аймагт учруулаж болох сөрөг нөлөөлөл:**

- Дуу чимээний нөлөөгөөр ан амьтад дайжих, амьдрах орчин орчин өөрчлөгдөх
- Бохирдсон өвс ургамлыг амьтан идэж хордох
- Бохирдсон ус ууснаас ан амьтан хордох
- Тоосжилт их хэмжээгээр үүссэнээс мал ан амьтанд нөлөөлөх

## ГУРАВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛГО, ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Энэхүү байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь төслийн байгаль орчинд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг төслийн технологи ажиллагааны онцлогтой нь уялдуулан ОУ-ын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн гол болон болзошгүй нөлөөллийг тодорхойлох арга, аргачлалын дагуу байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг тус бүрд нь авч үзсэний үндсэн дээр байгаль орчныг хамгаалах бусад багц хууль, холбогдох журам, зааврын дагуу хийж гүйцэтгэсэн болно.

Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөө нь байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээх талаар Монгол Улсын хуулиуд, шинээр гарч буй шаардлагатай уялдан байнга шинэчлэгдэж байх баримт бичиг төдийгүй төслийн хэрэгжилтийн үе шатанд байгаль хамгаалах, болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тухай бүр нь бууруулж нөхөн сэргээх зорилтыг хангах үүрэгтэй юм.

2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт нь удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө байх бөгөөд байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний шинэчилсэн тодотголын ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх, 2023 оны хайгуулын ажлын төлөвлөгөөний дагуу хайгуулын ажлыг гүйцэтгэх үеийн болон хайгуулын ажлын дараах байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулан гүйцэтгэх, мөн тухайн жил бүр мөрдөн ажилладаг байгаль орчныг хамгаалах, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн төлөвлөгөө байх болно.

Хайгуулын ажлын 2023 оны төлөвлөгөөг холбогдох хууль журманд заасны дагуу төлөвлөн гаргаж Ашигт малтмал, газрын тосны газрын Ашигт малтмалын хайгуулын хэлтсээр хянуулан баталгаажуулсан бөгөөд Галын овоо 1 нүүрсний ордыг ашиглах төслийн 2023 оны байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд хайгуулын ажлын байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг оруулсан.

### 3.1. 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зорилго

2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зорилго нь төслийн төгсгөлийн ажлын үе шатанд байгаль орчинд учруулах гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тодорхойлж, сөрөг нөлөөллөөс урьдчилсан сэргийлэх, бууруулах, арилгах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх хугацаа, зардал, хариуцах эзний хамтаар төлөвлөн үйл ажиллагаандаа мөрдөж ажиллахад чиглэнэ. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, түүнийг бууруулах, арилгах, төсөл хэрэгжих орчинд үүсэж болзошгүй сөрөг үр дагаварыг тогтмол хянах зорилготой.

Тус байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөгөөр дараах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх зорилт тавьж байна. Үүнд:

1. Уурхайн үйл ажиллагаанд хамрагдах байгааг талбайн хэмжээнд байгаль орчны хуулийн нийцлийг хангах,
2. БОННҮнэлгээний заалтуудыг хэрэгжүүлэх,
3. Байгаль орчны төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх хамаарал, хамрах хүрээг тодорхойлох,
4. Уурхайн үйл ажиллагаанд оролцогч байгууллагуудын үйл ажиллагаандаа баримтлан хэрэгжүүлэх байгаль орчны асуудлыг шийдвэрлэх арга хэмжээг тодорхойлох,

5. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд үйл ажиллагаа эрхэлж буй гэрээт ААН, байгууллагуудын газар ашиглалтын үйл ажиллагаанд байгаль орчны хяналт тавих, хамтран ажиллах,
6. Уурхайн нийт ажилчдад байгаль орчныг хамгаалах талаар сургалт зохион байгуулах,
7. Орон нутагтай байгаль хамгаалах, дүйцүүлэн хамгаалах ажилд хамтран ажиллах,
8. Талуудын оролцоог хангах, ОХШХ-т олон нийтийн оролцоог хамруулах, тайлагнах тогтолцоог сайжруулах.

### 3.2. Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

2023 оны үйл ажиллагааны төлөвлөлттэй уялдуулан сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээг байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр доор үзүүлэв.

*Уур амьсгалын хүчин зүйлийн нөлөөллийг бууруулах:*

Уур амьсгалын гадаад хүчин зүйлээс болж төслийн түүхий эд, тоног төхөөрөмж, бараа материалд дараах нөлөөллүүд үүсч болзошгүй. Үүнд:

- Нүүрс хадгалах үед температурын өөрчлөлтөөс шалтгаалан найрлага шинж чанарт өөрчлөлт орох
- Аадар бороо, үерт автах
- Аянга цахилгаанд техник хэрэгсэл гэмтэх
- Салхи шуурганд техник хэрэгсэл элэгдэл/машины шил зурагдах, будаг халцрах, эд ангиудад элс орох/-д орох зэрэг болно.

Нүүрс олборлолтын үйл ажиллагаа болон ачиж буулгах, хадгалалт, тээвэрлэх үед орон нутгийн цаг агаарын болзошгүй нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэхийн тулд доор дурьдсан шаардлагуудыг хангасан байх ёстой. Үүнд:

- Нүүрстэй холбоотой үйл ажиллагаа (ачих, буулгах, хадгалах) явуулж байгаа газруудын барилга, байгууламжийн инженерийн төлөвлөлтийг хүчтэй салхи болон үерийн аюулд өртөхгүй байдлаар хийх шаардлагатай.
- Аянга зайлуулагч, цахилгааны монтаж, үерийн далан зэргийг сайтар хийх
- Тухайн үйл ажиллагаа явуулж байгаа талбайд өөр бараа, материалыг хамт хадгалахгүй байх

*Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах:*

Тоосжилтыг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээг байнгын үйл ажиллагаандаа мөрдөж ажиллана. Үүнд:

- Нүүрсийг овоолох явцад зохистойгоор ус шүршин тоосжилтыг багасгах замаар байгаль орчныг хамгаалах
  - Төсөл хэрэгжих талбайн орчныг тохижуулан хөрсний элэгдэл, эвдрэлээс хамгаалах
  - Ажиллагсдыг тоосжилтоос хамгаалан, хувийн хамгаалах хэрэгсэл (амны хаалт зэрэг)-ээр байнга хангах
  - Хүнд машин механизмуудын дотоод шаталтат хөдөлгүүрээс гарах утаа болон хорт хийн ялгаралтыг багасгахын тулд утааны янданд шүүлтүүр тавих, засвар үйлчилгээг тогтмол гүйцэтгэх
- Нүүрсийг ачих, тээвэрлэх үед дараах арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлнэ. Үүнд:
- Тоос ихээр үүсэх, цугларахаас урьдчилан сэргийлэх

- Тоосыг ноцож тэсрэхээс урьдчилан сэргийлэх
- Хий, тоосны талаар мөрдвөл зохих дүрэм, журмыг баримтлан байнгын хяналт тавих  
Нүүрснээс тоос үүсэх, хуралдах явдалтай тэмцэхэд дараах арга хэмжээг авна. Үүнд:
- Нүүрсийг тээвэрлэх, ачихад тоос бага үүсгэх
- Нүүрсний тоос ба хадгалж буй нүүрсийг боломжит үед чийглэх Тоос сорох, цуглуулах төхөөрөмж ашиглах
- Тоосыг тухай бүрд нь цэвэрлэн, хуримтлуулахгүй байх
- Нүүрсний тоостой орчинд оч болон галын гэнэтийн эх үүсвэрийг гаргахгүй байх
- Нүүрсний овоолгыг хэт халалтаас хамаарах өөрөө шаталтыг үүсгэхгүй байх
- Нүүрс тээвэрлэж буй машинуудыг зориулалтын бүтээлэгтэй болгох
- Талбай дээр буулгасан нүүрс салхинд тоосрон хийсэхийг аль болох багасгах зорилгоор талбайг тойруулан барьсан хашааг өндөрсгөх, болбол хойноос урагш чиглэсэн хашаа барих, нүүрсийг хойноос урагш салхины чиглэлд хөндлөн нуруулдан хураах зэргээр нүүрсний хийсэлтийг аль болох багасгах арга хэмжээ авах, цаашид нүүрсийг шанагатай ачигчаар бус конвейроор дамжуулан ачихийг бодох.
- Хог хаягдлын сав, бохирын цооногийн таг, битүүмжлэлийг сайн хийж, ууршилт явагдах боломжгүй болгох.
- Тус объектийн ажлын талбайн шуугианы түвшинг бага байлгаж, ажиллагсдынхаа эрүүл мэндийг хамгаалах талаар нэлээд анхаарч, тодорхой арга хэмжээ авч хэрэгжүүлэх. Ялангуяа оффис, гуанз, буудал, ажилчдын амрах байрны ханыг дуу намжаах материалаар доторлон, эмнэлгийн үзлэгт байнга хамруулж байх.

*Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах:*

- Нүүрс ачиж буулгах талбайд барилга байгууламж барих, зам талбайг цардаж сайжруулахдаа хөрсний шимэрхэг (цөлийн бүсэд үржил шимт давхрага бараг байхгүй, харин ялзмаг хуримтлалын давхрагатай) давхрагын хөрсийг хуулж тусад нь овоолго хийх ба үүнийгээ бүх ажил дууссаны дараа орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтэнд ашиглах.
- Газрын гадаргын төрх байдлыг эвдэж суваг шуудуу татсан тохиолдолд түүнийг хэлбэршүүлэн засаж техникийн нөхөн сэргээлт хийсний дараа энэхүү тусад нь овоолсон шимэрхэг хөрсөөр хучиж, тухайн орон нутагт ургадаг олон наст өвслөг болон мод, бут сөөг тариалж, биологийн нөхөн сэргээлтийг чанарын өндөр түвшинд хийх.
- Нүүрс тээвэрлэх, ачих буулгах ажилд хүнд даацын машин техник ихээр ашиглах ба үүнээс улбаалан тэр орчинд хөрсний бүтэц эвдэрч, нунтаг тоосорхог болох, мөн элэгдэл эвдрэлд амархан ордог тул сайжруулсан болон цардсан зам барьж байгуулах.
- Машин техникийн зогсоол, засварын газар, нүүрс ачиж буулгах газрын хөрс ихээр эвдэрч, бохирддог. Иймээс нүүрс ачиж буулгах талбайг тусгайлан бэлтгэх ба үүний тулд БОАЖЯ болон Мэргэжлийн хяналтын газраас гаргасан заалтын дагуу хатуу хучилттай талбай байгуулах, эсвэл хөрсний шимэрхэг хэсгийн хуулалтыг хийсний дараа индүү ашиглан хөрсийг нягтаршуулан ашиглах боломжтой ба мөн зайлшгүй шаардлагатай байнга ашиглах (техникийн зогсоол, засварын газар гэх мэт) талбайг цардаж засаж орчны бохирдол, элэгдэл эвдрэлийг бууруулах арга хэмжээг зайлшгүй авах.
- Хэрэв дээрх төрлийн ажлуудыг хийхгүй орхивол цөлийн бүсэд байрлах тухайн газар нутгийн хувьд нэн эмзэг, хөрсний нарийн ширхэгтэй тоосорхог хэсэг салхиар үлээгдэн

зөөгдөж, хөрсний эвдрэлийн хэмжээг нэмэгдүүлэхийн зэрэгцээ орчны бэлчээрийн газрын ашиглалтад ч сөргөөр нөлөөлж хөрс, ургамлан нөмрөгийн бохирдлын хэмжээ нэмэгдэж, улмаар тав тухтай амьдрахад сөргөөр нөлөөлөх нөхцөл бүрдэнэ. Иймд хөрсийг элэгдэл эвдрэлээс хамгаалах, бохирдуулахгүй байх арга хэмжээг байнга авч явуулах.

Үүнээс гадна хөрсний нөөцийг хамгаалах нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ нь ургамал, амьтан, усны нөөцийг хамгаалах үйл ажиллагаатай нягт уялдаатай юм. Хөрсний нөөцөд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулахын тулд байгалийн төрхөөрөө байгаа хөрсөн бүрхэвчийг төслийн талбайгаас зөөж, нөлөөлөлд өртөхөөргүй ойролцоох газруудад нь байршуулна.

- Нүүрсний овоолгод дарагдах хэсгийн газрын шимт хөрсийг хуулж тусад нь овоолж хадгалах буюу шууд нөхөн сэргээлтэнд ашиглах.
- Овоолсон шимт хөрсийг салхинд хийсэх болон үерийн усанд урсахаас хамгаалах
- Нүүрсний талбайн хэмжээг нүүрсний нийлүүлэлт, тээвэрлэлттэй уялдуулан тогтоох ба хамгийн боломжит хувилбарыг тооцон нөөц нүүрсийг хадгалах хэмжээг тогтоох
- Нүүрсний овоолгын доголд гулсалт, нурал гарахаас урьдчилан сэргийлж байх
- Ажил дууссаны дараа машин, тоног төхөөрөмжийг овоолгын мөрөгцөгөөс холдуулж байх
- Хатуу хог хаягдлаар хөрсийг бохирдуулахгүйн тулд хяналтын талбайн хог хаях түр цэгийг цементлэж тохижуулсан ба цаашид хог хаягдлыг ангилан ялгах зориулалтын савнууд байрлуулах
- Хяналтын талбайг тоосжилт ихтэй үед услаж чийгшүүлж байх
- Техникийн шатах, тослох материалын хадгалалт, ашиглалтад хяналт тавьж, нефтийн бүтээгдэхүүнээр хөрс бохирдохоос сэргийлэх
- Хашааны гаднах эргэн тойрны 40-50 м-ийн зайтай газрыг бохирдохоос сэргийлж, цэвэрлэгээ хийх
- Хөрсөнд шингэн хаягдал болон шатах тослох материал хаягдахаас нь сэргийлж ажиллах шаардлагатай.

*Усны нөөцөд үзүүлэх нөлөөллийг багасгах:*

Газрын доорхи усанд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах шалгуур үзүүлэлтүүд нь байгууламжийн оновчтой зохион байгуулалт, үр ашигтай, хэмнэлттэй үйл ажиллагаа, хяналт шинжилгээний арга хэмжээ болно. Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнд газрын доорхи усны нөөц ашиглалтыг бууруулах нэмэлт арга хэмжээ, нөлөөлөлд өртөх хэмжээг багасгах хязгаарлалтын арга хэмжээ, нэмэлт хяналт шинжилгээний арга хэмжээ болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний талаар холбогдох төр, захиргааны байгууллагуудад мэдэгдэх зэрэг багтана.

- Төслийн талбай байрлаж буй газар нь Монгол орны усны нөөц багатай газруудын нэг учир усыг ариг гамтай зарцуулах
- Худаг, уст цэгийн ариун цэвэр, үйлчилгээ, засварыг дээд хэмжээнд байлган, гүний худгийг тоолууржуулах
- Ариун цэврийн өрөө болон ахуйн хэрэглээнээс гарч байгаа бохир шингэнийг хуримтлуулах бохирын цооногийн бүрэн бүтэн байдлыг хангаж ажиллах. Ахуйн бохир ус хуримтлуулах цооногийг барьж байгуулахдаа Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал



жуулчлалын сайд, барилга хот байгуулалтын сайдын хамтарсан 2015 оны 230/127 тоот тушаалаар баталсан журмыг мөрдөж ажиллах

- Бохирын цооногт хуримтлагдсан бохирыг цооногийн эзлэхүүний 70-80%-иас хэтрүүлэхгүйгээр зориулалтын бохирын машинаар соруулан Гурвантэс сумын засаг даргын шийдвэрээр тогтоосон цэгт Байгаль орчны байцаагчийн хяналтан дор хаяж зайлуулж байх,
- Цооногийн амсрыг таг, сараалжтай болгохын зэрэгцээ хяналтын цонх (труба) суурилуулах,
- Бохирын цооногт хатуу хог хаягдал хаяхыг хориглохын зэрэгцээ тогтоосон хугацаанд хортон, шавьжны устгалыг орчных нь хамт хийлгэж байх.
- Ажиллагсдын унд-ахуйн хэрэгцээнд ашиглах усанд химийн болон эрүүл ахуйн шинжилгээг тогтмол хийлгэж, дүгнэлт гаргуулж байх

*Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ:*

- Төслийн явцад ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах замаар дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлнэ. Үүнд:
- Төслийн талбайд барилга барих, зам, талбай засч тохижуулах зэргээс ургамлан нөмрөгт үзүүлсэн сөрөг нөлөөллийг бүтээн байгуулалтын ажил дууссаны дараа булж тэгшлэн ургамалжуулах

*Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ:*

Төслийн үйл ажиллагаанаас амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах үүднээс дараах арга хэмжээг авах шаардлагатай. Үүнд:

- Ажиллагсдын хөдөлмөрийн сахилга бат, амралтын горимыг зөв зохион байгуулж, хурдан буу, машин техник ашиглан сэлгүүцэх, ан агнах оролдлого хийх аливаа зөрчилтэй хатуу тэмцэх.
- Төслийн газарт элдэв халдварт өвчин тараах хэрээ, жунгаа гэх мэт шувуудыг хэт олшрохоос урьдчилан сэргийлж ил задгай хог хаягдал, хоол хүнсний үлдэгдэл хаяхгүй байх.
- Төсөл хэрэгжих талбайн хогийн цэг дээр мал, амьтан тэжээл хайж ирэх, орогнох, үүрлэх нөхцөл үүсгэхгүй байх
- Хог хаягдлаас мал, амьтан хордох явдлаас урьдчилан сэргийлэх.

*Нийгэм, эдийн засгийн хөгжилд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах:*

- Байгалийн баялагийг хамгаалах, нөхөн сэргээх, зохистой ашиглах бодлогын уяалдааг сайжруулж, цөлжилтийг бууруулах, байгаль хамгаалахад иргэдийн оролцоог нэмэгдүүлэх, ойжуулах, мод тарих ажлыг ойр орчмоосоо эхлэн төсөл хөтөлбөртэй зэрэг хэрэгжүүлэх
- Нутгийн иргэдтэй харьцах харилцаан дээр онцгой анхаарах,
- Төслийн талбайн амжилттай үйл ажиллагаа нь хөдөлмөр хамгааллын дүрэм, журмыг чандлан мөрдөж, аюулгүй ажиллагааг хангах нь нэн чухал болно.
- Монгол Улсад мөрдөж буй Хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны үлгэрчилсэн дүрэм, Хөдөлмөрийн тухай хууль, захирамж, тогтоол, шийдвэрийг үндэслэл болгосон энэхүү журам, зааварчилгааг “ЕАИ” ХХК болон хамтран ажиллах гэрээгээр туслан

гүйцэтгэгч байгууллагуудын инженер техникийн ажилчид, албан хаагч, жолооч нар хатуу мөрдөж ажиллуулах.

*Удирдлага, зохион байгуулалтын арга хэмжээ:*

Удирдлага зохион байгуулалтын талаар дараах арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлнэ. Үүнд:

- Хээрийн түймэр гарахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг ажилчдад анхааруулах, гал унтраах багаж хэрэгслэлийг бэлэн байлгах, нэгэнт гарсан тохиолдолд холбогдох байгууллагад яаралтай мэдэгдэж, гал түймрийг богино хугацаанд унтраах аргыг ажилтнуудад эзэмшүүлэх
- Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг үйл ажиллагааныхаа мөрийн хөтөлбөр болгон зүйл бүрийг маш сайн биелүүлж ажиллах.
- Энэхүү төслийг хэрэгжүүлэх газар нутгийнхаа хүрээнд хүчин чадалдаа тохируулан үйл ажиллагаа явуулах, орчны тохижилтын ажлыг хийхдээ байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй байх талаас нь анхаарч цахилгааны хэрэгцээг хангахад, ялангуяа гэрэлтүүлэг, дулаалга, халуун ус зэрэгт аль болохоор сэргээгдэх эрчим хүч ялангуяа нар, салхийг ашиглах.
- Барилга байгууламжийг батлагдсан зураг төслийн дагуу засварлах, газар шорооны ажлыг цэгцтэй явуулж, ажил дууссаны дараа эвдэрсэн газрыг тэгшлэх, нөхөн сэргээх, шаардлагатай хэсгийг цементэлж цардах зэрэг арга хэмжээ авах.

*Хайгуулын ажлын үеийн байгаль хамгаалах чиглэлээр:*

Геологийн судалгаа, хайгуулын ажил явуулснаар байгаль орчинд дараах сөрөг нөлөөлөл гарч болзошгүй. Үүнд:

Хөрсний эвдрэл

- Өрөмдлөгийн ажлын улмаас газрын өнгөн хөрс эвдрэх
- Авто машин явсанаар зам гарч хөрс эвдрэх

Хог хаягдал үүсэх

- Машин, өрмийн тоног төхөөрөмжийн шатах тослох материалаас хөрс бохирдох

*Сөрөг нөлөөллийг бууруулахад авах арга хэмжээ*

Хөрсний эвдрэлд авах арга хэмжээ

- Хайгуулын явцад эвдрэлд орсон газар /технологийн шаардлагаар сэргээлт хийлгүйгээр орхиноос бусад /-ыг манай улсад одоо мөрдөж буй MNS 5917:2008 стандартын дагуу нөхөн сэргээнэ
- Хайгуул явуулж буй талбай түр суурингийн хооронд тогтоосон авто машины нэг зам ашиглах талбай доторхи хөдөлгөөнийг хамгийн зохистойгоор зохион байгуулах
- Тээврийн хэрэгслийн жолооч өрөмдлөг болон уулын ажлын ажиллагсадад зааварчилгаа өгч биелэлтэнд хяналт тавин ажиллана

Хог хаягдалаар бохирдоход авах арга хэмжээ

- Тээврийн хэрэгслийн зогсоол, шатахуун агуулах савыг тусгайлан бэлдсэн талбайд байрлуулж түүнд далан сувгаар хамгаалалт хийнэ.
- Тээврийн хэрэгслийг тодорхой нэг цэгт буюу уурхайн Засвар үйлчилгээний талбайд шатах тослох материалаар цэнэглэж засварлана
- Түр суурингийн хог хаягдлыг нэг цэгт цуглуулан булж устгана

- Судалгаа хийх талбайн ариун цэвэр, эрүүл ахуйн нөхцлийг хангаж, түүнийг бохирдохоос сэргийлэх
- Худаг, булаг шанд, болон усан хангамжийн бүх эх үүсвэрийг бохирдохоос хамгаална
- Тээврийн бүх хэрэгслийг тусгайлан бэлтгэсэн газар зогсоож, тос шатахуун асгахаас сэргийлнэ
- Байр болон судалгааны талбайд хяналтгүй гал гарахаас сэрэмжилж гал түймрээс болгоомжлох
- Бүх төрлийн хаягдал, баглаа боодол, сентетик, пластик, төмөр, хөнгөн цагаан, шил савыг цуглуулан тээвэрлэж дахиварт өгөх болон Гурвантэс сумын хог хаягдлын цэгт уурхайн үйл ажиллагааны төлөвлөгөөний дагуу нийлүүлнэ.
- Байгаль орчны асуудлаар орон нутгийн захиргаа, олон нийтийн байгууллагатай нягт хамтран ажиллана
- Өрмийн цооногтой холбогдож үүссэн нүх, замыг тэгшлэн унаган төрх байдалд нь оруулан нөхөн сэргээж тухай бүр орон нутгийн байгууллагад актаар хүлээлгэж өгөх

### 3.3. Байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр хэрэгжүүлэх арга хэмжээ

**Хүснэгт 1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө**

| Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө                                                                                | Урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ                                                                                                               | Арга хэмжээний цар, хэмжээ                                      | Нэгжийн өртөг /мян.төг/                                               | Нийт зардал /мян.төг/ | Баримтлах стандарт, аргачлал                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агаар орчин                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Уурхайн технологийн зам болон тээврийн автозам бусад эх үүсвэрээс үүсэх тоосжилт                            | Уурхайн орчимд болон тээврийн замыг чийгшүүлэх, услах, дагтаршуулах                                                                                              | Уурхайн гол болон тээврийн зам                                  | Үйл ажиллагааны зардлаар                                              |                       | Агаарын тухай хууль, MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага<br>Ажлын байрны агаарын эрүүл ахуйн шаардлага: MNS 4990:2010, “Үйлдвэрийн барилгын салхивч, агааржуулалтын системд тавих ерөнхий шаардлага” MNS 5078: 2001 стандартын шаардлагыг хангасан байх. |
|                                                                                                             | Усалгааны зориулалтын авто машин худалдаж авах, дагалдах хэрэгслийн бүрэн бүтэн байдлыг хангах                                                                   | Төслийн хүрээнд                                                 | Үйл ажиллагааны зардал                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                             | Салхинаас хамгаалах хаалт, далан                                                                                                                                 | Гаалийн хяналтын талбай                                         | Дотоод төлөвлөлтөөр                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                             | Хайгуулын ажлын үед судалгааны талбай хүртэлх замын хурдны хязгаар тогтоох                                                                                       | Хайгуулын ажил гүйцэтгэх зам дагуу                              | Дотоод төлөвлөлтөөр                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ашиглагдаж буй тээврийн хэрэгсэл тоног төхөөрөмжөөс ялгарах хорт хий орчны агаарыг бохирдуулах              | Хүнд механизмын хөдөлгүүрийн тохиргоо, үйлчилгээг тогтмолжуулах, хөдөлгүүрээс гарах утааны хэмжээг стандартын шаардлага хангах хэмжээнд байлгах арга хэмжээ авах | Төслийн хүрээнд                                                 | Дотоод төлөвлөлтөөр                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ургамлан бүрхэвч, орчны тохижилт                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Нүүрс олборлолт, тээвэрлэлт, ачилт буулгалтын улмаас ургамлан нөмрөг устан, орчны ургамлан бүрхэвч доройтох | Ногоон байгууламжийн талбайг нэмэгдүүлэх, тордож байх                                                                                                            | Барилга байгууламжийн гадна орчинд, засвар үйлчилгээний талбайд | Мэргэжлийн байгууллагын гэрээний үнийн дүнгээр дотоод зардлаар тооцох |                       | Мэргэжлийн байгууллагын тусламжтай ногоон байгууламж байгуулах                                                                                                                                                                                                                |

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

| Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө                                                                                       | Урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ                                                                     | Арга хэмжээний цар, хэмжээ                | Нэгжийн өртөг /мян.төг/         | Нийт зардал /мян.төг/ | Баримтлах стандарт, аргачлал                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хайгуул судалгааны үед ургамлан бүрхэвч талхлагдах                                                                 | Олон салаа зам гаргахгүй байх, судалгааны талбайд ургамлын хээрийн бичиглэл хийх, ховор ургамлыг бүртгэх               | Хайгуулын ажлын талбай                    | Үйл ажиллагааны зардалд оруулах |                       |                                                                                                                                                   |
| Шимт хөрсний овоолго үүсгэх зэрэг ажлын үед ургамал устах, дарагдах, талхлагдах зэргээр хамгийн их нөлөөлөлд өртөх | Нөхөн сэргээлтэнд ашиглах хөрсний шимт хэсгийн овоолгыг стандартын дагуу тусгайлан овоолж, салхинд хийсэхээс хамгаална | Шимт хөрс, овоолгын талбай                | Ашиглалтын зардлаар             |                       | MNS 5916:2008 Газар шорооны ажлын үед оржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт. MNS 5918:2008 Эвдэрсэн газрыг ургамалжуулах техникийн ерөнхий шаардлага |
|                                                                                                                    | Уурхайн нөлөөллийн бүсэд хээрийн судалгаа хийж ургамлын бичиглэл хийнэ                                                 | Уурхайн нөлөөллийн бүс                    | ОХШХ-н зардлаар                 |                       |                                                                                                                                                   |
| Усны нөөц, чанар                                                                                                   |                                                                                                                        |                                           |                                 |                       |                                                                                                                                                   |
| Ажилчдыг чанарын шаардлага хангасан унд ахуйн усаар хангах                                                         | Худаг гаргах, цооног өрөмдөх зөвшөөрөл авах                                                                            | 2 ш гүний худаг гаргах тэмдэгтийн хураамж | Үйл ажиллагааны зардлаар        |                       | MNS 0900:2018 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүй байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ        |
|                                                                                                                    | Гүний худгийг мэргэжлийн байгууллагаар өрөмдүүлэх                                                                      | 2 ш гүний худаг гаргах гэрээт ажлын хөлс  | Үйл ажиллагааны зардлаар        |                       |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                    | Өрөмдмөл худгийн паспорт авч баталгаажуулах, усны мэдээллийн санд бүртгүүлэх                                           | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах            |                                 |                       |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                    | Эрүүл ахуйн байцаагчийн дүгнэлт гаргуулах                                                                              | Үйл ажиллагааны зрдалд тусгах             |                                 |                       |                                                                                                                                                   |
| Унд ахуйн ус хангамжийн эх үүсвэрийн нөөц хомсдох, бохирдох                                                        | Гаргасан гүний худгийг барилгажуулах хамгаалалтын бүс тогтоох, хашаалж хамгаалах,                                      | Уурхайн хотхоны худаг                     | Үйл ажиллагааны зардлаар        |                       | БОНХ-ийн сайдын 2013 оны 05 дугаар сарын 16-ний өдрийн А-156 дугаар тушаал Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам MNSOIMLR49-1:2012           |
|                                                                                                                    |                                                                                                                        | Засвар үйлчилгээний хэсгийн худаг         |                                 |                       |                                                                                                                                                   |

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

| Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө                                                       | Урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ                                                  | Арга хэмжээний цар, хэмжээ                               | Нэгжийн өртөг /мян.төг/        | Нийт зардал /мян.төг/ | Баримтлах стандарт, аргачлал                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                                                                                     |                                                          |                                |                       | Усны тоолуур хэмжилзүйн техникийн шаардлага                                                                                                                                |
| Усыг тооцоогүй ашигласнаас газрын доорхи усны нөөц хомсдох                         | Гүний худгийг тоолууржуулах                                                                         | Уурхайн хотхоны худаг                                    | Худалдан авалтын үнийн дүнгээр |                       |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                    |                                                                                                     | Засвар үйлчилгээний хэсгийн худаг                        |                                |                       |                                                                                                                                                                            |
| Хууль тогтоомж, дүрэм журмын дагуу усыг ашиглах                                    | Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулах                                                                        | Алтайн өвөр говийн сав газраас                           | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах |                       | Ус ашигласны төлбөр (Засгийн газрын 2005 оны 7-р тогтоол) Усны бохирдлоос хамгаалах журам (БО, ЭМ-ийн сайдын 1997 оны хамтарсан 143/352 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт) |
|                                                                                    | Ус ашиглуулах гэрээ хийх                                                                            | Өмнөговь аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газартай | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах |                       |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                    | Ус ашиглах зөвшөөрөл авна                                                                           |                                                          |                                |                       |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                    | Ус ашигласны төлбөрийг цаг тухайд нь тогтмол хугацаанд төлөх                                        | Уурхайн үйл ажиллагааны хүрээнд                          | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах |                       |                                                                                                                                                                            |
| Хөрсөн бүрхэвч, газрын хэвлий                                                      |                                                                                                     |                                                          |                                |                       |                                                                                                                                                                            |
| Хөрс элэгдэл эвдрэлд орж үржил шим, чийг буурах, гадаргын унаган хэлбэр өөрчлөгдөх | Тогтсон маршрутын дагуу тээвэрлэлт хийх                                                             | Төслийн хүрээнд                                          | --*--                          | --*--                 | MNS 3307:1991, MNS 3308:1991 Хөрс. Хөрсний химийн элементүүдийн нийт хэмжээг тодорхойлох арга,                                                                             |
|                                                                                    | Замыг байнга засварлаж, тэмдэгжүүлж, салаа зам гаргахаас сэргийлсэн ухуулах самбар хийж байрлуулах, | Төслийн хүрээнд                                          | --*--                          |                       |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                    | Төслийн талбайн гадна, дотор талбайд цэвэрлэгээ, арчилгааг тогтмол хийж байх                        | Төслийн хүрээнд                                          | --*--                          |                       | MNS 5850:2019 Хөрс Бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ                                                                                              |
|                                                                                    | Хатуу хог хаягдлыг тодорхой хугацаанд хог хаягдлын нэгдсэн цэгт зайлуулж байх                       | Төслийн хүрээнд                                          | --*--                          | --*--                 |                                                                                                                                                                            |



**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

| Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө                                                                                                           | Урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ                                                                                                                          | Арга хэмжээний цар, хэмжээ           | Нэгжийн өртөг /мян.төг/             | Нийт зардал /мян.төг/ | Баримтлах стандарт, аргачлал                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уурхайн замын ачааллаас хөрс элэгдэж, эвдрэлд орох                                                                                     | Ашиглагдаж буй замын дагуу тэмдэг тэмдэглэгээ тавих, олон салаа зам гаргахгүй талаар арга хэмжээ авах, ажилчид албан хаагчдад үүрэг өгч байх, хурдны хязгаарыг тогтоож өгөх | Уурхай орчим, тээврийн гол зам дагуу | Үйл ажиллагааны зардлаар            |                       | Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай Монгол улсын хууль MNS 5914:2008 “Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт |
|                                                                                                                                        | Хүнд машин механизм явах замыг засаж сайжруулан, байгалийн хөрс бүхий замаар тээвэрлэлт аль болох бага хийх                                                                 |                                      | Үйл ажиллагааны зардлаар            |                       |                                                                                                             |
| Төслийн үйл ажиллагааны явцад ихээхэн талбайн хөрс овоолго, уурхайн тосгон, бусад байгууламжуудын дор дарагдаж, элэгдэл, эвдрэлд өртөх | Овоолго болон бусад байгууламжуудыг байгуулахын өмнө өнгөн хөрсийг хуулан авах                                                                                              | Овоолго                              | Үйл ажиллагааны зардлаар            |                       |                                                                                                             |
|                                                                                                                                        | Хуулж авсан өнгөн хөрсийг тусгайлан овоолго байгуулан хадгалах                                                                                                              | Шимт хөрсний овоолго                 | Үйл ажиллагааны зардлаар            |                       |                                                                                                             |
| Хайгуулын хээрийн судалгааны үед автомашины эвдрэл гэмтлээс үүсэх тос тосолгооны материал болон бусад хог хаягдлаар хөрс бохирдох      | Судалгаа хийх талбайн ариун цэвэр, эрүүл ахуйн нөхцлийг хангаж бохирдлоос сэргиилж ажиллах                                                                                  | Хайгуулын судалгааны талбай          | Үйл ажиллагааны зардлаар            |                       | Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай Монгол улсын хууль                                               |
| Хүний эрүүл мэнд, эрүүл ахуй                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |                                      |                                     |                       |                                                                                                             |
| Байнгын хүнд, хортой нөхцөлд ажиллагсдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх                                                                 | Ажиллагсдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах                                                                                                                                  | Төслийн ажилчид хамрагдах            | Үйл ажиллагааны төлөвлөгөөнд тусгах |                       | Эмнэлгийн байгууллагатай гэрээ хийх                                                                         |
| Төслийн үйл ажиллагаа нөлөөллийн бүсийн иргэдийн эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх                                                         | Иргэдийг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах                                                                                                                                     | Нөлөөллийн бүсийн 3 өрхийн иргэд     | Үйл ажиллагааны төлөвлөгөөнд тусгах |                       | -                                                                                                           |

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

| Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө                                                     | Урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ                | Арга хэмжээний цар, хэмжээ                            | Нэгжийн өртөг /мян.төг/ | Нийт зардал /мян.төг/ | Баримтлах стандарт, аргачлал |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Ажиллагсад эрүүл ахуйн шаардлага хангаагүй орчинд ажиллах, халдварт өвчин тархах | Ариун цэврийн байгууламж, жорлонг тогтмол хугацаанд ариутгаж байх | ЗҮТ, гаалийн хяналтын талбай, уурхайн ажилчдын хотхон | Үйл ажиллагааны зардалд |                       | -                            |
| <b>Байгаль орчны сөрөг нөлөөллийг бууруулах нийт зардал сая.төг</b>              |                                                                   |                                                       | <b>-</b>                |                       |                              |

**3.4. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө**

| №                    | Нөхөн сэргээлтийн зорилт | Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ                                                | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгжийн зардал, мян.төг | Нийт зардал төг | Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж           | Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Техникийн нөхөн сэргээлт | Шимт хөрс хуулж, овоолох                                                     | га          | 1.5        | Үйл ажиллагааны зардалд |                 | 2023 онд уулын ажлын төлөвлөгөөний дагуу | MNS 5916:2008 Газар шорооны ажлын үеийн үржил шимт хөрсний хуулалт, хадгалалт<br>MNS 5917:2008 Уул уурхайн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт<br>MNS 5918:2008 Эвдэрсэн газрыг ургамалжуулах техникийн шаардлага |
| 2                    |                          | Уурхайн ашиглагдахгүй замын нөхөн сэргээлт                                   | га          | 1.3        | 10,000.0                |                 | 2023 онд                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 3                    |                          | Гурвантэс сумын нутагт эзэнгүй орхигдсон эвдэрсэн газарт нөхөн сэргээлт хийх | га          | 0.5        | 5,000.0                 |                 | 2023 онд                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 4                    |                          | Хайгуулын өрмийн цооногийн нүхийг дарж, тэгшлэх                              | ш           | 13         | 1,000.0                 |                 | 2023 оны 2-р улиралд                     |                                                                                                                                                                                                                                |
| Нийт зардал, мян.төг |                          |                                                                              |             |            | 16,000.0                |                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                |

### 3.5. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

**Хүснэгт 2. Биологийн олон янз байдал дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ**

| Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт                                                                     | Хамгааллын арга хэмжээ                | Арга хэмжээний цар, хэмжээ                                                                | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ                                                                                   | Нэгжийн үнэ, мян.төг | Нийт зардал (сая.төг) | Баримтлах стандарт, аргачлал                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| Хулгайн ан агнуураас урьдчилан сэргийлэх, хяналт тавих                                         | Автомат камер суурилуулах             | Тост, тосон бумбын нурууны Байгалийн нөөц газрын хамгаалалтын захиргаатай хамтран ажиллах | ш           | 1                                                                                            | 4,500.0              | 4.5                   | Эргүүл хяналтыг хилийн цэргийн анги гүйцэтгэнэ |
| Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачлагаар зохион байгуулагдах “Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөн”   | Мод тарих, арчилгаа усалгаа гүйцэтгэх | Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт                                                   | ш           | Гурвантэс сумын удирдлага, холбогдох хүмүүсийн санал болгосон газарт тохируулж үнийн дүнгээр |                      |                       | MNS 6257:2011<br>MNS 6288:2011                 |
| Зэрлэг амьтан услахад зориулсан усны эх үүсвэр бий болгох                                      | Худаг тохижуулах                      | Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт                                                   | ширхэг      | 1                                                                                            | 15,000.0             | 15.0                  | -                                              |
| Био техникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлэх                                                          | Өвс тавих                             | Тост, тосон бумбын нурууны Байгалийн нөөц газрын хамгаалалтын захиргаа                    | Боодол кг   | 50                                                                                           | 1,000.0              |                       | -                                              |
|                                                                                                | Ус ховор үед ус зөөвөрлөж хүргэх      |                                                                                           | тн          | 500,000.0 төгрөг                                                                             |                      | -                     |                                                |
| Дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний нэг жилийн дундаж зардал сая.төг: |                                       |                                                                                           |             |                                                                                              |                      |                       | 21.0                                           |

### 3.6. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө

Тус төслийн үйл ажиллагаа явагдах ойр орчим, замын дагуу нүүлгэн шилжүүлэх айл өрх байхгүй болно. 2023 онд нөлөөллийн бүсэд амьдарч буй айлуудад дэмжлэг үзүүлэх төлөвлөгөөг дараах хүснэгтээр харууллаа.

**Хүснэгт 3. Нөлөөллийн бүсийн өрхөд дэмжлэг үзүүлэх төлөвлөгөө**

| № | Хийгдэх ажил                          | Хамрах хүрээ              | Зардал сая.төг                   |
|---|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 | Дэмжлэг үзүүлэх тухай гэрээ байгуулах | Нөлөөллийн бүсийн айл өрх | Гэрээнд тусгагдсан саналын дагуу |

### 3.7. Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Тус төслийн талбайд одоогоор түүх, соёлын өв, дурсгалт олдвор тэмдэглэгдээгүй бөгөөд хэрвээ олборлолтын ажлын явцад болон 2023 оны хайгуулын ажлын үед олдвор олдсон тохиолдолд Соёлын өвийг хамгаалах хуулийн дагуу арга хэмжээ авах, олдворыг гэмтээхгүйгээр үйл ажиллагааг түр зогсоож, Гурвантэс сумын цагдаа, засаг дарга, соёлын өвийн судалгааны байгууллагад мэдэгдэнэ.

**Хүснэгт 4. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө**

| № | Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв | Хамгаалах арга хэмжээ                                     | Арга хэмжээний цар, хэмжээ | Тоо хэмжээ                     | Нэгжийн зардал, төг    | Нийт зардал, төг | Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж | Баримтлах эрхзүйн баримт бичиг     |
|---|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Археологийн дурсгал             | Оолборлолт, уурхайлалтын үйл ажиллагаанд өртүүлэхгүй байх |                            |                                |                        |                  |                                | Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль |
| 2 | Палеонтологийн дурсгал          | Уурхайн орчимд палеонтологийн судалгаа хийлгэх            | Тусгай зөвшөөрлийн талбайд | Палентлогийн судалгааны тайлан | Гэрээний үнийн дүнгээр | 2023 онд         |                                |                                    |
|   |                                 | Дүгнэлт гаргуулах                                         |                            |                                |                        |                  |                                |                                    |

### 3.8. Осол, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө

Төслийн төслийн үйл ажиллагаа, олборлолт, тээвэрлэлтийн үйл ажиллагааны үед төрөл бүрийн осол гарч болзошгүй бөгөөд гол төлөв хүмүүсийн өөрсдийнх нь үйл ажиллагаанаас үүдэн гардаг. Энэ нь машин техник, тоног төхөөрөмжүүдтэй харьцаж ажиллах зэрэг бүхий л үйл ажиллагаатай шууд холбоотой. Өөрөөр хэлбэл, ажилчид, инженер техникийн ажилтнууд ажлын хариуцлага алдах, ялангуяа үйл ажиллагааны явцад технологийн горим зөрчсөнөөс элдэв осол гарч, үйлдвэрлэлийн хэвийн ажиллагаа саатах, ажиллагсдын эрүүл мэнд хохирох, хөдөлмөрийн чадвараа алдах, тахир дутуу болох, хүний амь нас эрсдэх зэрэг осол аваар гарч болзошгүй тул хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг анхаарч ажиллах шаардлагатай.

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

**Хүснэгт 5. Осол эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө**

| Болзошгүй аюул, осол сөрөг нөлөө                                                                                                | Нөлөөллөөс зайлсхийх арга хэмжээ                                                                                                  | Арга<br>Хэмжээний цар,<br>хэмжээ | Нийт зардал сая.<br>төг       | Хэрэгжүүлэх<br>хугацаа ба<br>давтамж |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Байгалийн гаралтай осол эрсдэл</i>                                                                                           |                                                                                                                                   |                                  |                               |                                      |
| Газар хөдлөлт                                                                                                                   | Төслийн талбайг зохих зураг төслийн стандартын дагуу ашиглах                                                                      | Төслийн талбай                   | -                             | 2023                                 |
| Аадар бороо                                                                                                                     | Төслийн барилга байгууламжуудын зураг төсөл, чанарт цаг агаарын нөхцлүүдийг тусгах, үерээс хамгаалсан далан байгууламжтай болгох  | Төслийн талбай                   |                               | 2023                                 |
| Үер                                                                                                                             | Гадаргын усны урсцыг өөрчлөх, үерийн далан шуудуу татах, хүмүүст үерийн анхааруулга өгч хүний амь нас, дэд бүтцийг хамгаалах      | Төслийн талбай                   |                               | 2023                                 |
| Байгалийн гамшгийн улмаас ажилчдын эрүүл мэнд, техник тоног төхөөрөмжид эвдрэл гэмтэл гарч болзошгүй                            | Хүчтэй салхи шуурга, аянга цахилгаантай бороо орох үед үйл ажиллагааг түр зогсоох.                                                | Төсөл хэрэгжих бүс               |                               | Үйл ажиллагааны турш                 |
|                                                                                                                                 | Аваар устгах төлөвлөгөө боловсруулах                                                                                              | Уурхай                           | Үйл ажиллагааны зардлаас      | 2023 онд                             |
| <i>Нийгмийн гаралтай осол эрсдэл</i>                                                                                            |                                                                                                                                   |                                  |                               |                                      |
| Ажилчдын байр, төслийн талбайд цахилгаан үүсгүүр болон тамхины цог зэргээс гал түймэр гарч болзошгүй.                           | Гал унтраах багаж хэрэгслийг шаардлагатай газруудад байрлуулах болон галын хорыг байнга шалгах, цэнэглүүлэх                       | Төсөл хэрэгжих бүс               | 1.0                           | Үйл ажиллагааны туршид               |
|                                                                                                                                 | Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг аймгийн Онцгой байдлын хэлтсээр гаргуулах                                                        | Төслийн талбай                   | -                             | /2 жил тутамд/<br>2023 онд           |
| Ажилчид бэртэх, эрүүл мэнд хохирох, амь нас эрсдэх, барилгын үйл ажиллагаа саатах, тоног төхөөрөмж эвдэрч гэмтэх                | Ажилчдыг ажилд гарахын өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд хамруулах                                                          | Төслийн талбай                   | -                             | Үйл ажиллагааны туршид               |
|                                                                                                                                 | Мэргэжлийн байгууллага, мэргэжилтний тусламжтайгаар ХХАБ-ын сургалт зохион байгуулах                                              | Төсөл хэрэгжих бүс               |                               | Үйл ажиллагааны туршид               |
|                                                                                                                                 | Осол аваар гарч хүний эрүүл мэнд хохирсон тохиолдолд яаралтай анхан болон дараагийн шатны тусламж үзүүлэх, байнгын эмч ажиллуулах | Төслийн үйл ажиллагаа            | Эмчийн цалингийн зардлаар     | Үйл ажиллагааны туршид               |
|                                                                                                                                 | Мэргэжлийн байгууллагаар ажлын байрны эрсдлийн үнэлгээ хийлгэх                                                                    | Төслийн үйл ажиллагаа            | Гэрээний үнийн дүнгээр тооцох | 2023 онд                             |
| Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн талаарх арга хэмжээг төрдөж ажиллах, үйл ажиллагаанд мөрдөх журам боловсруулж батлуулах | Мэргэжлийн байгууллагатай хамтран ажиллах                                                                                         | Төслийн үйл ажиллагааны хүрээнд  | Гэрээний үнийн дүнгээр тооцох | 2023 онд                             |
| <b>Нийт зардал, сая төгрөг</b>                                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>1.0</b>                       |                               |                                      |

### 3.9. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

Төслийн үйл ажиллагаанаас бий болж буй хог хаягдлын хэмжээг багасгах, аль болох бага хог хаягдал үүсгэх, хог хаягдлын хэмжээг бууруулах, үлдсэн хог хаягдлыг хүрээлэн буй орчинд аюулгүй байдлаар устгах зарчмыг баримтлан ажиллана.

**Хүснэгт 6. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө**

| Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл                                     | Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ                                                                                                                         | Хугацаа ба давтамж                                                | Зардал, мян.төг                | Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хатуу хог хаягдлыг тогтмол зайлуулаагүйгээс орчин бохирдох   | Хатуу хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ялгах, зайлуулах, дахин боловсруулалтад оруулах                                                                     | 2023 онд тогтмол                                                  | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах | Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд                                                                      |
|                                                              | Гурвантэс сумын “Шугшаа уул” ОНӨҮГ байгууллагатай хог хаягдлын гэрээ байгуулж ажиллах                                                                    |                                                                   |                                |                                                                                                                               |
|                                                              | Хатуу хог хаягдлыг түр хадгалах савыг шинэчлэх                                                                                                           | 2023 оны 2-р улиралд                                              | 2500.0                         |                                                                                                                               |
|                                                              | Бүх нийтийн хог цэвэрлэгээг тогтмол хийх                                                                                                                 | 14/14 ээлж солигдох бүрт болон нөхцөл байдлаас хамаарч тухай бүрт |                                |                                                                                                                               |
|                                                              | Хайгуулын ажлын үед үүсэх хог хаягдлыг цуглуулж ангилан уурхайн хог хаягдлын цэгт нийлүүлж байх                                                          | Тухай бүрт                                                        |                                | Хог хаягдлын тухай хууль                                                                                                      |
| Шингэн хог хаягдлаар хөрс, газар доорх ус бохирдож болзошгүй | Шингэн хаягдлыг зайлуулж буй шугам хоолойн бүрэн бүтэн байдлыг байнга шалгаж засвар үйлчилгээг хийж байх, нийлүүлж буй бохир усны найрлагад хяналт тавих | 2023 онд                                                          | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах | Хот суурины усан хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд |
|                                                              | Ахуйн шингэн хаягдлын бүртгэл маягтыг тогтмол хөтөлж байх                                                                                                | 2023 онд                                                          |                                |                                                                                                                               |
|                                                              | Гурвантэс сумын “Шугшаа уул” ОНӨҮГ байгууллагатай хог хаягдлын гэрээ байгуулж ажиллах                                                                    | 2023 онд                                                          |                                |                                                                                                                               |
| Хийн хаягдал гарч агаар орчин бохирдож болзошгүй             | Агаар бохирдуулах эх үүсвэр тутмын ялгарлыг бууруулах техник технологийн шийдлүүдийг төслийн эхэн үеэс эхлэн шийдвэрлэж, хэрэгжүүлэх арга хэмжээ авах    |                                                                   | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах | Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд                                                                      |



**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |                      |                                |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Аюултай хог хаягдлыг зохих журмын дагуу хадгалж, тээвэрлэж, устгаагүйн улмаас орчныг бохирдуулах | Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх эрх бүхий байгууллагад шилжүүлэхээр “Алтан оршихуй” ХХК-тай гэрээний дагуу ажиллах, гэрээний хугацааг сунгаж ажиллах | 2023 онд             | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах | Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд |
|                                                                                                  | Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах цэгийг хашаажуулах, тэмдэгжүүлэх                                                                                                           | 2023 оны 2-р улиралд | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах | Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд |
|                                                                                                  | Дахин боловсруулах, бүртгэх, тайлагнах үйл ажиллагааг зохих стандартын шаардлагын дагуу явуулах                                                                              | 2023 онд             | Үйл ажиллагааны зардалд тусгах |                                                          |
| Нийт зардал сая.төг                                                                              |                                                                                                                                                                              |                      |                                | 2.5                                                      |

### 3.10. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь төслийн үйл ажиллагааны туршид байгаль орчинд хамгийн бага сөрөг нөлөөтэйгөөр үйл ажиллагаа явуулах үүрэг хүлээж, төслөөс үзүүлж байгаа сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах, арилгах, байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ авч ажиллах боловч төслийн удирдлагын хэмжээнд анхаарч хэрэгжүүлэх арга хэмжээнүүд байна.

2023 онд байгаль орчныг хамгаалах талаар дараах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ.

#### Хүснэгт 7. Удирдлага зохион байгуулалтын хүрээнд хэрэгжүүлэх арга хэмжээ

| Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ                                                                                                                                                                                                   | Хамрах хүрээ   | Нийт зардал (мян.төг) | Хэрэгжүүлэх давтамж            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|
| Ажилчдыг хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй байдлыг хангасан хамгаалалтын хувцас, хэрэглэл, ам, хамрын хаалт, чихэвч, чихний бөглөө, бээлий, гутал, нүдний шил зэргээр хангах.                                                   | Төслийн талбай | Дотоод зардал         | Үйл ажиллагааны туршид тогтмол |
| БОННУ-ний тайланд тусгасан сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах зөвлөмж болон байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг цаг тухай бүрд нь даган мөрдөх;                                                                       | Төслийн талбай | Дотоод зардал         | Үйл ажиллагааны туршид тогтмол |
| Байгалийн гэнэтийн аюултай үзэгдэл (газар хөдлөлт, үер, хүчтэй салхи, хүчтэй шуурга) болон ажлын явцад ажилчид гэмтэж бэртэхээс урьдчилан сэргийлж, сургаж дадлагажуулах, эмнэлгийн анхан тусламжийн хайрцгийг байрлуулах | Төслийн талбай | Дотоод зардал         | Үйл ажиллагааны туршид тогтмол |

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                               |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Гэнэтийн болзошгүй галын аюулаас сэргийлэх, гал гарсан тохиолдолд авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээг төлөвлөх, гал унтраахад шаардлагатай хэрэгслийн кемпэд бэлэн байлгах                                    | Төслийн талбай                                                                                                                                                  | Дотоод зардал                 | Үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө |
| Байгаль орчныг хамгаалах тэмдэглэлт өдрүүдийг сумын Засаг даргын тамгын газартай хамтран иргэд, нөхөрлөл, байгаль хамгаалах клубуудын үйл ажиллагааг идэвхижүүлэх зорилгоор зохион байгуулахад оролцох | Байгаль хамгаалах хавар, намрын сарын аян, Цөлжилттэй тэмцэх өдөр, Дэлхийн усны өдөр, Дэлхийн нүүдлийн шувуудын өдөр, Биологийн олон янз байдлыг хамгаалах өдөр |                               |                             |
| Төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний шинэчилсэн тодотголын тайланг мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх                                                                           | Төслийн үйл ажиллагааны хүрээнд                                                                                                                                 | Гэрээний үнийн дүнгээр тооцох | 2023 онд                    |
| Хайгуулын ажлыг холбогдох хууль дүрэм журмын дагуу явуулах, байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг хэрэгжүүлж ажиллах                                                                                           | Хайгуулын ажлын хүрээнд                                                                                                                                         | Үйл ажиллагааны зардал        | 2023 онд                    |
| <b>Нийт зардал, сая төгрөг</b>                                                                                                                                                                         | <b>-</b>                                                                                                                                                        |                               |                             |

### 3.11. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Галын овоо 1 уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаа болон бүтэц зохион байгуулалт, бусад үйл ажиллагаанд үндэслэн 2023 оны мониторинг хийх цэг, үзүүлэлтүүдийг дараахи байдлаар сонгон авав.

**Хүснэгт 8. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр**

| Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд                                               | Байршил                  | Хугацаа ба давтамж        | Хяналт шинжилгээний ажлын хэмжээ                             | Нэгжийн өртөг, мян/төг | Нийт зардал, мян.төг/жил | Баримтлах стандарт ба арга, аргачлал | Дээд доод хязгаар                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агаарын бохирдлыг хянах                                                         |                          |                           |                                                              |                        |                          |                                      |                                                                                                                                                                                                         |
| Тоос:<br>PM2.5, PM10, Нийт тоос<br>Утааны хий: Хүхэрлэг хий, Азотын давхар исэл | Уурхайн хотхон           | Жилд 2 удаа /4, 9-р сард/ | Тоос тоос<br>Утааны хий:<br>Хүхэрлэг хий, Азотын давхар исэл | 35.0                   | 210.0*2=420.0            | MNS4585:<br>2016                     | 24 цагийн дундаж:<br>Нийт тоос-150 мкг/м <sup>3</sup><br>PM2.5-50 мкг/м <sup>3</sup><br>PM10-100 мкг/м <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> -50 мкг/м <sup>3</sup><br>NO <sub>2</sub> -50 мкг/м <sup>3</sup> |
|                                                                                 | Засвар үйлчилгээний төв  |                           |                                                              | 35.0                   |                          |                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                 | Гаалийн хяналтын талбай  |                           |                                                              | 35.0                   |                          |                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                 | Нүүрс тээврийн зам дагуу |                           |                                                              | 35.0                   |                          |                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                 | Уурхайн хэсэг            |                           |                                                              | 35.0                   |                          |                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                 | Овоолго                  |                           |                                                              | 35.0                   |                          |                                      |                                                                                                                                                                                                         |
| Усны бохирдлыг хянах                                                            |                          |                           |                                                              |                        |                          |                                      |                                                                                                                                                                                                         |

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

| Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд                                                                                                                               | Байршил                                | Хугацаа ба давтамж        | Хяналт шинжилгээний ажлын хэмжээ                | Нэгжийн өртөг, мян/төг | Нийт зардал, мян.төг/жил | Баримтлах стандарт ба арга, аргачлал                                             | Дээд доод хязгаар                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Усны ерөнхий үзүүлэлт: рН, температур, өнгө, хатуулаг, биологийн болон химийн хэрэгцээт хүчил төрөгч, ууссан хүчилтөрөгч, Анионууд, Катионууд, нянгийн бохирдол | Кемпийн худаг 1                        | Жилд 2 удаа /4, 9-р сард/ | Усны ерөнхий үзүүлэлт, нян                      | 90.0                   | 410*2=820.0              | MNS 0900:2018<br>MNS 6148:2008<br>MNS 6551:2015                                  | рН-6.5 – 8.5<br>NH <sub>4</sub> - 3.0 мгN/л<br>NO <sub>2</sub> – 1 мг/л<br>NO <sub>3</sub> - 50 мг/л<br>PO <sub>4</sub> – 3.5 мг/л<br>Cl – 350 мг/л<br>F – 1.5 мг/л<br>SO <sub>4</sub> -500 мг/л<br>Mn-0.1 мг/л |
|                                                                                                                                                                 | Засвах үйлчилгээний төвийн худаг 2     |                           |                                                 | 90.0                   |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Ундны ус/гал тогоо                     |                           |                                                 | 40.0                   |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Ахуйн бохир ус                         |                           |                                                 | 50.0                   |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Уурхайн шүүрлийн ус                    |                           |                                                 | 100.0                  |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Малчны худаг                           |                           |                                                 | 40.0                   |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
| Хөрсний бохирдлыг хянах                                                                                                                                         |                                        |                           |                                                 |                        |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
| Ерөнхий: Чийг, хуурай үлдэгдэл, рН, ялзмаг, Хүнд металл: (Cu, Zn, Cd, Pb, As, Cn)                                                                               | Засвар үйлчилгээний төв                | Жилд 2 удаа /4, 9-р сард/ | Ерөнхий агрохими, хүнд металл, нянгийн бохирдол | 100.0                  | 474.0*2=948.0            | MNS 5850:2019<br>MNS ISO 11074-1:2001<br>MNS ISO 11074-2:2001<br>MNS 5546 : 2005 | Pb-100 мг/кг<br>Cd-3 мг/кг<br>As-6 мг/кг<br>Cu-100 мг/кг<br>Zn-300 мг/кг<br>Cn-25                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                 | Хогийн цэг/ахуйн шингэн хаягдлын худаг |                           |                                                 | 100.0                  |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Шимт хөрсний овоолго                   |                           |                                                 | 58.0                   |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Уурхайн хотхон                         |                           |                                                 | 58.0                   |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Авто машины зогсоол                    |                           |                                                 | 100.0                  |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                 | Нөлөөлөлд өртөөгүй хэсэг               |                           |                                                 | 58.0                   |                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
| Орчны хяналт шинжилгээний нэг жилийн зардлын дүн, мян.төгрөг:                                                                                                   |                                        |                           |                                                 |                        |                          |                                                                                  | 2,188.0                                                                                                                                                                                                         |

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

**Хүснэгт 3-1. Орчны хяналт шинжилгээний цэгүүдийн байршил**

| №                                            | Цэгийн нэр | Байршлын нэр                           | Солбицол*   |              |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------|--------------|
|                                              |            |                                        | X           | Y            |
| Агаарын чанарын мониторингийн цэгийн байршил |            |                                        |             |              |
| 1                                            | Агаар-1    | Уурхайн хотхон                         | 668481.4299 | 4755178.5160 |
| 2                                            | Агаар-2    | Засвар үйлчилгээний төв                | 669004.6278 | 4752214.4693 |
| 3                                            | Агаар-3    | Гаалийн хяналтын талбай                | 670035.6964 | 4753462.6288 |
| 4                                            | Агаар-4    | Нүүрс тээврийн зам дагуу               | 671075.3281 | 4755605.6933 |
| 5                                            | Агаар-5    | Уурхайн хэсэг                          | 668892.9463 | 4752912.3177 |
| 6                                            | Агаар-6    | Овоолго                                | 669593.2487 | 4752836.5204 |
| Хөрсний мониторингийн цэгийн байршил         |            |                                        |             |              |
| 1                                            | Хөрс-1     | Засвар үйлчилгээний төв                | 668978.7782 | 4752213.8817 |
| 2                                            | Хөрс-2     | Хогийн цэг/ахуйн шингэн хаягдлын худаг | 668414.2052 | 4755136.4665 |
| 3                                            | Хөрс-3     | Уурхайн хотхон                         | 668556.0257 | 4755250.9837 |
| 4                                            | Хөрс-4     | Авто машины зогсоол                    | 669010.9674 | 4752250.1261 |
| 5                                            | Хөрс-5     | Нөлөөлөлд өртөөгүй хэсэг               | 668496.4261 | 4752306.6166 |
| 6                                            | Хөрс-6     | Шимт хөрсний овоолго                   | 669642.8269 | 4753008.3424 |
| Усны мониторингийн цэгийн байршил            |            |                                        |             |              |
| 1                                            | Ус-1       | Кемпийн худаг                          | 668631.8620 | 4754720.0230 |
| 2                                            | Ус-2       | Засвах үйлчилгээний төвийн худаг       | 668207.4440 | 4753802.1190 |
| 3                                            | Ус-3       | Ундны ус/гал тогоо                     | 668441.6066 | 4755264.5366 |
| 4                                            | Ус-4       | Ахуйн бохир ус                         | 668381.1115 | 4755260.6418 |
| 5                                            | Ус-5       | Уурхайн шүүрлийн ус                    | 668743.8580 | 4753025.4207 |
| 6                                            | Ус-6       | Малчны худаг                           | 667864.2869 | 4756071.0872 |
| Ургамлын мониторингийн цэг                   |            |                                        |             |              |
| 1                                            | Ургамал-1  | Уурхайн хотхоны ойролцоо               | 668098.3338 | 4755438.7020 |
| 2                                            | Ургамал-2  | Засвар үйлчилгээний төвийн ойролцоо    | 668484.3434 | 4752140.2149 |
| 3                                            | Ургамал-3  | Нүүрс тээврийн зам дагуу               | 670970.0000 | 4755000.0000 |
| 4                                            | Ургамал-4  | Нөлөөлөлд өртөөгүй хэсэг               | 671523.5244 | 4755000.0000 |
| Амьтны ажиглалтын цэг                        |            |                                        |             |              |

**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГУРВАНТЭС СУМЫН НУТАГ ДАХЬ “ГАЛЫН ОВОО-1 ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫГ АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

| № | Цэгийн нэр | Байршлын нэр                            | Солбицол*   |              |
|---|------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|
|   |            |                                         | Х           | Ү            |
| 1 | Амьтан-1   | Засвар үйлчилгээний төвийн баруун хойно | 667857.6713 | 4752622.2753 |
| 2 | Амьтан-2   | Уурхайн олборлолтын хэсгийн хойно       | 669000.0000 | 4753970.0000 |
| 3 | Амьтан-3   | Уурхайн бүсээс алсуур                   | 665825.0668 | 4756037.6146 |

**3.12. БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь**

Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутаг дэвсгэрт хэрэгжиж байгаа “Галын овоо 1 чулуун нүүрсний ордыг ашиглах” төсөл нь жил бүр БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар БОАЖЯ-д тайланг цахим хэлбэрээр хүргүүлэх ба Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлж байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, орон нутгийн байцаагч, бүх шатны Засаг дарга, байгаль орчны төрийн бус байгууллагад тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг жил тутамд хүргүүлнэ. Мөн БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар танилцуулгыг жил тутамд хийнэ.

**Хүснэгт 9. БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь**

| БОМТ, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх байгууллагууд         | Тайлагнах, хэлэлцүүлэх хэлбэр                                                                                    | Мэдээний агууллага                                          | Хугацааны тов                         | Хэлэлцүүлгээр санал авах чиглэл                                                                                                 | Зохион байгуулах газар                           | Зардал мян.төг |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Төрийн захиргааны төв байгууллага /Байгаль орчин аялал жуулчлалын яам/ | БОМТ тайланг төлөвлөгөөнд тусгасан арга хэмжээний дагуу гаргаж, дараа оны БОМТ-ний төсөлтэй хамтатган хүргүүлнэ. | Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тухай | 2023 оны 12-р сард                    | Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө баталгаажуулах, Өмнөговь аймгийн байгаль орчны газраар хянуулах, БОАЖЯ-аар баталгаажуулах | Цахим хэлбэрээр                                  | 500.0          |
| Өмнөговь аймгийн байгаль орчны газар                                   | БОМТ тайланг төлөвлөгөөнд тусгасан арга хэмжээний дагуу гаргаж, танилцуулах                                      | Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тухай | 2023 оны 11 дүгээр сарын 1- ний дотор | Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг тайлагнаж, дүгнэлт гаргуулах                                              | Цахим хэлбэрээр болон цаасан хэлбэрээр хүргүүлэх | 500.0          |
| Нийт зардал сая.төг                                                    |                                                                                                                  |                                                             |                                       |                                                                                                                                 |                                                  | 1.0            |

### **3.13. Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний нийт зардал**

Байгаль орчныг менежментийн төлөвлөгөөний 2023 оны зардал 22,688 /хорин хоёр сая зургаан зуун наян найман мянган/ төгрөг болно.

**Хүснэгт 10. БОМТ-ний нийт зардал, мян.төг**

| <b>№</b> | <b>Зардлын хэлбэр</b>                                          | <b>Зардал, мян.төгрөг</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1        | Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний зардал | Үйл ажллагааны зардлаар   |
| 2        | Нөхөн сэргээлтийн зардал                                       | 16,000.0                  |
| 3        | Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний зардал   | -                         |
| 4        | Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний зардал              | -                         |
| 5        | Осол эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний зардал                | 1,000.0                   |
| 6        | Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний зардал                 | 2,500.0                   |
| 7        | Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зардал                   | 2,188.0                   |
| 8        | Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний зардал             | -                         |
| 9        | Олон нийтэд тайлагнах ажлын зардал                             | 1,000.0                   |
| Нийт     |                                                                | 22,688.0                  |

Нөхөн сэргээлтийн зардал 16,000,000 (арван зургаан сая) төгрөг байна.



# ХАВСРАЛТ



# МОНГОЛ УЛС

## УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

0000094889



2006.12.20

/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

9011047062

/ Улсын бүртгэлийн дугаар /

2687968

/ Регистрийн дугаар /

ЕАН

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцааны хэлбэр /

Дүрэм

/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Тогтоол

01

2001.09.21

/ шийдвэрийн нэр /

/ дугаар /

/ он, сар, өдөр /

3211

/ код /

Алт-мөнгөн гоёл чимэглэл, бэлэг дурсгалын зүйлс

/ Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

4610

Гадна худалдаа

/ код /

/ Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй

1

6,000.00

/ хугацаа /

/ гишүүдийн тоо /

/ өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Улаанбаатар, Сүхбаатар, 10-р хороо, цалдаагийн, Өөрийн байранд, Утас1 99088364, Утас2 Факс

/ Хуулийн этгээдийн албан ёсны хяналт /

Улсын бүртгэлийн ерөнхий  
газрын бүртгэлийн газар

/ Бүртгэсэн бадвуулгааны нэр /

Гэрчилгээ дахин олгосон 2015 он 1 сар 30-нд



### Харилцах дансны бүртгэл

| Харилцагч банкны нэр | Дансны төрөл | Дансны дугаар | Бүртгэсэн ажилтан тэмдэг |
|----------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| ХААН банк            | Төгрөгийн    | 5111101225    | Ш Цэнгэл                 |
| Улаанбаатар банк     | Төгрөгийн    | 2611012816    | Х Дуламсүрэн             |

### Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

| Д/д | Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга                                                                                                                                                                                                                   | Бүртгэсэн  |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                              | Огноо      | Ажилтан тэмдэг |
| 1   | Цэрэнзунхэв овогтой Төмөр-а Захирал-р томилсныг бүртгэв.                                                                                                                                                                                     | 2012.04.23 | Н Энхбат       |
| 2   | Дэвжигэр гэрчилгээ өгсөн.                                                                                                                                                                                                                    | 2015.01.30 | Э.Эрдэнэбилэг  |
| 2   | Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж, 1 хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.                                                                                                                                       | 2015.07.23 | Ж.Нямдорж      |
| 3   | Пүрэв овогтой Баясгалан -а Захирал-р томилсныг бүртгэв.                                                                                                                                                                                      | 2015.07.23 | Ж.Нямдорж      |
| 4   | Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж, 0, хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.                                                                                                                                      | 2017.04.25 | Э.Эрдэнэбилэг  |
| 5   | Хувь нийлүүлэгчээс 1 хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.                                                                                                                                                   | 2019.06.19 | Э.Эрдэнэбилэг  |
| 6   | 4923 Авто машинаар ачаа тээвэрлэх эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв.                                                                                                                                                                       | 2019.06.28 | В.Хандсүрэн    |
| 7   | Хувьцаа эзэмшигч 2 нэмэгдэж 1 хасагдаж хувьцаа эзэмшигчийн тоо нийт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.                                                                                                                                           | 2019.09.11 | Д.Чулуунтуяа   |
| 8   | Улаанбаатар, Сүхбаатар, 1-р хороо, 6-р хороолол, "Ланд марк оффис" 502 тоот Утас1: 88884456, Утас2: , Факс: хаягийг шинээр бүртгэв.                                                                                                          | 2021.12.20 | Б.Батзориг     |
| 9   | Болд овогтой Баттулга-а Гүйцэтгэх захирал -р сонгосон(томилсон)-ыг бүртгэв.                                                                                                                                                                  | 2021.12.20 | Б.Батзориг     |
| 10  | Эцсийн өмчлөгч бүртгэв.                                                                                                                                                                                                                      | 2021.12.20 | Б.Батзориг     |
| 16  | Улаанбаатар, Хан-Уул, 11-р хороо, зайсан, хатан туул, 34 тоот Утас1: 88884456, Утас2: , Факс: хаягийг шинээр бүртгэв.                                                                                                                        | 2022.04.07 | С.Мөнхсанцир   |
| 17  | 4610 Гадаад худалдаа үйл ажиллагааг хассаныг бүртгэв.<br>46100 Төлбөр эсвэл гэрээний үндсэн дээр хийгдэх бөөний худалдаа үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв.<br>08100 Ашигт малтмал ашиглалт /2017.03.16-2047.03.16/ үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв. | 2022.12.12 | Б.Батзориг     |
| 18  | Улаанбаатар, Хан-Уул, 1-р хороо, 19 хороолол, чингисийн өргөн чөлөө, 39, 201 тоот Утас1: 88884456, Утас2: 77163739, Факс: хаягийг шинээр бүртгэв.                                                                                            | 2022.12.12 | Б.Батзориг     |
| 19  | 4610 Гадаад худалдаа үйл ажиллагааг хассаныг бүртгэв.<br>46100 Төлбөр эсвэл гэрээний үндсэн дээр хийгдэх бөөний худалдаа үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв.<br>08100 Ашигт малтмал ашиглалт /2017.03.16-2047.03.16/ үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв. | 2022.12.12 | Б.Батзориг     |

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ.  
Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.







АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ

## ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар **MV-020781**

Ашигт малтмалын тухай Монгол Улсын хуулийн 26 дугаар зүйлийг үндэслэн

Өмнөговь аймаг /хот/-ийн

Гурвантэс сум /дүүрэг/-ын

Галын овоо-1 нэртэй газарт орших

36748.61 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд

хуульд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг

зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9011047062 тоот гэрчилгээтэй

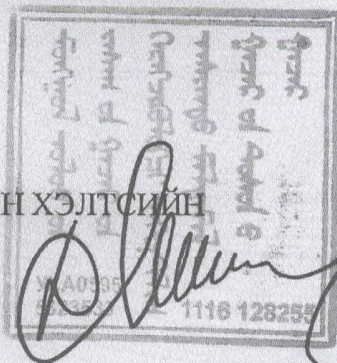
"ЕАИ" ХХК -д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг 2047.03.16 дуустал

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

КАДАСТРЫН ХЭЛТСИЙН  
ДАРГА



Ц.МОНХТАМИР

2017 оны 3 сарын 16 өдөр

Улаанбаатар хот

0000075





# ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

**MV-020781**

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

| Дэс дугаар | Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл                                                                                                                                                                                                                       | Огноо, гарын үсэг, тэмдэг                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 001-NM     | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл олгосон 2017.03.16, дуусах хугацаа 2047.03.16</li><li>Тусгай зөвшөөрлийн 1 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв</li><li>Кадастрын хэлтсийн даргын 2017.03.03-ний 106 тоот шийдвэр</li></ul> | 2 2017-03-16<br>АМГТГ<br>КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС<br>УХА0595    |
| 002-SPR    | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх</li><li>Кадастрын хэлтсийн даргын 2018.04.05-ны 205 тоот шийдвэр</li></ul>                                                                                        | 2018-04-05<br>2<br>АМГТГ<br>КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС<br>УХА0595 |
| 003-FE     | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.03.16 – 2019.03.16 хүртэл</li></ul>                                                                                                             | 2018-04-13<br>1<br>АМГТГ<br>КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС<br>УХА0595 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| 005-FE     | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 3 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2019.03.16 – 2020.03.16 хүртэл</li></ul>                                                                                                             | 2019-04-15<br>1<br>АМГТГ<br>КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС<br>УХА0595 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |





# ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

**MV-020781**

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

| Дэс дугаар | Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл                                                                                                                                 | Огноо, гарын үсэг,<br>тэмдэг                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 008-FE     | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 4 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.05.03 – 2022.05.03 хүртэл</li></ul>                       | <div>1   АМГТГ<br/>ГЕОЛОГИ УҮП УУРХАЙН<br/>КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС<br/>ХТ07043</div><br>2021.08.05 |
| 010-SPR    | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх</li><li>Кадастрын хэлтсийн даргын 2022.06.02-ний 266 тоот шийдвэр</li></ul> | <div>1   АМГТГ<br/>ГЕОЛОГИ УҮП УУРХАЙН<br/>КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС<br/>ХТ07043</div><br>2022.06.03 |
| 011-FE     | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 5 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2022.05.03 – 2023.05.03 хүртэл</li></ul>                       | <div>1   АМГТГ<br/>ГЕОЛОГИ УҮП УУРХАЙН<br/>КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС<br/>ХТ07043</div><br>2022.09.02 |
|            |                                                                                                                                                                             |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                                                             |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                                                             |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                                                             |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                                                             |                                                                                             |





# ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

**MV-020781**

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

| Дэс дугаар | Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл                                     | Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/ | Хасагдах талбайн хэмжээ /га/ | Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд, огноо, гарын үсэг, тэмдэг |                 |                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |                                                                                 |                                    |                              | #                                                                | Уртраг          | Өргөрөг        |
| 001-NM     | • Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг анх олгосон 2017.03.16                          | 36748.61 Га                        | 0 Га                         | 1                                                                | 101° 14' 44.85" | 42° 56' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 2                                                                | 101° 14' 44.85" | 42° 53' 33.4"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 3                                                                | 101° 15' 51.22" | 42° 53' 33.4"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 4                                                                | 101° 15' 51.22" | 42° 50' 15.99" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 5                                                                | 101° 30' 0"     | 42° 50' 16"    |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 6                                                                | 101° 43' 7.17"  | 42° 50' 16"    |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 7                                                                | 101° 43' 7.17"  | 42° 47' 7.18"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 8                                                                | 101° 15' 55.98" | 42° 47' 7.18"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 9                                                                | 101° 15' 55.98" | 42° 49' 2.97"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 10                                                               | 101° 12' 3.97"  | 42° 49' 2.97"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 11                                                               | 101° 12' 3.97"  | 42° 53' 15.49" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 12                                                               | 101° 9' 31"     | 42° 53' 15.49" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 13                                                               | 101° 9' 31"     | 42° 51' 29.07" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 14                                                               | 101° 6' 0.72"   | 42° 51' 29.07" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 15                                                               | 101° 6' 0.73"   | 42° 53' 1.25"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 16                                                               | 101° 2' 0.72"   | 42° 53' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 17                                                               | 101° 2' 0.72"   | 42° 54' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 18                                                               | 101° 0' 0.72"   | 42° 54' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 19                                                               | 101° 0' 0.72"   | 42° 55' 12.2"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 20                                                               | 101° 3' 12.32"  | 42° 55' 12.2"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 21                                                               | 101° 3' 12.32"  | 42° 56' 1.26"  |
| 002-SPR    | • Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх Шийдвэрийн огноо: 2018.04.05 | 17841.05 Га                        | 18907.56 Га                  | 1                                                                | 101° 13' 21.66" | 42° 56' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 2                                                                | 101° 13' 21.66" | 42° 53' 33.4"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 3                                                                | 101° 13' 42.76" | 42° 53' 33.4"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 4                                                                | 101° 13' 43.04" | 42° 49' 3.5"   |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 5                                                                | 101° 14' 58.31" | 42° 49' 3.5"   |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 6                                                                | 101° 14' 58.31" | 42° 53' 33.4"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 7                                                                | 101° 15' 51.22" | 42° 53' 33.4"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 8                                                                | 101° 15' 51.22" | 42° 50' 15.99" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 9                                                                | 101° 22' 12.03" | 42° 50' 16"    |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 10                                                               | 101° 22' 11.87" | 42° 47' 7.18"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 11                                                               | 101° 15' 55.98" | 42° 47' 7.18"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 12                                                               | 101° 15' 55.98" | 42° 49' 2.97"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 13                                                               | 101° 12' 3.97"  | 42° 49' 2.97"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 14                                                               | 101° 12' 3.97"  | 42° 53' 15.49" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 15                                                               | 101° 9' 31"     | 42° 53' 15.49" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 16                                                               | 101° 9' 31"     | 42° 51' 29.07" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 17                                                               | 101° 6' 0.72"   | 42° 51' 29.07" |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 18                                                               | 101° 6' 0.73"   | 42° 53' 1.25"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 19                                                               | 101° 2' 0.72"   | 42° 53' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 20                                                               | 101° 2' 0.72"   | 42° 54' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 21                                                               | 101° 0' 0.72"   | 42° 54' 1.26"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 22                                                               | 101° 0' 0.72"   | 42° 55' 12.2"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 23                                                               | 101° 3' 12.32"  | 42° 55' 12.2"  |
|            |                                                                                 |                                    |                              | 24                                                               | 101° 3' 12.32"  | 42° 56' 1.26"  |





# ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

**MV-020781**

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|--------|-----|-----|-------|---|------|-----|--------|-----|-----|-------|---|------|-----|--------|-----|-----|-------|---|------|-----|--------|-----|-----|------|---|------|-----|--------|-----|-----|------|---|------|-----|--------|-----|-----|-------|---|------|-----|--------|-----|-----|-------|---|------|-----|--------|-----|-----|--------|---|------|-----|--------|-----|-----|-------|----|------|-----|--------|-----|-----|--------|----|------|-----|--------|-----|-----|--------|----|------|-----|--------|-----|-----|--------|----|------|-----|-------|-----|-----|--------|----|------|-----|-------|-----|-----|--------|----|------|----|-------|-----|-----|--------|----|------|----|-------|-----|-----|--------|----|------|----|-------|-----|-----|--------|----|------|----|-------|-----|-----|-------|----|------|----|--------|-----|-----|-------|----|------|----|--------|-----|-----|-------|----|------|----|-------|-----|-----|-------|----|------|----|-------|-----|-----|-------|----|------|----|--------|-----|-----|-------|----|------|----|--------|-----|-----|-------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 007-CE  | <ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: 2020.10.28 өдрийн 415 шийдвэр</li><li>Шийдвэрийн тэмдэглэл: Захиргааны хэргийн давж заалдах шатны шүүхийн 2020 оны 5-р сарын 27-ны өдрийн 351-р магадлалын дагуу сэргээж дуусгавар болох хугацааг 2048 оны 5-р сарын 3-ны өдрөөр тооцох, 4 дэх жилийн төлбөрийг 2021 оны 5-р сарын 3-ны өдрөөр тооцон хүлээн авах</li></ul> | 17841.05 Га | 0 Га       | <table><tr><td>1</td><td>101°</td><td>13'</td><td>21.66"</td><td>42°</td><td>56'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>2</td><td>101°</td><td>13'</td><td>21.66"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>3</td><td>101°</td><td>13'</td><td>42.76"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>4</td><td>101°</td><td>13'</td><td>43.04"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>3.5"</td></tr><tr><td>5</td><td>101°</td><td>14'</td><td>58.31"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>3.5"</td></tr><tr><td>6</td><td>101°</td><td>14'</td><td>58.31"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>7</td><td>101°</td><td>15'</td><td>51.22"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>8</td><td>101°</td><td>15'</td><td>51.22"</td><td>42°</td><td>50'</td><td>15.99"</td></tr><tr><td>9</td><td>101°</td><td>22'</td><td>12.03"</td><td>42°</td><td>50'</td><td>16"</td></tr><tr><td>10</td><td>101°</td><td>22'</td><td>11.87"</td><td>42°</td><td>47'</td><td>7.18"</td></tr><tr><td>11</td><td>101°</td><td>15'</td><td>55.98"</td><td>42°</td><td>47'</td><td>7.18"</td></tr><tr><td>12</td><td>101°</td><td>15'</td><td>55.98"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>2.97"</td></tr><tr><td>13</td><td>101°</td><td>12'</td><td>3.97"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>2.97"</td></tr><tr><td>14</td><td>101°</td><td>12'</td><td>3.97"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>15.49"</td></tr><tr><td>15</td><td>101°</td><td>9'</td><td>31"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>15.49"</td></tr><tr><td>16</td><td>101°</td><td>9'</td><td>31"</td><td>42°</td><td>51'</td><td>29.07"</td></tr><tr><td>17</td><td>101°</td><td>6'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>51'</td><td>29.07"</td></tr><tr><td>18</td><td>101°</td><td>6'</td><td>0.73"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>1.25"</td></tr><tr><td>19</td><td>101°</td><td>2'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>20</td><td>101°</td><td>2'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>54'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>21</td><td>101°</td><td>0'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>54'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>22</td><td>101°</td><td>0'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>55'</td><td>12.2"</td></tr><tr><td>23</td><td>101°</td><td>3'</td><td>12.32"</td><td>42°</td><td>55'</td><td>12.2"</td></tr><tr><td>24</td><td>101°</td><td>3'</td><td>12.32"</td><td>42°</td><td>56'</td><td>1.26"</td></tr></table> | 1   | 101°   | 13' | 21.66" | 42° | 56' | 1.26" | 2 | 101° | 13' | 21.66" | 42° | 53' | 33.4" | 3 | 101° | 13' | 42.76" | 42° | 53' | 33.4" | 4 | 101° | 13' | 43.04" | 42° | 49' | 3.5" | 5 | 101° | 14' | 58.31" | 42° | 49' | 3.5" | 6 | 101° | 14' | 58.31" | 42° | 53' | 33.4" | 7 | 101° | 15' | 51.22" | 42° | 53' | 33.4" | 8 | 101° | 15' | 51.22" | 42° | 50' | 15.99" | 9 | 101° | 22' | 12.03" | 42° | 50' | 16"   | 10 | 101° | 22' | 11.87" | 42° | 47' | 7.18"  | 11 | 101° | 15' | 55.98" | 42° | 47' | 7.18"  | 12 | 101° | 15' | 55.98" | 42° | 49' | 2.97"  | 13 | 101° | 12' | 3.97" | 42° | 49' | 2.97"  | 14 | 101° | 12' | 3.97" | 42° | 53' | 15.49" | 15 | 101° | 9' | 31"   | 42° | 53' | 15.49" | 16 | 101° | 9' | 31"   | 42° | 51' | 29.07" | 17 | 101° | 6' | 0.72" | 42° | 51' | 29.07" | 18 | 101° | 6' | 0.73" | 42° | 53' | 1.25" | 19 | 101° | 2' | 0.72"  | 42° | 53' | 1.26" | 20 | 101° | 2' | 0.72"  | 42° | 54' | 1.26" | 21 | 101° | 0' | 0.72" | 42° | 54' | 1.26" | 22 | 101° | 0' | 0.72" | 42° | 55' | 12.2" | 23 | 101° | 3' | 12.32" | 42° | 55' | 12.2" | 24 | 101° | 3' | 12.32" | 42° | 56' | 1.26" |
| 1       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 21.66"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 2       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 21.66"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 3       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 42.76"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 4       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 43.04"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 3.5"   |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 5       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14'         | 58.31"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 3.5"   |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 6       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14'         | 58.31"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 7       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15'         | 51.22"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 8       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15'         | 51.22"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50' | 15.99" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 9       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22'         | 12.03"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50' | 16"    |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 10      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22'         | 11.87"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47' | 7.18"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 11      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15'         | 55.98"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47' | 7.18"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 12      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15'         | 55.98"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 2.97"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 13      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12'         | 3.97"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 2.97"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 14      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12'         | 3.97"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 15.49" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 15      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9'          | 31"        | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 15.49" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 16      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9'          | 31"        | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51' | 29.07" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 17      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51' | 29.07" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 18      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6'          | 0.73"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 1.25"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 19      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 20      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 54' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 21      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 54' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 22      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55' | 12.2"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 23      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3'          | 12.32"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55' | 12.2"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 24      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3'          | 12.32"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 010-SPR | <ul style="list-style-type: none"><li>Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх Шийдвэрийн огноо: 2022.06.02</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                              | 12839.43 Га | 5001.62 Га | <table><tr><td>1</td><td>101°</td><td>13'</td><td>21.66"</td><td>42°</td><td>56'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>2</td><td>101°</td><td>13'</td><td>21.66"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>3</td><td>101°</td><td>13'</td><td>42.76"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>4</td><td>101°</td><td>13'</td><td>43.04"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>3.5"</td></tr><tr><td>5</td><td>101°</td><td>14'</td><td>58.31"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>3.5"</td></tr><tr><td>6</td><td>101°</td><td>14'</td><td>58.31"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>7</td><td>101°</td><td>15'</td><td>51.22"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>33.4"</td></tr><tr><td>8</td><td>101°</td><td>15'</td><td>51.22"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>2.97"</td></tr><tr><td>9</td><td>101°</td><td>12'</td><td>3.97"</td><td>42°</td><td>49'</td><td>2.97"</td></tr><tr><td>10</td><td>101°</td><td>12'</td><td>3.97"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>15.49"</td></tr><tr><td>11</td><td>101°</td><td>9'</td><td>31"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>15.49"</td></tr><tr><td>12</td><td>101°</td><td>9'</td><td>31"</td><td>42°</td><td>51'</td><td>29.07"</td></tr><tr><td>13</td><td>101°</td><td>6'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>51'</td><td>29.07"</td></tr><tr><td>14</td><td>101°</td><td>6'</td><td>0.73"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>1.25"</td></tr><tr><td>15</td><td>101°</td><td>2'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>53'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>16</td><td>101°</td><td>2'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>54'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>17</td><td>101°</td><td>0'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>54'</td><td>1.26"</td></tr><tr><td>18</td><td>101°</td><td>0'</td><td>0.72"</td><td>42°</td><td>55'</td><td>12.2"</td></tr><tr><td>19</td><td>101°</td><td>3'</td><td>12.32"</td><td>42°</td><td>55'</td><td>12.2"</td></tr><tr><td>20</td><td>101°</td><td>3'</td><td>12.32"</td><td>42°</td><td>56'</td><td>1.26"</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 101°   | 13' | 21.66" | 42° | 56' | 1.26" | 2 | 101° | 13' | 21.66" | 42° | 53' | 33.4" | 3 | 101° | 13' | 42.76" | 42° | 53' | 33.4" | 4 | 101° | 13' | 43.04" | 42° | 49' | 3.5" | 5 | 101° | 14' | 58.31" | 42° | 49' | 3.5" | 6 | 101° | 14' | 58.31" | 42° | 53' | 33.4" | 7 | 101° | 15' | 51.22" | 42° | 53' | 33.4" | 8 | 101° | 15' | 51.22" | 42° | 49' | 2.97"  | 9 | 101° | 12' | 3.97"  | 42° | 49' | 2.97" | 10 | 101° | 12' | 3.97"  | 42° | 53' | 15.49" | 11 | 101° | 9'  | 31"    | 42° | 53' | 15.49" | 12 | 101° | 9'  | 31"    | 42° | 51' | 29.07" | 13 | 101° | 6'  | 0.72" | 42° | 51' | 29.07" | 14 | 101° | 6'  | 0.73" | 42° | 53' | 1.25"  | 15 | 101° | 2' | 0.72" | 42° | 53' | 1.26"  | 16 | 101° | 2' | 0.72" | 42° | 54' | 1.26"  | 17 | 101° | 0' | 0.72" | 42° | 54' | 1.26"  | 18 | 101° | 0' | 0.72" | 42° | 55' | 12.2" | 19 | 101° | 3' | 12.32" | 42° | 55' | 12.2" | 20 | 101° | 3' | 12.32" | 42° | 56' | 1.26" |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 1       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 21.66"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 2       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 21.66"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 3       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 42.76"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 4       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13'         | 43.04"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 3.5"   |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 5       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14'         | 58.31"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 3.5"   |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 6       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14'         | 58.31"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 7       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15'         | 51.22"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 33.4"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 8       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15'         | 51.22"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 2.97"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 9       | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12'         | 3.97"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49' | 2.97"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 10      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12'         | 3.97"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 15.49" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 11      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9'          | 31"        | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 15.49" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 12      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9'          | 31"        | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51' | 29.07" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 13      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51' | 29.07" |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 14      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6'          | 0.73"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 1.25"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 15      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 16      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 54' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 17      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 54' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 18      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0'          | 0.72"      | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55' | 12.2"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 19      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3'          | 12.32"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55' | 12.2"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |
| 20      | 101°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3'          | 12.32"     | 42°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56' | 1.26"  |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |      |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |       |   |      |     |        |     |     |        |   |      |     |        |     |     |       |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |        |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |     |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |        |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |       |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |    |      |    |        |     |     |       |

2022-06-03

Д.Мягмарсүрэн

ЭРХЛЭГЧИЙН БҮРТГЭЛ

ТГ07043

2022-06-03 Д.Мягмарсүрэн





АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ  
ГАЗРЫН ДАРГЫН  
ТУШААЛ

2018 оны 04 сарын 24 өдөр

Дугаар 7/10

Улаанбаатар хот

Техник-эдийн засгийн үндэслэл  
хүлээн авах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4 дэх хэсэг, "Ашигт малтмалын тухай хууль"-ийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2018 оны 03 дугаар сарын 21-ний өдрийн хуралдааны т/18-02-06 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших "ЕАИ" ХХК-ийн MV-020781 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй Тооройн шанд нэртэй чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, нөөцийн хөдөлгөөн хийхийг Нүүрсний судалгааны хэлтэс (М.Мэндбаяр)-т зөвшөөрсүгэй.

3. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу уулын ажил явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллахыг Нүүрсний судалгааны хэлтэс (М.Мэндбаяр)-т даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан үйлдвэрийн хүчин чадал, техник, тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Нүүрсний судалгааны хэлтэс (М.Мэндбаяр)-т даалгасугай.

5. Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших "ЕАИ" ХХК-ийн MV-020781 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй Тооройн шанд нэртэй чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт энэхүү тушаалыг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвийн архивт хүлээлгэн өгөхийг "ЕАИ" ХХК -д даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН



10 0270



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ  
АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР  
ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН  
ДҮГНЭЛТ

2018 оны 03 сарын 21 өдөр

Дугаар Т/18-02-06

Улаанбаатар хот

“Өмнөговь аймгийн Гурван тэс сумын”  
нутагт орших MV-020781 тоот  
ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүд  
тэй “Тооройн шанд” нэртэй чулуун нүүрсний  
ордыг ил аргаар ашиглах төслийн техник-  
эдийн засгийн үндэслэлийг хэлэлцсэн тухай

“ЕАИ” ХХК-ийн захиалгаар “Чинцэнлүүр” ХХК-ийн төслийн баг боловсруулсан Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших Тооройн шанды нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах Техник эдийн засгийн үндэслэл, Монгол Улсын зөвлөх инженер Д.Даваасамбуу зөвлөж, УУХҮЯ-ны Монгол улсын мэргэшсэн инженер П.Өлзийнаран шинжээч дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцэн дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Техник-эдийн засгийн үндэслэл нь товч танилцуулга, нүүрсний ордын тогтоц ба геологийн загвар, уурхайн цаашдын стратегийн төлөвлөлт, уурхай байгуулалт, ашиглалтын зардлын тооцоо, Тооройн шандын дүүргийн газрын доорх усны нөөц, уурхай технологийн усны хэрэглээ, уурхайн ус таталт, дүүргийн цахилгаан хангамж, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээх, уурхайн эдийн засгийн үр ашиг гэсэн үндсэн 151 хуудас тайлбар бичиг бүхий 9 бүлэг, 1 хавсралт материал, 30 хавсралт зургуудаас бүрдсэн байна.
2. 2008-2010, 2016 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгээр ордын нөөцийг 2017 оны 2 дугаар сарын 23-ны өдрийн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн ХХ-02-07 дүгнэлт, АМГТГ - даргын Н/11 тоот тушаалаар ордын нийт нөөцийг 3.94 сая тн - оор, үүнээс бодитой В зэргийн нөөцийг 1.37 сая тн-оор, боломжтой С зэргийн нөөцийг 2.57 сая тн-оор тус тус ашигт малтмалын улсын нөөцийн нэгдсэн бүртгэлд бүртгүүлсэн байна.
3. Тооройн шандын нүүрсний ордын үйлдвэрлэлийн нөөц нь хаягдал 5.82%, бохирдол 9.27%-иар тооцсоноор нийт 3.39 сая тн нүүрс, үүнээс бодитой (В') зэргийн нөөцийг 4.06 сая тн байхаар тооцоолсон байна.
4. Уурхайн хүчин чадал 500 мянган тн/жил. Орд ашиглалтын нийт хугацааг 7 жил байх ба жилд 342 хоног, хоногт 2 ээлжээр, ээлжид 10 цаг ажиллах ажлын горимыг төлөвлөсөн байна. Орд ашиглалтын 2018-2024 оны хугацаанд 3.39 сая.тн нүүрс олборлож, 28.09 сая.м<sup>3</sup> хөрс хуулах ба хөрс хуулалтын дундаж итгэлцүүр 8.28 м<sup>3</sup>/тн-ээр тооцжээ.
5. Уурхай 2018-2024 онуудад Өрөмдлөгийн ажилд Sandvic-45 өрмийн машинууд, хөрс хуулалтын ажилд экскаватор, 1 ширхэг CAT 6090, 1 ширхэг CAT 390 дизель экскаваторууд, нүүрс ачих ажилд 3.0-6.0 м3 шанаганы багтаамжтай CAT-345, CAT-365 маркын экскаваторууд, 1 ширхэг дугуйт ачигч CAT-930, хөрс тээвэрлэх ажилд 130 тонн даацтай 6 ширхэг Белаз 75131 маркын автосамосвалууд, нүүрс тээвэрлэх ажилд Хово



маркын 4 ширхэг автосамосвал, зам овоолгын ажилд 1 ширхэг Бульдозер CAT D-10T, 1 ширхэг Автогрейдер CAT-16M, 1 ширхэг Тонли, 1 ширхэг галын машин, түлшний машиныг тус тус ашиглахаар тусгасан байна.

6. Ордыг бүрэн гүйцэд ашиглахын тулд "ЕАИ" ХХК ойрын хугацаанд уурхайн бэлтгэл ажил эхлүүлэх бөгөөд дизель станц ашиглаж уурхайн ашиглалтын дарааллын дагуу буюу хөрсийг дотоод овоолгод байрлуулах нөхцөл бүрдүүлэхийг төсөл зохиогчид санал болгосон байна.

7. Ил уурхайг ашиглалтын дарааллын дагуу ашигласнаар 2022 оноос уурхайд хөрс байршуулах аюулгүй орон зай үүсэхэд хөрсний дотоод овоолгыг хийж эхлэхээр төсөлд тусгасан байна. Уурхайд 10.5 сая м<sup>3</sup> ухаш буюу дотоод орон зай үүсэхээр тооцоолсон байна.

8. Байгаль хамгаалах, нөхөн сэргээлтийн ажлыг Монгол Улсын стандартын дагуу гүйцэтгэхийн тулд 7 жилийн туршид уурхай, үйлдвэрийн хаалт байгаль орчинг нөхөн сэргээх даатгалын шимтгэлийн санг 758.3 сая төгрөгөөр үүсгэж ирээдүйд ашиглахаар тооцсон байна. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлтийн ажлын хэрэгжилтэд анхаарч ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид анхааруулахаар тогтов.

9. Уурхай цаашид тогтвортой ажилласнаар 144 хүртэл ажлын байр тогтмол хадгалах ба нэг ажилтны сарын дундаж цалин 2.4 сая төгрөг байхаар тусгасан байна.

10. Тооройн шандын төслийн баяжуулах үйлдвэрт шаардлагатай цахилгаан эрчим хүчийг хоёр ширхэг дизель станц ашиглаж хангахаар төсөлд тусгасан байна.

11. Төсөлд нийт 5.08 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт шаардагдах ба үүний 4.57 тэрбум төгрөгийг зээлийн санхүүжилтаар тооцохоор тусгасан болно.

12. Орд ашиглалтын хугацаанд нийт 211.446 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны зардалтай ажиллах ба жилийн дунджаар 30.207 тэрбум төгрөг, нэг тонн бүтээгдэхүүнд ногдох зардал ордын дунджаар 61,592 мянган төгрөг/тонн буюу 24.6 \$/тн байхаар тусгасан байна.

13. Тооройн шандын төсөл нь 2018-2024 оны хооронд БНХАУ-ын зах зээлийн нөхцөл байдал, урт хугацааны үнийн таамаглалыг үндэслэн нүүрсний дундаж үнийг 340.0 юань/тн, А зэргийн нүүрсний үнийг 350.0 юань/тн, В зэргийн нүүрсний үнийг 260.0 юань/тн, F зэргийн нүүрсний үнийг 110 юань/тн-оор тус тус худалдан борлуулахаар тооцоолсон байна. 1 юаны ханш 370 төгрөг байхаар тооцоолжээ.

14. Төслийн 2018-2024 оны хугацаанд 258.70 тэрбум төгрөгийн борлуулалтын орлого олж, 211.446 тэрбум төгрөгийн зардал гарган, 13.81 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашигтай ажиллаж, 4.0 жилийн хугацаанд хөрөнгө оруулалтаа бүрэн нөхөхөөр тооцоолжээ.

15. Тооройн шандын нүүрсний ордын төсөл хэрэгжсэнээр улс, орон нутгийн төсөвт ажиллах хугацаандаа 31.02 тэрбум төгрөг буюу жилд дунджаар 4.43 тэрбум төгрөгийг татвар төлбөр хэлбэрээр төвлөрүүлэхээр төлөвлөсөн байна.

16. Хорогдуулалтын нормыг жилд 10 хувиар тооцоход төслийн өнөөгийн үнэ цэнэ (NPV) 2018-2024 онд 14.597 тэрбум төгрөг, өгөөжийн дотоод норм (IRR) 37.9 хувь гарсан байна.

17. Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр Монгол Улсын иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж байгаль орчныг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн талаар холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллаж байхыг ЭБМЗ-өөс даалгаж байна.

18. ТЭЗҮ-ийн уншихад ойлгомжтой, цэгц дараалал сайтай, мэргэжлийн төвшинд, чанар сайтай боловсруулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл



ажиллагааг хамарсан, уулын ажлын төлөвлөгөө боловсруулах зэрэгт үндсэн баримт бичиг болжээ.

19. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэл нь ЭБЭХ-ний Сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 74 тоот тушаалаар батлагдсан "Уул уурхайн төслийн ТЭЗҮ-д тавигдах шаардлага, хүлээн авах заавар"-ын дагуу гүйцэтгэсэн байна гэж үзлээ.

20. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан болон ус хангамж, дэд бүтэц, байгаль орчин, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, төслийн эдийн засгийн үнэлгээг төсөл боловсруулсан уул уурхайн зураг төсөл, судалгааны "Чинцэнлүүр" ХХК хариуцах, түүний үнэн бодит байдал чанарт гаргасан дүгнэлтийг шинжээч Монгол Улсын мэргэшсэн инженер П.Өлзийнаран хариуцна.

21. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан уурхайн хүчин чадал, техник тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж, ЭБМЗ-ийн салбар хуралдаанаар хэлэлцүүлж байх нь зүйтэй.

22. Захиалагч компани Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг хүлээн авах тухай Геологи, уул уурхайн асуудал эрхэлсэн Төрийн захиргааны байгууллагын шийдвэр гарснаас хойш 5 хоногт багтаан Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвд холбогдох шаардлагад нийцүүлэн хүлээлгэн өгөх үүрэгтэй. Энэ үүргээ хэрэгжүүлээгүй тохиолдолд Геологи, уул уурхайн асуудал эрхэлсэн Төрийн захиргааны байгууллагын дарга гаргасан шийдвэрээ түдгэлзүүлэх, цуцлах эрхтэйг анхааруулах нь зүйтэй.

23. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд бүрэн хайгуулын ажил хийж нөөц тогтоохыг "ЕАИ" ХХК-нд зөвлөх, Техник-эдийн засгийн үндэслэл боловсруулахдаа эдийн засгийн тооцоонд хариуцлагатай хандахыг "Чинцэнлүүр" ХХК-нд анхааруулах нь зүйтэй байна.

Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад Ашигт малтмалын тухай хуулийн 35 дугаар зүйлийн 35.4, 48 дугаар зүйлийн 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.2 дахь хэсгүүд болон энэ дүгнэлт, холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн "Өмнөговь аймгийн Гурван тэс сумын нутагт орших MV-020781 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүд тэй "Тооройн шанд" нэртэй чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэл"-ийг хүлээн авах шийдвэр гаргахыг уламжлахаар шийдвэрлэв.

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Б.ДЭЛГЭРЖАРГАЛ

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР  
ХУРАЛДААНЫ ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ХУРАЛДААНЫ  
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

С.ГАН-ОЧИР



**ЭБМЗ-ийн т/18-02-06 дүгээр дүгнэлтийн хавсралт**  
**ТООРОЙНШАНДЫН ЧУЛУУН НҮҮРСНИЙ ОРДЫН ГЕОЛОГИЙН НӨӨЦ БОЛОН ИЛ УУРХАЙГААР ОЛБОРЛОХ**  
**ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН НӨӨЦИЙН БАЛАНС**  
(2018 оны 1 сарын 1-ний байдлаар)

| №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ашиглалтын түвшин, м | Геологийн нөөц |             | Хаягдал, 5.82 % | Бохирдолт, 9.27%                     | Үйлдвэрлэлийн нөөц |             | Олборлолтод өртөхгүй геологийн нөөц |             | Хүснэгт №1 |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | Эзлэхүүн, м3   | Нүүрс, тонн |                 |                                      | Эзлэхүүн, м3       | Нүүрс, тонн | Эзлэхүүн, м3                        | Нүүрс, тонн |            |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                |             |                 |                                      |                    |             |                                     |             |            |         |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1390                 | 1402           | 74,544      | 104,361         | 6,074                                | 10,042             | 77,378      | 108,329                             |             |            |         |         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1378                 | 1390           | 326,966     | 457,752         | 26,641                               | 44,047             | 339,399     | 475,158                             |             |            |         |         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1366                 | 1378           | 361,313     | 505,839         | 29,440                               | 48,674             | 375,052     | 525,073                             |             |            |         |         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1354                 | 1366           | 378,511     | 529,916         | 30,841                               | 50,991             | 392,904     | 550,066                             |             |            |         |         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1342                 | 1354           | 399,766     | 559,673         | 32,573                               | 53,854             | 414,968     | 580,955                             |             |            |         |         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1330                 | 1342           | 408,595     | 572,033         | 33,292                               | 55,044             | 424,132     | 593,785                             |             |            |         |         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1318                 | 1330           | 386,276     | 540,786         | 31,474                               | 52,037             | 400,964     | 561,349                             |             |            |         |         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1306                 | 1318           | 114,862     | 160,806         | Олборлолтонд өртөхгүй геологийн нөөц |                    |             |                                     |             |            | 114,862 | 160,806 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1294                 | 1306           | 120,508     | 168,712         |                                      |                    |             |                                     |             |            | 120,508 | 168,712 |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1282                 | 1294           | 122,255     | 171,157         |                                      |                    |             |                                     |             |            | 122,255 | 171,157 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1270                 | 1282           | 120,689     | 168,965         |                                      |                    |             |                                     |             |            | 120,689 | 168,965 |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Нийт                 |                | 2,814,286   | 3,940,000       | 190,335                              | 314,690            | 2,424,797   | 3,394,715                           | 478,314     | 669,640    |         |         |
| Тооройн шандын нүүрсний ордын үр дүнгийн тайланг 2017 оны 2 дугаар сарын 23-ны өдөр ЭБМЗ-ийн хуралдаанаар хэлэлцүүлсэн дугаар ХХ-02-07 тоот дүгнэлт, Н/11 тоот тушаалаар батлагдсан нөөцийг ашигласан болно. Ордын үйлдвэрлэлийн нөөцийг тооцохдоо 2015 оны 09-р сарын 11-ний өдрийн 203 тоот тушаалыг үндэслэн тооцсон. Ил уурхайн хүрэн дэх ашиглалтын үеийн хаягдал дунджаар 5.82%, бохирдолт дунджаар 9.27% байх бөгөөд хаягдал, бохирдолт тооцоноор нийт 3.394 сая тонн нүүрс олборлох тооцоо гарч байна. |                      |                |             |                 |                                      |                    |             |                                     |             |            |         |         |

Тооройн шандын нүүрсний ордын үр дүнгийн тайланг 2017 оны 2 дугаар сарын 23-ны өдөр ЭБМЗ-ийн хуралдаанаар хэлэлцүүлсэн дугаар ХХ-02-07 тоот дүгнэлт, Н/11 тоот тушаалаар батлагдсан нөөцийг ашигласан болно. Ордын үйлдвэрлэлийн нөөцийг тооцохдоо 2015 оны 09-р сарын 11-ний өдрийн 203 тоот тушаалыг үндэслэн тооцсон. Ил уурхайн хүрэн дэх ашиглалтын үеийн хаягдал дунджаар 5.82%, бохирдолт дунджаар 9.27% байх бөгөөд хаягдал, бохирдолт тооцоноор нийт 3.394 сая тонн нүүрс олборлох тооцоо гарч байна.

Үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоо хийсэн: Монгол улсын мэргэшсэн инженер Д.Сосорбарам



АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ  
ГАЗРЫН ДАРГЫН  
ТУШААЛ

2017 оны 03 сарын 28 өдөр

Дугаар Н/11

Улаанбаатар хот

Нөөц хүлээн авч, бүртгэх тухай

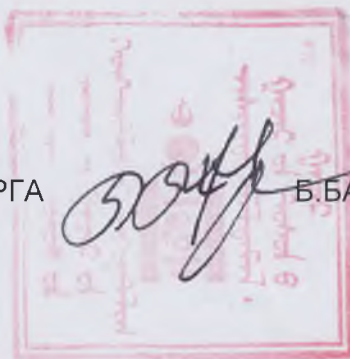
Засгийн газрын Агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4. дэх хэсэг, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайдын 2016 оны 23 дугаар тушаалаар батлагдсан Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн дүрмийн 3.1 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2017 оны 02 дугаар сарын 23-ны өдрийн хуралдааны ХХ-02-07 дугаар дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших XV-017706 дугаартай тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарах “Тооройн шанд” нэртэй чулуун нүүрсний ордын нөөцийг зохиогчийн тооцоолсон хувилбараар хүснэгт №1-ийн дагуу хүлээн авсугай.

2. Хүлээн авсан чулуун нүүрсний нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэхийг Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төв /Г.Золсайхан/-д зөвшөөрсүгэй.

3. Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутаг дахь “Тооройн шанд” нэртэй чулуун нүүрсний ордод 2008-2010, 2016 онд явуулсан эрэл, хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг хээрийн судалгааны анхдагч материал, тайлангийн бичвэр дискийн хамт ЭБМЗ-ийн хуралдааны дүгнэлт, тушаалыг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвийн архивт хүлээлгэн өгөхийг “ЕАИ” ХХК /П.Баясгалан/-д даалгасугай.

ДАРГА



Б.БААТАРЦОГТ



**УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ  
АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР  
ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН ДҮГНЭЛТ**

2017.02.23

Улаанбаатар хот

*Дугаар: ХХ-02-07*

*Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын  
нутагт орших Тооройншандын чулуун  
нүүрсний ордод 2008-2010, 2016 онуудад  
гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн  
тайланг хэлэлцсэн тухай*

Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших Тооройншандын чулуун нүүрсний ордод 2008-2010, 2016 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг геологич Д.Батням, Б.Эрдэнэхүү, Ц.Энхчулуун, О.Ууганбаяр, Г.Төрбат нарын боловсруулсан тайлан, уг тайлан дахь нөөцийн тооцоонд Монгол Улсын мэргэшсэн геологич С.Бямбаагийн хийсэн шинжээчийн дүгнэлтийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцэж ДҮГНЭЛТ гаргав.

1. Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших Тооройншандын чулуун нүүрсний ордын Галын овоо-1 нэртэй талбайн XV-017706 тоот тусгай зөвшөөрлийг АМГ-ын Кадастрын хэлтсийн даргын 2015 оны 6 сарын 03-ний өдрийн 541 тоот шийдвэрээр “Саусгоби Сэндс” ХХК-иас “ЕАИ” ХХК-д шилжүүлснийг бүртгэсэн байна.

Тооройншандын чулуун нүүрсний орд нь Гурвантэс сумын төвөөс зүүн урагш 65 км, Даланзадгад хотоос баруун тийш 340 км, Улаанбаатар хотоос баруун урагш 970 км, зайд оршино. Ордоос Шивээ хүрэнгийн хилийн боомт хүртэл 30 км, Овоот толгойн нүүрсний уурхай хүртэл 18 км зайд оршдог.

2. “ЕАИ” ХХК нь Тооройн шандын чулуун нүүрсний ордын Галын овоо-1 нэртэй XV-017706 дугаартай тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарагдах нөөцийг бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр тогтоож, геологи хайгуулын ажилд 521,358,334.0 төгрөг зарцуулсан байна.

3. Тус дүүрэгт С.Бөхбат нар 1996-1997 онд 1:200000 масштабтай геологийн бүлэгчилсэн зураглалын ажил явуулж өмнөх сэдэвчилсэн судалгаа болон Нарийн сухайт, Гурван тэсийн нүүрсний орд илрэлүүд дээр хийсэн эрэл, хайгуулын ажлуудын материалуудыг нэгтгэн тайландаа тусгаж, Нарийн сухайтын нүүрсний ордыг триасын настай гэж үзжээ.

Нарийн сухайтын орд дээр 1971 онд Д.Дашцэрэн, С.Жагар нар эрэл шалгалтын ажил явуулж, нүүрсний 11 давхраас илрүүлж, нийт ордын хэмжээнд 10 м хүртэл гүнд 1,25 мян.тн нүүрс байгааг тогтоожээ. 1992 онд Ж.Дашхорол нар Нарийнсухайтын орд дээр хайгуулын хийж, Хүрэнтолгой, Зүүн хэмээх хэсгүүдэд 75-90 м хүртэл гүнд нийтдээ 125519.9 мян.тн нүүрстэй гэж тооцоолжээ.

Л. Мөнхтогоо нар 2002-2005 онд Нарийн сухайтын ордын хэмжээнд хайгуул хийж, ордын нүүрсний нөөцийг А+В+С зэргээр 113204,5 мянган тонн, урьдчилан үнэлсэн баялаг Р1 зэргээр 441033.1 мян.тонн гэж тооцоолжээ.

А.Баатархуяг нар 2008-2013 онд Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутаг дахь Нарийн сухайтын нүүрсний ордын нарийвчилсан хайгуулын ажил хийж, ордын нүүрсний нөөц, баялаг тооцоолжээ.

4. Тооройншандын чулуун нүүрсний орд нь Монголын тектоник мужлалаар Өмнөд Монголын герциний атираашлын дараа үүссэн эх газрын Ноён сумын хотгорт хамаарч байна. Тус орд орчимд нүүрс агуулсан дунд Юрийн Оргилохбулаг /J<sub>2</sub>ob/ формацийн хурдас чулуулаг голчлон тархсан байна. 2008-2010, 2016 ондуудад хийсэн хайгуулын ажлаар Тооройншандын чулуун нүүрсний ордын хэмжээнд нийт 0.39-9.39 м жинхэнэ зузаантай нүүрсний 4 давхраастай, нүүрс агуулсан хурдас нь урагшаа 59-82 хэмийн уналтайг тогтоожээ.

5. 2008-2010, 2016 ондуудад “ЕАИ” ХХК нь Тооройншандын чулуун нүүрсний ордын хайгуулын талбайд нүүрсний хайгуулын хээрийн судалгааны ажлыг гүйцэтгэж, нүүрсний нөөцийн тооцоо бүхий хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг, өрөмдлөгийн ажлыг Танан импекс ХХК, Сант Шарга ХХК, цооногийн геофизикийн хээрийн болон суурин боловсруулалтын ажлыг “Монкаротаж” ХХК хийж гүйцэтгэсэн байна.

Хайгуулын ажлаар 42 цооног буюу 9818.00 т.м өрөмдсөн бөгөөд үүнээс 4 кернтэй цооног буюу 543.00 т.м, 38 кернгүй цооног буюу 9375.00 т.м өрөмдлөгийн ажил гүйцэтгэжээ. Гидрогеологийн ажлыг ордын хэмжээнд хийн цохилтот өрмийн аргаар өрөмдсөн 2 цооногийг сонгон, сэргээн цэвэр усаар угаан цэвэрлэж, эрлифтийн монтаж хийн, дээжлэлтийн шавхалтын ажлыг гүйцэтгэсэн. Цооногийн геофизикийн судалгааг нийт 42 цооногт 9641.30 т.м-т хийж гүйцэтгэсэн нь нийт өрөмдсөн цооногийн 98.20% болж байна. Хайгуулын талбайн хэсэгт нийт 28 суваг буюу 6857.20 м<sup>3</sup> суваг малталтын ажил хийгдсэн.

6. Хайгуулын ажлын хүрээнд 28 ширхэг чөмгөн дээжинд нүүрсний техникийн бүрэн шинжилгээ хийлгэж, 5 ширхэг чулуун дээжинд чулуулгийн физик механик шинж чанар, 4 ширхэг дээжинд нүүрсний петрографийн шинж чанар, 4 ширхэг дээжинд нүүрсний үнсний хайлах температурыг тодорхойлох шинжилгээнд, нүүрсний үнсний химийн найрлагыг тодорхойлох зорилгоор 8 ширхэг дээж, цацраг идэвхт шинж чанар тодорхойлоход 2 ширхэг дээж, витринитийн ойлтын зэрэг тодорхойлох зорилгоор 4 ширхэг дээж, нүүрсний ордын усны химийн бүрэн шинжилгээнд 2 ширхэг усны дээж тус тус авч, шинжилгээ хийлгэжээ.

Нүүрсний техникийн шинжилгээний үр дүнгээс үзэхэд ба нүүрсний үнслэг 9.30-22.96%, дунджаар 12.75%, дэгдэмхий бодисын хэмжээ 41.49-48.52%, дунджаар 44.15%, ажлын чийг 1.89-13.50%, дунджаар 5.09%, аналитик чийг 0.81-1.48% хооронд хэлбэлзэж дунджаар 1.06%, ажлын илчлэг 5800-7290 ккал/кг, дунджаар 6816 ккал/кг, шатах хэсгийн илчлэг 7256-8236 ккал/кг дунджаар 7901 ккал/кг, хүхрийн агуулга 0.30-0.82% гэж тодорхойлогджээ.

Химийн шинжилгээгээр карбоны хэмжээ дунджаар хуурай нөхцөлд 58.37-69.23 %, устөрөгчийн хэмжээ 3.75-4.82 %, азотын хэмжээ 2.03-2.51%, хүчилтөрөгчийн хэмжээ 13.69-17.42 % байна. Ордын хэмжээнд нүүрсний пластик үеийн зузаан нь 10 мм, чөлөөт хөөлтийн зэрэг 1-3.5, витринитийн гэрэл ойлтын зэрэг 0.52-0.53% байна. Баяжуулалтын туршилтаар дунд зэргийн баяжигдах зэрэглэлд хамаарч байна.

Дээрх шинжилгээнүүдийн үр дүнг үндэслэн нүүрсний маркийн хувьд Монгол улсын нүүрсний MNS 6456:2015 ангиллаар Ч12 буюу урт дөлт нүүрс ангилалд хамаарч байна. ОХУ-ын ГОСТ 25543-88 ангиллаар Г маркид хамаарагдаж байна.

7. Тооройншандын чулуун нүүрсний ордын нүүрсний нөөцийг доорхи жишгийн үзүүлэлтүүдийг ашиглан тооцоолжээ. Үүнд:

Нүүрсний давхраасын ашиглаж болох хамгийн бага зузаан - 0.80 м

Давхраас дахь бохирдолт тооцох чулууны үеийн хамгийн их зузаан - 0.30 м

Бохирдол тооцсон үнслэгийн хамгийн дээд хязгаар - 40%

Уурхайн ханын налуугийн тогтворшилтын өнцөг -  $40^0$

8. Зохиогчид Тооройншандын чулуун нүүрсний ордод 1050 м-ийн үнэмлэхүй түвшинг хүртэл буюу газрын гадаргуугаас 350 м хүртэлх гүнд геологийн зүсэлтийн аргаар В+С+Р1 зэргээр нийт 5.65 сая тн тонн (В 1.37 сая тн, С 2.57 сая тн, Р1 1.71 сая.тн) нүүрсний нөөц, баялаг тооцоолжээ.

9. Шинжээчид ордын алтны нөөцийг дахин тооцоолж, зохиогчийн хувилбараар хүлээж авахыг санал болгосон ба ЭБМЗ-ийн хуралдааны үед гишүүдийн саналаар ордын бодитой болон боломжтой нөөцийг зохиогчийн хувилбараар хүлээн авч, ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэхийг зүйтэй гэж үзсэн байна.

10. Тооройншандын чулуун нүүрсний ордын ил уурхайд орох газрын доорх усны шүүрэлтийн хэмжээ  $18.53 \text{ м}^3/\text{цаг}$  хэмжээтэй байгаа тул Тооройншандын чулуун нүүрсний орд нь гидрогеологийн “энгийн” нөхцөлтэй ордын ангилалд орох боломжтой байна.

11. Техник эдийн засгийн урьдчилсан үнэлгээгээр тус ордыг ашиглах 5 жилд ил уурхайн хүчин чадлыг эхний жилд 350 мян.тн, цаашид 450 мян.тн нүүрс олборлохоор, энэ хугацаанд нийт  $41.54 \text{ сая м}^3$  хөрс хуулалтын ажил хийж, 2302.7 мян.тн нүүрс олборлох ба хөрс хуулалтын итгэлцүүр  $17.98 \text{ м}^3/\text{тн}$ , хөрөнгө оруулалт 40.40 тэрбум төгрөг байна гэж тооцоолжээ.

Жил бүр 830.0-1160.0 сая төгрөгийн зардал гаргаж, 800.0-2000.0 сая төгрөгийн орлого олох ба татварын дараах цэвэр ашиг 10 жилийн дараа 6.32 тэрбум төгрөг, хөрөнгө оруулалтын зардлыг 2.4 жилийн хугацаанд нөхөх боломжтой.

Байгаль орчныг хамгаалах, хаалт, нөхөн сэргээлтийн зардалд 160.8 сая төгрөг зарцуулахаар тооцоо хийсэн байна.

12. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ болон ордыг ашиглах ТЭЗҮ-ийг бодитой нөөцөд тулгуурлан, эрх бүхий хуулийн этгээдээр хийлгэх, холбогдох хууль тогтоомж, ялангуяа Ашигт малтмалын тухай хууль түүнийг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон гарсан заавар, журмуудыг мөрдөж ажиллахыг, ордод ашиглалт явуулахад эдийн засгийн үр ашиггүй байж болох эрсдэлтэйг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид анхааруулахаар тогтов.

*Тайлан зохиогчдын илтгэл, тайлбар, шинжээчийн дүгнэлт, Зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаас дараах дүгнэлтийг гаргаж байна. Үүнд:*

а. Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших Тооройншандын чулуун нүүрсний ордод 2008-2010, 2016 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан дахь нүүрсний В+С нөөцийг 3.97 сая.тн гэж зохиогчдын тооцоолсон хувилбараар хавсралт хүснэгт №1-ийн дагуу хүлээж авах. /Ордын нөөц 2016 оны 12 сарын 1-ний байдлаар/



б. Хуралдааны энэхүү дүгнэлтийн дагуу хүлээн авсан Тооройншандын чулуун нүүрсний ордын ордын геологийн нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэхийг Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төв (Г.Золсайхан)-д зөвшөөрөх.

г. Энэхүү дүгнэлтийн 12 дугаар заалтыг цаашдын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлж ажиллахыг “ЕАИ” ХХК-д анхааруулах.

д. Хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг, хээрийн судалгааны анхдагч материал, тайлангийн бичвэр, дискийг ЭБМЗ-ийн хуралдааны энэхүү дүгнэлт, түүнийг үндэслэн гаргасан АМГТГ-ын даргын шийдвэрийг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан, Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвийн архивт хүлээлгэн өгөхийг “ЕАИ” ХХК /П.Баясгалан /-д даалгах.

е. Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын нутагт орших Тооройншандын чулуун нүүрсний ордод 2008-2010, 2016 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын ажил түүний бүх төрлийн дээжлэлт, нүүрсний нөөцийн тооцоо бүхий хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг “ЕАИ” ХХК-ий геологич Б.Эрдэнэхүү, Ц.Энхчулуун нар, өрөмдлөгийн ажлыг “Танан импекс” ХХК, “Сант шарга” ХХК, каротажийн судалгааг “Монкаротаж” ХХК, нүүрсний химийн шинжилгээг Геологийн төв лаборатори, чулуулгийн физик механикийн шинж чанарын шинжилгээг ЗТБХБЯ-ы Сургалт судалгаа хөрөнгө оруулалт, барилга захиалагчийн албаны итгэмжлэгдсэн лаборатори, үнсний хайлах температурын шинжилгээг “Ай Эл Эс групп” ХХК-ий лаборатори, нүүрсний баяжуулах туршилт шинжилгээг “Монголын алт” ХХК-ий химийн технологийн лаборатори, цацрагийн шинжилгээг МХЕГ-ын Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лаборатори, 1:2000-ны масштабтай байр зүйн зураглал, цооногийн холболтыг “Инженер план” ХХК, үнэн бодит байдал, чанарыг хянаж гаргасан дүгнэлтийг мэргэшсэн геологич С.Бямбаа болон “ЕАИ” ХХК тус тус хариуцах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭБМЗ-ИЙН ДАРГА

Б.БААТАРЦОГТ

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭБМЗ-ИЙН САЛВАР-ХУРАЛДААНЫ  
ДАРГА

Д.ГАНБАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:

НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Н.ОЮУНЦЭЦЭГ

ЭБМЗ-ийн 2017 оны 2 дугаар  
сарын 23-ны өдрийн хуралдааны  
ХХ-02-07 дугаар дүгнэлтийн хавсралт

ХV-017706 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбай дахь Тооройншандын ордын чулуун  
нүүрсний геологийн нөөцийн тооцооны нэгдсэн хүснэгт

Хүснэгт №1

| Нөөцийн зэрэг   | Нөөцийн хэмжээ /сая тн/ |
|-----------------|-------------------------|
| Бодитой В       | 1.37                    |
| Боломжтой С     | 2.57                    |
| <b>Нийт В+С</b> | <b>3.94</b>             |