

**“БММЖ” ХХК**

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 10-р  
хороо, Зүүн наран 3, 05 тоот  
Утас:976-94119209

**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ  
ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ,  
ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧИН,  
БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН  
УДИРДЛАГЫН ГАЗАРТ**

2022.12.28 № 04/22

танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

**Хүсэлт гаргах нь**

Манай компани нь Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн 5-р хорооны нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий “Элст гол” нэртэй талбайг эзэмшдэг.

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших “Элст гол” нэртэй MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй элсний ордыг ил аргаар ашиглах төслийн 2023 онд хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хүргүүлж байгаа тул тус тайлантай танилцаж баталж өгнө үү.

ЗАХИРАЛ



Л.ДАШИЙХҮҮ

БАТЛАВ, БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН  
НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗРЫН ДАРГА

А.ЭНХБАТ

ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН  
“БММЖ” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ



Л.ДАШИЙХҮҮ

**УЛААНБААТАР ХОТЫН НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН НУТАГТ ОРШИХ “ЭЛСТ ГОЛ”  
НЭРТЭЙ MV-017556 ТООТ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ  
ЭЛСНИЙ ОРДЫГ ИЛ АРГААР АШИГЛАХ ТӨСЛИЙН 2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

/Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-017556/

/Аж ахуйн нэгжийн регистрийн дугаар: 5097428/

Хянасан:

БОАЖЯ, ХБОБНУГазрын мэргэжилтэн

П.ШИНЭЦЭЦЭГ

НБОГ, ХБОБНХэлтэсийн мэргэжилтэн

Ж.БАТЗОЛБОО

Боловсруулсан:

БММЖ ХХК-ийн мэргэжилтэн

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ц.Хулан", is written over the text.

Ц.ХУЛАН

Улаанбаатар хот

2022 он

## ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ АГУУЛГА

<b>ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....</b>	<b>4</b>
Аж ахуйн нэгжийн эрх .....	4
Орд ашиглах тусгай зөвшөөрөл .....	4
Нөөцийн баталгаажуулалт .....	4
Эдэлбэр газрын хил хязгаар .....	4
Ордын нөөц, хүчин чадал .....	6
Уул- геологийн нөхцөл .....	7
Уулын ажилын горим.....	7
Уурхайн хүчин чадал .....	8
Ил уурхайн ашиглалтын технологи .....	8
Хөрсний овоолгын төлөвлөлт .....	9
Ангилах хэсгийн хүчин чадал бас ажиллах горим .....	10
Технологийн схем.....	10
Уурхайн барилга байгууламж .....	11
Усан хангамж .....	13
Гидрогеологи .....	13
Усан хангамжийн эх үүсвэр, хэрэглэгчид.....	13
Усны хэрэглээ, тооцоо .....	14
Нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны тооцоо .....	15
Ус ашиглалтын тооцоо: .....	16
Цахилгаан хангамж .....	16
Зам харилцаа, тээвэр .....	17
<b>ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ- ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....</b>	<b>17</b>
<b>ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ.....</b>	<b>21</b>
<b>ТОДОРХОЙЛОЛТ.....</b>	<b>21</b>
Байгаль орчин, нийгэм-эдийн засагт үзүүлэх гол нөлөөллүүдийн хураангуй.....	21
1. Төслийн байршилтай холбоотой .....	21
2. Агаарын чанар.....	22
3. Төслөөс газрын гадарга, хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл .....	22
4. Төслөөс гадаргын болон газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл .....	22
5. Төслөөс хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл .....	23
6. Төслөөс ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл.....	23
7. Төслөөс амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл .....	24
8. Төслөөс нийгэм-эдийн засагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл.....	24
Нөлөөллийн үнэлгээний нэгтгэл.....	24
<b>ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ.....</b>	<b>26</b>
Нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламж: .....	26
Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө .....	28
Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө .....	31
Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох төлөвлөгөө.....	31
Түүх, соёлыг өвийг хамгаалах төлөвлөгөө.....	31

Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө .....	32
Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө .....	32
Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө .....	33
БОМТ-г хэрэгжилтийн нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь .....	34
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө .....	35
Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр.....	36

### **ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ**

Хүснэгт №1. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд 5	
Хүснэгт 5. Нөөцийн нэгдсэн хүснэгт .....	7
Хүснэгт 6. Ил уурхайн ажлын горим .....	7
Хүснэгт 7. Уулын ажлын календарь төлөвлөгөө .....	8
Хүснэгт 9. Хөрсний овоолгын төлөвлөлт .....	9
Хүснэгт 10. Ангилах хэсгийн цагийн хүчин чадал.....	10
Хүснэгт 11. Бүтээгдэхүүний гарц .....	11
Хүснэгт 12. Барилга, байгууламжийн хөрөнгө оруулалт .....	12
Хүснэгт 13. Гидрогеологийн үзүүлэлт .....	13
Хүснэгт 14. Зам талбайн тоосжилт дарах усны хэрэглээ .....	14
Хүснэгт 15. Биологийн нөхөн сэргээлтийн усны хэрэглээ .....	15
Хүснэгт 16. Уурхайн усны нийт хэрэглээ.....	15
Хүснэгт 9. Байгаль орчин, нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөллийн үнэлгээний нэгтгэл .....	24

### **ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ**

Зураг №1. “Элст гол” ордын байршлын зураг .....	5
Зураг №2. Төсөл хэрэгжих талбайн зураг .....	6
Зураг №3. Ангилах хэсгийн технологийн схем.....	11

***Аж ахуйн нэгжийн эрх***

“БММЖ” ХХК-нь 2006 онд Монгол улсын 100 %-ын хөрөнгө оруулалттайгаар үүсгэн байгуулагдсан бөгөөд Монгол улсын 9011034017 тоот бүртгэлийн дугаар бүхий аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээтэй.

***Орд ашиглах тусгай зөвшөөрөл***

Ашигт Малтмал Газрын Тосны Газраас “БММЖ” ХХК-д 2014 оны 06 сарын 20-ны өдрийн шийдвэрээр Улаанбаатар хот Налайх дүүргийн нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий “Элст гол” нэртэй элсний ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 30 жилийн хугацаатай олгосон.

***.Нөөцийн баталгаажуулалт***

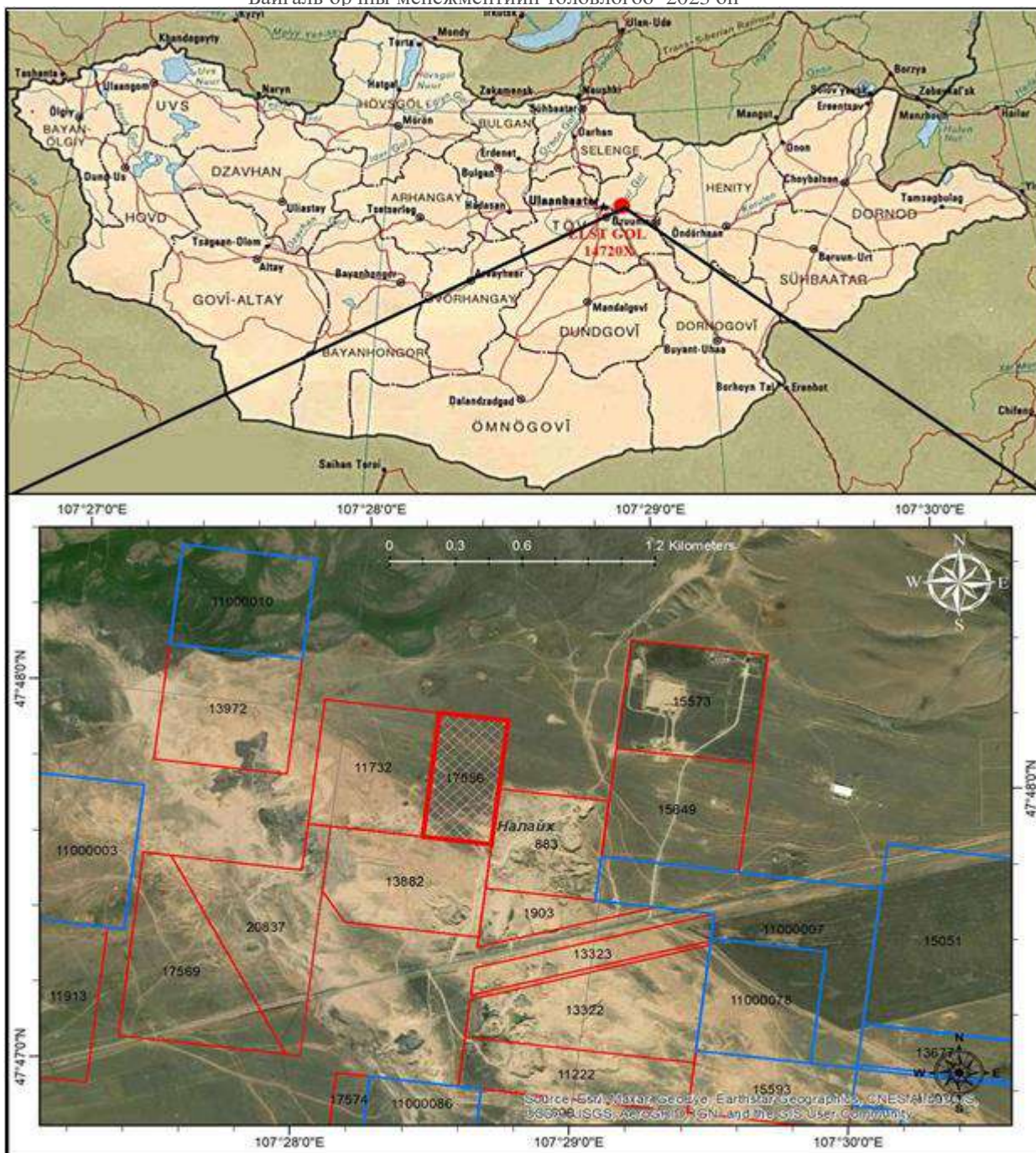
“Элст гол”-ын ордын нөөцийг Эрдэс Баялгийн Мэргэжлийн Зөвлөлийн 2013 оны 09 дугаар сарын 24-ний Дугаар ХХ-17-06 тоот дүгнэлт, Ашигт малтмалын газрын даргын 2013 оны 11 дугаар сарын 12-ны өдрийн Дугаар 429 тоот тушаалаар бодитой В зэргээр 762.0 мян.м<sup>3</sup> элсний нөөц бүртгэгджээ.

***Эдэлбэр газрын хил хязгаар***

“Элст гол” нэртэй элсний орд нь засаг захиргааны хувьд Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт харьяалагдах бөгөөд MV - 017556 дугаар бүхий ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрөлтэй ба Налайх хотоос зүүн хойд зүгт 15 км, Улаанбаатар хотоос зүүн тийш 55 км-т байр зүйн зургийн L-48-11 нэрэлбэрт оршино.

- Ордын нэр: Элст гол элсний орд
- Засаг захиргаа: Улаанбаатар хот, Налайх дүүрэг
- Ашигт малтмалын үндсэн төрөл: Элс
- Тусгай зөвшөөрлийн талбайн планшит: L-48-11

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он



Зураг №1. “Элст гол” ордын байршлын зураг

Хүснэгт №1. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд

№	Уртраг			Өргөрөг		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	107	28	36.39	47	47	41.77
2	107	28	36.39	47	48	1.76
3	107	28	21.38	47	48	1.76
4	107	28	21.38	47	47	41.77



*Зураг №2. Төсөл хэрэгжих талбайн зураг*

### ***Ордын нөөц, хүчин чадал***

Нийт 19.29 га-д нарийвчилсан хайгуулын ажлыг гүйцэтгэж, үүнээс 18.03 га-д бодитой (В) зэргээр нөөцийг тооцож хайгуул хийсэн талбайн хэмжээнд хийсэн 1:1000-ны масштабын байр зүйн зургийг нөөцийн тооцоо хийх дэвсгэр зураг болгон хэрэглэж, үүн дээр шурф малталтуудыг байр зүйн солбилцлоор байрлуулан, тооцоологдсон дундаж үзүүлэлтүүдийг бичиж, ул чулуулгийн гадаргуугийн зурагтай уялдуулан, ордын хил заагийг тогтоон зуржээ. Элст гол ордын элсний давхаргын хучдсын зузааныг газрын гадаргуугаас элсний давхаргын дээд хил хүртэлх зайгаар тооцон тогтоосон байна.

Ер нь ордын хүрээг олон жижиг хэсэг буюу нийлмэл тогтоцтой байхаас зайлсхийж элсний тархалтын ерөнхий зүй тогтол, олборлолт явуулах нөхцөлтэй уялдуулан жигд байлгах зорилго тавьсан. Орд нь суналын дагуу, мөн өргөнөөрөө бүрэн хүрээлэгдсэн гэж үзэж болно. Ордын хил заагийг ийнхүү тодорхойлсноор Элст гол элсний ордод үйлдвэрлэлийн бодитой (В) нөөцийн зэргээр бодогдсон 3 блокуудыг ялгаж, нөөц тооцон, ордын эхээс адаг руу гэсэн зарчмаар нөөцийн блокуудыг дугаарласан байна. Элст гол элсний ордыг хэлбэр, хэмжээ, геологийн тогтцын онцлог,

элсний тархалт зэргийг харгалзан ордын нийлмэл байдлын ангиллын дагуу 1-р бүлгийн  
1-р төрлийн ордод хамааруулжээ.

*Хүснэгт №2 Нөөцийн нэгдсэн хүснэгт*

Д/д	Нөөцийн блок	Блоккийн талбай, м <sup>2</sup>	Ашигт малтмалын дундаж зузаан, м	Хуулах хөрсний дундаж зузаан, м	Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>
1	В-I	59,372.3	4.21	0.61	249,957.4	36,217.1
2	В-II	60,123.6	4.24	0.59	254,924.1	35,472.9
3	В-III	60,787.2	4.23	0.60	257,129.9	36,472.3
	Нийт В нөөц	180,283.1	4.23	0.60	762,011.3	108,162.3

**Уул- геологийн нөхцөл**

Элст голын элсний ордын элсний давхаргын хучаас хурдасны зузаан 0.5-0.6 м буюу дунджаар 0.6 м элсний давхаргын дундаж зузаан 4.4-4.2 м, орд нь хайгуулын шугам ХШ-1-4 ийн хооронд хойноос урагш сунаж тогтсон дунджаар 600 м урт, 300 м өргөн, 4.0-4.5 м гүнтэй нийт уулын ажилд 18.6 га талбай өртөхөөр байна.

Ордын нөөцийн хэсэглэлийн хамгийн бага өргөн 295 метр байгаа нь ордыг ил аргаар ашиглах үеийн уул техникийн шаардлагыг хангаж байна. Орд нь хөрс хуулалт харьцангуй бага элсний давхарга нь 4.0-4.5 м байгаа нь ордыг олборлох уул техникийн таатай нөхцөлийг бүрдүүлж байна.

**Уулын ажилын горим**

Уулын ажил нь жилд 6 сар явагдана. Үйлдвэрлэлийн үндсэн процессууд нь тасралтгүй 7 хоног, өдөрт 1 ээлжээр 10 цагаар явагдана. Үйлдвэрлэлийн бусад ажил болох цахилгаан хангамж, усан хангамж, гэрэлтүүлэг зэрэг үйлдвэрлэлийн дотоод ажлын зохион байгуулалтаар хийнэ. Уурхайн ажиллах горимыг захиалагч байгууллагын техникийн даалгавар, уурхайн жилийн хүчин чадалтай нь уялдуулан дараах байдлаар сонгов.

*Хүснэгт №3 Ил уурхайн ажлын горим*

Үзүүлэлт	Х.нэг ж	Хон ог
Календарь хоног	хоног	180
Жилд ажиллах сар	сар	6
Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа	цаг	10
Ээлжийн тоо	ээлж	1
Баяр ёслолын хоног	хоног	10
Цаг агаарын саатал	хоног	8
Бэлтгэл ажлын хоног	хоног	2
<b>Жилд ажиллах хугацаа</b>	<b>хоног</b>	<b>160</b>



### Уурхайн хүчин чадал

Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөөг захиалагч компанийн техникийн даалгаврын дагуу жилд 90.0 мян.м<sup>3</sup>-ын хүчин чадалтайгаар 8 жил байхаар төлөвлөсөн байна.

Хүснэгт №4 Уулын ажлын календарь төлөвлөгөө

Календарчилсан төлөвлөлт			
Ашиглалтын жилүүд	Ашигт малтмалын хэмжээ, мян.м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, мян.м <sup>3</sup>	Хөрс хуулалтын коэффициент, м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>
1-р жил	90.0	13.3	0.147
2-р жил	90.0	14.5	0.161
3-р жил	90.0	13.5	0.150
4-р жил	90.0	14.3	0.159
5-р жил	90.0	13.9	0.154
6-р жил	90.0	13.9	0.154
7-р жил	90.0	13.2	0.147
8-р жил	60.8	13.2	0.218
<b>Нийт</b>	<b>690.8</b>	<b>109.8</b>	<b>0.159</b>

### Ил уурхайн ашиглалтын технологи

Шимт хөрсийг 0.2 метр зузаантай хуулж шимт хөрсний овоолгод хадгалах ба үндсэн хөрс болон хүдрийг механикаар сийрэгжүүлж, экскаватор-автосамосвалын хослолоор ухаж-ачиж тээвэрлэн хөрсний гадаад овоолго болон хүдрийг бутлан ангилах хэсгийн талбайд тус тус хураана.



Ордын талбайд тархсан дөрөвдөгчийн хурдсын зузаан 0.4-3.0 м, үүнээс үржил шимт хөрсийг 0.2 м-ийнн зузаанаар хуулна. Хөрсний доголыг уурхайн эцсийн байдалд зузааных нь хэмжээгээр налуулж үлдээнэ. Ажлын талбайн өргөнийг 25 м-ээс багагүй байна. Хөрсний доголын өндөр, доголын налуу, ажлын талбайн өргөн зэрэг ашиглалтын системийн элементүүдийг тус ордын чулуулгийн физик-механикийн шинж чанар, экскаваторын утгалтын гүн, утгалтын үеийн техник аюулгүйн дүрмийн дагуу дараах байдлаар авч төсөлд тусгав. Үүнд:

Доголын өндөр:

Хөрсөнд 0.6 м

Элс 4.2 м

Доголын налуу – 45° – 50°

Ажлын талбайн хамгийн бага өргөн -25 м байна.

Экскаваторын ачилт нь орлын өргөнөөр явагдах ба малталт хийж буй мөрөгцөгийн налуу техник аюулгүйн дүрмийн шаардлагын дагуу 45°-50° -аас ихгүй байна.

Шимт хөрсийг 0.2 метр зузаантай хуулж шимт хөрсний овоолгод хадгалах ба үндсэн хөрс болон хүдрийг механикаар сийрэгжүүлж, экскаватор – автосамосвалын хослолоор ухаж-ачиж тээвэрлэн хөрсний гадаад овоолго болон хүдрийг бутлан ангилах хэсгийн талбайд тус тус хураана.

### **Хөрсний овоолгын төлөвлөлт**

Ордын элсний давхарга нь хэвтээ уналтай. Энэ нь ашиглалтын явцад дотоод овоолго хийх таатай нөхцлийг бүрдүүлж байна. Иймд уурхайн нээлтийн ажлын дараа дотоод овоолго байгуулах орон зай үүсэх үеэс эхлэн дотоод овоолгыг үүсгэж эхлэх бөгөөд овоолгын өндөр дунджаар 1-3м, овоолгын налуу хэвтээ тэнхлэгээс 18° байна.

**Овоолго дээр ажиллах тоного төхөөрөмж:** Уурхай болон хөрсний овоолгод ачигч ажиллуулахаар төлөвлөв. Ачигч нь уурхай дотор зам засах, экскаваторын суурь бэлдэж өгөх, траншей суулгах, хөрс хуулах гэх мэт ажил гүйцэтгэхээс гадна хөрсний овоолго дээр очиж хөрс түрэх, тэгшлэх ажил хийнэ. Уурхайн туслах ажилд Хятад улсад үйлдвэрлэсэн ZL 50E моделийн ачигчийг ажиллуулна. Энэхүү ачигч нь бусад орны ачигчуудаас өртгийн хувьд хямд, шатахуун зарцуулалт бага, сэлбэгийн үнэ хямд, нийлүүлэлт шуурхай байдгаараа давуу талтай болно.

Тус орд нь ашиглалтын явцад 109.8 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулж, 138.2 мян.м<sup>3</sup> хаягдал ангилан ялгалтын хэсгээс гарахаар байна. Уг хөрс болон хаягдал нь олборлосон орон зайн 28%-ийг дүүргэх хэмжээний дотоод овоолго үүснэ.

### **Хүснэгт №5 Хөрсний овоолгын төлөвлөлт**

Ашиглалтын жилүүд	Овоолгын хэмжээ мян.м <sup>3</sup>			Овоолгын хэмжээ (сийрэгжсэнээр), мян.м <sup>3</sup>	Өсөх дүнгээр ,мян.м <sup>3</sup>
	Хуулах хөрс	Хаягдал	Нийт		
1-р жил	13.3	18	31.25	37.50	37.50
2-р жил	14.5	18	32.50	39.00	76.50
3-р жил	13.5	18	31.50	37.80	114.30
4-р жил	14.3	18	32.30	38.76	153.06
5-р жил	13.9	18	31.89	38.27	191.33
6-р жил	13.9	18	31.90	38.28	229.61
7-р жил	13.2	18	31.20	37.44	267.05
8-р жил	13.2	12.0	25.41	30.49	297.54

### **Ангилан ялгах хэсэг**

Бетоны эзлэхүүний 85 орчим хувийг хайрга, дайрга, элс нь эзэлдэг учраас дүүргэгч материалгэж нэрлэдэг бөгөөд тэдгээрийг аль болох тухайн орон нутгаас хямд үнэтэйгээр олборлож хэрэглэхийг чухалчилдаг. Дүүргэгч нь байгалийн бүтээгдэхүүн учраас эдэлгээнд тэсвэртэй,эвдрэлгүй хэлбэр дүрсээ хадгалах чадвар сайн зэрэг нь бетоны барилга техникийн шинж чанарыг сайжруулахадчухал нөлөө үзүүлнэ.

Бат бэх сайтай дүүргэгчийн ширхэгүүд нь бетоны араг яс болж бат бэхийг нэмэгдүүлэхийн зэрэгцээ ачаалалд байгаа бүтээц, эзлэхүүний хэв гажилт болон удаан хугацааны туршид үйлчлэх ачааллаас үүсэх харимхай бус хэв гажилтыг багасгадаг.

Элс нь ихэвчлэн элс-хайрганы холимог байдлаар голын ай савд оршдог тул бетоны том, жижиг (элс) дүүргэгчийг нэгэн зэрэг гарган авах боломжтой нь бас нэг давуу тал байдаг. Элс нь хайрга дайрганы завсар хоорондын зайг дүүргэж өгдөгөөс цементийн орцыг багасгах гол үүрэгтэйн зэрэгцээ ширхэгүүд нь цементэн лагшимтай барьцалдаж зуурмагийн бэхжилтийн бат бэхийг хангуулдаг. Элсний ширхэгийн хэмжээ, бохирдолтын байдлаас шалтгаалан бетонд хэрэглэж болох эсэхийг зааж өгдөг.

### **Ангилал хэсгийн хүчин чадал бас ажиллах горим**

“Элст гол” элсний орд нь жилд дунджаар 90.0 мян.м<sup>3</sup> элс олборлон, ангилан ялгаж гаргана.

#### *Хүснэгт №6. Ангилал хэсгийн цагийн хүчин чадал*

№		Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Утга
1	Qж	Ангилал хэсгийн жилийн хүчин чадал	мян.м <sup>3</sup>	90.00
2	N	Жилд ажиллах хоногийн тоо	хоног	160
3	n	Нэг ээлжинд ажиллах цаг	цаг	12
4	m	Хоногт ажиллах ээлжийн тоо	ш	1
5	K3	Тоног төхөөрөмжийн цаг ашиглалтын коэффициент		0.8
6	Qц	Цагийн хүчин чадал	м <sup>3</sup>	58.59

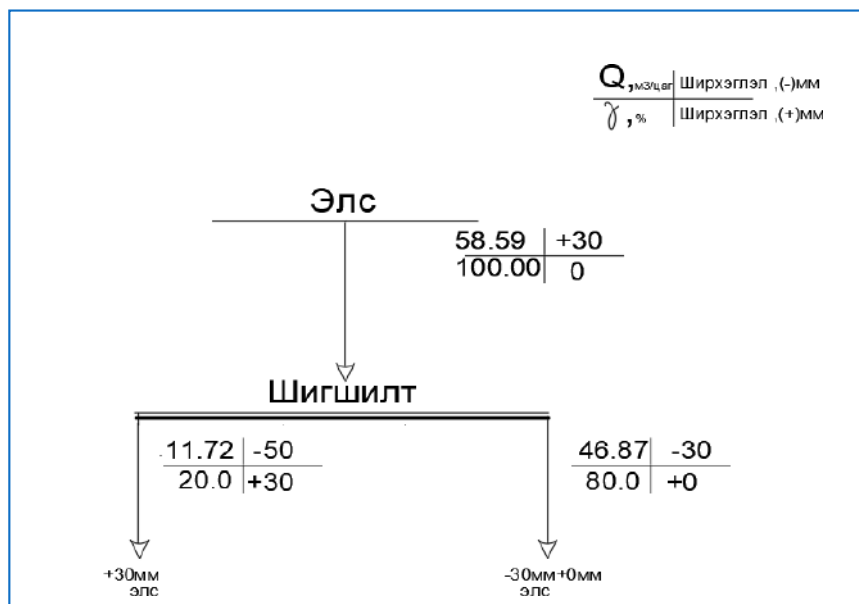
### **Технологийн схем**

Ил уурхайгаас тээвэрлэн ирсэн элсний овоолго үүсгэж нөөцлөнө. Дугуйт ачигч элсний овоолгоос хүлээн авах бункерт (төмөр бетон байгууламж) дээд талд нь хөдөлгөөнгүй бэхлэгдсэн шүүр нь бункерт том хэмжээтэй чулуу орж бөглөхөөс сэргийлэх зорилготой. Элс хүлээн авах бункерээс чичиргээт тэжээгчээр дамжин конвейрт өгөгдөнө.

Хүлээн авах бункерээс чичиргээт тэжээгүүрээр жигд тэжээгдэн чичиргээт шигшүүрт зөөгдөнирсний дараа +0-3мм, +30мм -ээс дээш гэх ангиудад ангилагдан гарна

+0 -30мм, +30 мм-ээс дээш тусбүрийн гарц 80%, 20% байна .

Ангилал хэсгийн технологийн схемийн бүх бүтээгдэхүүний гарц болон бүтээгдэхүүний хэмжээг тодорхойлохын тулд тоо-чанарын схемийн тооцоог гүйцэтгэсэн. Технологийн тоо-чанарын схемийн тооцоог хийж гүйцэтгэхдээ дараах үндсэн томъёонуудыг ашигласан.



Зураг №3. Ангилал хэсгийн технологийн схем

Энд: Q-Элсний хэмжээ, %

$\gamma_1$ -Элсний гарц, %

Ангилал хэсгийн тоо-чанарын схем болон тооцооны нэгтгэсэн хүснэгтийг тус тус доорүзүүлэв.

Хүснэгт №7 Бүтээгдэхүүний гарц

Ашиглалтын жилүүд	Ашигт малтмалын хэмжээ, мян.мЗ	Элсний гарц, %		Элсний хэмжээ, мЗ	
		/+3мм/	/-3мм/	/+3мм/	/-3мм/
1-р жил	90.0	20	80	18.0	72.0
2-р жил	90.0	20	80	18.0	72.0
3-р жил	90.0	20	80	18.0	72.0
4-р жил	90.0	20	80	18.0	72.0
5-р жил	90.0	20	80	18.0	72.0
6-р жил	90.0	20	80	18.0	72.0
7-р жил	90.0	20	80	18.0	72.0
8-р жил	60.8	20	80	12.2	48.7
<b>Нийт</b>	<b>690.8</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>138.16</b>	<b>552.66</b>

### Уурхайн барилга байгууламж

Уурхайн барилга байгууламжид захииргааны байр, ажилчдын болон хоолны

байр, агуулах-засварын байр багтана.

*Хүснэгт №8 Барилга, байгууламжийн хөрөнгө оруулалт*

№	Нэр	Хийц, бүрдэл	Тоо, ш
1	Сэлбэг, материалын агуулах	Контейнер	40 м <sup>2</sup>
2	Харуул хамгаалалтын байр	Контейнер	5 м <sup>2</sup>
3	Засварын цех	Контейнер	40 м <sup>2</sup>
4	Оффис	Контейнер	40 м <sup>2</sup>
5	Амрах байр	Контейнер	80 м <sup>2</sup>
6	Гал тогоо	Контейнер	80 м <sup>2</sup>
	<b>Дүн</b>		285 м <sup>2</sup>

## Усан хангамж

### Гидрогеологи

Элстэйн ордод 1976 онд хийсэн хайгуулын ажлаар гидравликтай холбоотой бэл-хормойн болон голын гаралтай сэвсгэр хурдасны уст үе зонхилж байгааг тогтоосон байна. Судалгааны явцад гидрогеологийн мэргэжлийн хүмүүс малталтыг грунтын усны түрэлтээр дүүрэх тооцоог хийгээгүй, зөвхөн гадаргуугаас усны зузааныг хэмжих хэмжилтийг хийсэн ажээ. Усжсан үе ордын талбайн хэмжээнд тархсан бөгөөд газрын гадаргаас 1.5 м-ээс (Ц-5 ба 30) 6.0 м хүртэл (Ц-20) ашиглаж байгаа ухмалын уст үеийн байршил цооногийн ёроолоос 0.5 м-ээс дээш байгааг тогтоожээ. Уст үе давхаргань нөлөөт гадаргуутай, грунтын даралтгүй ус учир ус илэрсэн гүн, тогтсон түвшин хоёр нэг нэг утгатай байна. Газрын доорхи усны толин гадаргуугийн өндөржилтийн цэгүүдээр авч үзэхэд голын сав газарт усны түвшний цэгүүд ижил утгатай буюу бүгд нэг түвшинд байна. Газрын доорхи усны толин гадаргуугийн түвшний хэлбэлзэл хөндлөн шугамуудын дагуухь маш нарийн хэмжилтээр мэдрэгдэнэ.

Элстэйн голын хөндийн дагуу газрын доорхи усны багагүй нөөц бий болсон нь ордоос дээш 6-7 км-т голын урсац элсэрхэг үенд их хэмжээгээр алддагтай холбоотой гэсэн дүгнэлт хийж болно. Уст үеийн ус илрэх гүн 1,5-аас (Ц-22) 12,5 м (Ц-3 ба 6) хүртэл гүнд байхаар тогтоогдсон. Түвшин бууралтын хэмжээ нь 2-8м ажиглагдана. Ихэнхдээ хур тунадасаар гэжээгдэнэ.

Хайгуулын талбайн Элст голын хөндийд орших ба энэ нь аллюви-пролювийн элс, хайрганцар, элсэнцэрээр зуураалдсан жижиг хэмхдэс хурдаснаас тогтох ба ус агуулагч хурдас нь ихэнх тохиолдолд шавранцараар хучаатай байх ба зузаан нь 10 гаруй м хүрдэг бөгөөд хурдасны ус нэвчүүлэх чадвар нь өндөр, хувийн гарц нь 0.3-6.4 л/сек.м, ундрага нь 18 л/сек хүртэл хүрдэг. Хайгуулын ажлын үед “Элст гол” ордын 6.0 метр хүртэл гүнтэй шурф малталтыг VOLVO EW13 маркын экскаватороор малтахад 4.0-6.0 м-ийн гүнд уст давхаргууд тус тус илэрсэн.

#### Хүснэгт №9 Гидрогеологийн үзүүлэлт

Уурхайн талбайн хэмжээ	Шүүрэлтийн итгэлцүүр, м/хоног (Кш)	Уст давхаргын зузаан	Түвшин бууралт хэмжээ	Нөлөөллийн радиус, (R)	Уурхайн малталт дүйцүүлсэн радиус (r)	Q (м3/хоног)	Q (м3/цаг)	Q (л/сек)
32,574.8	4	2	2	1700.1	101.9	72.8	3.03	0.84

### Усан хангамжийн эх үүсвэр, хэрэглэгчид

Уурхайн унд ахуйн усны хэрэглээг зөврөөр хангах бөгөөд нөхөн сэргээлт, зам талбайн тоосжилт дарахад шаардлагатай усыг уурхайн шүүрлийн усаар хангахаар ТЭЗҮ-д төлөвлөсөн байна.

Дараах усны хэрэглэгч байна. Үүнд:

- Ажилчдын унд, ахуйн хэрэглээ
- Ил уурхай, зам талбайн тоосжилт
- Нөхөн сэргээлт

**Уурхайн малталтад орж ирэх шүүрлийн усны тооцоолол:** Улаанбаатар хот Налайх дүүрэгт байрлалтай Элс голын ордын газрын доорх усны судалгаан үр дүн, түүний тооцоололоор олборлолтын үед 72.8 м<sup>3</sup>/хоног шүүрлийн ус уурхайн малталтад орж ирэхээр ТЭЗҮ-д тооцоологдсон байна. Энэ нь нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламжийн хоногт шаардлагатай усны хэрэглээг бүрэн хангаж байна.

Тухайн ордын гидрогеологийн нөхцөл энгийн боловч олборлолт дундажаар 4м-ийн түвшинд хүрэхэд газар доорх усны урсац шүүрч орох бөгөөд газрын гадаргуугийн хэв шинжээс хамааран янз бүрийн гүний интервалаас илрэнэ. Ордын газар доорх усны үндсэн нөөц, баялгийг бүрдүүлэгч нүх сүвийн харьцангуй жигд усжилттай ба газар доорх ус нь голын хөндийн алсын урсацын тэжээгдэлтэй, харьцангуй өндөр усжилттай болно. Ордыг ил аргаар ашиглах үед карьерт 4-6 метрийн гүнд орж ирэх шүүрлийн усны дээд хэмжээг гидродинамикийн аргад туулгуурлан “Том худаг”-ийн томъёогоор тооцсон байна. Эхний жилд хоногт 72.8 м<sup>3</sup>/хоног, 3.03 м<sup>3</sup>/цаг ус шүүрэн орох болно. Шүүрлийн усны ундарга 0.84 л/сек буюу хүрэлцээтэй гэж тооцоологдсон байна.

### **Усны хэрэглээ, тооцоо**

#### **Уурхайн зам талбайн тоосжилт дарах усны хэрэглээ**

Уурхайн зам талбайн нөлөөлөлд өртөх зам талбайд тоосжилт дарах усалгааг салхи шуурга ихтэй 5- 10 саруудад хийнэ. Төслийн районд жилд унах хур тунадасны хэмжээ дунджаас дээгүүр бөгөөд сард 1 удаа буюу жилд 6 удаа тоосжилт дарах усалгааг хийхээр тооцлоо.

\* 2015 07 30-

#### **Хүснэгт №10 Зам талбайн тоосжилт дарах усны хэрэглээ**

Үзүүлэлт	Нэгж	Ашиглалтын жилүүд					Нийт
		1	2	3	4	5	
Нийт услах замын урт	км	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	8.0
Замын өргөн /уурхай доторх/	м	10	10	10	10	10	8.0
Нийт замын талбай	мян.м <sup>2</sup>	14	14	14	14	14	64.0
Хоногт услах тоо	ш	2	2	2	2	2	1.0

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он

Усалгааны норм	л/м <sup>2</sup>	2	2	2	2	2	2.0
Жилд услах хоног	хоног	6	6	6	6	6	30
Хоногт хэрэглэх усны хэмжээ	м <sup>3</sup> /хоног	28	28	28	28	28	140
Жилд хэрэглэх усны хэмжээ	м <sup>3</sup> /жил	168	168	168	168	168	840

Замын усалгааг сард 1 удаа, жилд 6 удаагийн усалгаа хийх бөгөөд жилд услах замын хэмжээ буюу тээвэрлэлтийн зайн хэмжээ жил бүр ижил байна. Замын нийт урт 1.4 км бөгөөд өргөн 10м байна.

**Нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны тооцоо**

Уурхайн хүрээнд нийт 18.87 га газар эвдрэлд өртөх бөгөөд үүнээс 17 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэхээр тооцсон. Жил бүрийн 5-р сараас 10-р сар хүртэл сард 1 удаа жилд 6 удаагийн усалгаа хийнэ. Уурхайн ашиглалтын жилүүдийн хүрээнд биологийн нөхөн сэргээлтхийгдэх талбайн хэмжээг хүснэгт 15-д харуулав.

\*

2

**Хүснэгт №11 Биологийн нөхөн сэргээлтийн усны хэрэглээ**

А/жил	Нөхөн сэргээлт хийх талбай хэмжээ, га	Норм, л	Нэг удаагийн усалгаанд шаардагдах ус, м <sup>3</sup>	Биологийн нөхөн сэргээлтэд хэрэглэх ус м <sup>3</sup> /жил
1	1	4	40	240
2	2	4	80	480
3	3	4	120	720
4	5	4	200	1200
5	6	4	240	1440
<b>Нийт</b>	<b>17</b>		<b>680</b>	<b>4080</b>

**Хүснэгт №12 Уурхайн усны нийт хэрэглээ**

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Ашиглалтын жилүүд					Нийт
			1	2	3	4	5	
1	Тоосжилт дарах усалгаа	3	168	168	168	168	168	840
2	Ногоон байгууламжийн усалгаа	3	240	480	720	1200	1440	4080
<b>Нийт</b>		<b>м<sup>3</sup></b>	<b>408</b>	<b>648</b>	<b>888</b>	<b>1368</b>	<b>1608</b>	<b>4920</b>
1		3	28	28	28	28	28	140
2		3	40	80	120	200	240	680
<b>Нийт</b>		<b>м<sup>3</sup></b>	<b>68</b>	<b>108</b>	<b>148</b>	<b>228</b>	<b>268</b>	<b>820</b>
<b>Шүүрлийн усаар хангах хэмжээ</b>		<b>м<sup>3</sup>/хоног</b>	72.8	72.8	72.8	72.8	72.8	



### **Ус ашиглалтын тооцоо:**

Унд ахуйн шаардлагатай усыг зөөврийн усаар хангах бөгөөд технологит ус ашиглахгүй байхаар ТЭЗҮ-д төлөвлөсөн байна. Уурхайд зам талбай услах болон биологийн нөхөн сэргээлтэд ус шаардлагатай бөгөөд ил уурхайн малталтад орж ирэх шүүрлийн усаар шаардлагатай усны хэрэгцээг хангахаар төлөвлөж өглөө. Зам талбайн усалгаанд жил бүр 14 мян.м<sup>2</sup> талбайг услах шаардлагатай бөгөөд сард 1 удаажилд 6 удаа услана. Биологийн нөхөн сэргээлтийг жил бүр хийх бөгөөд талбайн хэмжээ харилцан адилгүй байна. Нийт 17 га талбайг нөхөн сэргээн услах шаардлагатай. Нөхөн сэргээлтийн усалгааг сард 1 удаа жилд 6 удаа хийгдэнэ.  $10000\text{м}^2 \times 4\text{л}/1000 = 40\text{м}^3/\text{сар}$  буюу 1 удаад услах усны хэмжээ шүүрлийн усны сард гарах хэмжээнд хангалттай хүрэлцэж байна. Ил уурхайн малталтад хоногт 72 м<sup>3</sup> ус шүүрэх бөгөөд биологийн болон зам талбайн усалгааг өдөр болгон хийхгүй бөгөөд сард 1 удаа хийнэ. Иймд усны хүрэлцээ хангалттай байна.

### ***Цахилгаан хангамж***

Ордын цахилгаан хангамжийг Налайх – Цонжин болдог чиглэлийн 10 кВт-н цахилгаан дамжуулах агаарын шугамаас салбарлуулан ордын талбай хүртэл 300 м ЦДАШ татагдсан байна. Уурхайд цахилгааны дараах хэрэглэгч байна. Үүнд:

- Уурхайн хотхон
- Ангилах хэсэг
- Засварын газар болон бусад

### **Шугамын хамгаалалт**

Хамгаалалт: SEL-421 релег өөрийн системийн онцлогт тааруулан автоматжуулалт, удирдлагын системийн зорилгоор ашиглана. Mirrored Bits холболтыг болон өндөр хурдны гаралтуудыг ашиглан SEL-421 релений ажиллагааны хурдыг нэмэгдүүлэх боломжтой.

Удирдлага: 2 таслуур болон 4 удаа дахин залгах автомат болон SELogic удирдлагын функц ашиглан нэгдсэн автомат систем үүсгэн ашиглах бөгөөд гэмтлийн төрөл, хамгаалалтын бүс болон бусад нөхцлийг харгалзан дахин залгах автоматыг тохируулах боломжтой.

Автоматжуулалт: Ethernet холболтын FTP, Telnet, DNP3, LAN/WAN, SNMP, болон IEC61850 протоколуудаар энгийн, хялбар, өндөр хурдаар холболт хийх боломжтой бөгөөд SELogic удирдлагын функцыг ашиглан нэгдсэн, автоматжуулалтын систем үүсгэх боломжтой.

Хяналт: Станцын батерейн болон релений хэвийн байдлыг байнга хянсанаар найдвартай байдлыг дээшлүүлдэг. Релений бүх төрлийн мэдээллийг Ethernet сүлжээгээр дамжуулан вэб хандалтаар харах боломжтой.

### **Трансформаторын хамгаалалт**

Гүйдлийн дифференциал болон хүчдэлийн реле нь хоёр эсвэл гурван ороомогт

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он трансформаторуудыг хамгаалахад зориулагдсан. Хүчдэлийн ролтууд нь хэмжүүр, хүчдэл ихсэлтийн хамгаалалт, давтамжын ихсэлт/бууралтын хамгаалалтуудтай бөгөөд хүчний аппаратуудыг өргөн хүрээнд хамгаалах бололцоотой. Автоматикийн хэсгүүд нь уламжлагдан ирсэн хяналтын түлхүүрүүд, хэмжүүрүүд болон гэрэлтэх лампууд зэргийн гасалтаар төслийн нийт бүтээн байгуулалтболон угсралтын ажлын зардлыг багасгана.

### **Газардуулгын тооцоо:**

Цахилгаан тоног төхөөрөмж, түүний аль нэг хэсгийг зориудаар цахилгаан холбоосоор газардуулгын байгууламжтай холбохыг газардуулга гэнэ. Цахилгааны аюулгүй ажиллагааг хангах үүднээс цахилгаан тоноглолын аль нэг хэсгийг газардуулахыг хамгаалалтын газардуулга гэнэ.

Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг хангах үүднээс түүний гүйдэл дамжуулах хэсгийн аль нэг цэгийг заавал газардуулахыг ажлын газардуулга гэнэ. Газардуулгыг үүрэг зориулалтаар нь 3 ангилна. Үүнд:

1. Ажлын газардуулга
2. Хамгаалах газардуулга
3. Аянга зайлуулагч

### ***Зам харилцаа, тээвэр***

Календарчилсан төлөвлөгөөний дагуу жилд дунджаар 13.0 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулж, 90.0 мян.м<sup>3</sup> элс олборлоно.

**а. Хөрс тээвэрлэлт.** Автотээвэртэй, дотоод овоолготой системээр ашиглах тул хөрс тээвэрлэлтийн зам нь ил уурхай дотор 0.1-0.8 км зайтай байна.

**б. Элсний дотоод тээвэр.** Жилд 90.0 мян.м<sup>3</sup> элсийг мөргөцгөөс шууд ачиж, ангилах хэсгийн элсний түр овоолго хүртэл дунджаар 0.6 км зайд тээвэрлэнэ.

## **ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ- ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА**

**Төслийн байршилтай холбоотой:** “Элст гол” нэртэй элсний орд нь засаг захиргааны хувьд Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт харьяагдах бөгөөд MV-017556 дугаар бүхий ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрөлтэй ба Налайх хотоос зүүн хойд зүгт 15 км, Улаанбаатар хотоос зүүн тийш 55 км-т байр зүйн зургийн L-48-11 нэрэлбэрт оршино. Улаанбаатар хот, түүний орчмын нутаг дэвсгэр нь Монгол орны физик газарзүйн мужлалаар Хангай Хэнтийн уулархаг мужийн баруун урд үзүүрт Туул голын хөндийн 2.5-4 км хүртэл өргөссөн татам болон дэнж, Их Хэнтэйн нурууны баруун өмнөд салбар уулс, түүний дэд мужийн ойт хээрийн бүсэд далайн түвшнээс дээш 1950-2265 м үнэмлэхүй өндөртэй Горхи, Тэрэлж, Богдхан, Сонгино Хайрхан Чингэлтэй, Баянзүрх зэрэг бие даасан өндөрлөг уулс,

тэдгээрийн салбар уулсаар Туул голын 1250-1345 м үнэмлэхүй өндөр бүхий тэвш маягийн хөндийн 2.5-4.0 км хүртэл өргөссөн татам, дээрх уулсын энгэр, бэл, хормой, дэнжид тархан оршдог. Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрийн хамгийн өндөр цэг нь Богдхануулын ноён оргил Цэцээ гүн (2256 м) хамгийн нам нэг нь Туул голын хөндийд орших Шувуун фабрикийн район (1203 м) болно. Улаанбаатар хотын төвийн хэсгийн барилгажсан талбайн үнэмлэхүй өндөр нь Туул голын хөндий, татмын хэсэгт 1250-1345 м байдаг. Харин голын хөндийг хүрээлсэн Сонгинохайрхан, Чингэлтэй, Баянзүрх, Толгойт, Баянхошуу, Баянцогт, Хойд Баян, Цагдуулт зэрэг уулсын үнэмлэхүй өндрийн хэмжээ 1515- 1950 м, тэдгээрээс хамгийн өндөр оргил болох Богдхан уулын үнэмлэхүй өндөр нь 2265 м хүрдэг. Улаанбаатар хотын эргэн тойрны бэсрэг уулс болох Толгойт, Баян хошуу, Баянцогт, Хойт Баян, Цагдуулт зэрэг уулсын үнэмлэхүй өндөр нь дунджаар 1513-1831 м байх ба хажуу налуугийн хэвгий нь 15-20 хэм, зарим хэсэгтээ 30-35 хэм хүрдэг. Газарзүйн бүсчлэлээр ойт хээрийн бүсэд, Монгол орны физик газарзүйн мужлалаар Хангай Хэнтийн уулархаг их мужид багтаж байна

**Цаг уур:** Улаанбаатар хотын уур амьсгалын нөхцөл нь Монгол орны нутаг дэвсгэрийн нэгэн адил эх газрын эрс тэс шинжтэй, өвөл нь хүйтэн, удаан үргэлжилдэг, зун нь халуун богино, хавар намар нь улирлын шилжилтээс хамааран салхи, шуурга ихтэй байдаг онцлогтой. Энд намар эрт сэрүүсч, хавар хожуу дулаарч цасан бүрхүүл удаан хугацаагаар хадгалагдана. Цас бороотой өдрийн тоогоор бусад нутгаас хамгийн олон аянга цахилгаан 25 өдөр орчим 40 цаг үргэлжлэлтэй. Харин шороон шуурга хамгийн цөөн байдаг. Анхны цас 9 сарын 10 орчимд орж, сүүлчийн цас 5 сарын 20 орчимд ажиглагдана. Салхины жилийн дундаж хурд 0.9-2.3 м/сек, дундаж их хурд 5 сард 1.2-4.0 м/сек, хамгийн намуун үедээ 12-1 сард 0.7-1.4 м/сек дундажтай. Агаарын чийгшлийн горим нилээд өвөрмөц, агаарын чийгшил нь халуун хүйтэндээ урвуу хамааралтай байдаг.

**Агаарын чанар:** Талбайн судалгааны үеийн буюу 2021 оны 05-р сарын Улаанбаатар хотын агаар дахь агаар бохирдуулах бодисын дундаж агууламжийг өмнөх оны мөн үеийн дундаж агууламжтай харьцуулахад PM10 тоосонцор 78мкг/м<sup>3</sup>-ээр буюу 69%-иар, PM2.5 тоосонцор 12мкг/м<sup>3</sup>-ээр буюу 55%-иар, азотын давхар исэл 23мкг/м<sup>3</sup>-ээр буюу 48%-иар тус тус бага байсан бол хүхэрлэг хий 8мкг/м<sup>3</sup>-ээр буюу 47%-иар ихэссэн байлаа.

**Гадаргын болон гүний ус:** Объектын талбай ус зүйн сүлжээний хувьд Хойт мөсөн далайн ай савын Туул голын сав газарт багтах бөгөөд ордын районд зөвхөн Туул гол урсан өнгөрөх ба олон тооны жижиг цутгалангуудтай.

Хайгуулын ажл явуулсан Элст гол элсний ордын талбайд байнгын урсгалтай гол байхгүй, харин хур тунадас ихтэй жил түр зуурын үерийн ус урсдаг хуурай сайр байдаг. Ордод 5.0 метр хүртэл гүнтэй шурф малталтыг VOLVO EW13 маркын экскаватороор малтахад хөрсний ус илрээгүй байна.

Энэ элсний ордыг ашиглах, олборлох үед гидрогеологийн тусгайлан судалгаа явуулах шаардлагагүй. Элсний хайгуулыг хийх үед хөрсний ус илэрсэнгүй, харин хожим олборлолт эхэлж, карьер нээх явцад агаарын хур тунадасны ус карьер болон хөрсөнд нэвчиж хөрсний ус бий болж болох ажээ.

Ерөнхийд нь авч үзвэл, газрын доорхи усны ай савын хэмжээнд дөрөвдөгчийн хуурай сайр, хөндийд хуримтлагдсан аллювийн хурдсуудад, бага гүний уст давхаргууд нилээд тархсан байна. Бүс нутгийн хэмжээнд тархсан уст үеүд нь харьцангуй бүдүүн ширхэгтэй хурдас их хэмжээгээр хуримтлагдсан газруудад (ерөнхийдөө томоохон гольдролуудын хурдсууд түүний цутгалануудаар) хурдасны сортлогдсон байдалтай уялдан бий болжээ. Хайгуулыг 5.0 метр гүнд шурф малталтын аргаар явуулахад хөрсний ус илрээгүй боловч элс нь ерөнхийдөө чийглэг байна.

**Хөрс:** Төсөл хэрэгжих Налайх дүүрэг нь хөрс газарзүйн мужлалаар Хангайн их мужийн Өндрийн бүсшилийн Хэнтийн захын 39-р тойргийн нутагт хамрагдана. Хөрсний холимог дээжийн химийн найрлагын хувьд хөрсний урвалын орчин рН нь нийт үе давхаргад хүчиллэг шинжтэй байна. Хөрсний үе давхаргын 0-20 см-ын түвшинд ялзмагийн бодисын агууламж тохиромжтой 0.33% буюу хангалтгүй, үржил шим муу байна. Ургамалд ашиглагдах хөдөлгөөнт шим тэжээлийн бодисоор хөдөлгөөн фосфор 1.2 (мг/100г), кали нийт үедээ хангалттай хангагдсан байна. Хялбар уусах давсны агууламж 0.01% ба цахилгаан дамжуулах чадвар 0.027 (EC<sub>2.5</sub>dS/m) байгаа нь тохиромжтой буюу бага агууламжтай байна.

**Ургамлан нөмрөг:** Төслийн талбай болон түүний орчим үйлдвэржилт, суурьшил төвлөрсөн дүүрэгт орших бөгөөд орчин тойрных нь үржил шимт хөрс, ургамлан нөмрөг үндсэндээ устаж үгүй болсон байна. Улаанбаатар хотын ургамлын аймгийг бүлгүүдээр авч үзвэл: 70 овгийн, 256 төрлийн, 587 зүйлийн ургамал ургадаг. Тэдгээрээс эхний 10 том овогт өөрөөр хэлбэл 17-гоос дээш зүйлтэй овогт гол гэсэртэн, Биелэгтэн, сарнайтан, буурцагтан, холтсон цэцэгтэн, баширтан, сонгинотон, байцаатан, өлөнтөн зэрэг овгууд орох бөгөөд эдгээр нь бүх ургамлын 61%-ийг эзэлж байна. Томоохон төрлүүдийн тоонд шарилж, сонгино, гичгэнэ, дэгд, ортууз, тарна, хунчир, шимтэглэй зэрэг орох бөгөөд нийтдээ 108 зүйл буюу 43.7%-ийг эзэлж байна.

Төслийн талбайн гадна ерөнхий бүрхэцийг тодорхойлоход ургамлан нөмрөг нь бүхэлдээ барилга байгууламж, авто машины холхилт, уурхайн олборлолтын нөлөөнд ихээхэн хэмжээгээр доройтсон тул үржил шимээ алдсан байдалтай байна.

**Амьтны аймаг:** Хотжилт, үйлдвэржилтийн улмаас хотын ан амьтад амьдрах боломжгүй болж дүрвэн зайлсан. Улаанбаатар хот, түүний эргэн тойрны уулсын ам хөндий, толгодын бэл хормойн хээр талд наран бүднэ, өвөгт тогоруу, зээрд шонхор, тарвага, шилийн сар, боролзой болжмор, монгол болжмор, адууч чогчоохой зэрэг шувууд элбэг тохиолддог ба сохор элээ, хон хэрээ, хар хэрээ, хээрийн бор шувуу, оронгийн бор шувуу зэрэг 9 зүйл жигүүртэн

тэмдэглэгдсэнээс тус нутаг дэвсгэрт гэрийн тэжээмэл амьтад, хортон шавьж, хот суурингийн шувууд зэрэг амьтад тохиолдож байна.

**Нийгэм эдийн засгийн төлөв байдал:** Налайх дүүрэг нь Улаанбаатар хотын алсдлагдсан дүүрэг бөгөөд Нийслэлийн Баянзүрх дүүрэг, Төв аймгийн Сэргэлэн, Эрдэнэ сумтай хиллэдэг. Засаг захиргааны нийт найман хороотой бөгөөд тав болон зургаадугаар хороод нь жуулчдыг татдаг байгалийн үзэсгэлэнт газар болох Горхи Тэрэлжийн Байгалийн цогцолборт газар байрлана. Хоймортоо Майхан уулаа залж, Хатан тунамал Туул гол, Тэрэлжийн голоо зүмбэрлүүлэн, түүх домогт Чингис уул, Суварга хайрханаа дээдлэн шүтэж, Зуун ламын агуй, Арьяабалын сүм хийд, Мэлхий хад, Бүс нуур, Элстэйн зуун мод бүхий үзэсгэлэнт сайхан Налайх нутаг өдгөө ч үйлдвэржилт эрчимтэй хөгжиж буй хот хэвээр байна.

**Хүн ам:** Налайх дүүрэгт 2020 оны байдлаар нийт 10 388 өрхийн 38 690 хүн ам тус хороонд харьяалагддаг. Хүйсийн харьцаагаар харвал 47 хувь нь эрэгтэй 53 хувь нь эмэгтэй, нийт хүн амын 34 хувь нь 0-18 насны хүүхдүүд, ахмадууд 14 хувь буюу 822 байна. Үлдсэн 52 хувь нь хөдөлмөрийн насны иргэд бүрдүүлдэг байна.

**Эдийн засгийн хөгжил** Дүүргийн төсвийн нийт орлого 2021 оны 5 сард 13.8 тэрбум төгрөг болж, төлөвлөснөөс 1.3(9.1%) тэрбум төгрөгөөр дутуу бүрджээ. Төсвийн нийт орлогын 8.5(88.8%) тэрбум төгрөгөөр татварын орлого, 0.36(100.9%) тэрбум төгрөгөөр татварын бус орлого, 4.8(94.1%) тэрбум төгрөгөөр тусламжийн орлого бүрджээ. 2021 оны 5 сард татварын нийт орлогын 1203.1(76.2%) сая төгрөгөөр орлогын албан татвар, 9.7(78.4%) сая төгрөгөөр өмчийн татвар, 972.6(56.1%) сая төгрөгөөр газрын төлбөр, 987.9(52.5%) сая төгрөгөөр бусад татвар хураамжаас тус тус бүрдүүлсэн байна. Дүүргийн аж үйлдвэрийн газрууд 2021 оны эхний 5-р сард 277.9 тэрбум төгрөгийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэж, 308.3 тэрбум төгрөгийн борлуулалт хийжээ.

**Боловсрол, соёл шинжлэх ухаан болон эрүүл мэнд** 2019-2020 оны хичээлийн жилд төрийн өмчийн 8 сургууль, төрийн бус өмчийн 6 ерөнхий боловсролын сургуулийн нийт 40140 сурагч төгссөн. 2019-2020 оны хичээлийн жилд 1 дүгээр ангид 5478 хүүхэд элсэн суралцахаар бүртгүүлээд байна. Харин 2019- 2020 оны хичээлийн жилд ЕБС-ийн 55 сургуульд 40342 суралцагч, СӨБ-ийн 154 цэцэрлэгт 47686 хүүхэд суралцаж төгссөн байна. Тодруулбал нийт суралцагч хүүхдүүдийн 77.8 хувь нь төрийн өмчийн 34 цэцэрлэгт, үлдсэн 22.2 хувь нь төрийн бус өмчийн 74 цэцэрлэгт хамрагдсан байна. Ажилгүйдэл 2021 оны 5-р сарын байдлаар бүртгэлтэй ажил хайгч иргэдийн тоо 306 байгаагаас 149 (48.6%) нь эмэгтэйчүүд байна. Бүртгэлтэй ажил хайгч иргэдийн 5 (1.6%) нь магистр доктор, 90 (29.4%) нь дипломын болон бакалаврын дээд, 15 (4.9%) нь тусгай мэргэжлийн дунд, 7 (2.2%) нь техникийн болон мэргэжлийн, 11.5 (37.5%) нь бүрэн дунд, 5 (1.6%) нь суурь, 3 (0.9%) нь бага түвшиний боловсролтой, 2 (0.6%) нь боловсролгүй, 2 (0.6%) нь хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэн байна.

## ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Элст гол элсний ордын ил уурхайн жилийн хүчин чадал жилд 90.0 мян.м<sup>3</sup> элс олборлохоор уулын ажил төлөвлөгдсөн болно. Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөөг жилийн хүчин чадал, ордыг ашиглах хугацаа, ашиглалтын жилүүдийн эцсийн байдлын хүрээнд хийгдсэн уулын ажлын тооцоо, зургуудыг үндэслэн хийв.

Уурхайн хил хязгаар дотор нийт 109.8 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулж, үйлдвэрлэлийг магадласан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсноор 690.8 мян.м<sup>3</sup> элс олборлохоор байна. Хөрс хуулалтын коэффициент 0.16 м<sup>3</sup> байна. Ашиглалтын хугацаанд жилд 22 хүн ажиллахаар төсөлд тусгасан болно.

2022 онд баталгаажсан БОННУ тайланд дараах байдлаар төслөөс байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхээр тусгасан байна.

### ***Байгаль орчин, нийгэм-эдийн засагт үзүүлэх гол нөлөөллүүдийн хураангуй***

Төслөөс хүрээлэн буй орчинд нөлөөлөх хүчин зүйл нь хүдэр олборлох, хүдэр баяжуулах, үржил шимтэй хөрс болон хоосон чулууллагийн овоолго байгуулах, далд уурхайлал явуулсанаар газрын гүнд хоосон орон зай үүсгэх, уурхайн барилга байгууламж барьж хөрс ургамалд нөлөөлөх, тэсэлгээ хийж агаар орчныг бохирдуулах зэрэг болно. Төслөөс хүрээлэн буй орчинд нөлөөлөх нөлөөлөл нь дараах хүрээлэн буй орчны болон нийгмийн дараах бүрэлдэхүүн хэсэгт хамаарна. Үүнд: 1. Байгалийн:

Агаар (хий, түлш, тоос, дуу чимээний түвшин, бичил уур амьсгал)

Газрын нөөц, эх үүсвэр (хөрсний жингийн тогтворжилт, газрын үе давхаргийн эвдрэл)

Биологийн нөөц, эх үүсвэр (ургамал, амьтаны нүүдэл, хүрээлэн буй орчны ус)

### 2. Нийгэм-эдийн засгийн:

Хүн амын суурьшлын нөхцөл байдал (эрүүл ахуй, сэтгэл зүйн нөхцөл)

Эдийн сонирхол, эдийн засгийн хөгжлийн боломж, ажиллах орчин нөхцөл, хүний эрүүлмэндийг хамгаалах баталгаа

Газар ашиглалт ( хөдөө аж ахуй эрхлэлт, зам талбай, үйлдвэрлэлийн газар, талбай)Зам тээврийн дэд бүтэц (нийгмийн байдал, хүрээлэн буй орчны нөхцөл)

### ***1. Төслийн байршилтай холбоотой***

Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа болон үйлдвэрийн барилга барих үйл ажиллагаанаас төслийн байршилтай холбоотой онцын сөрөг нөлөөлөл байхгүй байна. Гэхдээ машин техник, хүний хөл хөдөлгөөний улмаас эвдэрсэн газрын хөрсийг сэргээх, ургамалжуулах ажлыг хийж унаган төрхөнд нь ойртуулан нөхөн сэргээх, орчны тоосжилтыг бууруулах талаар анхаарч ажиллах шаардлагатай.

## **2. Агаарын чанар**

Элс олборлох явцад тэнд ажиллах машин механизмуудын түлшний шаталт, утаа болон цаг агаарын хуурайшилттай үед тэдгээрийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн хөрснөөс тоос босох, дуу чимээ ихсэх зэргээр агаарын чанарт хими болон физикийн тодорхой нөлөөлөл үзүүлэх болно.

Одоогийн байдлаар агаарын бохирдлын гол үүсвэрийн нэг нь байгалийн хүчин зүйл болох шороон шуурга гэж болно. Жилийн аль ч улиралд салхины хүч, хурд 4-5 м/сек-ээс багагүй, жилийн 19 хоногт шороон шуурга шуурдаг, шороон шуурганы үед салхины хурд 16-24 м/с зарим үед 30 гаруйм/с хүрч говийн угалз үүсэх нь ч бий. Ер нь харуулын ажиглалтын мэдээгээр төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрт жилийн 33-35.1 гаруй хоногт хүчтэй, хүйтэн салхи салхилдаг байна. Чухам ийм үед л тоос, шороо ихээр дэгдэж агаар орчныг бохирдуулна. Төсөл хэрэгжих орчимд агаар бохирдуулагч хорт бодис болох хүхэрлэг хий ( $\text{SO}_2$ ) 0.004 мг/м<sup>3</sup> болон азотын ислийн ( $\text{NO}_2$ ) 0.013 мг/м<sup>3</sup> агууламжтай байна.

## **3. Төслөөс газрын гадарга, хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

“БММЖ” ХХК нь нийт 19.29 га талбайг эзэмшдэг бөгөөд уурхайн ашиглалтаас нөлөөлөлд 18.87 га талбай өртөж нөлөөлөлд өртөхөөр байна.

:

- Ил уурхай, овоолго, зам, бусад байгууламжуудаар газрын гадаргын хэлбэр дүрс өөрчлөгдөх,
- Уурхай ухаш, овоолго, ангилах хэсэг зэргийг байгуулахад газрын хэвлийг эвдэх,
- Газрын хэвлийд үүсэх хоосон орон зай нь мал амьтанд аюултай байдал үүсэх,
- Ил уурхай, ангилах хэсэг, тосгоны объектууд, агуулах зэрэгт өртөх эдэлбэр газар ашиглалтаас хасагдах зэрэг сөрөг нөлөөтэй.

## **4. Төслөөс гадаргын болон газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

Энд хийгдсэн судалгааны үед малтагдсан өрөмдлөг болон шурф малталтад ус илрээгүй нь ордын ашиглалтын нөхцөлд таатай, уул техникийн хүндрэл гарахгүй сайн талтай байна. Харин хөрсөн дээр асгарсан, гоожсон шатах, тослох материал түүний үе давхаргуудад шүүрэн нэвчиж газрын доорх усыг бохирдуулаж болзошгүй. Төслөөс усан орчинд үзүүлэх гол сөрөг нөлөөллөөр:

Уурхайн технологийн усан хангамжийг шүүрлийн усаар, унд ахуйн зөөврийн усаар хангана. Шүүрлийн ус ашиглах усны хэмжээгээр газрын гүний усны нөөцөд бага зэргийн хомсдол үүснэ.

Уурхайн үйл ажиллагааны улмаас байгалийн унаган төрх алдагдан урсац зохицуулах чадавх буурах, усны ууршилт, нэвчилтээр усны алдагдал бий болох байдлууд үүснэ.

Хөрсөнд хаясан, асгарсан шингэн /шатах тослох материал/ болон хатуу хаягдлууд

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он  
хур тунадасны нөлөөгөөр газрын үе давхаргуудад нэвчин бохирдлыг үүсгэнэ.

Цас борооны усаар хог хаягдал зөөгдөн тархаж хөрс орчныг бохирдуулах  
Ачилт, буулгалт, тээвэрлэлт зэрэг шат дамжлагуудад болон элэгдэж талхлагдсан  
газраас салхи шуурганы үед үүсэх тоос шороо, утаа тортог эргэн хөрс усан  
гадаргад бууж тэдгээрийн бүтэц шинж чанарт нөлөөлөх  
Хүчтэй аадар борооны үерийн улмаас бохир усны цооногоос ус алдагдан хөрсний  
нэвчилтээр дамжин гадаргын усны бохирдол ажилчдын эрүүл мэндэд нөлөөлөх  
Газрын доорх усыг бохирдуулах, гадаргын усыг бохирдох, хог шороогоор дүүрэх,  
горим нь өөрчлөгдөх, эрэг нь угаагдах, хөрсний угаагдал, элэгдэх, намагших,  
талбайн ойролцоох барилга байгууламж сууж, эвдрэх зэрэг ус шүүрүүлэлтээс үүсэх  
нөлөөлөл

#### **5. Төслөөс хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

Төслөөс машин механизм, техник хэрэгслээс шатахуун асгарах, шатахууны түр агуулахад  
нефтийн бүтээгдэхүүн буулгах, юүлэх үед асгах болон резервуарын гэмтлийн улмаас шатахуун  
алдах, барилга, байгууламжийн ил задгай хог хаягдал зэргээс хөрс ургамал бохирдож  
болзошгүй. Мөн машин техникийн тосны хаягдал үүсч хөрс, ургамлыг бохирдуулж болзошгүй  
юм.

Үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас хөрсөн бүрхэвчид эвдрэл, бохирдлын дараах түгээмэл хэлбэр,  
өөрчлөлтүүд үүснэ. Үүнд:

- Хөрсний шимт бодисын нөөц хомсдох;
- Хөрсний гадаргын ургамал бүрхэц сийрэгжсэнээр хөрс эвдрэх үйл явц түргэсэх;

Хөрсний хими, физик, геохими, биохимийн хөдлөл зүйн горим өөрчлөгдөх;

- Механик үйлчлэлээр хөрс (машины дугуй, хүний хөл) талхлагдаж сийрэгжих,  
нимгэрэх;
- Хог ургамалд баригдах, доройтох, цөлжих;
- Хөрс хуурайшиж, бүтэц нь алдагдах;
- Ахуйн хогоор бохирдох;
- Ухсан газарт ландшафтын эвдрэл үүсч, хөрсний генетик үе давхаргууд  
холилдонморфологи тогтоц бүрмөсөн алдагдах;
- Хөрсний үе давхаргыг хуулснаар борооны усаар дамжин гүний ус бохирдох;
- Хөрс салхинд хийсч элэгдэж эвдрэх үйл явц нь ихсэн тоосжилт нэмэгдэх зэрэг болно.

#### **6. Төслөөс ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

Улаанбаатар хотын ургамлын аймгийг бүлгүүдээр авч үзвэл: 70 овгийн, 256 төрлийн, 587  
зүйлийн ургамал ургадаг. Тэдгээрээс эхний 10 том овогт өөрөөр хэлбэл 17-гоос дээш зүйлтэй  
овогт гол гэсэртэн, Биелэгтэн, сарнайтан, буурцагтан, холтсон цэцэгтэн, баширтан, сонгинотон,



байцаатан, өлөнтөн зэрэг овгууд орох бөгөөд эдгээр нь бүх ургамлын 61%-ийг эзэлж байна. Томоохон төрлүүдийн тоонд шарилж, сонгино, гичгэнэ, дэгд, ортууз, тарна. хунчир, шимтэглэй зэрэг орох бөгөөд нийтдээ 108 зүйл буюу 43.7%-ийг эзэлж байна.

Төслийн талбайн гадна ерөнхий бүрхэцийг тодорхойлоход ургамлан нөмрөг нь бүхэлдээ барилга байгууламж, авто машины холхилт, уурхайн олборлолтын нөлөөнд ихээхэн хэмжээгээр доройтсон тул үржил шимээ алдсан байдалтай байна.

### **7. Төслөөс амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

Төслийн талбай дах амьтны аймагт үзүүлэх нөлөөллийн хувьд уурхай нь ашиглалтын хилээр хамгаалалтыг татсан зэрэг байдлаар үзүүлэх нөлөлөл бага байна. Харин төслийн талбайн ойр орчимд нь уурхайн үндсэн үйл ажиллагаанаас улбаатай агаарт тоосжилт үүсэх, дуу чимээний нөлөөллөөр амьтны аймагт дам байдлаар нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй байна.

### **8. Төслөөс нийгэм-эдийн засагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

Ил уурхайн олборлолтын ажил нь тоос болон дуу чимээний нөлөөг ойролцоо нутаглах иргэдэд үзүүлэх болно.

Оршин суугчид нөлөөллийн бүсийн гадна талд байрлах учир газар ашиглалтын эрх зөрчигдөхгүй.

Төсөл хэрэгжсэнээр нутгийн иргэд тодорхой хэмжээнд ажлын байраар хангагдана.

Хамгийн ойр орших суурин газар нөлөөллийн бүсийн гадна байгаа тул сөрөг нөлөөлөлд өртөхгүй.

Нутгийн иргэд жонш олборлолтын ажилд оролцох бололцоогоор хангагдах;

Санхүүгийн орлого нэмэгдэх;

Дэд бүтэц хөгжих;

Ажилтай холбогдсон сургалтад хамрагдах;

### **Нөлөөллийн үнэлгээний нэгтгэл**

Налайх дүүргийн нутагт байрлах Элст гол элсний ордыг ашиглах төсөлд хийсэн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний дүнгүүдийг нэгтгэх нь байгаль орчинд нөлөөлөх гол нөлөөллүүдийг тодорхойлох, төслийн үйл ажиллагааны явцад өртөгдөх байгаль орчны болон нийгэм эдийн засгийн үнэт зүйлсүүд, түүн дэх нөлөөллийн цар хүрээг тогтооход чиглэгддэг.

#### **Хүснэгт №13 Байгаль орчин, нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөллийн үнэлгээний нэгтгэл**

Байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд	Нөлөөллийн үр дагаврын үнэлгээ				
	Нөлөөгүй	Бага	Дунд	Их	Аюултай
<b>1. Байгаль орчин</b>					
Газрын гадарга, хэвлий	0	-2	-1	-2	0
Газрын гадарга ба газар доорх ус	0	-2	-2	0	0
Агаарын чанар	0	-2	-4	-1	0
Хөрс	0	-1	-2	-2	0
Ургамал	0	-4	-2	-1	0

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он

Амьтан	0	-3	-1	-1	0
<b>Нийт нөлөөллийн тоо</b>	<b>0</b>	14	12	7	0
<b>Эзлэх хувь</b>	<b>0</b>	42 %	36 %	22 %	0
<b>2. Нийгэм эдийн засгийн орчин</b>					
Нутгийн оршин суугчид	0	-1	+3	0	0
Түүх соёлын дурсгал	0	0	0	0	0
Нийт нөлөөллийн тоо	0	1	3	0	0
Эзлэх хувь		25 %	75 %	0	0
Ерөнхий дүгнэлт	<p>Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нийт 44 хувь нь бага, 35 % нь дунд зэрэг, 21 хувь нь их сөрөг нөлөөтэй байна. Нийгэм эдийн засагт нөлөөлөх байдлын нийт нөлөөллийн 25 хувь нь бага /сөрөг/, 75 хувь нь дунд зэрэг эерэг нөлөөтэй байна. Дээрх бүгдээс үзэхэд тус төсөл хэрэгжихэд байгаль орчинд болон нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөлөл <b>ДУНД</b> зэрэг сөрөг нөлөөтэй байна.</p>				

## ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

2023 онд төслөө эхлүүлж хэрэгжүүлэхтэй холбоотой БОННУ-д тусгагдсан сөрөг нөлөөллийг уурхайн олборлолтын үед байгаль орчинд учирч болох нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгах, үүсэх эрсдлийг бууруулах үндсэн үйл ажиллагааг явуулах болно.

### ***Нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламж:***

Уурхайн нөлөөллийн бүсэд нэг экосистемтэй байлгах үүднээс “Элст гол” элсний ордын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд байрлах ногоон байгууламжид 2023 онд хөрс сайжруулан бордох, олон наст ургамлын үр цацах эсвэл 500 ширхэг мод тарина.

**Биологийн нөхөн сэргээлт:** Уурхайн хөрсний овоолгод үржил шимт хөрсний овоолго орно. Элст голын элсний ордыг ашиглах явцад жилд хамгийн ихдээ 14.5 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулалт хийгдэх бөгөөд үүний улмаас уурхайн орчны экологид тодорхой хэмжээний сөрөг болон эерэг нөлөөлөл бий болохоор байна.

Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлаар, олон наст ургамал, бутлаг болон хөрсөнд дасан зохицон ургах боломжтой ургамал тариалах зэрэг ажлууд хийгдэх бөгөөд ургамалжуулах ажлыг тусгай мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлнэ. Мөн гадаад овоолго руу очсон дахин ашиглагдахгүй зам зэргийг нөхөн сэргээнэ.

**Техникийн нөхөн сэргээлт:** Нөхөн сэргээлтийн ажлыг уурхайн ашиглалтын 3 дэх жилд уурхайн гадаад овоолгод техникийн нөхөн сэргээлтийн ажил хийж гүйцэтгэхээр төсөлд тусгасан.

Техникийн нөхөн сэргээлтэнд ажиллах бульдозерын ажилд гадаад овоолгын хажууг 18 градус болгон налуулах, уурхайн хажууг мал амьтан явах боломжтой болгож хэвгийжүүлж хэлбэршүүлэх, техникийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбайг шимт хөрсөөр 0.15-0.2 зузаантайгаар хучих зэрэг ажлууд багтана. Хөрсний гадаад овоолго, хөрсний дотоод овоолго, ил уурхайн ханыг налуулах ажлууд нь ашиглалтын 3 дэх жилээс тодорхой үе шаттайгаар хийхээр ТЭЗҮ, БОННУ тусгаж өгсөн байна.

**Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө:** Техник технологи галын аюулгүй байдлын бүрэн хангуулах, болзошгүй осол эрсдлийн үед ажилчдыг болон шаардлагатай техник тоног төхөөрөмжийг бэлэн байхад бэлтгэх бөгөөд бүх ажилдчыг гал түймэр унтраах мэргэжлийн сургалтанд хамруулна. Түүнчлэн мэргэжлийн байгууллагын тусламжтайгаар хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт зохион байгуулах, анхан шатны тусламж үйлчилгээ үзүүлэх анхан шатны тусламжийн эмийн санг ажлын байранд бий болгох.

**Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө:** Тухайн төслийн уурхайлалтын болон эрчимтэй сөрөг нөлөөллийн бүсэд иргэд, оршин суугчид, айл өрх, байгууллагабайхгүй байна. Иймд нүүлгэн шилжүүлэх төлөвлөгөө тусгагдаагүй болно.

**Хог, хаягдлын менежментийн арга хэмжээний төлөвлөгөө:** Уурхай эхэлж байгаатай холбоотой хог хаягдлын менежментийг тусгаж хог ангилан ялгах стандарт шаардлааг хангасан цэг бий болгох, шаардлага хангасан битүүмж сайн хогийн савнуудыг ажилчдын байр газарт байрлуулна. Ахуйн хуурай хог хаягдлыг цэвэрлэн ангилан ялгах хогийн цэгт битүүмжлэл сайтай хурааж, 1 машин буюу 30 тн-ы хэмжээнд хүрэхээр орон нутгийн зөвшөөрөгдсөн нэгдсэн хогийн цэгт хаяна. Хог хаягдлын бохирдол үүсгэхээс сэргийлж ажилчдад сургалт орох, байнгын хяналтыг тавьж ажиллахаар төлөвлөж байна. Дахин боловсруулах хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрт ачуулах бөгөөд хот тохижилтын газартай гэрээ байгуулан хог хаягдлаа ачуулна.

**Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө:** “Богд Хан-Уул” ДЦГ-ын хамгаалалтын захиргаатай хамтран ажиллана. Хууль бусаар самар түүх, мод бэлтгэх, ан агнуур хийх зэрэг хууль бус үйл ажиллагаанд хяналт тавихад тусламж үзүүлэх.

**Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр:** Тус хөтөлбөрийг бүрэн хэрэгжүүлэх, батлагдсан арга, аргачлалаар дээжлэлт, хэмжилт хийх, холбогдох нарийвчлал, тохиргоог хангасан багаж тоног төхөөрөмжөөр шинжилгээг хийлгэх, үр дүнг шаардагдах нэгжийн системээр гаргах зэрэг бүхий л үйл ажиллагааг хариуцан хийнэ. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг энэхүү төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу хийх бөгөөд агаарын бохирдол тоосны шинжилгээг жилд 1 удаа төсөл хэрэгжих талбайн зонхилох салхины дээд доод талд хяналтын 1 цэг сонгон хийнэ. Түүнчлэн талбайд хөрсний 2 дээжийг 2 удаагийн давтамжтайгаар авч хөрсний шинжилгээнх хамруулах, шүүрлийн уснаас 2 удаа усны дээжийг тус, тус дээжлүүлнэ.

#### **БОМТ-г хэрэгжилтийн нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах**

Төсөл хэрэгжүүлэгч “БММЖ” ХХК жил бүр БОМТ -ний хэрэгжилтийн талаар байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад тайлан хүргүүлэх ба байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, орон нутгийн байцаагч, бүх шатны Засаг даргад тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг жил тутамд хүргүүлэн ажиллана.

“Тэрбум мод” мод тарих үндэсний хөдөлгөөн: Тэрбум мод тарих үйл ажиллагаанд сум, орон нутагтай хамтран мод тарих олгогдсон талбайд 2023 онд 500 мод тарихаар төлөвлөв.

**Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө**

№	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нэгжийн өртөг /мян.төгрөг/	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
<b>АГААР ОРЧИН</b>						
1	Тоосжилт болон бохирдуулагч хийн нөлөөгөөр орчны агаар бохирдох	Уурхайн карьер, овоолго, зам, талбайн усалгааны хэмжээ, норм, горимыг сар, улирлаар оновчтой тогтоох	Уурхайн талбайн хэмжээгээр	ҮАЗ	2023	Агаарын тухайхууль, MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага Ажлын байрны агаарын эрүүл ахуйншаардлага: MNS 4990:2010, MNS 0017-2-3-16:1998 MNS 5002:2000 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа,эрүүл ахуй. Шуугианы норм, аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлагаMNS ISO 226:2003 Дуу чимээ- хэвийннорм, түвшний хэмжээ
2		Ажлын байрны агаарын чанарыг сайжруулах, тоосжилтыг бууруулах арга хэмжээ тогтмол авч байх	Ангилах хэсэг	200.00	2023	
3		Уур амьсгалд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр хүлэмжийн хийг ялгаруулж буй эх үүсвэрүүдийн мэдээллийг бүртгэх, тооцоолно.	Уурхайн талбайн хэмжээгээр	ҮАЗ	2023	
4	Ил уурхайн олборлолт болон хүнд машин механизмын хөдөлгөөнөөс тоосжилт бий болно.	Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор замын засвар, арчилгаа хийнэ.	Уурхайн талбайн хэмжээгээр	ҮАЗ	2023	
5		Салхи ихтэй үед хөрс хуулах, ачиж тээвэрлэх үйл ажиллагааг хязгаарлах		ҮАЗ	2023	
6		Дотоод болон гадаад тээврийн замыг салхи ихтэй, хуурайшилттай өдрүүдэд услах, замыг хусаж байх		ҮАЗ	2023	

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он

№	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нэгжийн өртөг /мян.төгрөг/	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
7		Хурдны хязгаарыг дагаж мөрдүүлнэ.		ҮАЗ	2023	
8		Овоолго болон барилгын ажлын үед тоосжилт үүсгэж болзошгүй талбайнуудад усалгаа хийнэ	Уурхайн ашиглалтын талбайд	200.00	2023	
<b>Дүн</b>				<b>400.00</b>		
<b>ГАЗРЫН ГАДАРГА, ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ, УРГАМЛАН НӨМРӨГ</b>						
9	Хөрсний үржил шим алдагдах	Авто тээврийн хэрэгслийн сул хөдөлгөөнийг хориглох, тогтсон маршрутаар зорчуулах	Уурхай хэмжээнд	ҮАЗ	Тогтмол	“Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газарт техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх аргачлал
10		Замыг тэмдэгжүүлж, салаазам гаргахаас сэргийлсэн ухуулах самбар хийж байрлуулах, эвдэрсэн тохиолдолд засварлах	Төсөл хэрэгжих талбайд	100.00	2023	
11	Ахуйн хаягдал, шатах, тослох материал алдагдах, ангилах хэсгийн хаягдлыг	Шатах, тослох материал, ажилласан тосны хаягдал гэх мэт аюултай хог хаягдлын бүртгэл гаргах	Үйл ажиллагааны турш	200.00	2023	
12	Зайлуулах үед хөрс бохирдох	Хог хаягдлыг тогтсон нэг цэгт төвлөрүүлж, ангилан ялгах, ариутгах зайлуулах,	Үйл ажиллагааны турш	300.00	2023	
<b>Дүн</b>				<b>600.00</b>		

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он

ГАДАРГЫН ДООРХ УС						
13	Унд ахуйн болон усалгааны зориулалтаар усыг ашигласнаар усны нөөцөд сөргөөр нөлөөлөх	Унд ахуйн хэрэглээнд ашиглах усыг арвилан хэмнэх, ус хэмнэлтийн менежментийг хэрэгжүүлэх	Уурхайн ажилчид	-	2023	Усны тухай хууль:Зүйл 24-1.1, 1.2; Зүйл 30; Зүйл 31-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8; Зүйл 33-1, 2, 3; Зүйл 34-1, 2; Усан орчны чанарын үзүүлэлт. Ерөнхий шаардлага” MNS4596:1998. БОНБНУ, Компанийн дотоод журам, Усны менежментийн төлөвлөгөө
14		Жил бүр ус ашиглах дүгнэлтийг холбогдох байгууллагаар гаргуулж	Уурхайн талбайн хэмжээнд	200.0	2023	
<b>Дүн</b>				<b>200.00</b>		
АМЬТНЫ АЙМАГ						
15	Уурхайн үйл ажиллагааны улмаас амьтдын амьдрах орчин хумигдах, хүн болон автомашины хөл хөдөлгөөн, дуу чимээнээс амьтад дайжих	Төслийн талбай орчимд шувууны суудал хийж байрлуулах, нурж эвдэрсэн тохиолдолд засварлах	Төслийн талбай орчмоор	100.00	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Амьтны тухай хууль
16		Ажилчдыг хууль бусаар ан хийхгүй байхыг анхааруулах, хяналт тавих	Төслийн талбайн ойр орчимд	--*--	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	
<b>Дүн</b>				<b>100.00</b>		
<b>НИЙТ</b>				<b>1 300.00</b>		

***Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө***

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Талбайн хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг
<b>Биологийн нөхөн сэргээлтийн зардал</b>				
1	Хөрс сайжруулах бордох	га		400.00
2	Олон наст ургамалын үр цацах (Эсвэл мод тарих)	га		1 000.0
3	Усалгааны зардал	га		200.00
<b>НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НИЙТ ЗАРДАЛ</b>				<b>1 600.0</b>

***Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох төлөвлөгөө***

Төслийн MV-017556 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд зайлшгүй нүүлгэн шилжүүлэх шаардлагатай асуудал байхгүй байна.

***Түүх, соёлыг өвийг хамгаалах төлөвлөгөө***

Төсөл хэрэгжих уурхайн ашиглалтын үйл явцад түүх соёлын дурсгалт зүйлс олдвол уурхайн үйл ажиллагааг түр зогсоон зохих байгууллагад мэдэгдэж, түүх соёлын дурсгалт зүйлсийг хамгаалах ажлыг зохион байгуулах болно.



**Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө**

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 3.1.11 -д “Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах” гэж төслийн үйл ажиллагаанд өртөгдөн унаган төрх, хэв шинж, амьдрах орчноо алдсан биологийн олон янз байдлыг өөр газарт нөхөн хамгаалах арга хэмжээг ойлгоно гэж заасан байдаг. Ашигт малтмалын ашиглалтын нөлөөлөлд өртөж буй биологийн олон янз байдлыг тухайн газартай экологийн хувьд төстэй нөхцөлд, өөр газарт дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг тодорхойлж, хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх шаардлага бий болсон тул биологийн төрөл зүйлд үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах, нөхөн сэргээлт хийх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээг доорх хүснэгтэд үзүүлэв.

Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Нийт зардал (сая.төг)	Хэрэгжүүлэх хугацаа	Хэрэгжилтэд хяналт тавих
Ан амьтныг хамгаалах	“Богд Хан-Уул ДЦГ”-нд Хууль бусаар самар түүх, мод бэлтгэх, ан агнуур хийх зэрэг хууль бус үйл ажиллагаанд хяналт тавьж хамтран ажиллах	1.0	2023	
<b>НИЙТ</b>		<b>1.0</b>		

**Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө**

Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж
Хээрийн түймэр уурхайн талбай, кэмпүүр орж ирэх, уурхайн хээрийн түймэрт өртөх	Хээрийн түймрээс сэргийлж уурхайн талбайг тойруулан зурвас, далан байгуулах	Үйл ажиллагааны зардалд	Жил бүр
Түлшний агуулах, засварын газар, ажилчдын байр, цахилгаан үүсгүүр бүхий газруудад гал түймэр гарах магадлалтай. Мөн хаврын хуурайшилт ихтэй өдрүүдэд тамхины цог зэргээс хээрийн түймэр гарч болзошгүй	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх талаах дүрэм, журам боловсруулж мөрдлөг болгон ажиллах	Дотоод журам	2023
	Бүх ажилчдыг гал түймэр унтраах мэргэжлийн сургалтад хамруулах	200.00	2023

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элет гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он

Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж
Үйлдвэрлэлийн осол, аваар, ажилчид бэртэх, эрүүл мэнд хохирох, амь нас эрсдэх, уурхайн үйл ажиллагаа саатах, тоног төхөөрөмж эвдэрч гэмтэх	Галын дохиолол, гал унтраах багаж хэрэгслийг шаардлагатай газруудад байрлуулах	Үйл ажиллагааны зардалд	Жил бүр
	Гал түймрээс сэргийлэх талаар анхааруулга, санамжийн хуудас хийж, шаардлагатай газруудад нүдэнд харагдахуйц газруудад байрлуулах	Үйл ажиллагааны зардалд	Жил бүр уурхай эхлэх үед
	Ажилчдыг ээлжинд гарахын өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд хамруулах	-	Өдөр бүр ээлжинд гарахын өмнө
	Жил бүр мэргэжлийн байгууллага, мэргэжилтний тусламжтайгаар хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт зохион байгуулах	200.00	Жил бүр, жилд 1 удаа
	Осол аваар гарч хүний эрүүл мэнд хохирсон тохиолдолд яаралтай анхан шатны тусламж үзүүлэх, анхан шатны тусламжийн эмийн санг машины кабин, ажлын байрт байрлуулах	100.00	Жил бүрийн I улиралд байрлуулансар бүр шалгаж байх
Жолооч нарын санамсар болгоомжгүй үйлдлээс машин техникүүд мөргөлдөх, хүн амьтан дайрах, мөргөх зэргээр гэмтээж бэртээх гэх мэт осол аваар гарах	Хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэглэлээр бүрэн хангах	Үйл ажиллагааны зардалд	Жил бүр
Жолооч нарыг аюулгүй ажиллагааны сургалтанд хамруулах Анхааруулга, замын тэмдэг тэмдэглэгээг шаардлагатай газруудад байрлуулах Уурхайн талбай дотод таних тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулах	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах зардалд тусгасан	Жил бүр, жилд 1 удаа	
<b>НИЙТ</b>		<b>500.00</b>	

**Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө**

Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Нэгжийн өртөг /мян.төг/	Хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Хатуу хог хаягдлыг тогтмол зайлуулаагүйгээс орчин бохирдох	Ахуйн хаягдлыг ангилах, дахин ашиглах зүйлсийг цуглуулах цэг байгуулах, нэгдсэн цэгт тушаах арга хэмжээг авч байх	Үйл ажиллагааны турш	Үйл ажиллагааны зардалд	Төсөл хэрэгжих нийт хугацаанд	Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд, Хог хаягдлын тухай хуулийн 14-р зүйл
	Хог хаягдлыг цуглуулах савыг битүүмж сайтай хийх, ажилчдын байр, ШТС зэрэг газарт байрлуулах	Үйл ажиллагааны турш	Үйл ажиллагааны зардалд		
	Хаягдал дугуй болон төмрийн хаягдлыг ангилах, ялган цуглуулж дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	Үйл ажиллагааны турш	400.00		
	Хаягдал ажилласан тосыг тусгай саванд цуглуулж дахин боловсруулах үйлдвэрт өгөх	Үйл ажиллагааны турш	Үйл ажиллагааны зардалд		
<b>НИЙТ</b>			<b>400.00</b>		

**БОМТ-г хэрэгжилтийн нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь**

Төсөл хэрэгжүүлэгч “БММЖ” ХХК жил бүр БОМТ -ний хэрэгжилтийн талаар байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад тайлан хүргүүлэх ба байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, орон нутгийн байцаагч, бүх шатны Засаг даргад тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг жил тутамд хүргүүлнэ.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь уурхайн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгах, байгаль орчны бохирдлоос сэргийлэх, тогтвортой уул уурхайг дэмжих үүрэг хүлээсэн бөгөөд ажилчид, орон нутгийн иргэд болон бусад сонирхогч талуудад төслийн байгаль орчны бодлого үйл ажиллагааг нээлттэй болгох, ажил хэрэгч харилцааг дэмжих үүднээс төслийн БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнан, хэлэлцүүлнэ. Тус хэлэлцүүлгийг жил бүр 10-р сард зохион байгуулах ба тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланд хэлэлцүүлгийн үр дүнг оруулна.

БОМТ, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх оршин суугчид, оролцогч талууд	Тайлагнах, хэлэлцүүлэх хэлбэр	Мэдээний агуулга	Хугацааны тов	Хэлэлцүүлгээр санал авах чиглэл	Зохион байгуулах газар
Хорооны ИНХ	Уулзалт, санал асуулга	БОМТ болон Хяналт, шинжилгээний гүйцэтгэлийг тайлагнах	10-р сар	Нутгийн иргэдийн саналыг хавсаргах жамтарч ажиллах	-
БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-т	Тухайн жилийн БОМТ, тайлан	Тайланг хүлээн авсан актыг хүргүүлэх	12-р сар	-	-

**Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө**

Төслийн үйл ажиллагааны туршид байгаль орчинд хамгийн бага сөрөг нөлөөтэйгээр үйл ажиллагаа явуулах үүрэг хүлээж, мэргэжлийн боловсон хүчнээс бүрдсэн байгаль орчны асуудал хариуцсан байгаль орчны алба байгуулах ба төслөөс үзүүлж байгаа сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах, арилгах, байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ авч ажиллах боловч төслийн удирдлагын хэмжээнд онцгойлон анхаарч хэрэгжүүлэх арга хэмжээнүүд байна. Байгаль орчны асуудал нь зөвхөн байгаль орчны ажилтан, мэргэжилтэнүүд анхаарал хандуулах биш захирлаас эхлээд тогооч, цэвэрлэгч, жолооч гээд уурхайн бүхий л ажилтануудын анхаарал хандуулах чухал асуудал юм.

Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нийт зардал, сая.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
Орон нутгаас тавьсан санал хүсэлтийг харилцан тохиролцож шийдвэрлэж байх	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд	тохиролцох	Төслийн хугацаанд	Нийгмийн хариуцлагын гэрээ Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 14.1.3
<b>НИЙТ</b>		-		

**Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр**

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хугацаа ба давтамж	Шаардагдах зардал (мян.төг)	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
<b>Агаарын чанар</b>						
1.1	Агаарын бохирдлын шинжилгээ хийлгэж байх	Уурхайлалт явагдаж буй талбайд	Төсөл хэрэгжих талбайд хяналтын 1 цэг сонгох	Жилд 1 удаа	60.0 х жилд 1 удаа х 1 цэг х 1 жил <b>НИЙТ 60.0 төг</b>	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага, MNS 3384:1982 Сорьц авахад тавих ерөнхий шаардлага, MNS 4048:1988 Тоосны хэмжээг тодорхойлох жингийн арга MNS 0017-2-5-11:1988 Агаар дахь азотын давхар ислийн хэмжээг тодорхойлох фотоколориметрийн арга, MNS 5013:2009 Бензин хөдөлгүүртэй автомашин. Утааны найрлага дахь хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ ба хэмжих арга, MNS 5014:2009 Дизель хөдөлгүүртэй автомашин. Утааны тортогжилтын зөвшөөрөх дээд хэмжээ ба хэмжих арга MNS 5002:2000 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Шуугианы норм, аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS ISO 226:2003 Дуу чимээ- хэвийн норм, түвшиний хэмжээ
1.2	Агаарын тоосны шинжилгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	Уурхайн нийт үйл ажиллагаанаас орчинд тоосжилт үүсэх, тархах				
1.3	Дуу шуугиан, чичиргээ:	Машин механизмын ажиллагаа хөдөлгөөнөөр шуугиан үүсэх				
<b>Хөрсний бохирдол</b>						
2.1	Хөрсний морфологи бичиглэл, рН, цахилгаан дамжуулалт, давс, ялзмагийн агууламж, шим тэжээлийн элемент, хөрсний механик бүрэлдэхүүн, нүүрс устөрөгчийн нэгдлүүд	Хөрс элэгдэл эвдрэлд орох, үржил шимээ алдах, гадаргын унаган хэлбэр өөрчлөгдөх	Төслийн талбайд хяналтын 2 цэг сонгох /доорх цэгүүдэд/	жилд 2 удаа	2 цэгт х 2 удаа х 20.0 мян.төг х 1 жил <b>НИЙТ 80.0 төг</b> /Хөрсний агрохимийн шинжилгээ 1 дээж - 20.0 төг,	MNS 3307:1991, MNS 3308:1991 Хөрс. Хөрсний химийн элементүүдийн нийт хэмжээг тодорхойлох арга, MNS 3309:1991 Хөрс. Хөрсний хялбар уусдаг давсны химийн найрлагыг тодорхойлох арга, MNS 3675:1984 Хөрсний органик бодисын хэмжээг тодорхойлох лабораторийн арга,

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол элсний ордын  
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2023 он

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хугацаа ба давтамж	Шаардагдах зардал (мян.төг)	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
<b>Усны хяналт шинжилгээ</b>						
2.1	Усны чанар рН, ууссан нийт давс (жингийн аргаар), усны ерөнхий шинжилгээ	Шүүрлийн усыг байгальд асгах	Шүүрлийн уснаас	Жилд 2 удаа	Усны шинжилгээ 30.0 х 1 цэг х 2 удаа х 1 жил = 60.00	MNS (ISO) 4867:1999 Усны чанар. Дээжийг боловсруулах, хадгалах зөвлөмж MNS 4586:1998 Усан орчны чанарын үзүүлэлт. Ерөнхий шаардлага MNS (ISO) 5667-14:2000 Гадаад орчны уснаассорьц авах болон тээвэрлэх, гарын авлагын зөвлөмж MNS 13.060.50 Усны чанарын стандарт MNS 0900 : 2005 Ундны ус. Эрүүл ахуйншаардлага, түүнд тавих хяналт
<b>ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ХҮРЭЭНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ АЖЛЫН НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН</b>					<b>200.000</b>	

**УУЛ УУРХАЙН ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС**

Хянасан огноо	
Хянасан мэргэжилтнүүдийн хувийн дугаар	
Дүгнэлт <ul style="list-style-type: none"><li>• Шийдвэрийн төсөл</li><li>• Ололт, амжилттай тал</li><li>• Дутагдалтай сул тал</li><li>• Шаардлага</li></ul>	

Мэдээлэл гаргасан:

*Ц.Хулан*

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**НЭГ. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН ХУУЛИЙН ЭТГЭЭД, ТӨСЛИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ**

№	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
1.1.	1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр	"БММЖ" ХХК
	2. Аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн дугаар	9011034017
	3. Аж ахуйн нэгжийн үйл ажиллагааны чиглэл	Ашигт малтмал
	4. Аж ахуйн нэгжийн харьяаллын хаяг	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 10-р хороо, Зүүн наран 3, 05 тоот
	5. Захирлын нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Л.Дашийхүү
	6. Холбогдох мэргэжилтний нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Ц.Хулан
1.2.	1. Төслийн нэр	Элст гол элсний ордыг ил аргаар ашиглах
	2. Төслийн харьяаллын байршил	Улаанбаатар хот Налайх дүүрэн
	3. Төслийн ангилал	а. Элс б. Ил уурхай в. Ангилан ялгах
	4. Төсөл эхэлсэн огноо	хамааралгүй
	5. Төсөл хэрэгжих хугацаа	8 жил
	6. Уурхайн хаалт эхлэх огноо	-
	7. Хаалтын дараах зориулалт	-
	8. ТЭЗҮ баталсан огноо	2021 он
	9. Урьд оны бүтээгдэхүүний нийт хэмжээ	-
	10. Ажилчдын тоо	22
	11. Тухайн жилийн ажлын ерөнхий төлөвлөгөө	Уурхайн бэлтгэл ажлыг хангаж, олборлолтын ажлыг эхлүүлэх
	12. Тухайн төсөлд хамаарах дэд бүтэц • Замын урт, эхлэл, төгсгөлийн цэг, чиглэл	-

Мэдээлэл гаргасан:

*Ц.Хулан*

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Шатахуун түгээгүүрийн тоо</li><li>• Шатахуун агуулахын агууламжийн хэмжээ</li><li>• Тэслэх, дэлбэлэх бодисын үйлдвэрийн хүчин чадал</li></ul>	- - -
--	---	-------------

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ЧИГЛЭЛЭЭР ОЛГОГДДОГ ТУСТАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ, ДҮГНЭЛТ, ДАВЛАГААНЫ ТӨВЧ МЭДҮҮЛЭЛ**

№	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
2.1.	1. Тусгай зөвшөөрлийн төрөл / ашигт малтмал/ Дугаар Хүчинтэй хугацаа Талбай	MV – 017556 30 жил 19.29 га
	2. Тусгай зөвшөөрлийн төрөл /химийн бодис ашиглах/  Дугаар  Хүчинтэй хугацаа	-
	3. Химийн бодисын агуулганд хийсэн мэргэжлийн хяналтын газрын тодорхойлолт	-
	4. Галын дүгнэлтийн огноо, дугаар	Дугаар: 2024554
	5. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээний огноо, баталсан хуулийн этгээд	БОАЖЯ –ны 2021 оны 10 сарын 15–ны өдрийн 13/4868 тоот ЕҮД
	6. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний огноо, баталсан хуулийн этгээд	2022 он, БОАЖЯ
	7. Ус ашиглалтын дүгнэлтийн огноо	-
	8. Тухайн жилийн уулын ажлын батлагдсан төлөвлөгөөний огноо	2023 он
	9. Батлагдсан уулын ажлын төлөвлөгөөний 1.1, 2.1, 6.1, 7, 10,11 дэх маягтыг хавсаргах	Хавсаргав.
	10. ТХГН-ын тухай хууль, Гол, мөрний урсан бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сав бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулиар тогтоосон хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхацсан эсэхийг тодорхойлсон давлагааг хавсаргах	Ой усан бүхий газар нутагтай давхцалгүй бөгөөд давлагааг хавсаргав.
	11. Тухайн жилд баримтлах стандартын дугаар  • Үндэсний • Олон улсын	Үндэсний

Мэдээлэл гаргасан:

*Ц.Хулан*

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**ГУРАВ. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛ, ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
3.1.	1. Тухайн жилд ашиглах химийн бодисын нэр, хэмжээ /хэмжих нэгж/	-
	2. Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	-
3.2.	1. Шатах тослох материалын нэр, хэмжээ /хэмжих нэгж/ агуулах байгаа эсэх	-
	2. Тэсрэх, дэлбэлэх бодисын нэр хэмжээ /хэмжих нэгж/ агуулах байгаа эсэх	Хамааралгүй
3.3.	1. Тухайн жилийн хог хаягдлын жилийн дундаж хэмжээ /хэмжих нэгж/ <ul style="list-style-type: none"><li>• Ахуйн хог хаягдал /хатуу, шингэн/</li><li>• Үйлдвэрийн хог хаягдал /хатуу, шингэн/</li><li>• Аюултай хог хаягдал</li></ul>	Хамааралгүй
	2. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх тухайн жилийн арга хэмжээний төсөв	400.0 мян.төгрөг

Мэдээлэл гаргасан:



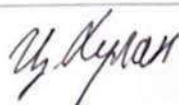
Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**ДӨРӨВ. БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАХ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТУХАЙН  
ЖИЛИЙН ТӨСӨВ**

Д/д	Хөрөнгийн зориулалт	Хэмжих нэгж	2023 он
1.	Сорог нолооллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө /хорс, ус, агаар, ургамал, ан амьтан/	тог	1 300 000
2.	Нөхөн сэргээлт, хаалтын ажлын зардал	тог	1 600 000
3.	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	тог	1 000 000
4.	Тэрбум мод тарих төлөвлөгөө		500 000
5.	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	тог	--*--
6.	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	тог	--*--
7.	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	тог	500 000
8.	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төсөв	тог	400 000
9.	Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр	тог	200 000
10.	БОМТ -г орон нутагт тайлагнах	тог	--*--
11.	Тухайн жилийн байгууль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	тог	--*--
	<b>Дүн</b>	тог	<b>5 500 000</b>

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

### ТАВ. МЕТА МЭДЭЭЛЭЛ

- Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 39.1.7-д заасныг үндэслэн төсөл хэрэгжүүлэгчээс доорх хүснэгтэнд тусгагдсан төслийн дэд бүтэц, нөхөн сэргээх, дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний цар хүрээ, орчны хяналт шинжилгээний цэгэн мэдээллийг тусгасан мета мэдээллийг цаасанд өнгө будаг, таних тэмдэгээр буулгасан хэлбэрээр болон файл хэлбэрээр тайланд хавсаргах.

- Доорх хүснэгтийн мэдээллийг бүрэн тусгасан эсэхийг шалгах баганыг шинжээч бөглөнө.

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээллийг бүрэн тусгасан эсэхийг шалгах багана
	Зурган мэдээлэлд тусгах мэдээлэл	
	1. Тосгон	
	2. Дэд бүтэц (зам, өндөр хүчдэл, цахилгаан сүлжээ, шугаман хоолой, станцын байршил, хангаа, тусгаарлагч, үерийн хамгаалалтын далан, аянга зайлуулагч гэх мэт)	
	3. Хог хаягдлын цэгийн байршил	
	4. Хог хаягдлын агуулахын байршил	
	5. Хог хаягдлын далан	
5.1	6. Химийн бодисын агуулахын байршил	
	7. Орчны хяналт шинжилгээний дээж авах хяналтын цэгийн байршил	
	8. Тухайн жилд хуулах хөрс	
	9. Гадаад, дотоод овоолго	
	10. Техникийн нөхөн сэргээлтийн талбай	
	11. Биологийн нөхөн сэргээлтийн талбай	
	12. Гүний худгийн байршил	
	13. Дүйцүүлэн хамгааллын байршил	

Мэдээлэл гаргасан:

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

### ЗУРГАА. ТУХАЙН ЖИЛИЙН АРГА ХЭМЖЭЭНЭЭС БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛЛИЙН ДҮН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС

- Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан нөлөөллийн дүн шинжилгээний хэсгээ доорх хүснэгтийн А, Б, В, Г дэхь багананд “тодорхойлсон”, “тодорхойлоогүй” “хамааралгүй” гэсэн 3 төрлийн хариултаас сонгож бөглөх.

- Дүгнэлт гэсэн багана дахь дүгнэлтийг байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний нөлөөллийн дүн шинжилгээний хэсэгт Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн яамны мэргэжилтэн дүгнэлт гаргана.

Нөлөөллийн ангилал	А.	Б.	В.	Г.	Дүгнэлт
	Тооцсон эсэх	Нөлөөллийн цар хүрээг тодорхойлсон эсэх	Нөлөөллийн эрчмийг тодорхойлсон эсэх	Нөлөөллийн үргэлжлэх хугацааг тодорхойлсон эсэх	
6.1. Хөрсөнд үзүүлэх нөлөөлөл - Бохирдуулах - Эвдэх - Доройтуулах	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	
6.2. Гадаргын болон гүний усанд үзүүлэх нөлөөлөл - Бохирдуулах - Нөөцийг бууруулах	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	
6.3. Амьтан, ургамалд үзүүлэх нөлөөлөл - амьдрах орчинг хуваах - амьдрах орчинг доройтуулах - амьдрах орчинг хомсдуулах - нөөцийг бууруулах	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	
6.4. Агаарт үзүүлэх нөлөөлөл - Бохирдуулах - тоос	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	

Мэдээлэл гаргасан:

Ц.Хулан

8

2022 он 12 сар 27 өдөр

### ДОЛОО. БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ДҮН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЯНАЛТ

- Төсөл хэрэгжүүлэгч нь доорх хүснэгтийн "А" баганад байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээг тоогоор илэрхийлэх

- Төсөл хэрэгжүүлэгч нь доорх хүснэгтийн "Б", "В", баганад байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээний шалгуур үзүүлэлт, хэмжих нэгжийг тогтоосон эсэхэд "тийм", "үгүй" хариулт өгнө.

Тухайн жилийн байгаль хамгаалах арга хэмжээний чиглэл	А. Тоо	Б. Шалгуур үзүүлэлтийг тогтоосон эсэх	В. Шалгуур үзүүлэлтийн хэмжих нэгжийг тогтоосон эсэх	Дүгнэлт
7.1. Нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх зайлуулах арга хэмжээ	-	-	-	
7.2. Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ		-	-	
7.3. Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ - техникийн /га эзэлхүүн/ - биологийн /га эзэлхүүн/	0.90	-	-	
7.4. Дүйцүүлэн хамгааллын арга хэмжээ	-	-	-	
7.5. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах арга хэмжээ	-	-	-	
7.6. Түүх соёлын дурсгалт эд зүйлийг нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ	-	-	-	
7.7. Байгаль орчны менежментийн удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээ	1	-	-	

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

9

2022 он 12 сар 27 өдөр

**НАЙМ. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС**

Хяналт шинжилгээний дээж	А. Дээж авах цэгийн тоо	Б. Дээж авах цэгийн байршил	В. Давтамж	Г. Төсөв
Хөрс	2		2	80 000
Ус	1		2	60 000
Амьтан	-		-	
Ургамал	-		-	
Агаар	1		1	60 000
Дүн /мян.төг/				<b>200.0</b>

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

10

2022 он 12 сар 27 өдөр





МОНГОЛ УЛС  
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН  
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

000259030

2006.11.20

/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

9011034017

/ Хувийн хэргийн дугаар /

5097428

/ Регистрийн дугаар /

БММЖ

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай  
компани

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Дүрэм

/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Шийдвэр

/ шийдвэрийн нэр /

01

/ дугаар /

2006.11.20

/ он, сар, өдөр /

0150

Газар тариалан эрхлэх

0810

Уул уурхайн ашигт малтмал ашиглах /2014.06.20-2044.06.20/  
/2014.06.20-2044.06.20/

4330

Барилгын засвар хийх

46100

Төлбөр эсвэл гэрээний үндсэн дээр хийгдэх бөөний худалдаа

/ Код /

/ Үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй

/ хугацаа /

1

/ гишүүдийн тоо /

1,000.00

/ хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Улаанбаатар, Баянгол, 10-р хороо, зүүн наран 3, 05 тоот, Утас1: 88882778, Утас2: , Факс:

/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг /



УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР  
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГАЗАР

/ Бүртгэсэн байгууллагын нэр /

УЛСЫН БҮРТГЭГЧ


/гэмдэг/

УЛСЫН  
БҮРТГЭСЧ БАЛТАНСҮХ

5/гарын усэг/

Гэрчилгээ дахин олгосон 2022 он 08 сар 04 өдөр

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

Д/д	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан тэмдэг
1	Лхамсүрэн овогтой Дашийхүү-г Гүйцэтгэх захирал -р сонгосон(томилсон)-ыг бүртгэв.	2022.08.04	
2	Дахин гэрчилгээ олгов.	2022.08.04	



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



АШИГТ МАЛТМАЛЫН ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ  
**ЗӨВШӨӨРӨЛ**

Дугаар **MV-017556**

Ашигт малтмалын тухай Монгол Улсын хуулийн 26 дугаар зүйлийг үндэслэн

Улаанбаатар

аймаг /хот/-ийн

Налайх

сум /дүүрэг/-ын

Элст гол

нэртэй газарт орших

19.29

гектар талбай бүхий уурхайн талбайд

хуульд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9011034017 тоот гэрчилгээтэй

“БММЖ” ХХК

-д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг

2044.06.20

дуустал

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

КАДАСТРЫН  
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Н.ЧИНБААТАР

2014 оны 6 сарын 20 өдөр

Улаанбаатар хот





# ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

**MV-017556**

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 2014.06.20, дуусах хугацаа 2044.06.20</li><li>Тусгай зөвшөөрлийн 1 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв</li><li>Кадастрын хэлтсийн даргын 2014.06.17-ний 258 тоот шийдвэр</li></ul>	2014-06-20 КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТХ0058
002-FE	<ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2015.06.20 – 2016.06.20 хүртэл</li></ul>	2015-04-13 01 АМГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТХ0058
003-FE	<ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 3 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2016.06.20 – 2017.06.20 хүртэл.</li></ul>	2016-05-09 01 АМГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТХ0058
004-FE	<ul style="list-style-type: none"><li>Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 4 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2017.06.20 – 2018.06.20 хүртэл</li></ul>	2017-04-25 1 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС УХА0055
001	<ul style="list-style-type: none"><li>Тусгай зөвшөөрлийн 5 дахь жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.06.20 - 2019.06.20 хүртэл</li></ul>	2018.06.05 НБСГ-ын дарга Э.Баттулга
002	<ul style="list-style-type: none"><li>Тусгай зөвшөөрлийн 6 дахь жилийн төлбөр төлснийг тэмдэглэв. Хугацаа 2019.06.20 - 2020.06.20 хүртэл</li></ul>	1117147176 УОА0039 9077049 2019.05.29 НБСГ-ын дарга Э.Баттулга
003	<ul style="list-style-type: none"><li>Тусгай зөвшөөрлийн 7 дахь жилийн төлбөр төлснийг тэмдэглэв. Хугацаа 2020.06.20 - 2021.06.20 хүртэл</li></ul>	1117147176 УОА0039 9077049 2020.06.09 НБСГ-ын дарга Э.Баттулга 1117147176 УОА0039 9077049



# ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

**MV-017556**

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	<ul style="list-style-type: none"><li>Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг анх олгосон 2014.06.20</li></ul>	19.29 Га	0 Га	1	107° 28' 36.39"	47° 47' 41.77"
				2	107° 28' 21.38"	47° 47' 41.77"
				3	107° 28' 21.38"	47° 48' 1.76"
				4	107° 28' 36.39"	47° 48' 1.76"
				2014-06-20 Д. Мягмарсүрэн		



**АШИГТ МАЛТМАЛЫН ГАЗРЫН  
ДАРГЫН ТУШААЛ**

2013 оны 11 сарын 18 өдөр

Дугаар 429

Улаанбаатар хот

Нөөц бүртгэх 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 2013 оны 9 дүгээр сарын 24-ний өдрийн хуралдааны ХХ-17-06 дугаар дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

Нэг. Хуралдааны дүгнэлтийн дагуу хүлээн авсан Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол нэртэй XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарагдах элсний нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн бүртгэлд бүртгэхийг Геологийн мэдээллийн төв архив (Р.Энхсайхан)-т зөвшөөрсүгэй.

ДАРГА



Г.АЛТАНСҮХ

10 1235

**УУЛ УУРХАЙН ЯАМ**  
**АШИГТ МАЛТМАЛЫН ГАЗАР**  
**ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН ДҮГНЭЛТ**

2013 оны 9 дүгээр сарын 24-ний өдөр

Улаанбаатар хот

Дугаар ХХ-17-06

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн  
нутагт орших Элст голын элсний ордод  
2012-2013 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын  
ажлын үр дүнгийн тайланг хэлэлцсэн тухай

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст голын элсний ордод 2012-2013 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгээр геологич Б.Золбоо, Г.Гантуяа нарын боловсруулсан тайлан, уг тайлан болон элсний ордын нөөцийн тооцоонд МУ-ын зөвлөх инженер, геологич Т.Ганбаатар, элсний түүхий эдийн чанарт МУ-ын зөвлөх инженер Ч.Оч нарын хийсэн шинжээчийн дүгнэлтийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцээд дараахь ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол нэртэй 19.29 га талбай бүхий XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийг АМГ-ын ГУУКХ-ээс 2009 оны 02-р сарын 06-ны өдөр “БММЖ” ХХК-д олгосон байна.

“БММЖ” ХХК нь тусгай зөвшөөрөлтэй 19.29 га талбайд хайгуулын ажил гүйцэтгэж, элсний бодитой (В) нөөцийг тогтоон, хайгуулын ажлын зардалд 13437856.0 төгрөг зарцуулсан байна.

2. Элст голын элсний орд нь Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших ба Улаанбаатар хотоос зүүн-урагш 55 км-т оршино.

Уул зүйн байрлалаар ордын район нь Хэнтийн уулархаг мужийн баруун-урд хэсэгт харьяалагдах бөгөөд 1944 онд Ю.С.Желубовский, М.А.Анпилов нар Улаанбаатар хот орчмын талбайд 1:200000-ны масштабтай геологийн зураглалын ажил хийжээ. 1941 онд геологич Ф.К.Шипулин Элст голын хөндийн баруун дэнжид эрэл, хайгуулын ажил хийж элсний бодитой болон боломжтой (В+С) нөөцийг 2603.0 мян.м<sup>3</sup>-ээр тооцжээ.

3. “БММЖ” ХХК нь XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй Элст гол нэртэй талбайд хайгуулын ажлыг шурф нэвтрэлт, дагалдах сорьцлолтыг хийж лабораторийн шинжилгээг Барилга архитектур корпорацийн Барилгын материалын лаборатори ба МУИС-ийн харьяа Цөмийн судалгааны төвөөр тус тус хийлгэсэн байна.

Элсний хайгуул хийсэн 19.29 га талбайд 1:1000-ны масштабын байр зүйн зураглалыг “Жи Ди Эс Эс” ХХК хийж, хайгуулын бүх малталтуудыг Улсын геодезийн тулгуур сүлжээнд холбуулжээ.

4. Ордын элсний лаборатори-технологийн туршилтын сорьцын үр дүнгээс үзэхэд 1 м<sup>3</sup> бетоны найрлага дахь элс, хайрга, цемент, усны харьцаа 1:1:3.7:4.6, конусын суулт 4-6 байхад М100 маркийн бетон, 1:0.9:2.8:4.5, конусын суулт 4-6 байхад М200 маркийн бетон, 1:0.8:2.1:4.4, конусын суулт 4-6 байхад М300 маркийн бетон, 1:0.7:1.7:4.3, конусын суулт 4-6 байхад М400 маркийн бетоны стандартыг хангаж байгааг, хүйтэн тэсвэрлэлт (сульфат тэсвэрлэлт)-ийн итгэлцүүр нь 1.27-1.57 байгаа нь түүгээр үйлдвэрлэсэн бетон нь хүйтэнд тэсвэртэй байхыг тус тус тогтоосон байна.

Дээр дурьдсан үзүүлэлтүүд нь уг ордын элс нь чанарын хувьд МNS-2513-99 стандартын шаардлагыг хангаж байгаа ба түүгээр 100-400 маркийн бетон үйлдвэрлэх



мөн MNS-0392-1998 буюу барилга байгууламжийн ажилд хэрэглэх элсний стандартыг хангаж байгаа нь барилгын өрлөг, зуурмагт, химийн шинжилгээний үр дүнд  $\text{SiO}_2$ -ийн агуулга 69.1-71.9% байгаа нь шилний үйлдвэрт хэрэглэх боломжтой гэж дүгнэсэн байна.

Цацраг идэвхижлийн судалгаагаар ордын элсний радийн эквивалент нь 13.5-29.9 Бк/кг, дунджаар 23.2 Бк/кг байгаа нь барилгын материалд түүний зөвшөөрөгдөх хэмжээ 370 Бк/кг-аас 15.9 дахин бага байгаа нь элс олборлоход бүрэн тохирох ба эрүүл ахуйн ямар нэг сөрөг нөлөөлөл байхгүй гэж үзжээ.

5. Нийтдээ ордод бодитой (В) нөөцийн 3 блок ангилсан ба 5.0 м хүртэлх гүнээр тооцоолжээ.

В-1 блокийн хэмжээнд элсний ширхэгийн найрлага нь 2.5 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 7.19%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 7.19%, 1.25 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 4.13%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 11.32%, 0.63 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 7.76%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 19.08%, 0.315 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 29.48%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 48.68%, 0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 42.22%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 90.90%, <0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 9.10%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 100%, элсний ширхэгийн дундаж модуль 1.8, шаварлаг тоосорхог хэсгийн дундаж агуулга 2.9%, элсэнд агуулагдах хайрганы дундаж агуулга 8.3%, элсний асгаасан нягт  $1428.2 \text{ кг/м}^3$  байна.

В-2 блокийн хэмжээнд элсний ширхэгийн найрлага нь 2.5 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 8.73%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 8.73%, 1.25 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 4.59%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 13.33%, 0.63 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 9.33%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 22.65%, 0.315 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 22.63%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 48.98%, 0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 36.81%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 85.81%, <0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 14.19%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 100%, элсний ширхэгийн дундаж модуль 1.8, шаварлаг тоосорхог хэсгийн дундаж агуулга 3.8%, элсэнд агуулагдах хайрганы дундаж агуулга 10.0%, элсний асгаасан нягт  $1447.6 \text{ кг/м}^3$  байна.

В-3 блокийн хэмжээнд элсний ширхэгийн найрлага нь 2.5 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 7.39%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 7.39%, 1.25 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 4.74%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 12.13%, 0.63 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 8.85%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 20.98%, 0.315 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 24.48%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 45.33%, 0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 38.0%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 83.47%, <0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 16.53%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 100%, элсний ширхэгийн дундаж модуль 1.8, шаварлаг тоосорхог хэсгийн дундаж агуулга 4.1%, элсэнд агуулагдах хайрганы дундаж агуулга 8.4%, элсний асгаасан нягт  $1472.4 \text{ кг/м}^3$  байна.

6. Зохиогчид Элст голын элсний ордын бодитой (В) нөөцийг  $762011.3 \text{ м}^3$  -ээр тооцож, урьдчилсан үнэлсэн баялаг ( $P_1$ )-ийг  $1802831.0 \text{ м}^3$ -ээр үнэлсэн байна. Элсний нөөцийг хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд тооцсон тул цаашид талбайн хэмжээнд нөөц өсгөх боломжгүй, харин гүн рүү нь нөөц өсгөх боломжтой гэжээ.

Орд нь хуулга хөрс багатай, дунджаар 0.6 м-ээс ихгүй бөгөөд хуулга хөрс ашигт малтмалын харьцаа 1:7 байна.

Шинжээч дээрхи нөөцийн тооцоонд хяналтын хэмжилт, тооцоо хийж, ордын элсний нөөцийг тооцоолж, зохиогчийн хувилбараар хүлээж авахыг санал болгосон ба ЭБМЗ-ийн хуралдааны үед Зөвлөлийн гишүүдийн олонхийн саналаар ордын нөөцийг шинжээчийн

санал болгосноор зохиогчийн хувилбараар хүлээн авч, ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн бүртгэлд бүртгэхийг зүйтэй гэж үзсэн байна.

7. Элст гол элсний ордын хайгуулын малталтуудад хөрсний ус илрээгүй. Үйлдвэрийн болон ундны усны хэрэгцээг Налайх дүүргийн гүний худгаас хангахаар төлөвлөсөн байна.

8. Элст голын элсний ордыг олборлох техник-эдийн засгийн урьдчилсан тооцоонд ордыг тээвэрлэлтгүй ашиглалтын системээр ил аргаар олборлохоор тусгасан бөгөөд ашиглалтын нөөц 726.0 мян.м<sup>3</sup>, жилийн хүчин чадал дунджаар 96.0 мян.м<sup>3</sup>, нийт орон тоо 11 хүн, нийт хөрөнгө оруулалт 620.0 сая төгрөг, жилийн ашиглалтын зардал 399.8 сая төгрөг, 1 м<sup>3</sup> элсний өөрийн өртөг 4165.5 төгрөг болж байна.

1 м<sup>3</sup> элсийг карьер дээрээсээ 8000 төгрөгөөр борлуулахад жилд дунджаар 768.0 сая төгрөгийн борлуулалт хийж, 244.9 сая төгрөгийн цэвэр ашигтай ажилласнаар хөрөнгө оруулалтаа 2.5 жилийн хугацаанд нөхөх тооцоо гаргасан байна.

9. Байгаль орчныг нөхөн сэргээх, нөлөөллийг бууруулах, хамгаалах зардалд урьдчилсан байдлаар 11 сая.төг төлөвлөсөн байна.

10. Цаашид байгаль орчны үнэлгээнүүд болон орд газрыг ашиглах ТЭЗҮ-ийг эрх бүхий этгээдээр үндэслэлтэй боловсруулуулах, ус ашиглах дүгнэлтийг холбогдох газраар гаргуулах, байгаль орчныг нөхөн сэргээх үйл ажиллагаанд онцгой анхаарч ажиллах мөн Монгол улсын хууль тогтоомж, дүрэм журмыг баримталж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид анхааруулахаар тогтов.

Шинжээчийн дүгнэлт, Зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаас дараахь зөвлөмжийг гаргав:

1. "Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст голын элсний ордод 2012-2013 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан" (Ордын нөөц 2013 оны 5 дугаар сарын 01-ний байдлаар) дахь Элст гол нэртэй XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарагдах элсний бодитой (В) нөөцийг 762011.3 м<sup>3</sup> -ээр зохиогчийн тооцоолсон хувилбараар хүснэгт-1-ийн дагуу хүлээн авах.

2. Хуралдааны энэхүү дүгнэлтийн дагуу хүлээн авсан Элст гол нэртэй XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарагдах элсний нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн бүртгэлд бүртгэхийг Геологийн мэдээллийн төв архив (Р.Энхсайхан)-д зөвшөөрөх.

3. Энэхүү дүгнэлтийн 10-т заасан зүйлийг цаашдын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлж ажиллахыг "БММЖ" ХХК-д анхааруулах.

4. Хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан, хээрийн судалгааны анхдагч материал, тайлангийн бичвэрийн дискийн хамт ЭБМЗ-ийн хуралдааны энэхүү дүгнэлт, түүний дагуу гаргасан АМГ-ын даргын тушаалыг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан Геологийн мэдээллийн төв архивт хүлээлгэн өгөхийг "БММЖ" ХХК-д даалгах.

5. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст голын элсний ордод 2012-2013 онд гүйцэтгэсэн геологи-хайгуулын ажил, дээжлэлт, тайлан боловсруулалтын ажлын үнэмшил, чанарыг тайлан зохиогч геологич Б.Золбоо, Г.Гантуяа, лабораторийн шинжилгээний үр дүнгүүдийг Барилга архитектур корпорацийн Барилгын материалын лаборатори ба МУИС-ийн харъяа Цөмийн судалгааны төв, 1:1000-ны масштабын топо зураглалын ажлыг “Жи Ди Эс Эс” ХХК тус тус хариуцах, дээрх гүйцэтгэсэн ажлуудын үнэн бодит байдал, чанарыг хянаж гаргасан дүгнэлтийг МУ-ын зөвлөх инженер Т.Ганбаатар болон “БММЖ” ХХК хариуцах.

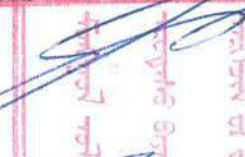
ТАНИЛЦСАН:

ЭБМЗ-ИЙН ДАРГА,  
УУЯ-НЫ СБТГ-ЫН ДАРГА



Ч. ОТГОЧУЛУУ

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:  
ЭБМЗ-ИЙН АШИГТ МАЛТМАЛТАЙ  
ХОЛБООТОЙ АСУУДЛЫГ ХЭЛЭЛЦЭХ  
САЛБАР ХУРАЛДААНЫ ДАРГА,  
УУЯ-НЫ БХЗГ-ЫН ДАРГА

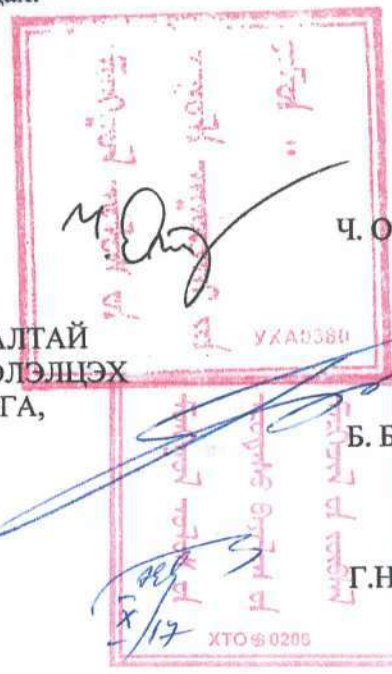


Б. БАТХҮҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:  
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА



Г.НАРАНЦЭЦЭГ



ЭБМЗ-ийн 2013 оны 9 дүгээр сарын 24-  
ний өдрийн ХХ-17 дугаар хуралдааны ХХ-17-  
06 дугаар дүгнэлтийн хавсралт



Элст гол элсний ордын нөөцийн тооцооны хүснэгт

/XV-014720/

№	Нөөцийн зэрэг, блокын дугаар	Блокын талбайн хэмжээ /м <sup>2</sup> /	Ашигт малтмалын зузаан / м /	Блокын ашигт малтмалын нөөцийн хэмжээ / м <sup>3</sup> /	Хуулах хөрсний зузаан /м/	Хуулах хөрсний хэмжээ /м <sup>3</sup> /	Ашигт малтмалын нөөцийн хэмжээг хуулах хөрсний хэмжээтэй харьцуулсан харьцаа
1	В-1	59372.3	4.21	249957.4	0.61	36217.1	6.9
2	В-2	60123.6	4.24	254924.1	0.59	35472.9	7.2
3	В-3	60787.2	4.23	257129.9	0.60	36472.3	7.1
<b>Дүн В</b>		<b>180283.1</b>		<b>762,011.3</b>		<b>108162.3</b>	
<b>Дундаж В</b>			<b>4.23</b>		<b>0.6</b>		<b>7.0</b>

Нөөцийн тооцоог хийсэн геологич Б.Золбоо



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

2021 оны 05 дугаар сарын 19

№ Т/21-09-05

Улаанбаатар хот

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Элст гол”-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг хэлэлцсэн тухай

“БММЖ” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Рояал Рэнж” ХХК боловсруулсан Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших “Элст гол”-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголд Монгол Улсын зөвлөх инженер Ч.Хэрлэн зөвлөж, Монгол Улсын зөвлөх инженер Г.Рэнцэндорж шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Техник-эдийн засгийн үндэслэл хэлэлцэх салбар зөвлөлийн хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол нь ЭБЭХ-ийн сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074-р тушаалаар баталсан “Ашигт малтмалын баялгийн урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлд тавигдах үндсэн шаардлагууд ба техник-эдийн засгийн үндэслэл хүлээн авах журам”-ын дагуу гүйцэтгэгдсэн байна гэж үзлээ.
2. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол нь уншихад ойлгомжтой, цэгц дараалал сайтай, мэргэжлийн түвшинд чанартай сайн боловсруулсан, уурхайг эхлэн байгуулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл ажиллагааг хамарсан, ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулах үндсэн баримт бичиг болжээ.
3. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол нь “Элст гол”-ын элсний ордын геологийн товч тодорхойлолт, Ил уурхайн олборлолт, Дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй, Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт хаалтын төлөвлөлт, Уурхайн эдийн засаг зэрэг 8 бүлэг, дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 96 хуудас тайлбар бичиг, 9 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.
4. “Элст гол” нэртэй MV-017556 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2013 оны 09 дүгээр сарын 24-ний өдрийн ХХ-17-06 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан АМГ-ын даргын 2013 оны 11 дүгээр сарын 12-ны өдрийн 429 тоот тушаалаар элсний нөөц нь бодитой В зэргээр 762.0 мян.м<sup>3</sup> гэж улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгүүлсэн байна.

5. Төсөлд үйлдвэрлэлийн нөөцийг бодохдоо ашиглалтын үеийн хаягдал 1.8% (12.6 мян.м<sup>3</sup>), бохирдлыг 2.8%-аар (18.9 мян.м<sup>3</sup>) авч тооцсон байна. Ордыг 8 жилийн хугацаанд ашиглах бөгөөд энэ хугацаанд 109.8 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулж, үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор 690.8 мян.м<sup>3</sup> элс олборлохоор төлөвлөжээ. Жилийн хүчин чадал 90.0 мян.м<sup>3</sup> хүдэр бөгөөд хөрс хуулалтын итгэлцүүр 0.16 м<sup>3</sup>/ м<sup>3</sup> байна.

6. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ ордын уул геологийн тогтоц, хучаас хөрсний зузаан, физик механик шинж чанар зэргийг харгалзан үзэж ил уурхайг авто тээвэр, дотоод овоолготой ил уурхайн ашиглалтын системээр ашиглах нь оновчтой гэж үзжээ.

7. Ил уурхайд HYUNDAI 320L маркийн экскаватор 1ш, 25 тн даацтай Howo маркийн автосамосвал 2ш, ZL-50F маркийн утгуурт ачигч зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар тусгажээ.

8. Ордын туршилт судалгаа, түүхий эдийн чанарын шинжилгээг МУИС-ын харъяа Цөмийн судалгааны төв болон Барилга Архитектур Корпорацийн Барилгын Материалын лабораторид хийж гүйцэтгүүлсэн байна. Шинжилгээгээр элсний нягт 2.37 г/см<sup>3</sup>, тоос шаврын хольц 3.4%, элсэнд агуулагдах хайрга 9.9% зэрэг үр дүнгүүд гарсан байна.

9. Ил уурхайгаас ирэх элс нь бункерээр дамжин чичиргээт тэжээгүүрээр жигд тэжээгдэн чичиргээт шигшүүрт зөөгдөн ирсний дараа +0-3мм, +3мм -ээс дээш гэх ангиудад ангилагдаж байна.+0-3 мм, +3 мм-ээс дээш тус бүрийн гарц 80%, 20% байхаар тооцжээ.

10.Одоогийн байдлаар "Элст гол"-ын уурхай нь цахилгаан хангамжийг ТЭХС-ээс, усан хангамжийг гүнийг худгаас тус тус хангахаар тусгажээ.

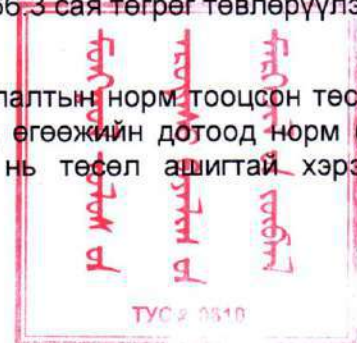
11.Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 473.7 сая төгрөг зарцуулахаар тооцоолсон байна. Үүнээс байгаль орчин хамгаалах болон зам арчилгааны зардалд 164.0 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 107.0 сая төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 106.6 сая төгрөг, хаалт, мониторингийн зардалд 96.1 сая төгрөг, тус тус зарцуулахаар төсөлд тусгажээ.

12.Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 22 хүн ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 1,159.1 мян.төг байхаар тооцжээ.

13. Элст гол ордыг ашиглах ил уурхайн төсөл хэрэгжүүлэхэд нийт 1.76 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт шаардлагатай байна. Үүнээс ил уурхайн хөрөнгө оруулалт 448.22 сая төгрөг, ангилах хэсгийн хөрөнгө оруулалт 115.5 сая төгрөг, захиргаа, аж ахуйн хэсгийн хөрөнгө оруулалт 388.21 сая төгрөг, дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 375.0 сая төгрөг, эргэлтийн хөрөнгөнд 50.0 сая төгрөг зэрэг хөрөнгө оруулалтын зардлууд тусгажээ.

14. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 10,343.8 сая төгрөгийн борлуулалтын орлого олж 7,920.25 сая төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган, 2,423.56 сая төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 2,181.2 сая төгрөгийн цэвэр ашигтай, 3,448.53 сая төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 2,166.3 сая төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ.

15.Төсөл хэрэгжих хугацаанд жилийн 10 хувийн хорогдуулалтын норм тооцсон төслийн өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ (NPV,@10%) 433.69 сая төгрөг, өгөөжийн дотоод норм (IRR) 17.7%, хөрөнгө оруулалтаа 3.88 жилд нөхөж байгаа нь төсөл ашигтай хэрэгжих боломжтойг харуулж байна.



Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөс техник-эдийн засгийн үндэслэлийн захиалагч, боловсруулагч болон төслийн шинжээчид дараах асуудлыг анхааруулж байна.

1. Төсөл захиалагчид Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/181, А/458 тоот тушаалаар батлагдсан Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийн нөхөн сэргээлт, хаалтын журмын дагуу Хаалтын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж холбогдох байгууллагаар хэлэлцүүлэн, уурхайн хаалт, нөхөн сэргээлт хийхийг үүрэг болгож байна
2. Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр Монгол Улсын иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж ажиллахыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулж байна.
3. Байгаль орчныг хамгаалах, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудалд онцгой анхаарч холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллахыг ЭБМЗ-өөс даалгаж байна.
4. Засгийн газрын 379-р тогтоолоор батлагдсан “Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам”-ын хэрэгжилтийг хангаж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч компанид анхааруулж байна.
5. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан хангамж, дэд бүтцийн сонголт, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шийдлийн талаар төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан Уул уурхайн зураг төслийн “Роял Рэнж” ХХК, мөн ТЭЗҮ-ийн үнэн бодит байдал, чанарт дүгнэлт гаргасан шинжээч Монгол Улсын зөвлөх инженер Г.Рэнцэндорж тус тус хариуцна.



Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас 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 дараах шийдвэр гаргахыг Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад уламжлахаар тогтов. Үүнд:

1. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй "Элст гол"-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг хүлээн авах;
2. 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 байхыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулах;
3. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй "Элст гол"-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивд холбогдох шаардлагад нийцүүлэн хүлээлгэн өгөх арга хэмжээг авах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР  
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Ч.ЦОГТБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН  
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Э.МӨНХЗОРИГ





ЭБМЗ-ийн

Т/А - 09/05

дугаар дүгнэлтийн хавсралт

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших "БММЖ"ХХК -ын МУ-017556 тоол ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй

"Элст гол"-ын элсний ордын үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооны нэгдсэн хүснэгт

Хүснэгт №1

ЭБМЗ-еер бүртгэгдсэн нөөц							Олборлосон нөөцийн хэмжээ		
Д/д	Нөөцийн блок	Блокийн талбай, м <sup>2</sup>	Ашигт малтмалын дундаж зузаан, м	Хуулах хөрсний дундаж зузаан, м	Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>
1	B-I	59,372.3	4.21	0.61	249,957.4	36,217.1	-	-	-
2	B-II	60,123.6	4.24	0.59	254,924.1	35,472.9	-	-	-
3	B-III	60,787.2	4.23	0.60	257,129.9	36,472.3	77,500.0	10,992.9	10,992.9
Нийт B нөөц		180,283.1	4.23	0.60	762,011.3	108,162.3	77,500.0	10,992.9	10,992.9

2021.01.01 байдлаарх үлдэгдэл нөөц (ашиглалтын нөөц)		Хаягдлын хэмжээ			Бохирдлын хэмжээ			Үйлдвэрлэлийн нөөц			
Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хаягдлын хувь, %	Хаягдлын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хаягдлын хувь, %	Бохирдлын хувь, %	Бохирдлын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Нөөцийн блок	Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Кхх, м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>
249,957.4	36,217.1	1.8	4,607.21	2.8	6,910.8	B'-I	252,261.0	40,824.3	0.2		
254,924.1	35,472.9	1.8	4,698.76	2.8	7,048.1	B'-II	257,273.4	40,171.7	0.2		
179,629.9	25,479.4	1.8	3,310.94	2.8	4,966.4	B'-III	181,285.3	28,790.3	0.2		
684,511.3	97,169.4	1.8	12,616.91	2.8	18,925.37	Нийт B'	690,819.8	109,786.4	0.2		

Тооцоо хийсэн: Ашиглалтын инженер.....

3. Амарбаясгалан





АШИГТ МАЛТМАЛ,  
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН  
ТУШААЛ

2021 оны 07 сарын 06 өдөр

Дугаар Т/114

Улаанбаатар хот

Техник-эдийн засгийн үндэслэл  
хүлээн авах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2021 оны 05 дугаар сарын 19-ний өдрийн Т/21-09-05 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших БММЖ ХХК-ийн MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Элст гол”-ын нэртэй элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, геологийн нөөцөөс хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

3. Ашигт малтмал ашиглах үйл ажиллагааг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллах, техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт тус байгууллагын архивд хүлээлгэн өгөх ажлыг зохион байгуулахыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан төслийн хүчин чадал, техник, технологид өөрчлөлт орсон, ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч өөрчлөгдсөн тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

5. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших БММЖ ХХК-ийн MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Элст гол”-ын нэртэй элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивд, Уул уурхай, судалгааны хэлтэст тус тус хүлээлгэн өгөхийг БММЖ ХХК-д даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН



53710839

ОЙ, УС, ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТАЙ ГАЗРЫН  
КАДАСТРЫН ЛАВЛАГААНЫ МЭДЭЭЛЛИЙН САН

## Кадастрын лавлагаа

## Лавлагааны мэдээлэл



Таны лавлагаа авах хүсэлт мэдээллийн санд бүртгэгдлээ. Хүсэлтийг хянан Ашиг малтмал, газрын тосны газарт цахим байдлаар хүргэгдэнэ.

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	MV-017556
Талбайн нэр	Элст гол
Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээ, га	19.29
Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн нэр	БММЖ
Аймаг, сум, сав газрын нэр	Улаанбаатар хот Налайх дүүрэг, Туул голын сав газар
Хуулиар хориглосон бүстэй давхцалтай эсэх	давхцалгүй
Давхацсан талаарх мэдээлэл	



## ТАНИХ ТЭМДЭГ





## Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөл

-  Ашиглалтын
-  Хайгуулын



## Засаг захиргааны хил

-  Улсын хил
-  Аймгийн хил
-  Сумын хил
-  Аймгийн төв
-  Сумын төв



## Тусгай хамгаалалттай газар нутаг

-  Дархан цаазат газар
-  Байгалийн цогцолборт газар
-  Байгалийн нөөц газар
-  Дурсгалт газар




## Хамгаалалтын бүсүүд

-  Гол мөрний урсац бүрэлдэх эх
-  Ойн сан бүхий газар


## Усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс

-  Онцгой хамгаалалтын бүс
-  Энгийн хамгаалалтын бүс

## Ус хангамжийн эх үүсвэр

-  Эрүүл ахуйн хориглолтын бүс
-  Эрүүл ахуйн хязгаарлалтын бүс
-  Тэжээгдлийн муж

## Орон нутгийн усны хамгаалалтын бүс

-  Орон нутгийн усны хамгаалалтын бүс

Масштаб 1:5565.0

0 100 200 300 400 м



**Маягт БОХ-3****УУЛ УУРХАЙН ОЛБОРЛОЛТЫН УЛМААС ЭВДЭРСЭН ГАЗРЫН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/ 2022 ОН /

**А.Хаягийн хэсэг**

Байгууллагын нэр	“БММЖ” ХХК
Регистрийн дугаар	5097428
Нийслэл /хот/ аймаг	Улаанбаатар
Сум/дүүрэг	Налайх
Газрын нэр	Элст гол
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	МУ-017556
Тусгай зөвшөөрлийн талбай	19,29
Ашигт малтмалын төрөл	элс
Олборлох, баяжуулах технологи	боловсруулах
БОННУ хийсэн байгууллага	“Саблайм” ХХК
БОННУ хийсэн он	2022 он
Хаяг	УБ, БГД, 10-р хороо, Зүүн наран 3, 05 тоот
Утас	976-88882778
Мэйл хаяг	

**А.Уул уурхайн нөхөн сэргээлт**

Үзүүлэлт	Мөрийн дугаар	Хэмжих нэгж			
А	Б	В			
<b>1.Олборлолт эхэлсэн он</b>	1		2021		
<b>2.Олборлолтонд өртсөн талбай</b>					
Олборлолт эхэлсэн үеэс өссөн дүнгээр	Олборлолтонд өртсөн газар	Гүн	2	м	
		Талбай	3	га	
		Эзлэхүүн	4	мян.м <sup>3</sup>	
	Гадаад овоолго /Дотоод овоолго/	Өндөр	5	м	
		Талбай	6	га	
		Эзлэхүүн	7	мян.м <sup>3</sup>	32.5
	Бусад	Гүн	8	м	
		Талбай	9	га	
		Эзлэхүүн	10	мян.м <sup>3</sup>	
	Олборлолт явуулсан тайлант онд	Олборлолтонд өртсөн газар	Гүн	11	м
Талбай			12	га	
Эзлэхүүн			13	мян.м <sup>3</sup>	26
Гадаад овоолго		Өндөр	14	м	
		Талбай	15	га	
		Эзлэхүүн	16	мян.м <sup>3</sup>	17.2
Бусад		Гүн	17	м	
		Талбай	18	га	

		Эзлэхүүн	19	мян.м <sup>3</sup>	
Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд	Олборлолтонд өртөх газар	Гүн	20	м	
		Талбай	21	га	
		Эзлэхүүн	22	мян.м <sup>3</sup>	
	Гадаад овоолго	Өндөр	23	м	
		Талбай	24	га	
		Эзлэхүүн	25	мян.м <sup>3</sup>	
	Бусад	Гүн	26	м	
		Талбай	27	га	
		Эзлэхүүн	28	мян.м <sup>3</sup>	

### 3. Техникийн нөхөн сэргээлт

Олборлолт эхэлсэн үеэс өссөн дүнгээр	Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	Талбай	29	га	
		Эзлэхүүн	30	мян.м <sup>3</sup>	
	Гадаад овоолго	Талбай	31	га	
		Эзлэхүүн	32	мян.м <sup>3</sup>	
	Бусад	Талбай	33	га	
		Эзлэхүүн	34	мян.м <sup>3</sup>	
Олборлолт явуулсан тайлант онд	Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	Талбай	35	га	1.5
		Эзлэхүүн	36	мян.м <sup>3</sup>	
	Гадаад овоолго	Талбай	37	га	1.2
		Эзлэхүүн	38	мян.м <sup>3</sup>	15
	Бусад	Талбай	39	га	
		Эзлэхүүн	40	мян.м <sup>3</sup>	
Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд	Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	Талбай	41	га	
		Эзлэхүүн	42	мян.м <sup>3</sup>	
	Гадаад овоолго	Талбай	43	га	
		Эзлэхүүн	44	мян.м <sup>3</sup>	
	Бусад	Талбай	45	га	
		Эзлэхүүн	46	мян.м <sup>3</sup>	

### 4. Биологийн нөхөн сэргээлт

Олборлолт эхэлсэн үеэс өссөн дүнгээр	Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	талбай	47	га	
	Гадаад овоолго	талбай	48	га	
	Бусад	талбай	49	га	
Олборлолт явуулсан тайлант онд	Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	талбай	50	га	0.81
	Гадаад овоолго	талбай	51	га	
	Бусад	талбай	52	га	

Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд	Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	талбай	53	га	
	Гадаад овоолго	талбай	54	га	
	Бусад	талбай	55	га	
б. Байршуулсан нөхөн сэргээлтийн баталгааны мөнгөн хөрөнгө	Олборлолт эхэлсэн үеэс өссөн дүнгээр		56	сая.төг	
	Олборлолт явуулсан тайлант онд		57	сая.төг	2.00
	Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд		58	сая.төг	
б. Байгаль орчныг хамгаалахад зарцуулсан хөрөнгө	Олборлолт эхэлсэн үеэс өссөн дүнгээр		59	сая.төг	
	Олборлолт явуулсан тайлант онд		60	сая.төг	4.00
	Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд		61	сая.төг	-
7. Олборлолт явуулах төлөвлөгөөт онд	Хөрс хуулалт	талбай	62	га	
		хэмжээ	63	мян.м <sup>3</sup>	17.2
	Хүдэр олборлолт	талбай	64	га	
		хэмжээ	65	мян.м <sup>3</sup>	90.00
	Бүтээгдэхүүн гаргалт		66	мян.тн	
		67	кг	-	
8. Олборлолтод ашиглагдах ус	Усны төрөл		68		Гүн ( шүүрэл, худаг)
	Усны хэмжээ		69	мян.м <sup>3</sup>	-
9. Химийн хорт аюултай бодисын зарцуулалт	Зөвшөөрөгдсөн хэмжээ		70	кг	байхгүй
	Зарцуулсан хэмжээ		71	кг	
10. Олборлолтод өртсөн ойн бүрхэвч	Талбайн хэмжээ		72	га	байхгүй
	Нөөцийн тоо хэмжээ		73	м <sup>3</sup>	

“БОХ-3” тайланг үнэн зөв гаргасан:  
“БММЖ” ХХК-ийн БО-ны мэргэжилтэн



/ Г.Нарангоо/



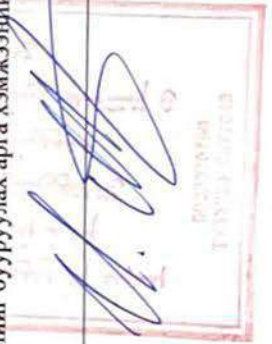


4	Нүүлэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний биелэлт	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
5	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний биелэлт	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10
7	Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
9	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Аймаг, сумын орон нутгийн төрийн захиргааны байгууллагын шаардлагаар хийсэн ажил болон нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
	Нийт оноо	100	90	90	89	90	90	91	90	90	93	90,4%	

Тайлбар: Бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт биелэлтээс нь хамааран авсан байвал зохих оноог тогтоосон ба ажлын хэсгийн гишүүн тус бүрийн өгсөн онооны энгийн арифметик дунджийг бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт тооцож гаргана. Гишүүдийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт өгсөн онооны энгийн арифметик дунджийн нийлбэр нь нийт оноо болно. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн биелэлтийн нийт оноо нь 90-аас доош байвал төлөвлөгөөний биелэлтийг хангалтгүй гэж үзнэ. Тухайн жилд дүйцүүлэн хамгаалах ажил төлөвлөгөөгүй бол нөхөн сэргээх арга хэмжээ рүү, түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөгөөгүй бол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт рүү шилжүүлж тооцно.

Ажлын хэсгийн ахлагч: \_\_\_\_\_ /Ч.Мөнхбаяр/

(Гишүүн 1) /99112389/



Ажлын хэсгийн нарийн бичгийн дарга: \_\_\_\_\_ /Ж.Батзолбоо/ (Гишүүн 2) /99198140/

Гишүүд:  
Нийслэлийн Мэргэжлийн хяналтын газрын  
Байгаль орчны хяналтын улсын ахлах байцаагч \_\_\_\_\_ /Б.Энхбат/ (Гишүүн 3) /99903391/

Туул голын сав газрын захиргааны  
Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах албаны  
даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч \_\_\_\_\_ /П.Энхбаяр/ (Гишүүн 4) /99596945/

Дүүргийн байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч \_\_\_\_\_ /Д.Ариунболд/ (Гишүүн 5) /88099209/  
Тухайн нутаг дэвсгэрийг хариуцсан байгаль хамгаалагч \_\_\_\_\_ /Э.Бат-Эрдэнэ/ (Гишүүн 6) /99159818/

Нөлөөллийн бүсэд оршин сууж буй иргэдийн төлөөлөл \_\_\_\_\_ /Т.Саломон / (Гишүүн 7)  
Хүлээн зөвшөөрсөн:  
"БММЖ" ХХК -ийн Гүйцэтгэх Захирал \_\_\_\_\_ /Л.Дашийхүү/ /94119209, ...../



"БММЖ" ХХК-ийн /МУ-017556/ 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгах санал:

1. Тоосжилтыг бууруулах чиглэлд ажил төлөвлөх
2. Биологийн нөхөн сэргээлт нэмж хийх
3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлийн ажлыг бүрэн хийж гүйцэтгэх
4. Тайланг баримт нотолгоотой, журмын дагуу хийж гүйцэтгэх, тайлагнах
5. Хадгалсан шимт хөрсний чанарыг тодорхойлууж, үржил шимийг сайжруулахад тохирсон арга хэмжээ авч ажиллах /сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөнд тусгах/

БАТЛАВ :  
БОАЖЯ –НЫ ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ



14027952

Г.ЭНХМӨНХ

ШҮҮМЖ ХИЙСЭН:  
БОАЖЯ -НЫ ШИНЖЭЭЧ

О.АМАРСАНАА

УЛААНБААТАР ХОТЫН НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН НУТАГТ  
БАЙРЛАХ “ЭЛСТ ГОЛ”-ЫН ЭЛСНИЙ ОРДЫГ ИЛ АРГААР АШИГЛАХ  
ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН  
ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАНГИЙН НЭМЭЛТ ТОДОТГОЛ

Төсөл хэрэгжүүлэгч : “БММЖ” ХХК

Нарийвчилсан үнэлгээ хийсэн :  
“САБЛАЙМ” ХХК -ийн  
Гүйцэтгэх захирал



Д.МӨНХЖИН

Төсөл хэрэгжүүлэгч :  
“БММЖ” ХХК -ийн  
Захирал — а



Г.МӨНХБОЛД

**МОНГОЛ УЛСЫН  
БАЙГАЛЬ ОРЧИН,  
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ**

15160 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,  
Нэгдсэн Үндэстний гудамж 5/2, Засгийн газрын II байр,  
Утас: 26 19 66, Факс: (976-51) 26 61 71,  
И-мэйл: contact@mne.gov.mn, Вэбсайт: www.mne.mn

2021.10.15 № 13/4868

танай \_\_\_\_\_-ныг № \_\_\_\_\_-т

**Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт  
хүргүүлэх тухай**

Танай компаниас ирүүлсэн Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт Элст гол нэртэй газарт орших “Элсний ордыг ашиглах төсөл”-д “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.3, “Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ хийх журам”-ын 3 дахь хэсгийг үндэслэн, байгаль орчны нөлөөллийн ерөнхий үнэлгээ хийлээ.

Ерөнхий үнэлгээний дүнгээр уг төсөлд аргачлалын дагуу байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ /нэмэлт тодотгол/ хийлгэх шаардлагатай гэж үзэв.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь Ерөнхий үнэлгээний гүйцэтгэлийн хуудаст заасан нарийвчилсан үнэлгээний явцад тодруулах асуудлууд, онцгойлон анхаарах чиглэлийг харгалзан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан, байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлж, 2022 оны 2 дугаар улиралд багтаан тус яаманд ирүүлэхийг үүгээр мэдэгдье.

Ерөнхий үнэлгээний гүйцэтгэлийн хуудсыг хавсаргав.

Хавсралт 4... хуудастай.

ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ



Г.ЭНХМӨНХ

# БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ

## ЕРӨНХИЙ ҮНЭЛГЭЭНИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ХУУДАС

2021 оны 10-р сарын 15

Улаанбаатар хот

Төслийн дугаар

Дугаар 2021/J097

**Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр, хаяг:** “БММЖ” ХХК, регистрийн дугаар-5097428, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо, 19-22 тоот.

**Төслийн нэр:** Элс-хайрганы хольцын ордыг ашиглах.

**Төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэр, байршил:** Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт Элст гол нэртэй газарт орших ашигт малтмалын ашиглалтын MV-017556 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд хэрэгжинэ. Ордыг ашиглах ТЭЗҮ /тодотгол/-ийг АМГТГ-ын даргын 2021 оны 07-р сарын 06-ний өдрийн Т/117 дугаар тушаалаар хүлээн авсан байна.

**Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээ:** Төсөл хэрэгжих газрын Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээг “Саблайм” ХХК гүйцэтгэсэн байна.

**Холбоо барих утас:** +976-8888-2778.

**Орон нутгийн санал:** Төсөл хэрэгжих Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн Засаг даргын 2021 оны 06-р сарын 11-ний өдрийн 04/771 дугаартайт албан бичгээр ирүүлсэн санал болон төсөл хэрэгжүүлэгчийн 2021 оны 07-р сарын 22-ны өдрийн /E-Mongolia/ 099-2107-000123 дугаартай цахимаар ирүүлсэн Ерөнхий үнэлгээ хийлгэх тухай хүсэлт /нэмэлт материал/ зэргийг харгалзан үзэв.

Ерөнхий үнэлгээний шалгуурууд		Нийцсэн /Нийцээгүй			
Байгаль орчныг хамгаалах хууль тогтоомжийн нийцэл	Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа байгаль орчныг хамгаалах болон байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль тогтоомжийн холбогдох заалт			Тийм	Нарийвчилсан үнэлгээний явцад хууль тогтоомжийн нийцлийг нарийвчлан тодорхойлох
Төрийн бодлого, шийдвэрийн нийцэл	Төрөөс баримтлах бодлогын баримт бичиг, Стратегийн үнэлгээний дүгнэлт, зөвлөмжийн холбогдох заалт		Тийм		
Төслийн байршил, түүнтэй холбогдох шалгуурууд	Хуулиар хамгаалагдсан газар нутаг байгаа эсэх (урсац бүрэлдэх эх, ойн болон усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, хилын хамгаалалтын бүс, орон нутгийн тусгай хамгаалалттай газар г.м)			Тийм	
	Төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэр нь хүний нөлөө, байгаль цаг уурын өөрчлөлтөд эмзэг, мэдрэмтэй эсэх			Тийм	
	Төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэр, түүний ойр орчимд улс, орон нутгийн хэтийн хөгжлөд ашиглахаар төлөвлөсөн, сөрөг			Тийм	

	нөлөөлөлд өртөж болзошгүй газар байгаа эсэх				
	Болзошгүй хуримтлагдах нөлөөлөл үүсгэх эсэх			Тийм	
Төслийн байгаль орчны нөлөөллийн урьдчилсан үнэлгээ	<b>Агаарын чанар</b>				
	Бохирдуулагч болон аюултай, хортой бодис агаар мандалд ялгаруулах, эсэх			Тийм	
	Дуу чимээ, доргио чичиргээ, гэрлийн болон дулааны нөлөөлөл, цахилгаан соронзон цацраг үүсэх, эсэх			Тийм	
	<b>Усан орчин</b>				
	Гадаргын болон газрын доорх усны нөөцийн хомсдол үүсэх, эсэх			Тийм	
	Цэнгэг усны нөөцийг ашиглах, эсэх			Тийм	
	Гадаргын болон газрын доорх усанд бохирдол үүсэх, эсэх			Тийм	
	<b>Хөрсөн бүрхэвч</b>				
	Хөрсөн бүрхэвч эвдрэх, эсэх			Тийм	
	Хөрс бохирдуулах эсэх			Тийм	
	Хөрс доройтох, цөлжих эсэх			Тийм	
	<b>Ургамлан нөмрөг</b>				
	Ургамлан нөмрөг, ой мод өртөх эсэх			Тийм	
	Ховор, нэн ховор ургамлын төрөл зүйлс өртөх, эсэх			Тийм	
<b>Амьтны аймаг</b>					
Зэрлэг амьтдын амьдрах орчинг доройтуулах, эсэх			Тийм		
Ховор, нэн ховор амьтан өртөх, эсэх			Тийм		
Нийгмийн нөлөөллийн урьдчилсан үнэлгээ	<b>Нутгийн оршин суугчид</b>				
	Газар эзэмших, ашиглах эрх зөрчигдөх, эсэх			Тийм	
	Нутгийн оршин суугчдын нийгмийн байдалд сөрөг нөлөөлтэй, эсэх			Тийм	
	Нөлөөлөлд өртөж болзошгүй төв, суурин газар байгаа, эсэх			Тийм	
	Нүүлгэн шилжүүлэх асуудал үүсэх, эсэх			Тийм	
	<b>Түүх, соёлын биет өв</b>				
	Сөрөг нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын үнэт зүйлс бий эсэх			Тийм	
	<b>Хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх нөлөөлөл</b>				
Нутгийн иргэд, оршин суугчдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх эсэх			Тийм		
Төслийн бүх үе шатанд хүний эрүүл мэнд, амь насанд эрсдэл үүсэх эсэх			Тийм		
<b>Нэгдсэн дүгнэлт:</b>					
<p>Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт Элст гол нэртэй газарт орших “Элсний ордыг ашиглах төсөл”-д хийсэн Ерөнхий үнэлгээний гүйцэтгэлээр уг төсөлд батлагдсан аргачлалын дагуу Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ /нэмэлт тодотгол/ хийлгэх шаардлагатай гэж үзлээ.</p>					

## **Онцгойлон анхаарах зүйлс:**

1. Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг шинэчлэн батлагдсан Техник эдийн засгийн үндэслэлд тулгуурлан хийлгэх бөгөөд олборлолт, боловсруулалтын технологийн дарааллыг нарийвчлан тодорхойлж, технологийн сонголтод үнэлэлт дүгнэлт өгөх;
2. Төслийн үйл ажиллагаанаас хүний эрүүл мэнд, байгаль орчин /агаар, ус, хөрс, амьтан, ургамал г.м/-д үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл, түүний хамрах хүрээ, учруулах хорхирлын хэмжээг тооцож, нийлбэр үнэлгээг гарган уг төслийг экологи, эдийн засгийн үр ашигтайгаар хэрэгжүүлэх боломжтой эсэх талаар шинэчлэн дүгнэлт гаргах;
3. Тухайн орд газрын гадаргын болон газрын доорх усны харилцан хамаарал, уст үеийн хөдөлгөөн, тархалтыг олборлох технологитой уялдуулан дахин судалж, эрх бүхий байгууллагаар усны нөөцийн дүгнэлт гаргуулах;
4. Элс-хайрганы хольц олборлох болон төслийн бүрэлдэхүүн хэсгээс ялгарах бохирдлын хэмжээ, түүний тархалт, нөлөөллийг хүрээг шинээр тодорхойлж, зураглал үйлдэн тайланд хавсаргах;
5. Төслийн үйл ажиллагаанаас нөлөөлөлд өртөх талбайн хэмжээг нарийвчлан тооцож, үлдэгдэл нөлөөллийг Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээг тухай бүс нутагт байрлах эврэлд орж, эзэнгүй орхигдсон газрыг нөхөн сэргээх замаар биологийн олон янз байдлын амьдрах орчныг бүрдүүлэх саналыг боловсруулж, шаардагдах зардлыг тайланд тусгах;
6. Бүтээгдэхүүн тээвэрлэх авто замыг Засгийн газрын 2018 оны 379 дүгээр тогтоолоор батлагдсан “Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам”-ын шаардлагад нийцүүлэх асуудлыг тайланд нарийвчлан тусгах;
7. УУХҮ-ын болон БОАЖ-ын Саидын 2019 оны 8-р сарын 28-ны өдрийн А/181, А/458 дугаар хамтарсан тушаалаар батлагдсан “Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийн нөхөн сэргээлт, хаалтын журам”-ын дагуу уурхайн хаалтын урьдчилсан төлөвлөлтийг хийж, тайланд тусгах;
8. Үйл ажиллагааны явцад баримтлах хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа, ажиллагсдын эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийн бууруулах зөвлөмж, дүгнэлт боловсруулах;
9. “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” хуулийн 10<sup>1</sup>-р зүйлд заасны дагуу төслийн үйл ажиллагааны хэрэгжилтэд байгаль орчны төлөвлөгөөт аудитыг төслийн 2 дахь жилээс хийлгэх, аудитын дүгнэлт зөвлөмжийг холбогдох газруудад хүргүүлэх хугацаа, зардлыг тайланд тусгах;
10. БОННҮ-д үндэслэн боловсруулсан Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө /Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр/-г боловсруулж, түүнийг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хөрөнгө, зардлыг эхний 5 жилээр тооцож ирүүлэх;
11. Эцэслэн боловсруулсан БОННҮ-ний ажлын тайланг төсөл хэрэгжих багийн ИНХ-аар хэлэлцүүлж, хурлын тэмдэглэл, шийдвэрийг тайланд хавсаргах.

## **Бусад зүйлс:**

1. Төслийн үйл ажиллагаатай холбогдуулж орон нутгийн засаг захиргааны болон байгаль орчны хяналтын байгууллагаас тавигдах нэмэлт шаардлагыг тухай бүрт нь ханган биелүүлж байх;



2. Нарийвчилсан үнэлгээний тайланд шүүмж хийлгэн дүгнэлт, шийдвэр гаргуулах асуудлыг ерөнхий үнэлгээгээр тогтоосон хугацаанд хэрэгжүүлэх;
3. Төслийн хүчин чадал, техник, технологит өөрчлөлт орсон тохиолдолд ерөнхий үнэлгээнд тухай бүрт хамргадаж, шийдвэр гаргуулж ажиллах шаардлагатай болно.

Заавал хэрэгжүүлэх шаардлагатай дээр дурьдсан арга хэмжээг цаг хугацаанд ханган биелүүлээгүй тохиолдолд ерөнхий үнэлгээний дүгнэлтийг хүчингүй болгож, “Зөрчлийн тухай” хуулийн 7.1 дүгээр зүйлийн 1, 2 дахь хэсэгт заасны дагуу хариуцлага тооцдог болохыг анхаарна уу.

Ерөнхий үнэлгээ хийсэн:  
**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН  
ЯАМНЫ ҮНЭЛГЭЭНИЙ ШИНЖЭЭЧ**

Гарын үсэг:



111 Д.ШИЖИР-ЭРДЭНЭ

Ерөнхий үнэлгээний үр дүнг  
зөвшөөрсөн:  
**“БММЖ” ХХК -ийн захирал**

Гарын үсэг:



А.Даушияуу

Г.Мөнхболд



## АШИГТ МАЛТМАЛЫН ГАЗРЫН ДАРГЫН ТУШААЛ

2013 оны 11 сарын 18 өдөр

Дугаар 429

Улаанбаатар хот

### Нөөц бүртгэх 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 2013 оны 9 дүгээр сарын 24-ний өдрийн хуралдааны ХХ-17-06 дугаар дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

Нэг. Хуралдааны дүгнэлтийн дагуу хүлээн авсан Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол нэртэй XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарагдах элсний нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн бүртгэлд бүртгэхийг Геологийн мэдээллийн төв архив (Р.Энхсайхан)-т зөвшөөрсүгэй.

ДАРГА



Г.АЛТАНСҮХ

10 1235

**УУЛ УУРХАЙН ЯАМ**  
**АШИГТ МАЛТМАЛЫН ГАЗАР**  
**ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН ДҮГНЭЛТ**

2013 оны 9 дүгээр сарын 24-ний өдөр

Улаанбаатар хот

Дугаар ХХ-17-06

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн  
нутагт орших Элст голын элсний ордод  
2012-2013 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын  
ажлын үр дүнгийн тайланг хэлэлцсэн тухай

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст голын элсний ордод 2012-2013 онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгээр геологич Б.Золбоо, Г.Гантуяа нарын боловсруулсан тайлан, уг тайлан болон элсний ордын нөөцийн тооцоонд МУ-ын зөвлөх инженер, геологич Т.Ганбаатар, элсний түүхий эдийн чанарт МУ-ын зөвлөх инженер Ч.Оч нарын хийсэн шинжээчийн дүгнэлтийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцээд дараахь ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст гол нэртэй 19.29 га талбай бүхий XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийг АМГ-ын ГУУКХ-ээс 2009 оны 02-р сарын 06-ны өдөр “БММЖ” ХХК-д олгосон байна.

“БММЖ” ХХК нь тусгай зөвшөөрөлтэй 19.29 га талбайд хайгуулын ажил гүйцэтгэж, элсний бодитой (В) нөөцийг тогтоон, хайгуулын ажлын зардалд 13437856.0 төгрөг зарцуулсан байна.

2. Элст голын элсний орд нь Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших ба Улаанбаатар хотоос зүүн-урагш 55 км-т оршино.

Уул зүйн байрлалаар ордын район нь Хэнтийн уулархаг мужийн баруун-урд хэсэгт харьяалагдах бөгөөд 1944 онд Ю.С.Желубовский, М.А.Анпилов нар Улаанбаатар хот орчмын талбайд 1:200000-ны масштабтай геологийн зураглалын ажил хийжээ. 1941 онд геологич Ф.К.Шипулин Элст голын хөндийн баруун дэнжид эрэл, хайгуулын ажил хийж элсний бодитой болон боломжтой (В+С) нөөцийг 2603.0 мян.м<sup>3</sup>-ээр тооцжээ.

3. “БММЖ” ХХК нь XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй Элст гол нэртэй талбайд хайгуулын ажлыг шурф нэвтрэлт, дагалдах сорьцлолтыг хийж лабораторийн шинжилгээг Барилга архитектур корпорацийн Барилгын материалын лаборатори ба МУИС-ийн харьяа Цөмийн судалгааны төвөөр тус тус хийлгэсэн байна.

Элсний хайгуул хийсэн 19.29 га талбайд 1:1000-ны масштабын байр зүйн зураглалыг “Жи Ди Эс Эс” ХХК хийж, хайгуулын бүх малталтуудыг Улсын геодезийн тулгуур сүлжээнд холбуулжээ.

4. Ордын элсний лаборатори-технологийн туршилтын сорьцын үр дүнгээс үзэхэд 1 м<sup>3</sup> бетоны найрлага дахь элс, хайрга, цемент, усны харьцаа 1:1:3.7:4.6, конусын суулт 4-6 байхад М100 маркийн бетон, 1:0.9:2.8:4.5, конусын суулт 4-6 байхад М200 маркийн бетон, 1:0.8:2.1:4.4, конусын суулт 4-6 байхад М300 маркийн бетон, 1:0.7:1.7:4.3, конусын суулт 4-6 байхад М400 маркийн бетоны стандартыг хангаж байгааг, хүйтэн тэсвэрлэлт (сульфат тэсвэрлэлт)-ийн итгэлцүүр нь 1.27-1.57 байгаа нь түүгээр үйлдвэрлэсэн бетон нь хүйтэнд тэсвэртэй байхыг тус тус тогтоосон байна.

Дээр дурьдсан үзүүлэлтүүд нь уг ордын элс нь чанарын хувьд МNS-2513-99 стандартын шаардлагыг хангаж байгаа ба түүгээр 100-400 маркийн бетон үйлдвэрлэх

мөн MNS-0392-1998 буюу барилга байгууламжийн ажилд хэрэглэх элсний стандартыг хангаж байгаа нь барилгын өрлөг, зуурмагт, химийн шинжилгээний үр дүнд  $\text{SiO}_2$ -ийн агуулга 69.1-71.9% байгаа нь шилний үйлдвэрт хэрэглэх боломжтой гэж дүгнэсэн байна.

Цацраг идэвхижлийн судалгаагаар ордын элсний радийн эквивалент нь 13.5-29.9 Бк/кг, дунджаар 23.2 Бк/кг байгаа нь барилгын материалд түүний зөвшөөрөгдөх хэмжээ 370 Бк/кг-аас 15.9 дахин бага байгаа нь элс олборлоход бүрэн тохирох ба эрүүл ахуйн ямар нэг сөрөг нөлөөлөл байхгүй гэж үзжээ.

5. Нийтдээ ордод бодитой (В) нөөцийн 3 блок ангилсан ба 5.0 м хүртэлх гүнээр тооцоолжээ.

В-1 блокийн хэмжээнд элсний ширхэгийн найрлага нь 2.5 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 7.19%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 7.19%, 1.25 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 4.13%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 11.32%, 0.63 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 7.76%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 19.08%, 0.315 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 29.48%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 48.68%, 0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 42.22%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 90.90%, <0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 9.10%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 100%, элсний ширхэгийн дундаж модуль 1.8, шаварлаг тоосорхог хэсгийн дундаж агуулга 2.9%, элсэнд агуулагдах хайрганы дундаж агуулга 8.3%, элсний асгаасан нягт  $1428.2 \text{ кг/м}^3$  байна.

В-2 блокийн хэмжээнд элсний ширхэгийн найрлага нь 2.5 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 8.73%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 8.73%, 1.25 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 4.59%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 13.33%, 0.63 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 9.33%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 22.65%, 0.315 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 22.63%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 48.98%, 0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 36.81%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 85.81%, <0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 14.19%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 100%, элсний ширхэгийн дундаж модуль 1.8, шаварлаг тоосорхог хэсгийн дундаж агуулга 3.8%, элсэнд агуулагдах хайрганы дундаж агуулга 10.0%, элсний асгаасан нягт  $1447.6 \text{ кг/м}^3$  байна.

В-3 блокийн хэмжээнд элсний ширхэгийн найрлага нь 2.5 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 7.39%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 7.39%, 1.25 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 4.74%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 12.13%, 0.63 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 8.85%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 20.98%, 0.315 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 24.48%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 45.33%, 0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 38.0%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 83.47%, <0.14 мм хэмжээтэйгээр дундаж хэсэгчилсэн үлдэгдэл 16.53%, дундаж бүрэн үлдэгдэл 100%, элсний ширхэгийн дундаж модуль 1.8, шаварлаг тоосорхог хэсгийн дундаж агуулга 4.1%, элсэнд агуулагдах хайрганы дундаж агуулга 8.4%, элсний асгаасан нягт  $1472.4 \text{ кг/м}^3$  байна.

6. Зохиогчид Элет голын элсний ордын бодитой (В) нөөцийг  $762011.3 \text{ м}^3$  -ээр тооцож, урьдчилсан үнэлсэн баялаг ( $P_1$ )-ийг  $1802831.0 \text{ м}^3$ -ээр үнэлсэн байна. Элсний нөөцийг хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд тооцсон тул цаашид талбайн хэмжээнд нөөц өсгөх боломжгүй, харин гүн рүү нь нөөц өсгөх боломжтой гэжээ.

Орд нь хуулга хөрс багатай, дунджаар 0.6 м-ээс ихгүй бөгөөд хуулга хөрс ашигт малтмалын харьцаа 1:7 байна.

Шинжээч дээрхи нөөцийн тооцоонд хяналтын хэмжилт, тооцоо хийж, ордын элсний нөөцийг тооцоолж, зохиогчийн хувилбараар хүлээж авахыг санал болгосон ба ЭБМЗ-ийн хуралдааны үед Зөвлөлийн гишүүдийн олонхийн саналаар ордын нөөцийг шинжээчийн

санал болгосноор зохиогчийн хувилбараар хүлээн авч, ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн бүртгэлд бүртгэхийг зүйтэй гэж үзсэн байна.

7. Элст гол элсний ордын хайгуулын малталтуудад хөрсний ус илрээгүй. Үйлдвэрийн болон ундны усны хэрэгцээг Налайх дүүргийн гүний худгаас хангахаар төлөвлөсөн байна.

8. Элст голын элсний ордыг олборлох техник-эдийн засгийн урьдчилсан тооцоонд ордыг тээвэрлэлтгүй ашиглалтын системээр ил аргаар олборлохоор тусгасан бөгөөд ашиглалтын нөөц 726.0 мян.м<sup>3</sup>, жилийн хүчин чадал дунджаар 96.0 мян.м<sup>3</sup>, нийт орон тоо 11 хүн, нийт хөрөнгө оруулалт 620.0 сая төгрөг, жилийн ашиглалтын зардал 399.8 сая төгрөг, 1 м<sup>3</sup> элсний өөрийн өртөг 4165.5 төгрөг болж байна.

1 м<sup>3</sup> элсийг карьер дээрээсээ 8000 төгрөгөөр борлуулахад жилд дунджаар 768.0 сая төгрөгийн борлуулалт хийж, 244.9 сая төгрөгийн цэвэр ашигтай ажилласнаар хөрөнгө оруулалтаа 2.5 жилийн хугацаанд нөхөх тооцоо гаргасан байна.

9. Байгаль орчныг нөхөн сэргээх, нөлөөллийг бууруулах, хамгаалах зардалд урьдчилсан байдлаар 11 сая.төг төлөвлөсөн байна.

10. Цаашид байгаль орчны үнэлгээнүүд болон орд газрыг ашиглах ТЭЗҮ-ийг эрх бүхий этгээдээр үндэслэлтэй боловсруулуулах, ус ашиглах дүгнэлтийг холбогдох газраар гаргуулах, байгаль орчныг нөхөн сэргээх үйл ажиллагаанд онцгой анхаарч ажиллах мөн Монгол улсын хууль тогтоомж, дүрэм журмыг баримталж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид анхааруулахаар тогтов.

Шинжээчийн дүгнэлт, Зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаас дараахь зөвлөмжийг гаргав:

1. "Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст голын элсний ордод 2012-2013 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан" (Ордын нөөц 2013 оны 5 дугаар сарын 01-ний байдлаар) дахь Элст гол нэртэй XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарагдах элсний бодитой (В) нөөцийг 762011.3 м<sup>3</sup> -ээр зохиогчийн тооцоолсон хувилбараар хүснэгт-1-ийн дагуу хүлээн авах.

2. Хуралдааны энэхүү дүгнэлтийн дагуу хүлээн авсан Элст гол нэртэй XV-014720 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарагдах элсний нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн бүртгэлд бүртгэхийг Геологийн мэдээллийн төв архив (Р.Энхсайхан)-д зөвшөөрөх.

3. Энэхүү дүгнэлтийн 10-т заасан зүйлийг цаашдын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлж ажиллахыг "БММЖ" ХХК-д анхааруулах.

4. Хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан, хээрийн судалгааны анхдагч материал, тайлангийн бичвэрийн дискийн хамт ЭБМЗ-ийн хуралдааны энэхүү дүгнэлт, түүний дагуу гаргасан АМГ-ын даргын тушаалыг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан Геологийн мэдээллийн төв архивт хүлээлгэн өгөхийг "БММЖ" ХХК-д даалгах.

5. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших Элст голын элсний ордод 2012-2013 онд гүйцэтгэсэн геологи-хайгуулын ажил, дээжлэлт, тайлан боловсруулалтын ажлын үнэмшил, чанарыг тайлан зохиогч геологич Б.Золбоо, Г.Гантуяа, лабораторийн шинжилгээний үр дүнгүүдийг Барилга архитектур корпорацийн Барилгын материалын лаборатори ба МУИС-ийн харъяа Цөмийн судалгааны төв, 1:1000-ны масштабын топо зураглалын ажлыг “Жи Ди Эс Эс” ХХК тус тус хариуцах, дээрх гүйцэтгэсэн ажлуудын үнэн бодит байдал, чанарыг хянаж гаргасан дүгнэлтийг МУ-ын зөвлөх инженер Т.Ганбаатар болон “БММЖ” ХХК хариуцах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭБМЗ-ИЙН ДАРГА,  
УУЯ-НЫ СБТГ-ЫН ДАРГА



Ч. ОТГОЧУЛУУ

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:  
ЭБМЗ-ИЙН АШИГТ МАЛТМАЛТАЙ  
ХОЛБООТОЙ АСУУДЛЫГ ХЭЛЭЛЦЭХ  
САЛБАР ХУРАЛДААНЫ ДАРГА,  
УУЯ-НЫ БХЗГ-ЫН ДАРГА



Б. БАТХҮҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:  
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА



Г.НАРАНЦЭЦЭГ



ЭБМЗ-ийн 2013 оны 9 дүгээр сарын 24-  
ний өдрийн ХХ-17 дугаар хуралдааны ХХ-17-  
06 дугаар дүгнэлтийн хавсралт



Элст гол элсний ордын нөөцийн тооцооны хүснэгт

/XV-014720/

№	Нөөцийн зэрэг, блокын дугаар	Блокын талбайн хэмжээ /м <sup>2</sup> /	Ашигт малтмалын зузаан / м /	Блокын ашигт малтмалын нөөцийн хэмжээ / м <sup>3</sup> /	Хуулах хөрсний зузаан /м/	Хуулах хөрсний хэмжээ /м <sup>3</sup> /	Ашигт малтмалын нөөцийн хэмжээг хуулах хөрсний хэмжээтэй харьцуулсан харьцаа
1	В-1	59372.3	4.21	249957.4	0.61	36217.1	6.9
2	В-2	60123.6	4.24	254924.1	0.59	35472.9	7.2
3	В-3	60787.2	4.23	257129.9	0.60	36472.3	7.1
<b>Дүн В</b>		<b>180283.1</b>		<b>762,011.3</b>		<b>108162.3</b>	
<b>Дундаж В</b>			<b>4.23</b>		<b>0.6</b>		<b>7.0</b>

Нөөцийн тооцоог хийсэн геологич Б.Золбоо



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

2021 оны 05 дугаар сарын 19

№ Т/21-09-05

Улаанбаатар хот

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Элст гол”-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг хэлэлцсэн тухай

“БММЖ” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Рояал Рэнж” ХХК боловсруулсан Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших “Элст гол”-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголд Монгол Улсын зөвлөх инженер Ч.Хэрлэн зөвлөж, Монгол Улсын зөвлөх инженер Г.Рэнцэндорж шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Техник-эдийн засгийн үндэслэл хэлэлцэх салбар зөвлөлийн хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол нь ЭБЭХ-ийн сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074-р тушаалаар баталсан “Ашигт малтмалын баялгийн урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлд тавигдах үндсэн шаардлагууд ба техник-эдийн засгийн үндэслэл хүлээн авах журам”-ын дагуу гүйцэтгэгдсэн байна гэж үзлээ.
2. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол нь уншихад ойлгомжтой, цэгц дараалал сайтай, мэргэжлийн түвшинд чанартай сайн боловсруулсан, уурхайг эхлэн байгуулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл ажиллагааг хамарсан, ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулах үндсэн баримт бичиг болжээ.
3. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол нь “Элст гол”-ын элсний ордын геологийн товч тодорхойлолт, Ил уурхайн олборлолт, Дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй, Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт хаалтын төлөвлөлт, Уурхайн эдийн засаг зэрэг 8 бүлэг, дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 96 хуудас тайлбар бичиг, 9 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.
4. “Элст гол” нэртэй MV-017556 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2013 оны 09 дүгээр сарын 24-ний өдрийн ХХ-17-06 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан АМГ-ын даргын 2013 оны 11 дүгээр сарын 12-ны өдрийн 429 тоот тушаалаар элсний нөөц нь бодитой В зэргээр 762.0 мян.м<sup>3</sup> гэж улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгүүлсэн байна.



5. Төсөлд үйлдвэрлэлийн нөөцийг бодохдоо ашиглалтын үеийн хаягдал 1.8% (12.6 мян.м<sup>3</sup>), бохирдлыг 2.8%-аар (18.9 мян.м<sup>3</sup>) авч тооцсон байна. Ордыг 8 жилийн хугацаанд ашиглах бөгөөд энэ хугацаанд 109.8 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулж, үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор 690.8 мян.м<sup>3</sup> элс олборлохоор төлөвлөжээ. Жилийн хүчин чадал 90.0 мян.м<sup>3</sup> хүдэр бөгөөд хөрс хуулалтын итгэлцүүр 0.16 м<sup>3</sup>/ м<sup>3</sup> байна.

6. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ ордын уул геологийн тогтоц, хучаас хөрсний зузаан, физик механик шинж чанар зэргийг харгалзан үзэж ил уурхайг авто тээвэр, дотоод овоолготой ил уурхайн ашиглалтын системээр ашиглах нь оновчтой гэж үзжээ.

7. Ил уурхайд HYUNDAI 320L маркийн экскаватор 1ш, 25 тн даацтай Howo маркийн автосамосвал 2ш, ZL-50F маркийн утгуурт ачигч зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар тусгажээ.

8. Ордын туршилт судалгаа, түүхий эдийн чанарын шинжилгээг МУИС-ын харъяа Цөмийн судалгааны төв болон Барилга Архитектур Корпорацийн Барилгын Материалын лабораторид хийж гүйцэтгүүлсэн байна. Шинжилгээгээр элсний нягт 2.37 г/см<sup>3</sup>, тоос шаврын хольц 3.4%, элсэнд агуулагдах хайрга 9.9% зэрэг үр дүнгүүд гарсан байна.

9. Ил уурхайгаас ирэх элс нь бункерээр дамжин чичиргээт тэжээгүүрээр жигд тэжээгдэн чичиргээт шигшүүрт зөөгдөн ирсний дараа +0-3мм, +3мм -ээс дээш гэх ангиудад ангилагдаж байна.+0-3 мм, +3 мм-ээс дээш тус бүрийн гарц 80%, 20% байхаар тооцжээ.

10.Одоогийн байдлаар "Элст гол"-ын уурхай нь цахилгаан хангамжийг ТЭХС-ээс, усан хангамжийг гүнийг худгаас тус тус хангахаар тусгажээ.

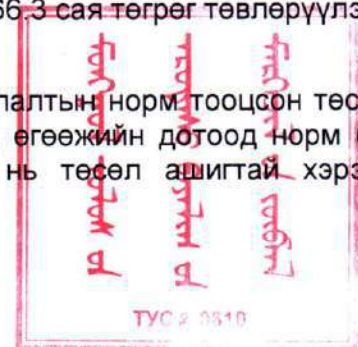
11.Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 473.7 сая төгрөг зарцуулахаар тооцоолсон байна. Үүнээс байгаль орчин хамгаалах болон зам арчилгааны зардалд 164.0 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 107.0 сая төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 106.6 сая төгрөг, хаалт, мониторингийн зардалд 96.1 сая төгрөг, тус тус зарцуулахаар төсөлд тусгажээ.

12.Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 22 хүн ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 1,159.1 мян.төг байхаар тооцжээ.

13. Элст гол ордыг ашиглах ил уурхайн төсөл хэрэгжүүлэхэд нийт 1.76 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт шаардлагатай байна. Үүнээс ил уурхайн хөрөнгө оруулалт 448.22 сая төгрөг, ангилах хэсгийн хөрөнгө оруулалт 115.5 сая төгрөг, захиргаа, аж ахуйн хэсгийн хөрөнгө оруулалт 388.21 сая төгрөг, дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 375.0 сая төгрөг, эргэлтийн хөрөнгөнд 50.0 сая төгрөг зэрэг хөрөнгө оруулалтын зардлууд тусгажээ.

14. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 10,343.8 сая төгрөгийн борлуулалтын орлого олж 7,920.25 сая төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган, 2,423.56 сая төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 2,181.2 сая төгрөгийн цэвэр ашигтай, 3,448.53 сая төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 2,166.3 сая төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ.

15.Төсөл хэрэгжих хугацаанд жилийн 10 хувийн хорогдуулалтын норм тооцсон төслийн өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ (NPV,@10%) 433.69 сая төгрөг, өгөөжийн дотоод норм (IRR) 17.7%, хөрөнгө оруулалтаа 3.88 жилд нөхөж байгаа нь төсөл ашигтай хэрэгжих боломжтойг харуулж байна.



Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөс техник-эдийн засгийн үндэслэлийн захиалагч, боловсруулагч болон төслийн шинжээчид дараах асуудлыг анхааруулж байна.

1. Төсөл захиалагчид Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/181, А/458 тоот тушаалаар батлагдсан Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийн нөхөн сэргээлт, хаалтын журмын дагуу Хаалтын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж холбогдох байгууллагаар хэлэлцүүлэн, уурхайн хаалт, нөхөн сэргээлт хийхийг үүрэг болгож байна
2. Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр Монгол Улсын иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж ажиллахыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулж байна.
3. Байгаль орчныг хамгаалах, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудалд онцгой анхаарч холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллахыг ЭБМЗ-өөс даалгаж байна.
4. Засгийн газрын 379-р тогтоолоор батлагдсан “Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам”-ын хэрэгжилтийг хангаж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч компанид анхааруулж байна.
5. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан хангамж, дэд бүтцийн сонголт, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шийдлийн талаар төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан Уул уурхайн зураг төслийн “Роял Рэнж” ХХК, мөн ТЭЗҮ-ийн үнэн бодит байдал, чанарт дүгнэлт гаргасан шинжээч Монгол Улсын зөвлөх инженер Г.Рэнцэндорж тус тус хариуцна.



Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас 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 дараах шийдвэр гаргахыг Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад уламжлахаар тогтов. Үүнд:

1. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй "Элст гол"-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг хүлээн авах;
2. 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 байхыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулах;
3. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй "Элст гол"-ын элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивд холбогдох шаардлагад нийцүүлэн хүлээлгэн өгөх арга хэмжээг авах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР  
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Ч.ЦОГТБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН  
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Э.МӨНХЗОРИГ



ЭБМЗ-ийн

Т/А - 09/05

дугаар дүгнэлтийн хавсралт

Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших "БММЖ"ХХК -ын МУ-017556 тоол ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй

"Элст гол"-ын элсний ордын үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооны нэгдсэн хүснэгт

Хүснэгт №1

ЭБМЗ-еер бүртгэгдсэн нөөц							Олборлосон нөөцийн хэмжээ		
Д/д	Нөөцийн блок	Блокийн талбай, м <sup>2</sup>	Ашигт малтмалын дундаж зузаан, м	Хуулах хөрсний дундаж зузаан, м	Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>
1	B-I	59,372.3	4.21	0.61	249,957.4	36,217.1	-	-	-
2	B-II	60,123.6	4.24	0.59	254,924.1	35,472.9	-	-	-
3	B-III	60,787.2	4.23	0.60	257,129.9	36,472.3	77,500.0	10,992.9	10,992.9
Нийт B нөөц		180,283.1	4.23	0.60	762,011.3	108,162.3	77,500.0	10,992.9	10,992.9

2021.01.01 байдлаарх үлдэгдэл нөөц (ашиглалтын нөөц)		Хаягдлын хэмжээ			Бохирдлын хэмжээ			Үйлдвэрлэлийн нөөц			
Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хаягдлын хувь, %	Хаягдлын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хаягдлын хувь, %	Бохирдлын хувь, %	Бохирдлын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Нөөцийн блок	Ашигт малтмалын хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Хуулах хөрсний хэмжээ, м <sup>3</sup>	Кхх, м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>
249,957.4	36,217.1	1.8	4,607.21	2.8	6,910.8	B'-I	252,261.0	40,824.3	0.2		
254,924.1	35,472.9	1.8	4,698.76	2.8	7,048.1	B'-II	257,273.4	40,171.7	0.2		
179,629.9	25,479.4	1.8	3,310.94	2.8	4,966.4	B'-III	181,285.3	28,790.3	0.2		
684,511.3	97,169.4	1.8	12,616.91	2.8	18,925.37	Нийт B'	690,819.8	109,786.4	0.2		

Тооцоо хийсэн: Ашиглалтын инженер

3. Амарбаясгалан





АШИГТ МАЛТМАЛ,  
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН  
ТУШААЛ

2021 оны 07 сарын 06 өдөр

Дугаар 1/114

Улаанбаатар хот

Техник-эдийн засгийн үндэслэл  
хүлээн авах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2021 оны 05 дугаар сарын 19-ний өдрийн Т/21-09-05 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших БММЖ ХХК-ийн MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Элст гол”-ын нэртэй элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, геологийн нөөцөөс хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

3. Ашигт малтмал ашиглах үйл ажиллагааг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллах, техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт тус байгууллагын архивд хүлээлгэн өгөх ажлыг зохион байгуулахыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан төслийн хүчин чадал, техник, технологид өөрчлөлт орсон, ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч өөрчлөгдсөн тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

5. Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн нутагт орших БММЖ ХХК-ийн MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй “Элст гол”-ын нэртэй элсний ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголыг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивд, Уул уурхай, судалгааны хэлтэст тус тус хүлээлгэн өгөхийг БММЖ ХХК-д даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН



53710839



ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН  
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА **Б.ЭЛВЭГЗЭЯА**



**УЛААНБААТАР ХОТЫН НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН НУТАГТ ОРШИХ “ЭЛСТ  
ГОЛ”-ЫН ЭЛСНИЙ ОРДЫГ ИЛ АРГААР АШИГЛАХ ТЕХНИК, ЭДИЙН  
ЗАСГИЙН ҮНДЭСЛЭЛИЙН ТОДОТГОЛ**  
( Жилийн хүчин чадал 90.0 мян.м<sup>2</sup> элс)

Тусгай зөвшөөрлийн талбайн дугаар MV-017556

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН  
САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

**Э. МӨНХЗОРИГ**

ШИНЖЭЭЧ:

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР



**Г. РЭНЦЭНДОРЖ**

ЗӨВЛӨСӨН:

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР



**Ч. ХЭРЛЭН**

ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАГЧ:

УУЛ УУРХАЙН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН “РОЯЛ РЭНЖ” ХХК-ИЙН  
ЗАХИРАЛ



**Я. ЦЭРЭНДАШ**

БОЛОВСРУУЛСАН:

УУЛ УУРХАЙН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН “РОЯЛ РЭНЖ” ХХК-ИЙН

УУЛЫН ИНЖЕНЕР  
УУЛЫН ИНЖЕНЕР  
ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕР  
БАЯЖУУЛАГЧ ИНЖЕНЕР  
ЭДИЙН ЗАСАГЧ

**З. АМАРБАЯСГАЛАН  
Д. СУХБАЯР  
А. МӨНХБАТ  
Г. ДААРИЙМАА  
Я. ЦЭРЭНДАШ**

**УУЛ УУРХАЙН ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС**

Хянасан огноо	
Хянасан мэргэжилтнүүдийн хувийн дугаар	
Дүгнэлт <ul style="list-style-type: none"><li>• Шийдвэрийн төсөл</li><li>• Ололт, амжилттай тал</li><li>• Дутагдалтай сул тал</li><li>• Шаардлага</li></ul>	

Мэдээлэл гаргасан:

*Ц.Хулан*

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**НЭГ. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН ХУУЛИЙН ЭТГЭЭД, ТӨСЛИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ**

№	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
1.1.	1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр	"БММЖ" ХХК
	2. Аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн дугаар	9011034017
	3. Аж ахуйн нэгжийн үйл ажиллагааны чиглэл	Ашигт малтмал
	4. Аж ахуйн нэгжийн харьяаллын хаяг	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 10-р хороо, Зүүн наран 3, 05 тоот
	5. Захирлын нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Л.Дашийхүү
	6. Холбогдох мэргэжилтний нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг	Ц.Хулан
1.2.	1. Төслийн нэр	Элст гол элсний ордыг ил аргаар ашиглах
	2. Төслийн харьяаллын байршил	Улаанбаатар хот Налайх дүүрэн
	3. Төслийн ангилал	а. Элс б. Ил уурхай в. Ангилан ялгах
	4. Төсөл эхэлсэн огноо	хамааралгүй
	5. Төсөл хэрэгжих хугацаа	8 жил
	6. Уурхайн хаалт эхлэх огноо	-
	7. Хаалтын дараах зориулалт	-
	8. ТЭЗҮ баталсан огноо	2021 он
	9. Урьд оны бүтээгдэхүүний нийт хэмжээ	-
	10. Ажилчдын тоо	22
	11. Тухайн жилийн ажлын ерөнхий төлөвлөгөө	Уурхайн бэлтгэл ажлыг хангаж, олборлолтын ажлыг эхлүүлэх
	12. Тухайн төсөлд хамаарах дэд бүтэц • Замын урт, эхлэл, төгсгөлийн цэг, чиглэл	-

Мэдээлэл гаргасан:

*Ц.Хулан*

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Шатахуун түгээгүүрийн тоо</li><li>• Шатахуун агуулахын агууламжийн хэмжээ</li><li>• Тэслэх, дэлбэлэх бодисын үйлдвэрийн хүчин чадал</li></ul>	- - -
--	---	-------------

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**ХОЁР. ТОСОД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ЧИГЛЭЛЭЭР ОЛГОГДДОГ ТУСТАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ, ДҮГНЭЛТ, ДАВЛАГААНЫ ТОВЧ МЭДҮҮЛЭЛ**

№	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
2.1.	1. Тусгай зөвшөөрлийн төрөл / ашигт малтмал/ Дугаар Хүчинтэй хугацаа Талбай	MV – 017556 30 жил 19.29 га
	2. Тусгай зөвшөөрлийн төрөл /химийн бодис ашиглах/  Дугаар  Хүчинтэй хугацаа	-
	3. Химийн бодисын агуулганд хийсэн мэргэжлийн хяналтын газрын тодорхойлолт	-
	4. Галын дүгнэлтийн огноо, дугаар	Дугаар: 2024554
	5. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээний огноо, баталсан хуулийн этгээд	БОАЖЯ –ны 2021 оны 10 сарын 15–ны өдрийн 13/4868 тоот ЕҮД
	6. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний огноо, баталсан хуулийн этгээд	2022 он, БОАЖЯ
	7. Ус ашиглалтын дүгнэлтийн огноо	-
	8. Тухайн жилийн уулын ажлын батлагдсан төлөвлөгөөний огноо	2023 он
	9. Батлагдсан уулын ажлын төлөвлөгөөний 1.1, 2.1, 6.1, 7, 10,11 дэх маягтыг хавсаргах	Хавсаргав.
	10. ТХГН-ын тухай хууль, Гол, мөрний урсан бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сав бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулиар тогтоосон хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхацсан эсэхийг тодорхойлсон лавлагааг хавсаргах	Ой усан бүхий газар нутагтай давхцалгүй бөгөөд лавлагааг хавсаргав.
	11. Тухайн жилд баримтлах стандартын дугаар  • Үндэсний • Олон улсын	Үндэсний

Мэдээлэл гаргасан:

*Ц.Хулан*

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**ГУРАВ. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛ, ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээлэл оруулах багана
3.1.	1. Тухайн жилд ашиглах химийн бодисын нэр, хэмжээ /хэмжих нэгж/	-
	2. Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	-
3.2.	1. Шатах тослох материалын нэр, хэмжээ /хэмжих нэгж/ агуулах байгаа эсэх	-
	2. Тэсрэх, дэлбэлэх бодисын нэр хэмжээ /хэмжих нэгж/ агуулах байгаа эсэх	Хамааралгүй
3.3.	1. Тухайн жилийн хог хаягдлын жилийн дундаж хэмжээ /хэмжих нэгж/ <ul style="list-style-type: none"><li>• Ахуйн хог хаягдал /хатуу, шингэн/</li><li>• Үйлдвэрийн хог хаягдал /хатуу, шингэн/</li><li>• Аюултай хог хаягдал</li></ul>	Хамааралгүй
	2. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх тухайн жилийн арга хэмжээний төсөв	400.0 мян.төгрөг

Мэдээлэл гаргасан:

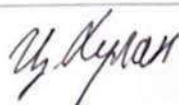
Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**ДӨРӨВ. БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАХ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТУХАЙН  
ЖИЛИЙН ТӨСӨВ**

Д/д	Хөрөнгийн зориулалт	Хэмжих нэгж	2023 он
1.	Сорог ноловдлийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө /хорс, ус, агаар, ургамал, ан амьтан/	төг	1 300 000
2.	Нөхөн сэргээлт, хаалтын ажлын зардал	төг	1 600 000
3.	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	төг	1 000 000
4.	Тэрбум мод тарих төлөвлөгөө		500 000
5.	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	төг	--*--
6.	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	төг	--*--
7.	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	төг	500 000
8.	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төсөв	төг	400 000
9.	Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр	төг	200 000
10.	БОМТ -г орон нутагт тайлагнах	төг	--*--
11.	Тухайн жилийн байгууль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	төг	--*--
	<b>Дүн</b>	төг	<b>5 500 000</b>

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

### ТАВ. МЕТА МЭДЭЭЛЭЛ

- Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 39.1.7-д заасныг үндэслэн төсөл хэрэгжүүлэгчээс доорх хүснэгтэнд тусгагдсан төслийн дэд бүтэц, нөхөн сэргээх, дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний цар хүрээ, орчны хяналт шинжилгээний цэгэн мэдээллийг тусгасан мета мэдээллийг цаасанд өнгө будаг, таних тэмдэгээр буулгасан хэлбэрээр болон файл хэлбэрээр тайланд хавсаргах.

- Доорх хүснэгтийн мэдээллийг бүрэн тусгасан эсэхийг шалгах баганыг шинжээч бөглөнө.

д/д	Мэдээллийн төрөл	Мэдээллийг бүрэн тусгасан эсэхийг шалгах багана
	Зурган мэдээлэлд тусгах мэдээлэл	
	1. Тосгон	
	2. Дэд бүтэц (зам, өндөр хүчдэл, цахилгаан сүлжээ, шугаман хоолой, станцын байршил, хангаа, тусгаарлагч, үерийн хамгаалалтын далан, аянга зайлуулагч гэх мэт)	
	3. Хог хаягдлын цэгийн байршил	
	4. Хог хаягдлын агуулахын байршил	
	5. Хог хаягдлын далан	
5.1	6. Химийн бодисын агуулахын байршил	
	7. Орчны хяналт шинжилгээний дээж авах хяналтын цэгийн байршил	
	8. Тухайн жилд хуулах хөрс	
	9. Гадаад, дотоод овоолго	
	10. Техникийн нөхөн сэргээлтийн талбай	
	11. Биологийн нөхөн сэргээлтийн талбай	
	12. Гүний худгийн байршил	
	13. Дүйцүүлэн хамгааллын байршил	

Мэдээлэл гаргасан:

Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

### ЗУРГАА. ТУХАЙН ЖИЛИЙН АРГА ХЭМЖЭЭНЭЭС БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛЛИЙН ДҮН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС

- Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан нөлөөллийн дүн шинжилгээний хэсгээ доорх хүснэгтийн А, Б, В, Г дэхь багананд “тодорхойлсон”, “тодорхойлоогүй” “хамааралгүй” гэсэн 3 төрлийн хариултаас сонгож бөглөх.

- Дүгнэлт гэсэн багана дахь дүгнэлтийг байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний нөлөөллийн дүн шинжилгээний хэсэгт Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн яамны мэргэжилтэн дүгнэлт гаргана.

Нөлөөллийн ангилал	А.	Б.	В.	Г.	Дүгнэлт
	Тооцсон эсэх	Нөлөөллийн цар хүрээг тодорхойлсон эсэх	Нөлөөллийн эрчмийг тодорхойлсон эсэх	Нөлөөллийн үргэлжлэх хугацааг тодорхойлсон эсэх	
6.1. Хөрсөнд үзүүлэх нөлөөлөл - Бохирдуулах - Эвдэх - Доройтуулах	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	
6.2. Гадаргын болон гүний усанд үзүүлэх нөлөөлөл - Бохирдуулах - Нөөцийг бууруулах	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	
6.3. Амьтан, ургамалд үзүүлэх нөлөөлөл - амьдрах орчинг хуваах - амьдрах орчинг доройтуулах - амьдрах орчинг хомсдуулах - нөөцийг бууруулах	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	
6.4. Агаарт үзүүлэх нөлөөлөл - Бохирдуулах - тоос	тооцсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	тодорхойлсон	

Мэдээлэл гаргасан:

Ц.Хулан

8

2022 он 12 сар 27 өдөр

**ДОЛОО. БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ДҮН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЯНАЛТ**

- Төсөл хэрэгжүүлэгч нь доорх хүснэгтийн "А" баганад байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээг тоогоор илэрхийлэх

- Төсөл хэрэгжүүлэгч нь доорх хүснэгтийн "Б", "В", баганад байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээний шалгуур үзүүлэлт, хэмжих нэгжийг тогтоосон эсэхэд "тийм", "үгүй" хариулт өгнө.

Тухайн жилийн байгаль хамгаалах арга хэмжээний чиглэл	А. Тоо	Б. Шалгуур үзүүлэлтийг тогтоосон эсэх	В. Шалгуур үзүүлэлтийн хэмжих нэгжийг тогтоосон эсэх	Дүгнэлт
7.1. Нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх зайлуулах арга хэмжээ	-	-	-	
7.2. Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ		-	-	
7.3. Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ - техникийн /га эзэлхүүн/ - биологийн /га эзэлхүүн/	0.90	-	-	
7.4. Дүйцүүлэн хамгааллын арга хэмжээ	-	-	-	
7.5. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах арга хэмжээ	-	-	-	
7.6. Түүх соёлын дурсгалт эд зүйлийг нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ	-	-	-	
7.7. Байгаль орчны менежментийн удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээ	1	-	-	

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

2022 он 12 сар 27 өдөр

**НАЙМ. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС**

Хяналт шинжилгээний дээж	А. Дээж авах цэгийн тоо	Б. Дээж авах цэгийн байршил	В. Давтамж	Г. Төсөв
Хөрс	2		2	80 000
Ус	1		2	60 000
Амьтан	-		-	
Ургамал	-		-	
Агаар	1		1	60 000
Дүн /мян.төг/				<b>200.0</b>

Мэдээлэл гаргасан:



Ц.Хулан

10

2022 он 12 сар 27 өдөр



Маягт № 10  
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: МУ-17568  
Ашигт малтмалын төрөл: Барьм (Элс)  
Он: 2023

"ЭЛСТ ГОЛ" ИЛ УУРХАЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, УУРАГЛАЛ

№	Үзүүлэлт	Талбай		Зэлхүүн		Нөхөн сэргээлтэд зарцуулах зардлын хэмжээ		Тайлбар	Байр зүйн хэмжигдэхүүн	Талбайн булангийн цэг			Тэгш өнцөгт солилцлын систем
		Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга			Град	Мин	Сек	
1	Техникийн нөхөн сэргээлт	га		мян.м.куб		сая төг			Уртраг				
		га		мян.м.куб		сая төг			Өргөрөг				
		га		мян.м.куб		сая төг			Уртраг				
2	Биологийн нөхөн сэргээлт	га	0.0	мян.м.куб		сая төг			Өргөрөг				
		га		мян.м.куб		сая төг			Уртраг				
		га		мян.м.куб		сая төг	1.6	Уурхайн талбайд 500 ширхэг мод тарих эсвэл олон наст ургамлын үр цацах	Өргөрөг				
3	Бусад	га	2.10	мян.м.куб	99.0	сая төг		Уулын ажилд хамрагдах талбайн солбилцлыг орууллаа. Ашиглалтын 2 дахь жил уурхайн хүрээ хязгаар тэлж олборлолтын ажлыг явуулах тул техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийдэггүй. Зардлыг ашиглалтын зардалд шингээн тооцно.	Уртраг	107	28	21.676	5,296,790.11
		га		мян.м.куб		сая төг			Өргөрөг	47	47	52.16	685,165.36
		га		мян.м.куб		сая төг			Уртраг	107	28	21.615	5,296,855.07
		га		мян.м.куб		сая төг			Өргөрөг	47	47	54.268	685,162.03
		га	2.10	мян.м.куб	99.0	сая төг			Уртраг	107	28	36.252	5,296,871.27
		га		мян.м.куб		сая төг			Өргөрөг	47	47	54.475	685,468.26
		га		мян.м.куб		сая төг			Уртраг	107	28	36.369	5,296,798.62
		га		мян.м.куб		сая төг			Өргөрөг	47	47	52.054	685,471.10
		га		мян.м.куб		сая төг			Уртраг	107	28	21.676	5,296,790.11
		га		мян.м.куб		сая төг			Өргөрөг	47	47	52.16	685,165.36
4	Нийт	га		мян.м.куб		сая төг	1.00						
		га		мян.м.куб		сая төг							
		га		мян.м.куб	500.0	сая төг	0.5	Орон нутгийн санал болгосон газарт 500 ширхэг мод, тарьна.					
		га		мян.м.куб		сая төг	2.4						

Үзүүлэлт гаргасан:  
Төлөвлөгөө хариуцсан мэргэжилтэн: *[Signature]* /Ц.Хулан/

Хүлээн авсан:  
НӨӨГ, ХӨСӨНХ мэргэжилтэн: *[Signature]* /М.Самсудбаяр/

Маягт № 11  
 Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-17556  
 Ашигт малтмалын төрөл: Бар/м (Элс)  
 Он: 2023

"ЭЛСТ ГОЛ" ИЛ УУРХАЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИНД НӨЛӨӨЛӨХ НӨЛӨӨЛЛИЙГ ҮНЭЛЭХ, ХАМГААЛАХ

№	Үзүүлэлтүүд	Уурхайн нөлөөлөлд өртөх талбайн хамрах хүрээ		Нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	
		Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хийгдэх ажил текст	Хэмжих нэгж Тоон утга
1	Хөрс		15.6	Хөрсний хяналтын цэгүүдээс дээж авч шинжлүүлнэ	80.00
2	Ус		8.6	Шүүрлийн уснаас дээж авч шинжлүүлэн стандарттай харьцуулна.	60.00
3	Агаар		8.6	Тоосжилтыг усалж дарах арга хэмжээг тогтмол авч хэрэгжүүлнэ. Агаарын чанарын дээж авч шинжлүүлж, стандарттай харьцуулна.	60.00
4	Ургамал / Амьтан	км.квад		Шимт хөрсийг 0.04 м-ийн зузаантайгаар хуулан овоолно.	мян.төг 10.00
5	Түүх соёлын дурсгалт газар		0	Нөлөөгүй	-
6	Оршин суугчид		0	Нөлөөгүй	-
7	Уурхайн байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалт		1	Тайлан, төлөвлөгөөг хуулийн хугацаанд тайлагнах, бусад холбогдох ажлууд	
8	Бусад			Орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээний дагуу хийгдэх ажил	

Үзүүлэлт гаргасан:

Төлөвлөгөө хариуцсан мэргэжилтэн: *Ц.Хулан*..... /Ц.Хулан/

НБОГ, ХБОНХ мэргэжилтэн *М.Сүхбаатар*

БАТЛАВ: БММЖ ХХК-ийн  
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИВАЛ



ЗӨВШӨӨРСӨН: НБОГ-ЫН ДАРГА:  
/Р.ЭНХТАЙВАН/



**УЛААНБААТАР ХОТЫН НАЛАЙХ ДҮҮРГИЙН НУТАГТ  
ОРШИХ “ЭЛСТ ГОЛ”-ийн УУРХАЙН 2023 ОНЫ АШИГЛАЛТЫН  
ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

(ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: MV-017556)

ХЯНАСАН:

НБОГ-ын ахлах мэргэжилтэн: ..... /Я.ЦЭВЭЭНХАНД/

БОЛОВСРУУЛСАН:

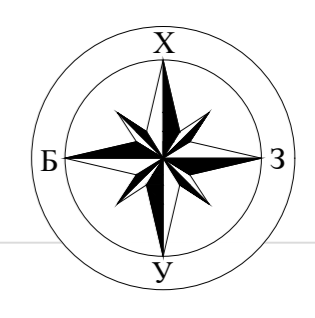
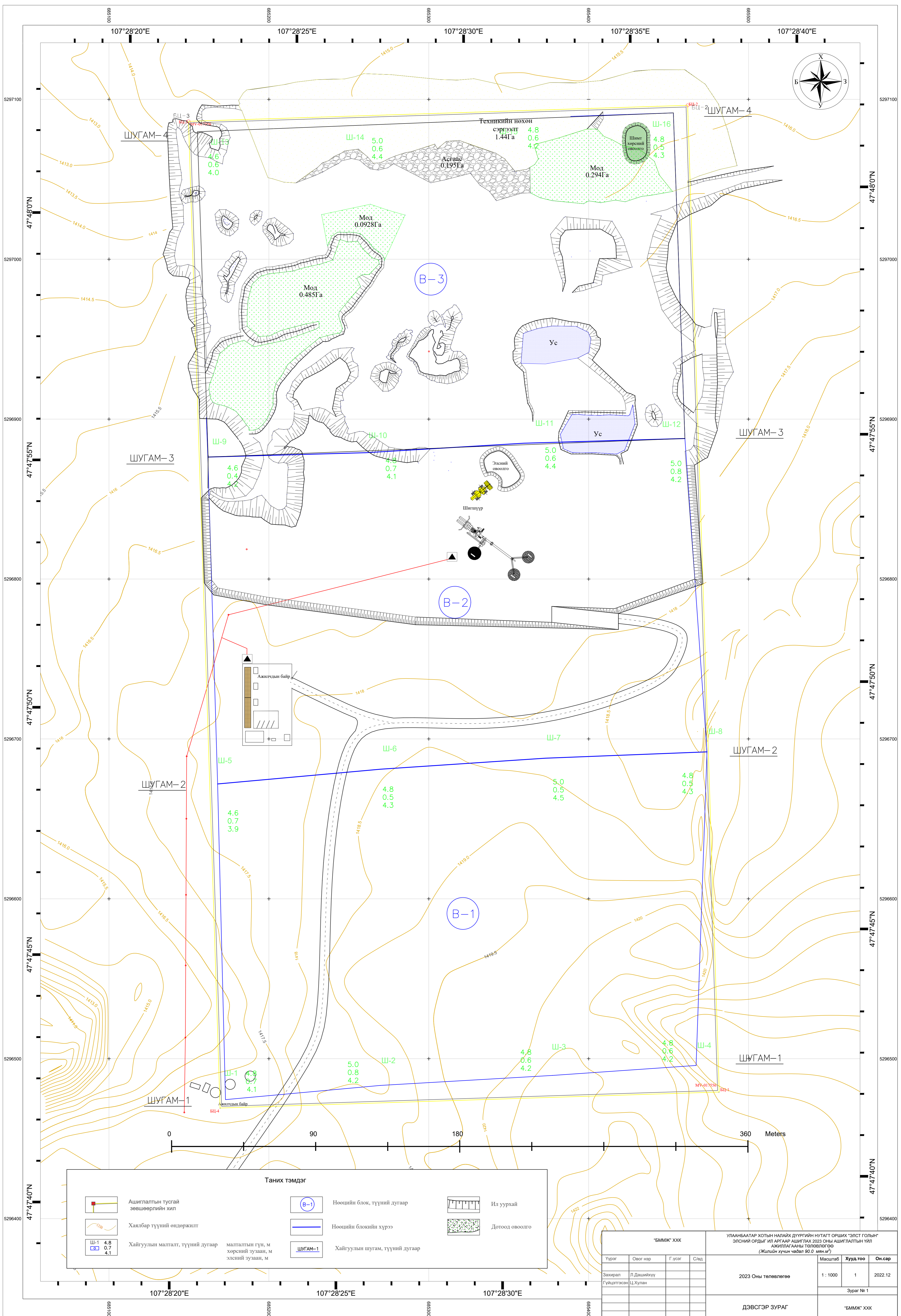
Ерөнхий инженер: ..... /Ц.ХУЛАН/

2022 он

У-94119209

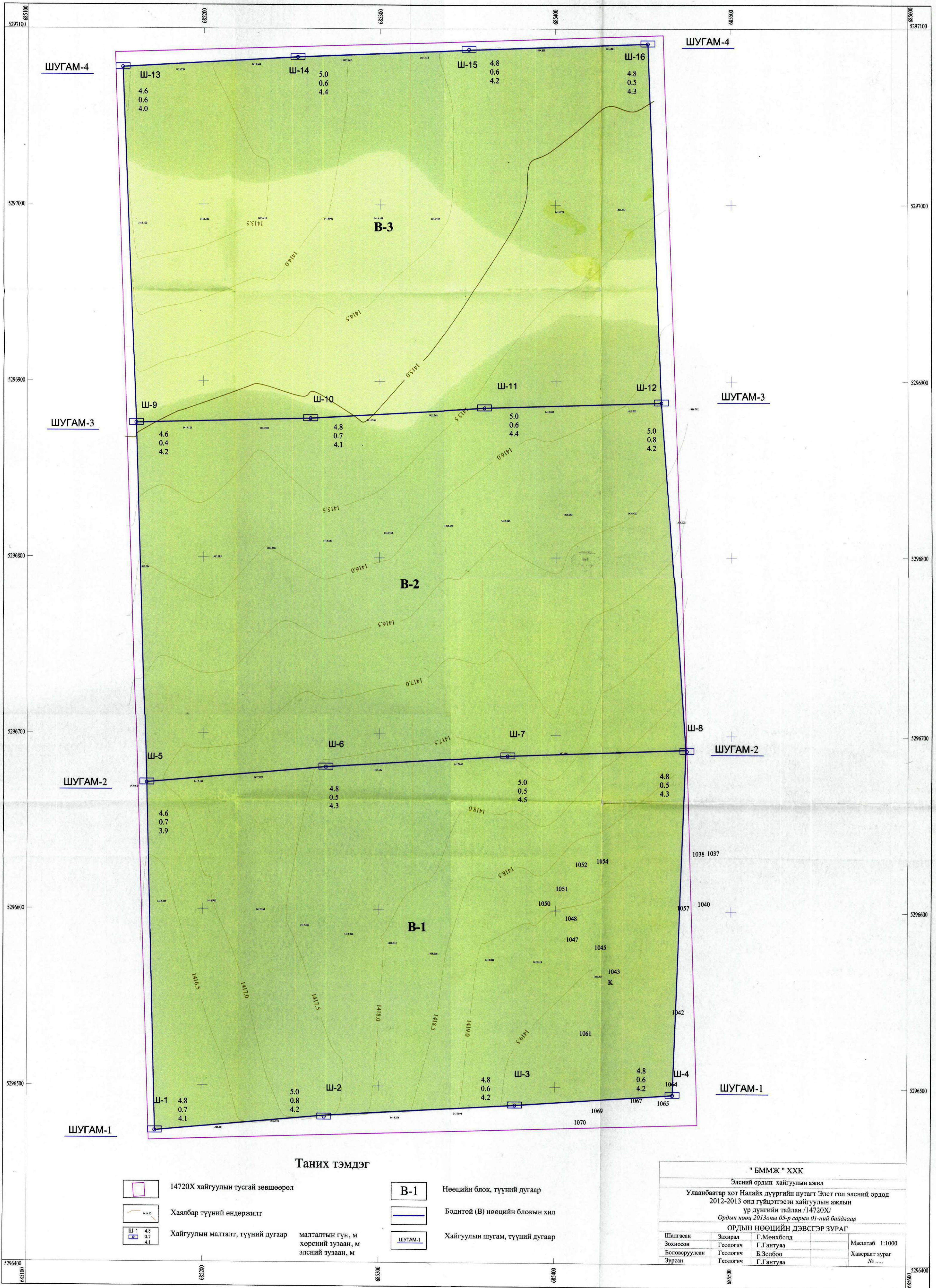
Он сар өдөр 2023 / 6 / 2	Дүн / Amount =2,000,000.00= Мөнгөний нэгж / Currency 2 <input type="checkbox"/> MNT <input checked="" type="checkbox"/> USD <input type="checkbox"/> Бусад	Үсгээр / In words (ХОЁР Сая ТӨГРӨГ)
ХЭНЭЭС / FROM	Дансны нэр / Account name БММЖ	Төлбөрийн зориулалт / Details of payment 2023 ОНЫ БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА БММЖ РД:5097428
	Дансны дугаар / Account No IBAN: MN03001500 1 2 0 5 2 2 3 2 8 8	
ХЭНД / TO	Банкны нэр / Bank name ТӨРИЙН САН	Гарын үсэг / Signature 1st <i>[Signature]</i> 2nd
	Дансны нэр / Account name БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА	
	Дансны дугаар / Account No IBAN: 0 0 0 1 3 4 0 6	Тамга / Stamp 
<b>ЗӨВХӨН БАНКНЫ ХЭРЭГЦЭЭНД / FOR BANK USE ONLY</b>		<b>ТЭМДЭГЛЭЛ / NOTE:</b>
ХҮА / TELLER: <i>[Signature]</i>		Шилжүүлэх данс 1205223288
Хянасан / Verified by: <i>[Signature]</i>		Хүлээн авах данс 100900013406
Он / сар / өдөр 2023-06-02 / YYYY / MM / DD		Хүлээн авах дансны нэр БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА
		Хүлээн авагчийн банк Төрийн сан
		Мөнгөн дүн 2,000,000

Он сар өдөр 2023 / 6 / 5	Дүн / Amount =750,000.00= Мөнгөний нэгж / Currency <input checked="" type="checkbox"/> MNT <input type="checkbox"/> USD <input type="checkbox"/> Бусад	Үсгээр / In words (ДОЛООН ЗУУН ТАВИН МЯНГАН ТӨГРӨГ)
ХЭНЭЭС / FROM	Дансны нэр / Account name БММЖ	Төлбөрийн зориулалт / Details of payment БММЖ ХХК 5097428 2023 НС БАРЬЦАА
	Дансны дугаар / Account No IBAN: MN03001500 1 2 0 5 2 2 3 2 8 8	
ХЭНД / TO	Банкны нэр / Bank name ТӨРИЙН САН	Гарын үсэг / Signature 1st <i>[Signature]</i> 2nd
	Дансны нэр / Account name БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА	
	Дансны дугаар / Account No IBAN: 1 0 0 9 0 0 0 1 3 4 0 6	Тамга / Stamp 
<b>ЗӨВХӨН БАНКНЫ ХЭРЭГЦЭЭНД / FOR BANK USE ONLY</b>		<b>ТЭМДЭГЛЭЛ / NOTE:</b>
ХҮА / TELLER: <i>[Signature]</i>		Шилжүүлэх данс 1205223288
Хянасан / Verified by: <i>[Signature]</i>		Хүлээн авах данс 100900013406
Он / сар / өдөр / YYYY / MM / DD		Хүлээн авах дансны нэр БО НӨХӨН СЭРГЭЭХ БАТАЛГАА
		Хүлээн авагчийн банк Төрийн сан
		Мөнгөн дүн 750,000



Таних тэмдэг	
	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн хил
	Хайлбар түүний өндөржилт
	Хайгуулын малтлт, түүний дугаар
	Нөөцийн блок, түүний дугаар
	Нөөцийн блокийн хүрээ
	Хайгуулын шугам, түүний дугаар
	Ил уурхай
	Дотоод овоолго
	малталтын гүн, м хөрсний зузаан, м элсний зузаан, м

"БММЖ" ХХК				УЛААНБААТАР ХОТЫН НАЛАЙХ ДУРГУЙН НУТАГТ ОРШИХ "ЭЛСТ ГОЛЫН" ЭЛСНИЙ ОРДЫГ ИЛ АРГААР АШИГЛАХ 2023 ОНЫ АШИГЛАЛТЫН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ (Жилийн хүчин чадвал 90.0 мян.м <sup>3</sup> )		
Үүрэг	Овог нэр	Г.усгаг	С/ед	Масштаб	Хууд.тоо	Он.сар
Захирал	Л.Дашийхүү			1: 1000	1	2022.12
Гүйцэтгэсэн	Ц.Хулан					
ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Зураг № 1		
				"БММЖ" ХХК		



Таних тэмдэг

14720X хайгуулын тусгай зөвшөөрөл

Хаялбар түүний өндөржилт

Ш-1 4.8  
0.7  
4.1  
Хайгуулын малталт, түүний дугаар малталтын гүн, м  
хорсний зузаан, м  
элсний зузаан, м

В-1 Нөөцийн блок, түүний дугаар

Бодитой (В) нөөцийн блокын хил

ШУГАМ-1 Хайгуулын шугам, түүний дугаар

"БММЖ" ХХК			
Элсний ордны хайгуулын ажил			
Улаанбаатар хот Налайх дүүргийн нутагт Элст гол элсний ордод 2012-2013 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайлан /14720X/ Ордын ноёд 2013оны 05-р сарын 01-ний байдлаар			
ОРДНЫ НӨӨЦИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ			
Шалгасан	Захирал	Г.Мөнхболд	Масштаб 1:1000 Хавсралт зураг № .....
Зохиосон	Геологич	Г.Гантуяа	
Боловруулсан	Геологич	Б.Золбоо	
Зурсан	Геологич	Г.Гантуяа	

**“БММЖ” ХХК**

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 10-р  
хороо, Зүүн наран 3, 05 тоот  
Утас:976-94119209

**НИЙСЛЭЛИЙН БАЙГАЛЬ  
ОРЧНЫ ГАЗАРТ**

2023.06.13 № 08/23

танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

**Мэдэгдэл хүргүүлэх нь**

Манай компани нь Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн 5-р хорооны нутагт орших MV-017556 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий “Элст гол” нэртэй талбайг эзэмшдэг.

2023 оны 02-р сарын 20-ны өдрийн 2307000023 дугаартай зөрчлийн хэргийн дагуу Нийслэлийн байгаль орчны газрын геологи, уул уурхайн хяналтын улсын байцаагч Ш.Ачмаагийн тавьсан эвдрэлд оруулсан газрын нөхөн сэргээж, газрыг хэвгийжүүлэх даалгаварыг 100 % гүйцэтгэсэн болохыг мэдэгдэж байна.

Жич: Баталгаажуулах зурагнууд болон нөхөн төлбөр төлсөн баримтын хуулбарыг хавсаргав.

ЗАХИРАЛ

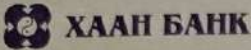


/Л.ДАШИЙХҮҮ/

Эвдрэлд орсон газрыг хэвгийжүүлж, газрыг нөхөн сэргээсэн байдал







# БАНК ХООРОНДЫН ШИЛЖҮҮЛЭГ / CLEARING SLIP

ОН/УУУУ      САР/ММ      ӨДӨР/ДД

Гүйцэтгэх огноо / Value Date:

2023      05      17

**Хүлээн авагчийн/Recipient's Information**

Дансны № эсвэл IBAN / Account № or IBAN:		Нэр (Байгууллага эсвэл иргэн) / Name of organization or individual:	Банкны нэр / Bank name:
100900013040		Байгаль орчин, уур амьсгалын с	ГЕРИЙН САН
Валют / Currency:	Дүн Тооцоор / Amount:	Дүн үсгээр / Amount In words:	
MNT	*5,684,000.00*	*Таван сая зургаан зуун наян дөрвөн мянган төгрөг*	
Шилжүүлгийн утга / Description:			Шилжүүлгийн дараалал / Transaction queue:
БНМН ХХК-С 5097428 0046307 ТӨЛӨВ			

**Шилжүүлэгчийн / Sender's Information**

Дансны № эсвэл IBAN / Account № or IBAN:		Нэр (Байгууллага эсвэл иргэн) / Name of organization or individual:
5020918588		ЛХАНСІРЭН ДАШИЙХҮҮ
Валют / Currency:	Дүн Тооцоор / Amount:	Дүн үсгээр / Amount In words:
MNT	*5,684,000.00*	*Таван сая зургаан зуун наян дөрвөн мянган төгрөг*

**Хүлээн авагчийн / Receiver's Information**

IBAN:	Нэр (Байгууллага эсвэл иргэн) / Name of organization or individual:	Банкны нэр / Bank name:
100900013040	Байгаль орчин, уур амьсгалын с	ГЕРИЙН САН
Валютын шилжүүлгийн хувьд дансны дугаар бичлэг болно. For foreign currency transfer, account number is acceptable.		Валютын шилжүүлгийн хувьд бичлэг шаардлагатай. For foreign currency transfer, bank name is required.
<b>Шилжүүлэгчийн болон шилжүүлгийн мэдээлэл / Sender and transaction's Information:</b>		
Дансны № эсвэл IBAN / Account № or IBAN:	Валют / Currency:	Мөнгөн дүн / Amount:
5020918588		5684 00
Шилжүүлгийн утга / Description:		
БНМН ХХК-С 5097428 0046307 ТӨЛӨВ		
Гарын үсэг, тамга / Signature, stamp:		
1. <i>[Signature]</i>		
2. <i>[Stamp]</i>		

Эндгүү баримтад бичигдсэн бүх мэдээлэл нь үнэн зөв болохыг дор гарын үсэг зурснаар баталгаажуулж байгаа бөгөөд аливаа хуулийн хариуцлагыг хүлээхээ үүгээр хүлээн зөвшөөрсч байна.  
By signing in this form, I confirm the accuracy of the information provided here and agree to accept any legal responsibility.

**Банкны тэмдэглэл/For Bank use only**

Хураамж/Fee amount:	Журнал №/Journal №:	Гарын үсэг/Signature:	Банкны ажилтан №/Bank staff №:	Огноо / Date:	Шилжүүлгийн регистрийн дугаар / Counter ID / ИИ
	12169709	<b>ХААН БАНК</b> 20707-02	20707	2023/05/17	020447121938
					ПОТО:000455586946

## Ухаалаг мэдээ үйлчилгээний хураамж

---

**17:53**

**-2,000,000.00**

BMMJ ХХК. 5097428. 0046307 SHIIT

Харьцсан данс: 100200000906

Үлд: 354,193.75

---

**17:53**

**-200.00**



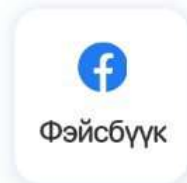
## Гүйлгээ



Гүйлгээ



Загвар



Фэйсбүүк



Утас

Хүлээн авагч банк



State Fund - Төрийн Сан



\*Хүлээн авагчийн нэр

Н\*О\*.\*үт\*р\*у\*л\*\*н о\*л\*\*о

Латинаар бичихээр бол MNS 5217:2012  
(хавсралтаар) стандартаар бичнэ. (Хавсралтыг  
харна уу)

 Загвар хадгалах

\*Гүйлгээний дүн

2,000,000.00

MNT

\*Гүйлгээний утга

BMMJ ХХК. 5097428. 0046307 shiitguulev.

Гүйлгээний утга оруулна уу