



ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:
“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК

**СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ХҮДЭР СУМЫН
“ТӨМӨРТЭЙН ТӨМРИЙН ХҮДРИЙН ОРД”
ТӨСӨЛ**

/БО-ны менежментийн төлөвлөгөө/

2023 он

ОРШИЛ

“Эрдэс Групп” ХХК нь улс орон болон бүс нутгийн эдийн засгийн өсөлтөнд хувь нэмэр оруулахын зэрэгцээ нээлттэй байдал, тогтвортой хөгжлийг үнэт зүйлээрээ тодорхойлсон. Тиймээс байгаль орчны хамгааллын асуудалд тэргүүлэх ач холбогдол өгдөг.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10-р сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаал болон бусад Монгол улсын хууль, журам, тогтоолын шаардлагад нийцүүлсэн бөгөөд компанийн 2023 оны төлөвлөгөөнд байгаль орчны тулгамдсан асуудлуудыг шийдвэрлэхэд нэн тэргүүнд хэрэгжүүлэх шаардлагатай ажлуудыг төлөвлөн тусгасан.

Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордод ҮХЯ, АМГТХЭГ-ын Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2020 оны 12 дугаар сарын 10-ний өдрийн хуралдаанаар батлагдсан ТЭЗҮ-ийн тодотголд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 8 дахь жил буюу 2028 оноос хийхээр тусгасан. Учир нь ордын хүдрийн биет нь босоо байрлалтай ба ил аргаар 100м хүртэл гүнд олборлолтын ажил явагдах тул техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг зэрэг явуулах боломжгүй. Иймд 2028 оноос тус ордыг ашиглаж дуустал техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг бүрэн хийж дуусгахаар төлөвлөн ажиллаж байна.

2023 онд “Эрдэс Групп” ХХК-ний “Төмөртэйн гол” Уулын баяжуулах үйлдвэр нь захиргаа аж ахуйн хэсэг, уулын хэсэг, баяжуулах үйлдвэрийн хэсэг, хүдэр тээвэрлэх хэсэг, үйлдвэр техникийн хэсэг гэсэн бүтэц зохион байгуулалттай ажиллах бөгөөд уул, техникийн хэсэг 342.5 мян.м³ хөрс хуулж, 508.5 мян.тн буюу 121.1 мян. м³ төмрийн хүдрийг ордын баруун биетийн С-6, В-7, В- 8, С-9 блокоос олборлож, үйлдвэрийн хэсэг 465,1 мян.тн төмрийн хүдрийг хуурай соронзон сеперацийн аргаар боловсруулж, 52.46%-ийн дундаж агуулгатай 328.64 мян.тн төмрийн бүхэллэг баяжмал үйлдвэрлэн гаргана.

I. ГЕОЛОГИЙН ХЭСЭГ

I.1 Районы физик газарзүй, эдийн засгийн товч тодорхойлолт:

Тус орд нь Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт Улаанбаатар хотоос хойт зүгт 360 км, Дархан хотоос зүүн хойш 140 км, Хүдэр сумаас баруун урагшаа 32 км зайд оршдог.

Номенклатур: М-48-83

Газарзүйн солбицол: Өргөрөг $49^{\circ} 40' 15''$ - $49^{\circ} 40' 54''$

Уртраг $107^{\circ} 12' 30''$ - $107^{\circ} 15' 00''$

Засаг захиргаа: Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сум

Газарзүйн тогтоц: Хэнтийн уулархаг мужийн баруун хойд хэсэгт Ерөө ба Хүдэр голын дундах салбар уулсад хамаарна. Гадаргуугийн хувьд 1000-1250 м үнэмлэхүй өндөртэй нам уул дов толгодорхог рельефтэй, уул толгодын хажуу бэлийн налуу их ба голын хөндийгөөр эрчимтэй сархиагжсан байдаг.

Ус цаг уур: Эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, цаг агаарын өөрчлөлт огцом, температурын хэлбэлзэл их, агаарын дулааны хамгийн өндөр хэм нь 38°C , хамгийн хүйтэн хэм нь -48°C , жилийн дундаж дулааны хэмжээ -1.9°C , жилийн дундаж борооны хэмжээ 240 мм, цас уналтын хэмжээ 240-530 мм, газар хөлдөлтийн гүн 2.0-2.5 м.

Дэд бүтэц: Ордын талбай нь зам харилцаа харьцангуй сайн хөгжсөн Дархан – Сэлэнгийн бүс нутагт хамрагддаг бөгөөд Улаанбаатар – Дархан – Сэлэнгийн – Хүдэр асфальтан замтай сайжруулж зассан шороон замаар холбогддог.

Үйлдвэр нь төвийн эрчим хүчний шугамд холбогдсон 35КВ-ийн 35/6-1600квт-ын өндөр хүчдэлийн дэд станцтай.

I.2 Ордын геологийн тогтоц:

Төмөртэйн голын ордын талбай нь тунамал гаралтай венд-кембрийн насны доломитжсон шохойн чулуу, элсэн чулуу, занарын үелэл, гүний үүсэлтэй боржингийн төрлийн чулуулгууд болон хувирлын дунд үүссэн роговик, скарн зэрэг чулуулаг, төмрийнхүдрийн биетүүдээс бүрдэл болдог. Мөн дөрөвдөгчийн сэвсгэр хурдас хучаас байдлаар оролцоно.

Венд-кембрийн насны тунамал чулуулгууд нь тектоник хөдөлгөөнд өртөж геоантиклиналь өргөгдлийн дагуу эгц босоо байрлалтай атираа үүсгэж оршдог. Гүний үүсэлтэй боржин, боржиндиорит, цахиртдиорит зэрэг чулуулгууд нь Венд-кембрийн тунамал чулуулгуудыг зүсч нэвчиж байрласан бөгөөд тэдгээрийн хил заагийн хэсгээр хүчтэй хувирал явагдаж үр дүнд нь роговик, скарн зэрэг хувирмал чулуулгууд үүссэн байна.

I.3 Хүдрийн биетийн тодорхойлолт:

Ордын хүдрийн биетүүд нь Төмөртэйн төмрийн хүдрийн ордын баруун урд жигүүрийн үргэлжлэл хэсэг юм. Энэ хэсэг дээр манай компани өөрийн хөрөнгөөр хайгуулын ажил гүйцэтгэж хүдрийн 2 биетийг нарийвчлан тогтоон нөөцийг тооцож “Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн орд” гэж нэрлэн нарийвчилсан хайгуулын тайланд тусгасан. Эдгээр биет нь Төмөртэйн голын дэнж, уулын бэл хажууг дагаж байрлах бөгөөд 20-25 м зузаан сэвсгэр хурдсаар хучигдсан.

Эдгээр биет нь баруун урдаас зүүн хойшоо 55⁰-58⁰-ын чиглэлд сунаж тогтсон, зүүн биетийн урт 490 м, зузаан нь 12-50 м, дунджаар 23,9 м, баруун биетийн урт 310 м, зузаан нь 18-37 м, дунджаар 23,5 м. Биетүүд нь 250 м хүртэл гүнд үргэлжлэх бөгөөд бараг эгц босоо байрлалтай, зүүн урагш 80⁰-85⁰-аар налж байрлана. Хүдрийн биетүүдийн ерөнхий хэлбэр сунасан мишэл /линз/ байрлалтай боловч хажуу хана руу хармай, цүлхэн үүсгэсэн, төгсгөл хэсэг нь салбарлаж салаалан агуулагч чулуулаг руу түрж орсон байна. Хоёр биет нь өөр хоорондоо 700 орчим метр зайтай ба зэрэгцээ байрлалтай. Хүдрийн биетийн дунд ялангуяа тэдгээрийн зах хэсгээр агуулагч роговик, скарны үе линз маягийн үлдэгдэлүүд нэлээд тааралдана.

I.4 Хүдрийн бүтэц, найрлага:

Төмөртэйн голын ордын төмрийн хүдрийн гол эрдэс нь магнетит ба мартит 5 %-иас хэтрэхгүй. Төмрийн усан исэл пирит, пирротин бага хэмжээгээр оролцоно. Хүдрийн бус эрдсээс пироксин, амфибол, хлорит, кальцит, эпидот, гялтгануур зэрэг эрдэс зонхилно.

Үйлдвэрийн ач холбогдол бүхий хүдэр бүрдүүлэгч гол эрдэс болох магнетит нийт хүдрийн 63-76%-ийг эзлэх бөгөөд 0,04-5,0мм хүртэл хэмжээний мөхлөгүүдтэй. Ихэвчлэн цул текстур бүхий хүдэр үүсгэсэн байна. Гэвч магнетитын хүдэрт агуулагч чулуулгаас үлдсэн пироксен, амфибол, эпидот, хлорит зэрэг эрдэсүүд, скарнын үлдэгдэл хэсгүүд нэлээд түгээмэл тааралдах бөгөөд эдгээр нь үелэг, толболог, линзлэг бүтцүүдийг үүсгэсэн.

Хүдрийн биетийн хэмжээнд түүнийг бүрэлдүүлэгч эрдсүүдийн тархалт жигд биш. Ордын хүдрийг сульфидын агуулга болон эрдсийн найрлагаас нь хамаарч бага хүхэртэй исэлдсэн, анхдагч бага хүхэртэй, анхдагч хүхэрлэг гэсэн 3 бүлэгт хуваадаг.

I.5 Ордын гидрогеологи:

Орд байрлаж буй районд тархсан газар доорхи усыг агуулж байгаа хурдас чулуулгийг тэдгээрийн үүсэж хуримтлагдсан геологийн цаг үе, литологийн найрлага, газар доорхи усны хөдөлгөөн, хуримтлагдах нөхцлөөр нь дараах байдлаар ялгаж авч үзжээ.

Ангилалдаагүй дээд ба орчин үеийн дөрөвдөгчийн уст цогцолбор /QIII-QIV/: Энэ уст цогцолбор нь районы баруун хэсэгт буюу Сөдөт уулын баруун хэсэгт Хандгайт голын бэлчир орчмоор, зүүн хэсгээр Сөдөт уулын зүүн талд Шулуун гол, Сөдөт голын бэлчир орчмоор 55км² орчим газрыг хамран тогтжээ. Энэ цогцолборын ус агуулагч чулуулаг нь элсэнцэр, элс хайрга, дайрга, бул чулуу зэргээс тогтоно.

Газар доорхи усны илрэх гүн 1.0-38.0 м-ийн хооронд хэлбэлзэх агаад, ус агуулагч чулуулгийн хамгийн их зузаан 55.4 м-т хүрнэ. Энэ уст цогцолборын аллювиаль, пролювиаль гаралтай хурдсанд өрөмдсөн цооногийн ундарга Хандгайтын хэсэгт 15.15 м түвшний бууралтанд 12.0 л/сек, 2 түвшний бууралтад 7.0л/сек-ийн хооронд хэлбэлзжээ.

Харин уулархаг хэсгийн делювиаль хурдсанд хамгийн их ундарга нь 20.3 м түвшний бууралтанд 0.8 л/сек-ээс хэтэрдэггүй. Уст давхарга нь даралтгүй чөлөөт гадаргатай. Усны химийн найрлага гол төлөв гидрокарбонат сульфат, магнийн кальцийн найрлагатай. Усны эрдэсжилт 0.25-0.48 гр/л, ерөнхий хатуулаг 4.15-6.36 мг-экв/л-т хэлбэлзэнэ.

Энэ уст цогцолборт агуулагдаж байгаа газар доорхи ус нь ундарга сайтай мөн усны химийн найрлага, эрдэсжилт болон бусад үзүүлэлтүүд нь хүн амын ундааны шаардлагыг бүрэн хангаж байгаа тул төвлөрсөн усан сан хангамжид өргөн ашиглах боломжтой.

Доод пермийн насны гүний чулуулгийн уст цогцолбор /P1/: Доод пермийн гүний чулуулагт агуулагдаж байгаа уст цогцолбор нь районы баруун хэсгээр Хандгайт голын хойт хэсэгт тохиолдоно. Ус агуулагч чулуулагт боржин, боржиндиорит орох ба тэдгээрийн өгөршлийн бүс, ан цавшилд нилээд орсон хэсгээрээ газар доорхи ус хуримтлагдан байрлах ба уулын хормойн боржинлог чулуулагт 0.9м-ээс ус илэрдэг.

Энд цооногийн ундарга 16.1м түвшний бууралтанд 1.1л/сек байна. Энэ уст цогцолборын газар доорхи ус нь гидрокарбонат-кальцийн найрлагатай. Эрдэсжилт нь 0.48гр/л болно.

Доод пермийн настай гүний чулуулагт агуулагдаж байгаа газар доорхи ус нь химийн найрлагаар хүн амын ундаанд тохирч байгаа ч гэсэн усны ундарга бага учраас төвлөрсөн усан хангамжинд ашиглах боломжгүй.

Рифей-доод кембрийн чулуулаг нь эрозийн бүсээс дээш орших ба энэ насны чулуулаг тархсан газруудаар газар доорхи усны илэрц бараг тохиолддоггүй.

1.6 Ордыг ашиглах уул-техникийн нөхцөл:

Орд газар 920-1050м үнэмлэхүй өндөртэй бөгөөд уулс хоорондын болон налуугийн 20-24м хүртэл сэвсгэр хурдсаар хучигдсан байдаг ч хөндийн өргөн нь 400-500м. Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг гадаргуугаас 100м хүртэл гүнд ил аргаар ашиглах боломжтой юм. Хүдрийн биетэд нэвтэрсэн цооногуудын босоо зүсэлтээр эхний 12-30м гүнд исэлдлийн бүс тархсан байдаг ба энэ хэсэгт хүдрийн хатуулаг V-VII зэрэглэлд хамаарагддаг бөгөөд исэлдлийн бүсээс доош хүдэр нь аажмаар анхдагч цул хүдэрт шилжин VII-XI хатуулагтай болдог. Энэ нь агуулагч чулуулгаасаа арай бага ан цавтай гэсэн үг юм.

Хүдрийн эзэлхүүн жин түүнд агуулагдах төмрийн агуулгаас хамаарч янз бүр байх бөгөөд 4,2-4.6тн/м³ байна. Агуулагч чулуулгийг бүрдүүлэгч үндсэн чулуулаг нь роговик, бага хэмжээгээр элсэн чулуу, занар, гантигжсан шохойн чулуу байх бөгөөд 20-60м хүртэл гүнд өгөршилд орж ан цавшилт үүссэн. Хүдрийн биетийг хучиж тогтсон дунджаар 22м зузаан сэвсгэр хурдас болон дельювиаль, пролювиаль гаралтай хурдас чулуулгийн хатуулаг III-IV зэрэгт хүрнэ. 22-45м гүнд агуулагч чулуулаг ан цавлаг тогтворжилт муу байдаг ба үүнээс доош чулуулаг бүрэн тогтворжилттой болж IX-XI хатуулгын зэрэгт хүрнэ. Хүдрийн биетүүдийн босоо ба хэвтээ хажуу, агуулагч чулуулаг дотор 2-6м хүртэл зузаантай бутралын бүс элбэг тохиолдоно.

Агуулагч чулуулгийн эзэлхүүн жин роговикт 2.7-3.2, занарлаг чулуулагт 2.8-3.1, элсэн чулуу болон занарт 2.7-3.05 байх ба дунджаар 2.8-2.9тн/м³ болж байна.

II. УУЛЫН ХЭСЭГ

II.1 Уурхайн ашиглалтын хил хязгаар:

2023 онд нийт 342.5 мян.м³ хөрс хуулж, 508.5 мян.тн хүдэр ил аргаар олборлоно. Тус онд ордын баруун биетэд хөрс хуулалт, хүдэр олборлолтын ажил явуулахаар төлөвлөж байна.

II.2 Ашиглалтын нөөц:

Уурхайн ашиглалтын нөөцийг ТЭЗҮ-д тусгасанаар ашиглалтын үеийн хаягдалбохирдолтын хэмжээгээр тооцож авсан.

Ашиглалтын үед хүдрийн хаягдлыг 3,24%-иар, бохирдолтыг 5,02%-иар авч, ашиглалтын нөөцийг тооцсон. Тооцоог Маягт № 2.1-д үзүүлэв.

II.3 Уурхайн жилийн хүчин чадал:

Ил уурхайн хүчин чадлыг тооцохдоо карьерт ажиллах экскаваторын бүтээлийг гаргаж, уг бүтээлтэй уялдуулан бусад машин механизмын бүтээлийг сонгон авдаг аргачлалыг баримтлав.

II.3.1 Экскаваторын бүтээл:



Орд газрын хөрсний чулуулгийн хатуулаг $f=8-11$, хүдрийн хатуулаг дунджаар $f=11$ байгаа тул өрөмдлөг тэсэлгээний аргыг хэрэглэнэ. Мөргөцгийн ажлын бус доголын өндөр 4.0м, доголын налуугийн өнцөг $65-75^{\circ}$ байна. Уулын ажилд CAT-390F 1ш, CAT-375L 1ш экскаваторуудыг ажиллуулна.

II.3.2 Экскаваторын хоногийн бүтээл:

а. CAT 390F

$$Q_{\text{хон}} = \frac{3600 * E * T * K_{\text{ш}} * K_{\text{ца}} * K_{\text{уч}}}{t * K_{\text{с}}}$$

Энд: 3600 -цагийг секундээр илэрхийлсэн;

E-шанаганы багтаамж – 5.4 м³;

T -хоногт ажиллах хугацаа - 24 цаг;

K_ш -шанага дүүргэлтийн коэффициент – 0,86;

K_а-цаг ашиглалтын коэффициент – 0,83;

K_у-ур чадварын коэффициент – 0,8;

t-циклийн үргэлжлэх хугацаа - 35 сек;

K_с -сийрэгжилтийн коэффициент -1,5;

$$Q_{\text{хон}} = \frac{3600 * 5.4 * 24 * 0.86 * 0.83 * 0.8}{35 * 1.5} = 5074.76 \text{ м}^3 / \text{хон}$$

CAT 390F экскаваторын жилийн хүчин чадал:

$$Q_{\text{жил 390F}} = Q_{\text{хон}} * T_{\text{ж}}$$

Энд: $Q_{\text{хон}}$ - хоногийн хүчин чадал

$T_{\text{ж}}$ - жилд ажиллах хоног

$$Q_{\text{хон}} = 5074.76 \text{ м}^3 \times 64 \text{ хоног} = 324.8 \text{ мян. м}^3$$

б. CAT 375L

$$Q_{\text{хон}} = \frac{3600 * E * T * K_{\text{ш}} * K_{\text{ца}} * K_{\text{уч}}}{t * K_{\text{с}}}$$

Энд: 3600 - цагийг секундээр илэрхийлсэн;

E-шанаганы багтаамж -5 м³;

T_х -хоногт ажиллах хугацаа - 24 цаг;

K_ш -шанага дүүргэлтийн коэффициент – 0,86;

K_a -цаг ашиглалтын коэффициент – 0,83;

K_u -ур чадварын коэффициент – 0,8;

t - циклийн үргэлжлэх хугацаа - 40 сек;

K_c - сийрэгжилтийн коэффициент -1,5;

$$Q_{\text{хон}} = \frac{3600 * 5 * 24 * 0.86 * 0.83 * 0.8}{40 * 1.5} = 4111.48 \text{ м}^3 / \text{хон}$$

SAT375L экскаваторын жилийн хүчин чадал:

$$Q_{\text{жил 375L}} = Q_{\text{хон}} * T_{\text{ж}}$$

Энд: $Q_{\text{хон}}$ - хоногийн хүчин чадал

$T_{\text{ж}}$ - жилд ажиллах хоног

$$Q_{\text{хон}} = 4111.48 \text{ м}^3 \times 64 \text{ хоног} = 263.1 \text{ мян. м}^3$$

$$\Sigma Q = Q_{\text{жил 390F}} + Q_{\text{жил 375L}} = 324.8 \text{ мян. м}^3 + 263.1 \text{ мян. м}^3 = 587.9 \text{ мян. м}^3$$

Энэ тооцооноос үзэхэд экскаваторуудын жилийн хүчин чадал нь төлөвлөгөөт **576.6 мян.м³** уулын цул ачихад хангалттай хүрэлцэж байна.

II.3.2 Автосамосвалын бүтээл:

Уурхайн автозамын налуугийн хэмжээ 6⁰-8⁰, хөрс тээвэрлэлтийн зай талдаа 700-1000 м, төмрийн хүдэр тээвэрлэлтийн зай талдаа 2500 м байна. Тээвэрлэлтэнд 60 тонны даацтай MT86 маркын 8ш, 60 тонны даацтай HOWO371 маркын 4ш автосамосвалууд ажиллана.

Автосамосвалын цагийн бүтээл:



$$Q_{\text{ац}} = \frac{3600}{T_p} * \frac{q_a * K_c}{\gamma} * K_d$$

Энд:

q_a - автосамосвалын даац - 60тн;

K_d -даац ашиглалтын коэффициент – 0,98;

T_p -нэг рейсийн хугацаа - 15мин;

γ -уулын цулын эзэлхүүн жин - 4.2 т/м³;

K_c -уулын цулын сийрэгжилт - 1,5;

$$Q_{\text{ац}} = \frac{3600}{900} * \frac{60 * 1,5}{4,2} * 0,98 = 83.88 \text{ м}^3/\text{цаг}$$

Автосамосвалын ээлжийн бүтээл:

$$Q_{\text{эж}} = Q_{\text{ац}} * T * K_{\text{ца}} = 83.88 * 12 * 0.83 = 835.4 \text{ м}^3/\text{ээлж}$$

$K_{\text{ца}}$ -цаг ашиглалтын коэффициент / $K_{\text{ца}}=0,83/$

Автосамосвалын хоногийн бүтээл:

$$Q_{\text{хон}} = Q_{\text{эж}} * k = 835.4 * 2 = 1670.8 \text{ м}^3/\text{хоног}$$

n-хоногт ажиллах ээлжийн тоо /n=2/

Уурхайд ажиллах автосамосвалуудын нийт жилийн бүтээл:

$$\sum Q = Q_{\text{хон}} * T_{\text{ж}} * N$$

Энд: $Q_{\text{хон}}$ - хоногийн хүчин чадал

$T_{\text{ж}}$ - жилд ажиллах хоног / $T_{\text{ж}}=64$ хоног/

N – автосамосвалын тоо /N=8 ш/

$$\sum Q = 1670.8 * 64 * 8 = 855.4 \text{ мян. м}^3/\text{жил}$$

Энэ тооцооноос үзэхэд автосамосвалуудын жилийн хүчин чадал нь төлөвлөгөөт **576.6 мян.м³** уулын цул тээвэрлэхэд хангалттай хүрэлцэж байна.

II.3.3 Бульдозерийн бүтээл



Уулын цулыг түрэх тэгшлэх ажилд бульдозер D9R – 1ш ажиллуулна.

Бульдозерийн цагийн бүтээл:

L-Тэгшлэх талбайн урт /L=300м/

$B_{\text{бз}}$ - Тэгшлэх зурвасын өргөн / $B_{\text{бз}} = 4.3\text{м}/$

L_{sy} -Хусуурын урт / $L_{\text{sy}} = 4.3\text{м}/$

a -Зурвасын давхцах өргөн /a=0.35м/

n-нэг зурваст тэгшлэлт хийх тоо /n=2/

U-тэгшлэлт хийх үеийн хурд /U=0.94м/с/

$t_{\text{эр-мөр}}$ хооронд эргэлт хийх хугацаа / $t_{\text{эр}}=10\text{с}/$

$$Q_{\text{цо}} = \frac{3600 * (B_{\text{бз}} - a) * L}{k * (\frac{L}{U} + t_{\text{эр}})} = \frac{3600 * (4.3 - 0.35) * 300}{2 * (\frac{300}{0.94} + 10)} = 5906 \text{ м}^3 / \text{цаг}$$

Бульдозерийн ээлжийн бүтээл:

$$Q_{\text{эб}} = Q_{\text{цб}} * T * K_{\text{ца}} = 5906 * 12 * 0.83 = 58823 \text{ м}^2 / \text{ээлж}$$

T -ээлжийн үргэлжлэх хугацаа / $T=12$ цаг/

$K_{\text{ца}}$ -ээлжийн цаг ашиглалтын коэффициент / $K_{\text{ца}}=0.83/$

Бульдозерийн хоногийн бүтээл:

$$Q_{\text{хб}} = Q_{\text{эб}} * k = 58823 * 2 = 117647 \text{ м}^2 / \text{хон}$$

хоногт гарах ээлжийн тоо / $n=2$ /

Бульдозерийн жилийн бүтээл:

$$Q_{\text{жб}} = Q_{\text{хб}} * N = 117647 * 64 = 75.3 \text{ мян. м}^2 / \text{жил}$$

N -Жилд ажиллах хоног / $N= 64$ хоног/

Дээрх тооцоонуудаас үзэхэд уулын ажилд хэрэглэх техникүүдийн хүчин чадал нь энэ оны төлөвлөгөөг биелүүлэхэд хангалттай хүрэлцэх нь харагдаж байна.

II.4 Уулын ажил явагдах ашиглалтын хугацаа:

Хөрс хуулалтын ажил 7-р сарын 1-нээс, хүдэр олборлолтын ажил 8-р сарын 1-нээс тус тус эхэлж, 9-р сарын 2-ны хооронд төлөвлөж байна.

Уулын хэсгийн ажиллах хоног:

VII/1 – IX/2-ны хооронд нийт төлөвлөн ажиллах хоног – 64 жил/хоног

Уулын ажил явагдах ашиглалтын хугацааг хүснэгт №1-т үзүүлэв.

Хүснэгт №1

№	Үндсэн үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Дүн
1	Нийт ажиллах хоногийн тоо	Хоног	64
2	Сард ажиллах хоногийн тоо	Хоног	31
3	Хоногт ажиллах ээлжийн тоо	Ээлж	2
4	1 ээлжийн үргэлжлэх хугацаа	Цаг	12

II.5 Уурхайн олборлолт ба капитал ажил:

Өмнөх онуудын уулын ажлын нөлөөгөөр эвдрэлд өртсөн талбай болон 2023 онд уулын ажилд талбайг нэмж өртөхгүй, ашиглалт эхэлсэн үеэс өссөн дүнгээр нийт 45.7 га талбай болно.

Хөрс хуулалтын ажлыг явуулахдаа ашиглалтын түвшингүүдийг тэлэх замаар, хүдэр олборлолтыг суналын дагуу уулын ажлыг явуулна.

Баяжуулах үйлдвэрийг төмрийн хүдрээр тасралтгүй хангахын тулд хөрс хуулалтынажлыг төлөвлөлтийн дагуу явуулж, 1 сар үйлдвэрлэхэд хүрэлцэхүйц байхаар хүдэр бэлдэж, овоолго үүсгэн нөөцлөнө. Уурхайн автозамыг “Ил уурхайн аюулгүй ажиллагааны дүрэм”-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.

II.6 Ашиглалтын систем, түүний үндсэн хэмжигдэхүүнүүд:

Уулын чулуулгийг өрөмдөж тэслэн, сийрэгжүүлсэн уулын цулыг экскаватороор ачиж, автосамосвалаар хөрсийг гадаад овоолгод, хүдрийг баяжуулах үйлдвэрийн хүдрийн овоолгод тээвэрлэнэ.

Уурхайн үндсэн хэмжигдэхүүнүүд нь:

Ажлын бус доголын өндөр – 4 м

Ажлын доголын өндөр – 20 м

Хамгаалалтын тавцангийн өргөн - 2 м

Доголын налуугийн хэмжээ – $65-75^{\circ}$

Ажлын талбайн хамгийн бага өргөн – 10 – 20 м

Замын налуу - $6^{\circ}-8^{\circ}$

II.7 Өрөмдлөг тэсэлгээний ажил:

Тус орд газрын үндсэн чулуулаг нь роговик, занарлаг болон элсэн чулуулаг зэрэг болно.

Чулуулгийн хатуулгийн коэффициент проф.Протодьяконовын ангиллаар $f=8-11$, СНиП-ийн өрөмдлөгийн зэрэглэлээр VIII ангилалд хамаарагдаж байна.

Өрөмдлөгийн ажлыг SANDVIK компанийн Titon-500 маркийн өрмийн машинаар өрөмдөнө.



Тэсэлгээний ажлыг мэргэжлийн байгууллага болох “Майн Тех Бласт” ХХК-тай гэрээ байгуулж гүйцэтгүүлнэ.

II.7.1 Өрмийн тоног төхөөрөмж, тэсэлгээний цооногуудын бэлдэлт:

Урьд онуудын бутлагдлын чанарыг үндэслэн 140мм–ийн диаметртэй цооног өрөмдөж, тэсэлгээний ажил гүйцэтгүүлж байхаар гүйцэтгэгч компанитай гэрээ байгуулжажиллана.

Өрмийн машины бүтээл болон хэрэгцээг тооцоолон Хүснэгт №3–д, Өрмийн машины техникийн тодорхойлолтыг Хүснэгт №2–д тус тус үзүүлэв.

Хүснэгт №2

№	Үзүүлэлтүүд	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Өрмийн машины марк		Titon-500
2	Цооногийн диаметр	мм	140
3	Өрөмдөх цооногийн гүн	м	10
4	Өрөмдөх талбайн налуу	град	90
5	Штангины диаметр	мм	114
6	Штангины урт	мм	5000
7	Хөдөлгүүрийн төрөл	САТ	С-11
8	Шахалтат хийн даралт	бар	24
9	Хөдөлгүүрийн багтаамж	м ³ /цаг	22
	Хурд	км/цаг	2.8-4.0
10	Станокийн:Жин	кг	19500
11	Урт	мм	11434
12	Өргөн	мм	2480
13	Өндөр	мм	3125

Хүснэгт №3

д/д	Үзүүлэлтүүд	нэгж	Тоо, хэмжээ
1	Чулуулагийн зэрэг, өрөмдлөгөөр		VIII-XI
2	Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа	мин	720
3	Ээлжийн бэлтгэл, төгсгөлийн хугацаа	мин	30
4	Операторын хувийн хэрэгцээний хугацаа	мин	30
5	Өрөмдлөгийн үндсэн ба туслах хугацаа	мин	660
6	Ээлжийн бүтээл	м	182,5
7	Хоногийн бүтээл	м	365,0
8	Жилд ажиллах хоног	хоног	64
9	Жилийн бүтээл	м	23360
10	Өрмийн машины тоо	ш	1

II.7.2 Тэсэлгээний ажил:

Боловсруулж батлуулсан өрөмдлөг тэсэлгээний ажлын паспортыг үндэслэн ил уурхайн аюулгүй ажиллагааны журмыг мөрдөж ажиллана.

Тус онд “Майнтех Бластинг” ХХК нь гэрээний дагуу тэсэлгээний ажлыг гүйцэтгэх ба тэсрэх бодис хэрэгслийг зориулалтын автомашинаар тээвэрлэн ирж өөрсдийн “Төмөртэй”-н талбай дахь тэсрэх бодисын агуулахаас үйлчилгээ үзүүлнэ.

Өрөмдлөг тэсэлгээний параметрийн тооцоо:

1. Цооногийн нийт урт:

$$\text{Хүдэрт: } L_{\text{цо}} = \frac{H_{\text{д}}}{\sin \beta} + L_{\text{иө}} = \frac{10}{\sin 90} + 1 = 11 \text{ м}$$

$$\text{Хөрсөнд: } L_{\text{цо}} = \frac{H_{\text{д}}}{\sin \beta} + L_{\text{иө}} = \frac{10}{\sin 90} + 1 = 11 \text{ м}$$

$H_{\text{д}}$ -Доголын өндөр, м

$L_{\text{иө}}$ -Илүү өрөмдлөг, м

$\sin \beta$ -Цооногийн налуугийн өнцөг, град

2. Илүү өрөмдлөгийн урт:

$$\text{Хүдэрт: } L_{\text{иө}} = (10 - 15) * d_{\text{цо}} = 10 * 0.14 = 1.4 \approx 1 \text{ м}$$

$$\text{Хөрсөнд: } L_{\text{иө}} = (10 - 15) * d_{\text{цо}} = 10 * 0.14 = 1.4 \approx 1 \text{ м}$$

$d_{\text{цо}}$ -Цооногийн диаметр, м

3. Түгжээсний урт:

$$\text{Хүдэрт: } L_{\text{т}} = (20 - 35) * d_{\text{цо}} = 20 * 0.14 = 2.8 \text{ м}$$

$$\text{Хөрсөнд: } L_{\text{т}} = (20 - 35) * d_{\text{цо}} = 20 * 0.14 = 2.8 \text{ м}$$

4. Цооногийн цэнэгийн урт

$$L_{\text{цэ}} = L_{\text{цо}} - L_{\text{т}} = 11 - 2.8 = 8.2 \text{ м}$$

5. 1м цооногийн багтаамж

$$P_{\text{цо}} = 0.785 * d^2 * \Delta = 0.785 * 0.14^2 * 900 = 13.84 \text{ кг/м}$$

$$\Delta\text{-цэнэглэлтийн нягт} / \Delta = 0.9 \text{ тн/м}^3$$

6. Нэг цооногт орох ТБ-ын хэмжээ (багтаамж):

$$Q_{\text{ТБ}} = \frac{\pi * d_{\text{цо}}^2}{4} * L_{\text{цэ}} * \Delta = \frac{3.14 * 0.14^2}{4} * 8.2_{\text{цэ}} * 900 = 113.5 \text{ кг}$$

7. Тэслэх нөхцөлөөр

$$\text{Хүдэрт: } W = \sqrt{\frac{\pi * d_{\text{цо}}^2 * L_{\text{цэ}} * \Delta}{4 * H_{\text{д}} * m * q_{\text{т}}}} = \sqrt{\frac{3.14 * 0.14^2_{\text{цо}} * 8.2 * 900}{4 * 10 * 0.85 * 0.486}} = 50$$

$$\text{Хөрсөнд: } W = \sqrt{\frac{\pi * d_{\text{цо}}^2 * L_{\text{цэ}} * \Delta}{4 * H_{\text{д}} * m * q_{\text{т}}}} = \sqrt{\frac{3.14 * 0.14^2_{\text{цо}} * 8.2 * 900}{4 * 10 * 0.85 * 0.486}} = 50$$

m- цооног ойртолтын коэффициент /m=0,85/

q_т- тэсрэх бодисын тооцооны хувийн зарцуулалт /Хүдэрт: q_т =0,558кг/м³/

/Хөрсөнд: q_т =0,486кг/м³/

8. Өрөмдөгдөх нөхцөлөөр улны эсэргүүцлийн шугам

$$W_0 = C + H_{\text{д}} * Ctg\alpha = 2.5 + 10 * Ctg75^{\circ} = 5\text{м}$$

C-Доголын ирмэгээс 1-р эгнээний цооног хүртэл зөвшөөрөгдөх аюулгүйн зай, м

9. $W \geq W_0$ нөхцөлийн биелэлт хангагдаж байгаа тул улны эсэргүүцлийн 5м байхаар сонгов.

10. Цооног хоорондын зай:

$$\text{Хүдэрт: } a = W * m = 5 * 1 = 5\text{м}$$

$$\text{Хөрсөнд: } a = W * m = 5.2 * 1.1 = 5.7 \approx 6\text{м}$$

m-цооног ойртолтын коэффициент

11. Эгнээ хоорондын зай

Хүдэрт: $b=a*0.85=5*0.85=4.25\approx 4\text{м}$ Хөрсөнд: $b=a*0.85=6*0.85=5.1\approx 5\text{м}$

m-цооног ойртолтын коэффициент

12. 1м цооногоос гарах уулын цул:

Хүдэрт: $g=\frac{((n_{\text{эг}}-1)*b+W)*H_{\text{д}}*a}{((5-1)*4+5)*10*5}=19.09\text{м}^3/\text{м}$

Өрөмдлөг тэсэлгээний ажлын паспортын урьдчилсан үзүүлэлтүүдийг Хүснэгт №4-д, хийгдэх өрөмдлөгийн ажлын тооцоог Хүснэгт №5-д үзүүлэв.

Өрөмдлөг тэсэлгээний ажлын паспортын урьдчилсан тооцоо:

Хүснэгт №4

№	Үзүүлэлтүүд		Хэмжих нэгж	Босоо цооногуудын үед /эгнээ/
1	Цооногийн диаметр		мм	140
2	Цооног хоорондын зай, а	Хөрс	м	6
		Хүдэр		5
3	Цэнэгийн урт	Хөрс	м	8,2
		Хүдэр		
4	Илүү өрөмдлөг	Хөрс	м	1
		Хүдэр		
5	Цооногийн нийт урт	Хөрс	м	11
		Хүдэр		
6	Эгнээ хоорондын зай, в	Хөрс	м	6
		Хүдэр		5
7	Цооног дахь нийт цэнэгийн хэмжээ	Хөрс	кг	113,5
		Хүдэр		
8	ТБ-ын нягт 0,9г/м ³ байхад 1м цооногт орох ТБ-ын хэмжээ		кг/м	13,84
9	Эгнээ ба цооног хоорондын удаашралт	Хөрс	м/сек	20-25
		Хүдэр		
10	1м ³ уулын цул тэслэхэд зарцуулагдах ТБ	Хөрс	кг/м ³	0,486
		Хүдэр	г	0,558
11	1м цооногоос гарах уулын цул	Хөрс	м ³	27,47
		Хүдэр		19,09
12	Нэг цооногоос гарах уулын цул	Хөрс	м ³	301,7
		Хүдэр		209,9

2023 онд уурхайд хийгдэх өрөмдлөгийн ажил

Хүснэгт №5

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	ӨТА-д хамрагдах талбай	м2	57660
2	2023 онд ажиллах хугацаа	хоног	64
3	Сард ажиллах хугацаа	хоног	30
4	ӨТА-р сийрэгжүүлэх уулын цул:	мян.м3	463,6
	Хөрс	мян.м3	342,5
	Хүдэр	мян.м3	121,1
		мян.тн	508,5
5	Өрөмдөх цооногийн тоо:	ш	4938
	Хөрс	ш	3425
	Хүдэр	ш	1513
6	Өрөмдөх цооногийн нийт урт:	мян.т/м	24,6
	Хөрс	т/м	17125
	Хүдэр	т/м	7568
7	Сард өрөмдөх цооногийн тоо:	ш	2468
	Хөрс	ш	1712
	Хүдэр	ш	756
8	Сард өрөмдөх нийт урт:	мян.т/м	12,3
	Хөрс	т/м	8562,5
	Хүдэр	т/м	3784
9	Хоногт өрөмдөх цооногийн тоо:	ш	82
	Хөрс	ш	57
	Хүдэр	ш	25
10	Хоногт өрөмдөх нийт урт:	мян.т/м	0,2
	Хөрс	т/м	285
	Хүдэр	т/м	126
11	Цагийн бүтээл:	т/м	16
	А. Хоногт ажиллах хугацаа	цаг	24
	Б. Ажлын цаг ашиглалтын коэффициент	К	0,92
	В. Хоногт өрөмдөх цооногийн урт	т/м	353

Тэсэлгээний ажлын тэсэлгээнд зориулагдах тэсрэх бодис болон тэсрэх хэрэгслийг тооцож Маягт № 9-д үзүүлэв.

II.8 Хөрсний овоолго:

Хуулах хөрсийг өмнө нь байгуулсан (ордын зүүн биетээс баруун урд зүгт 2000-2500м, баруун биетээс баруун урд зүгт 750 м зайд) гадаад овоолго руу тээвэрлэнэ.

Тус онд баруун биетээс 342,5 мян.м³ хөрс хуулна. Хөрсний сийрэгжилтийн коэффициент дунджаар 1,5 байна.

Өмнөх онуудад 22.6 га талбай хөрсний гадаад овоолгод өртсөн бөгөөд тус онд гадаад овоолго /өмнөх оны овоолгод/ хийгдэнэ. Гадаад овоолгыг дунджаар тус бүр 15 мөндөр 2 доголоор байгуулна.

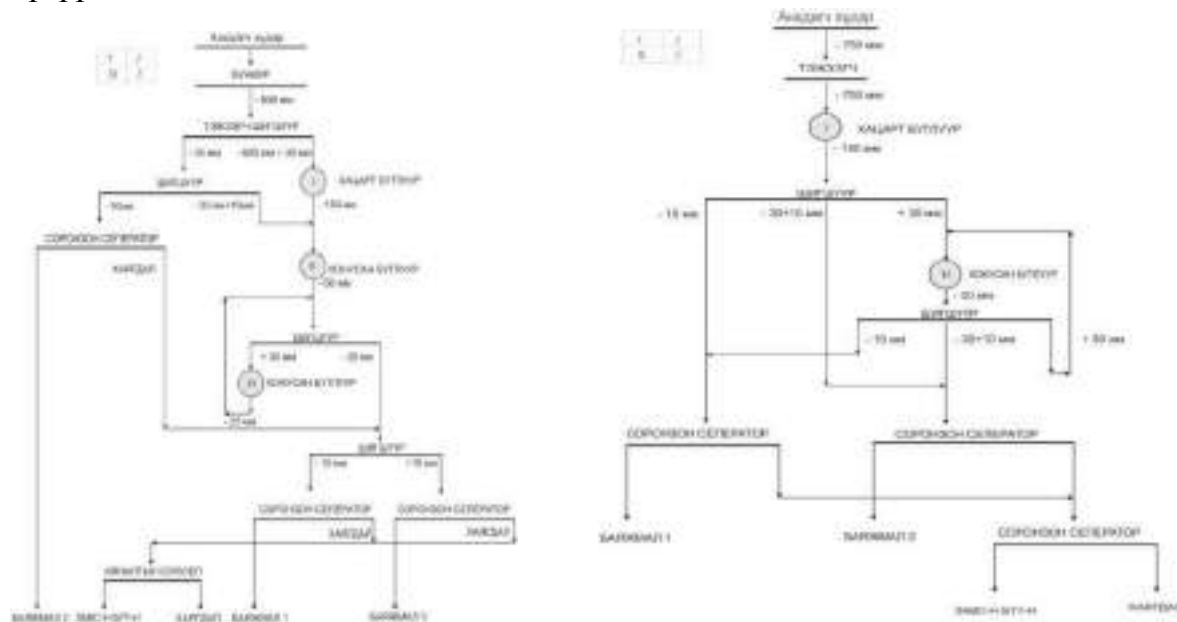
Хөрсний гадаад овоолгод D9R бульдозерыг ажиллуулна.

III. БАЯЖУУЛАХ ХЭСЭГ

Баяжуулах хэсэг нь 7-р сарын 1-ээс хуурай орчинд соронзонгоор ангилах 1, 2-р шугам болон нойтон аргаар баяжуулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн засварын ажлыг эхлүүлж хүдэр баяжуулалтын ажил 7-р сарын 1-ээс 11-р сарын 10-ны хооронд / нийт 118хоног / ажиллаж нийт 568,48 мян.тн төмрийн хүдрийг хуурай соронзон сеперацийн аргаар боловсруулж, 52.46%-ийн дундаж агуулгатай 472.4 мян.тн төмрийн бүхэллэг баяжмал үйлдвэрлэн гаргана. Үйлдвэрлэн гаргасан 52.46%- ийн дундаж агуулгатай 472.4 мян.тн төмрийн бүхэллэг баяжмалаас 30.0 мян.тн-ыг нойтон орчинд соронзонгоор ангилан 63.1%-ийн дундаж агуулгатай 12.6мян.тн төмрийн нунтаг баяжмал үйлдвэрлэн гаргана. Тус онд 442.4мян.тн бүхэллэг болон 21.6мян.тн нунтаг баяжмал борлуулахаар төлөвлөж байна.

ТЭЗҮ-д тусгасанаар үйлдвэрүүд хоногт 2 ээлжээр /1 ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12 цаг/ 24 цаг ажиллахаар тусгагдсан бөгөөд ажиллах явцад ажилчдыг росторын хуваарьт шилжүүлэн ажиллуулна.

Үйлдвэрүүд 1, 2-р зурагт үзүүлсэн технологийн схемийн дагуу ажиллахаар төлөвлөв. Төмрийн хүдрийг хуурай соронзон сеперацийн аргаар баяжуулах технологийн схемийг 1-р зурагт үзүүлэв.



1-р зураг: 2022 онд үйлдвэрлэл явуулах технологийн схем

Нэг. Баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадлын тооцоо.

1-р үйлдвэр: Хоногийн хүчин чадал (хүдрээр):

$$Q = Q_{\text{үйлд}} * n * t = 120 \frac{\text{тн}}{\text{ц}} * 2 * 10 = 2400 \frac{\text{тн}}{\text{хоног}}$$

Энд: $Q_{\text{үйлд}}$ – үйлдвэрийн хүчин чадал

n - Баяжуулах хэсгийн ээлжийн тоо

t - Нэг ээлжийн үргэлжлэх хугацаа

2-р үйлдвэр: Хоногийн хүчин чадал (хүдрээр):

$$Q = Q_{\text{үйлд}} * k * t = 130 \frac{\text{тн}}{\text{ц}} * 2 * 10 = 2600 \frac{\text{тн}}{\text{хоног}}$$

Энд: $Q_{\text{үйлд}}$ – үйлдвэрийн хүчин чадал

n - Баяжуулах хэсгийн ээлжийн тоо

t - Нэг ээлжийн үргэлжлэх хугацаа

Үйлдвэрийн сарын хүчин чадал (хүдрээр):

$$Q_{\text{сар}} = Q_{\text{хон}} * N_{\text{сар}} = 2400 \text{тн} * 27_{\text{хон}} = 64800 \text{тн/сар}$$

$$Q_{\text{сар}} = Q_{\text{хон}} * N_{\text{сар}} = 2600 \text{тн} * 27_{\text{хон}} = 70200 \text{тн/сар}$$

$N_{\text{сар}}$ – сард ажиллах хоног/цах. ы саатал, цаг агаарын хүндэрлийг тооцсон
хоног/ жилийн хүчин чадал

Үйлдвэрийн жилийн хүчин чадал (хүдрээр):

$$Q_{\text{жил}} = Q_{\text{хон}} * N_{\text{жил}} = 2400 \text{тн} * 118 = 283200 \text{тн/жил}$$

$$Q_{\text{жил}} = Q_{\text{хон}} * N_{\text{жил}} = 2600 \text{тн} * 118 = 306800 \text{тн/жил}$$

$N_{\text{жил}}$ - жилд ажиллах хоног /цах. ы саатал, цаг агаарын хүндэрлийг
тооцсон хоног /

Хоёр. Баяжуулах үйлдвэрийн техникүүдийн хүчин чадлын тооцоо.

CATD9R маркийн бульдозерын ажлын бүтээл жилд:

$$Q_{\text{буль}} = Q_{\text{ц}} * T * t * k_{\text{ц.а}}, \text{м}^3/\text{жил}$$

$Q_{\text{ц}}$ - цагийн бүтээл (40 м-т түрэх)

T - жилд ажиллах хоног

t - хоногт ажиллах хугацаа

$k_{\text{ц.а}}$ - ажлын цаг ашиглалтын коэффициент

$$Q_{\text{буль}} = 281 * 118 * 22 * 0.85 = 620.1 \text{ мян. м}^3/\text{жил}$$

CLG-856 маркийн дугуйт ачигчийн ээлжийн бүтээл:

$$Q_{\text{ээлж}} = \frac{3600 * E * k_{\text{ш}} * T * k_{\text{а}} * k_{\text{у}}}{t * k_{\text{с}}}$$

Энд: 3600 - цагийг секундээр илэрхийлсэн;

E -шанаганы багтаамж - 3 м³;

$k_{\text{ш}}$ -шанага дүүргэлтийн коэффициент - 0.86;

T -хоногийн ажиллах хугацаа – 22 цаг;

$k_{\text{а}}$ -ээлжийн цаг ашиглалтын коэффициент - 0,85;

$k_{\text{у}}$ -ур чадварын коэффициент -0.8;

t -циклийн үргэлжлэх хугацаа -120 сек;

$k_{\text{с}}$ -сийрэгжилтийн коэффициент - 1.4;

$$Q_{\text{ээлж}} = \frac{3600 * 3 * 0.86 * 22 * 0.85 * 0.8}{t * k_{\text{с}} 120 * 1.4} = 827.1 \text{ м}^3$$

тонн-д шилжүүлвэл:

$$Q_{\text{з}} = 827.1 \text{ м}^3 * 2.45 \text{ тн/м}^3 = 2026 \text{ тн}$$

Ажиллах дугуйт ачигчийн тоо:

$$N_{\text{ач}} = \frac{Q_{\text{үйлд}}}{Q_{\text{ач}}} = \frac{2600}{2026} = 1.3 / \text{нийт 4ш дугуйт ачигч хэрэглэгдэнэ/}$$

Төмрийн хуурай баяжмалын бодисын найрлага

Төмөртэйн голын ордын баруун ба зүүн /хүхэрлэг/ хүдрийн биетийн хүдрийг хуурай баяжуулалтаар гарган авсан хуурай соронзон баяжмалын химийн найрлагыг хүснэгт №6-д үзүүлэв.

Хүснэгт №6

	Fe	P	S	Ba	Al ₂ O ₃	As ₂ O ₃	BaO	CaO	Cr ₂ O ₃	CuO	Fe ₂ O ₃
Баруун биет	52.46	<0.01	0.04	0.01	3.72	0.03	0.02	2.26	0.01	<0.01	75
Зүүн биет	59.96	0.04	2.39	<0.01	2.16	0.02	0.01	4.05	<0.01	0.05	81.44
	K ₂ O	MgO	Mn ₃ O ₄	Na ₂ O	P ₂ O ₅	PbO	SiO ₂	SiO ₃	TiO ₂	V ₂ O ₅	ZnO
Баруун биет	0.55	4.46	0.15	<0.01	0.01	<0.01	12.8	0.09	0.61	0.04	0.03
Зүүн биет	0.28	1.71	0.09	<0.01	0.1	<0.01	7.32	5.97	0.25	0.03	<0.01

Хүдрийн минералогийн фазын шинжилгээ

Төмөртэйн голын ордын гол эрдсүүд нь магнетит, пирит, пирротин, мартит, төмрийн усан исэл, их биш хэмжээгээр ильменит, халькопирит байна. Хүдрийн бус эрдсээс тремолит, моноклин пироксен, серпентин, серецит-мусковитлог гялтгануур, хлорит, кальцит, эпидот, биотит зэрэг орно.

Хүдрийн эрдсийн бичил хатуулаг нь эрдсийн физикийн шинж чанарын салшгүй нэг хэсэг байдаг. Моссын шатлалаар дунджаар магнетит-6.31, пирротин- 4.28, халькопирит-3.92, магнетит-мартит-5.95, төмрийн усан исэл-5.83, пирит-6.72 хатуулагтай гэж тодорхойлсон байна. Хүдрийн эрдсийн найрлагыг хүснэгт №7-д үзүүлэв.

Төмрийн хүдрийн эрдсийн найрлага

Хүснэгт №7

Эрдсийн нэр	Эрдсүүдийн агуулга, %	
	Хүдрийн баруун биет	Хүдрийн зүүн биет
I	II	III
Магнетит	74.6	68.02
Мартит	0.32	0.17
Төмрийн исэл	0.3	0.49
Пирит	0.11	11.24
Пирротин	0.38	2.07
Халькопирит	0.02	0.26
Ильменит	0.04	0.03
Моноклин пироксен	1.73	0.52
Тремолит	1.92	1.98
Серпентин	6.2	6.74
Серицит- мусковит	0.64	0.39
Хлорит	1.86	2.83
Кальцит	6.1	2.75
Эподит	0.01	0.01
Биотит	0.09	0.01

Хуурай орчинд соронзонгоор ялгах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

1-р үйлдвэр

Хүснэгт №8

д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр		Техникийн үзүүлэлт		Тоо ширхэг
	Төрөл	Марк	Хүчин чадал	Хэмжих нэгж	
1	Тэжээх төхөөрөмж	ZSW-590x110	600-840	т/ц	1
2	Хацарт бутлуур	PEF-0710	80-160	м ³ /ц	1
3	Ангилан ялгагч	2YA-1237	70-240	т/ц	1
4	Туузан дамжуурга №6	B650	50	т/ц	1
5	Туузан дамжуурга №7	B650	16	т/ц	1
6	Туузан дамжуурга №8	B650	34	т/ц	1
7	Соронзон сеператор	CTL-0818	45	т/ц	1

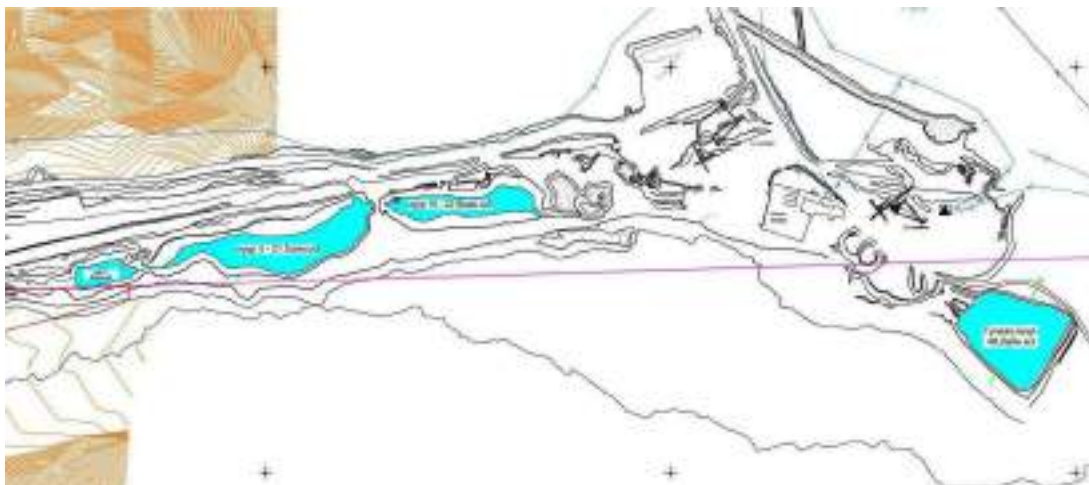
8	Туузан дамжуурга №9	B650	24	т/ц	1
9	Туузан дамжуурга №10	B650	24	т/ц	1
10	Туузан дамжуурга №3-2	B1000	200	т/ц	1
11	Туузан дамжуурга №3-3	B1000	200	т/ц	1
12	Конусан бутлуур	PYTB-1750	280-480	т/ц	1
13	Конусан бутлуур	PYTD-1750	75-230	т/ц	2
14	Туузан дамжуурга №1	WMPB1000x27	180	т/ц	1
15	Туузан дамжуурга №2	WMPB1000x42	565	т/ц	1
16	Туузан дамжуурга №3-1	WMPB1000x42	385	т/ц	1
17	Туузан дамжуурга №4-1	WMPB800x17	164	т/ц	1
18	Ангилан ялгагч	YA-1848	150-490	т/ц	2
19	Соронзон сеператор	SCTG-915	70-110	т/ц	2
20	Туузан дамжуурга №5-1	WMPB800x17	16	т/ц	1
21	Туузан дамжуурга №5-2	WMPB800x27	16	т/ц	1
22	Туузан дамжуурга №4-2	WMPB800x45	164	т/ц	1
23	Соронзон сеператор	RCY-G80-1	40	т/ц	1

2-р үйлдвэр

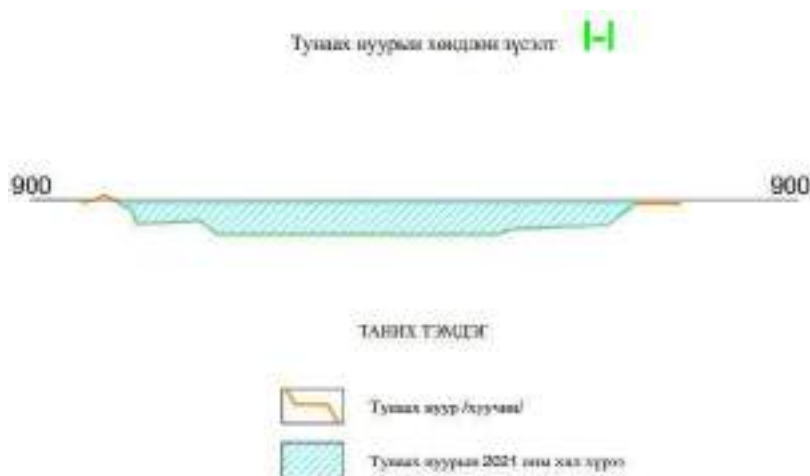
Хүснэгт №9

д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр		Техникийн үзүүлэлт		Тоо ширхэг
	Төрөл	Марк	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	
1	Тэжээх төхөөрөмж	ZSW-600x130	600-840	т/ц	1
2	Хацарт бутлуур	PE-900*1200	140-260	т/ц	1
3	Конусан бутлуур	КСД2200	710-1100	т/ц	1
4	Ангилан ялгагч	2YA-2160	81-720	т/ц	3
5	Соронзон сеператор	CTL-0918	90-110	т/ц	1
6	Соронзон сеператор	CTDG-0810	250	т/ц	1
7	Туузан дамжуурга №K1	B1000	435-853	т/ц	1
8	Туузан дамжуурга №K2	B1000	435-853	т/ц	1
9	Туузан дамжуурга №K3	B1000	435-853	т/ц	1
10	Туузан дамжуурга №K4	B1000	435-853	т/ц	1
11	Туузан дамжуурга №K5	B1000	435-853	т/ц	1
12	Туузан дамжуурга №K6	B1000	435-853	т/ц	1
13	Туузан дамжуурга №K7	B800	278-546	т/ц	1
14	Туузан дамжуурга №K8	B1000	435-853	т/ц	1
15	Туузан дамжуурга №K9	B800	278-546	т/ц	1
16	Туузан дамжуурга №K10	B800	278-546	т/ц	1
17	Туузан дамжуурга №K11	B800	278-546	т/ц	1
18	Туузан дамжуурга №K12	B800	278-546	т/ц	1

Зураг5: Хаягдлын сангийн план



Зураг6: Хаягдлын сангийн зүсэлт



Мөн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг жигд тасралтгүй явуулахын тулд тоног төхөөрөмжүүдийн урсгал засвар болон бусад хийгдэх ажлуудыг урьдчилан тооцож тоног төхөөрөмжийн үзлэг болон засвар үйлчилгээний графикийг гарган мөрдөж ажиллана.

Баяжуулах үйлдвэрийн дэргэдэх шинжилгээний лабораторит үйлдвэрлэлийн анхдагч хүдэр болон баяжмал, хаягдлын ширхэглэлийн ангилал, төмрийн агуулга, бүтээгдэхүүнүүдийн эзэлхүүн жинг тодорхойлох зэрэг ажлуудыг тогтмол хийж, төлөвлөгөөний биелэлтэд хяналт тавьж ажиллана.

Баяжуулах үйлдвэрийн алдагдал хаягдлыг тогтоох хөндлөнгийн технологийн хяналт сорьцлолтыг мэргэжлийн байгууллагаар хийж гүйцэтгүүлнэ.

Тус онд Ил уурхайн болон Ашигт малталыг баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрийн аюулгүй ажиллагааны дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллана.

Аюулгүй ажиллагааны хүрээнд:

Үйлдвэрийн ажилчдыг аюулгүй ажиллагааны сургалтанд бүрэн хамруулна.

Холбогдох дүрэм журмын хэрэгжилтэнд хяналт тавих.

Баяжуулах үйлдвэрийн тэмдэг тэмдэглэгээг шинэчлэн сайжируулах.

Эргэлдэгч эд ангиудын хаалт хамгаалалтыг сайжируулах зэрэг ажлуудыг хийхээртөлөвлөж байна.

IV. ТЭЭВРИЙН ХЭСЭГ

Тээврийн хэсэгт төмрийн хүдрийн баяжмал тээвэрлэлтэнд 60 тн даацтай автосамосвал-5ш, төмрийн хүдрийн баяжмал ачихад ачигч-1ш, зам засварт зориулан ачигч-1ш, автосамосвал-2ш, автогрейдер-1ш, замын индүү-1ш, усалгааны машин-1ш гэсэн машин техникүүд ажиллана.

Баяжмал тээвэрлэлт нь Авто тээвэр , Төмөр замын тээвэр гэсэн 2 тээвэрлэлттэй.

Төмрийн хүдрийн баяжмалыг “Төмөртэйн гол” УБҮ-ээс Хандгайт болон Талын булаг өртөө хүртэл тээвэрлэнэ. Тээвэрлэлтийг тээвэрлэх эрх бүхий тээврийн зөвшөөрөлтэй тээврийн компанитай гэрээ байгуулан гүйцэтгүүлнэ.

IV.1 Авто тээвэр хийх автосамосвалын тооцоо:

Төмрийн хүдрийн баяжмал тээвэрлэлтийн ажлыг 6 - 12-р сарын хооронд нийт 172 хоногт гүйцэтгэнэ.

Нийт 442.4 мян.тн төмрийн бүхэллэг болон 21.6 мян.тн нунтаг баяжмалыг үйлдвэрийн баяжмалын овоолгоос ачиж, Төмөртэйн өртөө хүртэл тээвэрлэхээр тооцоог хийв.

1. Автосамосвалын даац – 60 тн;

2. Хүдрийн баяжмал ачуулах хугацаа (t_1) – 8-10 мин;
3. Хувийн хэрэгцээнд зарцуулах хугацаа(t_2) – 5 мин
4. Ачаатай буюу ачаагүй явах замын урт – 10 км
5. Төмөр замын ачилтын талбай дээр хүдэр буулгах хугацаа(t_3) /пүүлэх,баримт материал бүрдүүлэх болон бусад хугацаа/ - 20 мин;
6. Ачаатай явах хугацаа(t_4) – 20 мин;
7. Ачаагүй явах хугацаа(t_5) – 15 мин
8. Ачаатай явах дундаж хурд – 30 км/ц;
9. Ачаагүй явах дундаж хурд – 35 км/ц;
10. Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа – 1080 мин;
11. Нийт тээвэрлэх төмрийн хүдрийн баяжмал – 359,63 мян.тн

Хоногт тээвэрлэх төмрийн хүдрийн баяжмал:

$$Q_{\text{баяж}} = \frac{V_{\text{с}}}{T} = \frac{218750}{162} = 1350.3 \text{ тн/хон}$$

t - 1 рейс зарцуулах хугацаа:

$$t_{\text{рейс}} = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5$$

$$t_{\text{рейс}} = 10 + 5 + 20 + 20 + 15 = 70 \text{ мин}$$

n - 1 хоногт хийх рейсийн тооцоо:

$$n = \frac{18 \text{ цаг} = 1080 \text{ мин}}{70 \text{ мин}} = 15 \text{ рейс}$$

Хоногт ажиллах шаардлагатай автосамосвалын тоо:

$$N = \frac{Q_{\text{баяж}}}{Q \times n}$$

N – автосамосвалын тоо;

$Q_{\text{баяж}}$ – тээвэрлэх төмрийн хүдрийн баяжмал;

Q – автосамосвалын даац;

n – хоногт хийх рейсийн тоо;

$$N = \frac{1350 * 3}{60 * 15} = 4.5 \approx 5 \text{ ш автосамосвал}$$

IV.2 Дугуйт ачигчийн тооцоо:

Төмрийн хүдрийн баяжмал ачихад 3м³-ийн шанаганы багтаамжтай CLG-856 маркийндугуйт ачигчийг ашиглахаар тооцов.

Дугуйт ачигчийн ээлжийн бүтээл:

$$Q_{y\dot{z}} = \frac{3600 * E_y * k_{ya} * T * k_{yt} * k_{ty}}{k_{ym}}$$

Энд: 3600 -цагийг секундээр илэрхийлсэн;

E - шанаганы багтаамж - 3 м³;

K_{ty} – утгуурт ачигчийн төрлийг тооцох коэффициент – 1.1;

T - Ээлжинд ажиллах хугацаа - 12 цаг;

K_{ya} - цаг ашиглалтын коэффициент - 0,83;

K_{yt} – ачигчийн тээврээр хангагдах нөхцөлийг тооцох коэффициент - 1;

$$Q_{y\dot{z}} = \frac{3600 * E_y * k_{ya} * T * k_{yt} * k_{ty}}{k_{ym}} = \frac{3600 * 1.11 * 12 * 0.83 * 1 * 1.1}{180} = 243.2 \text{ м}^3/\dot{\text{э}}$$

Дугуйт ачигчийн хоногийн бүтээл:

$$Q_{yx} = Q_{y\dot{z}} * k = 243.2 * 2 = 486.4 \text{ м}^3/\text{хоног}$$

Нийт ачих төмрийн хүдрийн баяжмалын хэмжээ:

$$Q_{\text{ж}} = Q_{\dot{z}} * n_{\text{ж}} = 486.4 * 162 = 78.79 \text{ мян.м}^3$$

n_ж -жилд ажиллах хоног

442.4мян.тн төмрийн бүхэллэг баяжмал, 21.6мян.тн төмрийн нунтаг баяжмалыг автосамосвалд ачихад 1ш дугуйт ачигчийн бүтээл хангалттай хүрэлцэж байна.

V. “ТӨМӨРТЭЙН ГОЛ” УБҮ-ИЙН ДЭД БҮТЭЦ

Үйлдвэрийн дэд бүтцийг техник засварын хэсэг болон үйлчилгээ аж ахуйн хэсэг хариуцаж ажиллана. Дэд бүтцэд ажиллагсадын тосгон, засварын газар, цахилгаан хангамж, усан хангамж, харуул хамгаалалт зэрэг объектууд хамрагдана.

V.1 Үйлдвэрийн кемп

Үйлдвэрийн тосгон нь ажиллагсадын байр (вагон сууц болон байшин, гэр), контор, эмнэлэг, цайны газар, хүнс сэлбэгийн болон шатах тослох материалын агуулах, халуун ус, саун, спортын талбай зэргээс бүрдэнэ.

V.2 Засварын газар

УБҮ нь төлөвлөгөөт онд ажиллах шаардлагатай техник, тоног төхөөрөмжүүд, тэдгээрийн засвар, үйлчилгээг тосгоны дэргэд байрлах зориулалтын засварын газарт засварлахаас гадна шаардлага гарсан үед явуулын засварын баг ажиллана.

V.3 Үйлдвэрийн үйлчилгээ аж ахуй

Үйлдвэрийн ээлжийн ажиллагсадыг тээвэрлэхэд 16 хүний суудалтай бага оврын автобус, УАЗ-фургон -1ш, аж ахуйн хэрэгцээнд зориулж ачааны машин -1ш, суудлын машин -5ш, зам услах усалгааны машин -1ш, дизель түлш зөөх, түгээх автоцистерн -1ш гэсэн техникүүдийг ажиллуулна.

V.4 Усан хангамж

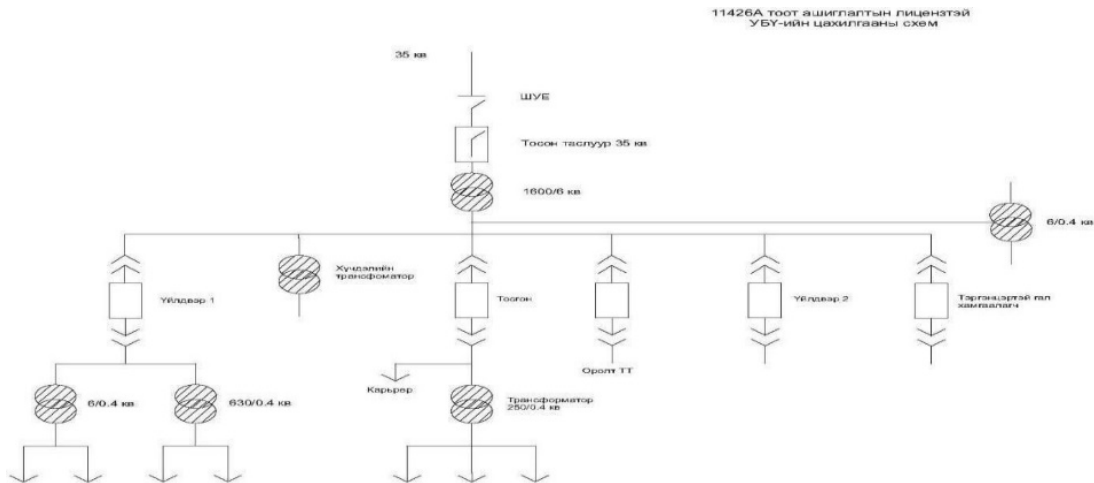
Үйлдвэрийн ажиллагсадын ундны болон ахуйн хэрэглээний усыг гүний худгаас хангана. Худгийн усны чанарыг шинжлүүлсэн дүнгээс үзэхэд найрлага болон ундаргын хувьд ундны усны шаардлагыг бүрэн хангаж байгаа.

V.5 Цахилгаан хангамж

Үйлдвэрийн цахилгааны хэрэгцээг Төвийн эрчим хүчинд холбогдсон 35/6 квт-ийн дэд станц хангадаг. Цахилгаан эрчим хүч нь баяжуулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжүүд бөгөөд түүнчлэн карьерын ус шавхах насос, тосгоны болон үйлдвэрийн гэрэлтүүлэг, засвар үйлчилгээ, аж ахуйн хэрэглээг хангана.

Цахилгаан зарцуулалтын тооцоог хийхдээ баяжуулах үйлдвэрт үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжүүд, карьераас ус соруулах насос, тосгоны хэрэглээ зэргийг тооцов.

Үйлдвэрийн цахилгаан хангамжийн бүдүүвч (5-р зурагт), зарцуулалтын тооцоог Маягт № 6 үзүүлэв.



5-р зураг. Цахилгаан хангамжийн бүдүүвч зураг

Уурхайн ашиглалт эхэлснээс хойш уулын ажлуудад нөлөөлд өртөж эвдэрсэн нийт талбайг ангилан хүснэгтэд үзүүлэв.

Нөлөөлөлд өртсөн талбай:

д/д	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Өмнөх онуудад	2023онд	Нийт өссөн дүнгээр
1	Уулын малталтанд	га	21,4	-	21,4
2	Гадаад хөрсний овоолго	га	22,6	-	22,6
3	Шимт хөрсний овоолго	га	0,7	-	0,7
4	Тунаах нуур, далан байгууламж	га	0,5	-	0,5
5	Технологийн зам	га	0,5	-	0,5
Нийт		га	45,7	45,7	45,7

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт, хамрах хүрээ

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

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

Мөн төлөвлөгөөнд байгаль орчныг хамгаалар талаар авах удирдлага, зохион байгуулалтын болон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах талаар авах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хугацаа, хөрөнгө зардлыг бодитойгоор тооцож тусгасан.

Иймд “Эрдэс Групп” ХХК нь байгаль орчинд ээлтэй үйд ажиллагаа явуулах зорилгын хүрээнд 2023 оны БОМТөлөвлөгөөг боловсруулан хэрэгжилтийг ханган ажиллах зорилготой.

Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Төмөртэйн гол Төмрийн хүдрийн уурхайн үйл ажиллагаанаас тухайн нутаг дэвсгэр, бүс нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах арга хэмжээ, шаардагдах хөрөнгө зардлын хамт тодорхойлж, баримтлах хууль, дүрэм журам, стандартуудыг хамтатган байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг жил бүр шинэчилэн боловсруулж хэрэгжилтийг хангасаар ирсэн.

СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нийт зардал (төгрөг)	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	Агаар						
1	Ашиглагдаж буй тээврийн хэрэгсэл тоног төхөөрөмжөөс ялгарах хорт хий орчны агаарыг бохирдуулах	Төсөлд хэрэглэгдэж буй тээврийнхэрэгслүүдэд Монгол Улсад мөрдөгдөж буй утааны ба бохирдлын Стандартууд болон олон улсын холбогдох стандартуудын шаардлагын дагуу хяналт хийж түүнд нийцүүлнэ	Төсөлд хэрэгжүүлэхэд ашиглах бүх дотоод шаталтат хөдөлгүүр бүхий тээврийн хэрэгсэл, машин механизм		Дотоод төлөвлөгөөгөөр		Монгол улсын стандарт MNS 5013:2003 MNS 5014:2003
2	Хатуу хучилтгүй зам дээрх тээврийн хөдөлгөөн, бүтээгдэхүүн тээвэрлэж буй машинаас үүсч болох шороо	Усны машин ашиглан тоосжилт үүсэх замуудыг дулааны улиралд услах, чийглэх, замыг дагтаршуулах	га		Тоосжилт үүсэх нөхцөлд		Агаарын тухай хууль, 9, 11, 23-р зүйл MNS 4585:2007

	тоосноос агаар тоосжилт үүсэх				
	Гадаргын болон газрын доорхи усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр				
3	Хаягдал усыг зөвшөөрөлгүйгээр зайлуулсны улмаас гадаргын болон газрын доорхи ус бохирдох	Хаягдал ус хаях зөвшөөрөл авч ус бохирдуулсны төлбөрийг төлж байх	Хаягдал ус хаях хэсгүүд	Үйл ажиллагааны төлөвлөгөөнд тусгах	Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хууль 4-р зүйл, 9-р зүйл
	Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр				
4	Хаягдал тослох материал ил задгай халгалснаас асгаралт үүсэн хөрсөн бүрхэвчийг бохирдуулах	Автозасварын хаягдал тос цуглуулах, хадгалах талбайг плёнк дэвсэж, хайргаар хучих	Авто засварын талбай	Үйл ажиллагааны төлөвлөгөөнд тусгах	
5	Автомашин, механизмуудыг түлш шатахуунаар цэнэглэх явцад асгаралт үүссэний	Түлш шатахуунаар цэнэглэх талбайг хайрган хучилттай болгох	га	0,5 сая	2023

	улмаас хөрс бохирдох					
	Ургамал нөмрөгийг хамгаалах чиглэлээр					
6	Төслийн үйл ажиллагаанаас Ойн бүрхэвч доройтох	Ойжуулалт хийх	Хүдэр сумын нутагт	Зардал тусгагдсан	2023 онд 1 удаа	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн, MNS 5918 : 2008
	Хог хаягдлын менежментийн чиглэлээр					
7	Хог хаягдлыг ил задгай хаяснаар орчны бохирдол үүсгэх	Хог хаягдлыг тогтоосон журмын дагуу кодлон ангилж дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх	Төслийн талбай	0,5 сая	2023 онд	Хог хаягдлын тухай хууль, 10-р зүйл Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2014 оны 04 дугаар сарын 09-ны өдрийн А-116 дугаар
	Амьтан аймгийг хамгаалах чиглэлээр					
8	Нүүдлийн шувууд дайран өнгөрдөг хугацаанд шувуудыг үргээдэг хүчин зүйлүүдэд хяналт тавих		Төслийн талбай		Тогтмол	
Нийт		1000,0				

НӨХӨН СЭРГЭЭХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Тус ордод олборлолт явуулж байгаа талбайд хүдрийн биетийн геологийн тогтоц нь босоо учир ил аргаар 100 м хүртэл гүнд ашиглалт явуулж дуусах хүртэлх хугацаанд техннкийн болон биологнийн нөхөн сэргээлт хийгдэх боломжгүй тул хаалт, нөхөн сэргээлтийн зардалд зориулан хуримтлуулах хөрөнгийн хэмжээг жил бүр байгаль орчны яамны тусгай дансанд байршуулж байна.

Мөн энгийн хамгаалалтай бүсэд 1 га талбайд техник болон биологийн нөхөн сэргээлт хийнэ.

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нийт зардал /сая,төг/	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах журам аргачлал
1	Техник болон биологийн нөхөн сэргээлт	100	м ²	5,5	1 удаа	MNS4918:2000
	Нийт			5,5		

ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нийт зардал Сая/ төг	Стандарт
1	Ойжуулалт	5	га	8,0	MNS 5918 : 2008

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой нүүлгэн шилжүүлэлт хийгдэхгүй болно.

ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой түүх соёлын өвийг хамгаалах ажил хийгдэхгүй болно.

ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТ

Төслийн болзошгүй осол эрсдлийг байгалийн гамшиг, үйлдвэрлэлийн осол болон эрсдлээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг төлөвлөн харуулав.

№	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нийт зардал (төгрөг)	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	<i>Байгалийн гамшигаас урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр</i>						
1	Цаг агаарын гэнэтийн үзэгдлээс үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Цаг агаарын улирлын, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах	Хүдэр сум		Үйл ажиллагааны туршид		Ус цаг уур, орчны хяналт Шинжилгээний тухай хууль, 15-р зүйл MNS 4585:2007
2	Гал түмрийн улмаас үйлдвэрлэлийн үйл	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт	Нийт ажилчид		1 удаа шинэ ажилчидад		Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, 16-р зүйл,

	ажиллагаа доголдох, зогсох	ажилтан албан хаагчидад тогтмол хугацаанд танилцуулах			MNS 5566:2005
3		Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг тогтсон стандартын дагуу байрлуулах	Уурхайн хэмжээнд	Үйл ажиллагааны туршид	MNS 0640:89 MNS 639:89
Үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр					
4	Үйлдвэрлэлийн гэнэтийн ослын	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавих	Уурхайн хэмжээнд	Үйл ажиллагааны зардалд тусгах	MNS 4990:2000
5	улмаас хүний эрүүл мэнд, амь насанд сөргөөр нөлөөлж	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны сургалтыг тогтмол хугацаанд гүйцэтгэх	Нийт ажилчидад, зочид	Нийт ажилчидад тогтмол	MNS 4969:2000
6	үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Ажиллагсдын хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр	Нийт ажилчидад	Жилд 1 удаа, төсөвт суулгах	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль, 15- р зүйл
Нийт				1,5 сая	

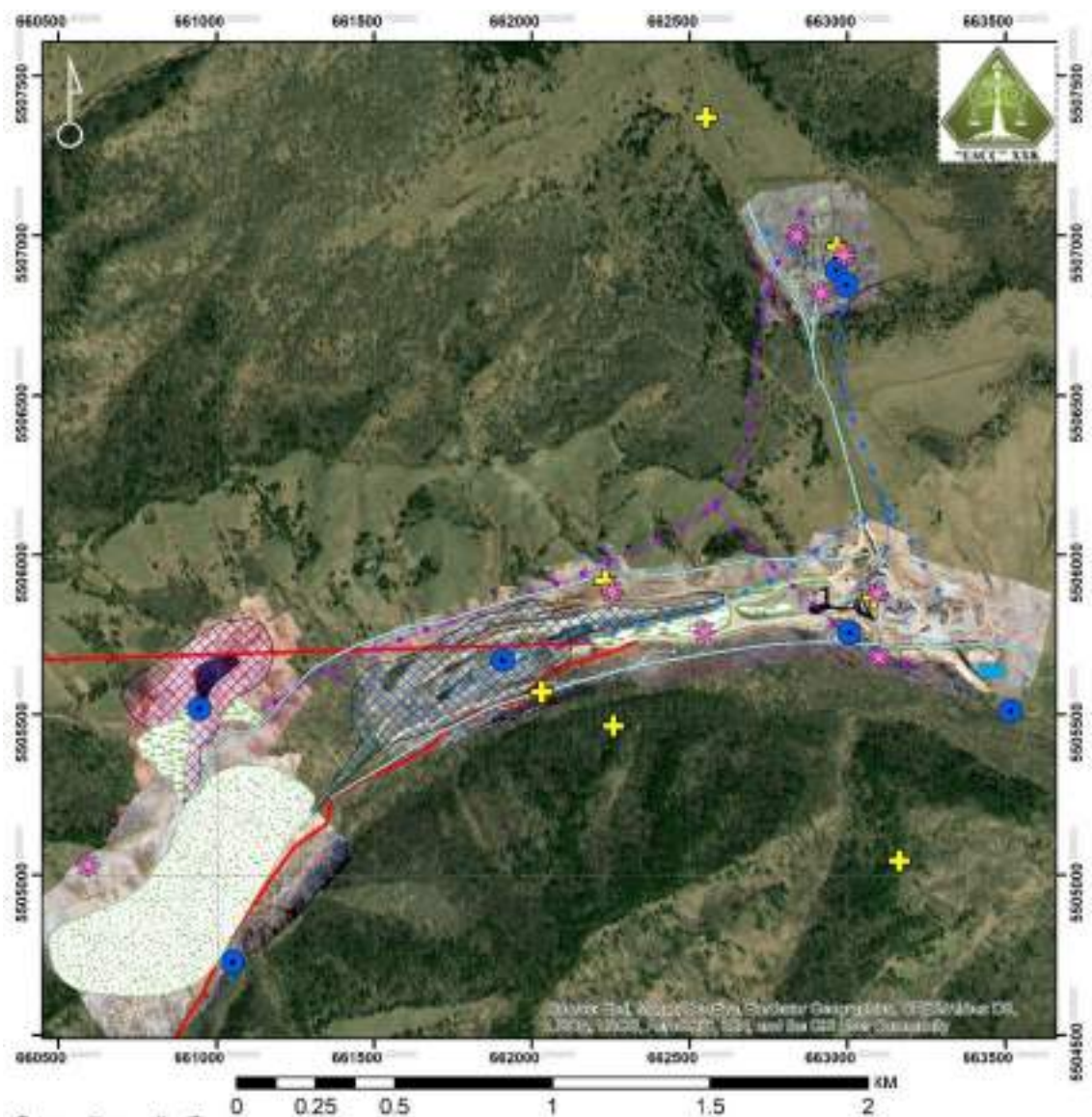
ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

№	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Байршил	Хяналт шинжилгээний ажлын хэмжээ	Хугацаа ба давтамж	Нийт зардал (төгрөг)	Дээд доод хязгаар	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Агаарын бохирдолыг хянах							
1	Тоос: PM2.5, PM10, Нийт тоос Утааны хий: Хүхэрлэг хий, Азотын давхар исэл, Угаарын хий	Ажилчдын суурингийн ойролцоо	Утааны хий, тоос	1 удаа		24 цагийн дундаж:	MNS 0017-2-5-12:1988
2		Хуурай баяжуулах үйлдвэрийн орчим		1 удаа		Нийт тоос-150 мкг/м ³ PM2.5-50 мкг/м ³ PM10-100 мкг/м ³	MNS ISO 4221: 2002 MNS0012-1-003:1982 MNS 0017-2-5-11:1988
3		Дотоод тээврийн замын орчимд		1 удаа		SO ₂ -20 мкг/м ³ NO ₂ -40 мкг/м ³ CO-30000 мкг/м ³	MNS 4048:1988 ISO 16017-1:2000 ISO 16362-2:2003

							MNS 5365:2004 MNS- 5919:2008 MNS ISO 4226:2000
Усны бохирдлыг хянах							
4	Усны ерөнхий үзүүлэлт: рН, температур, өнгө, хатуулаг, биологийн болон химийн хэрэгцээт хүчил төрөгч, гадаргуугийн идэвхит бодис, ууссан эсэх	Гал тогооны худаг	Усны ерөнхий үзүүлэлт ба хүнд метал	1 удаа		Газрын доорхи ус: рН-6.5 – 8.5 NH ₄ - 3.0 мгN/л NO ₂ – 1 мг/л NO ₃ - 50 мг/л PO ₄ – 3.5 мг/л Cl – 350 мг/л F – 1.5 мг/л SO ₄ -500 мг/л	MNS 4047-88
5		Төмөртэйн гол		1 удаа			MNS 4586 : 1998
6		Шүүрлийн ус /Зүүн, баруун уурхай/		1 удаа			MNS 4943 : 2011 MNS- 6148:2010 MNS ISO 5667-4 : 2001 MNS ISO 5667-5 : 2001

						Mn-0.1 мг/л Ag-0.1 мг/л Fe-0.3 мг/л	MNS ISO 5667-6 : 2001 MNS ISO 5667-10 : 2001 MNS ISO 5667-11:2000 MNS ISO 5667-13 :2000
	Хөрсний бохирдлыг хянах						
7	Ерөнхий: Чийг, хуурай үлдэгдэл, рН, ялзмаг, Хүнд металл: (Cu, Zn, Cd, Pb, As)	Хөрсний овоолгын орчим	Ерөнхий, хүнд металл	1 удаа		Pb-100 мг/кг	MNS
8		Баяжуулах хэсгийн орчимд		1 удаа		Cd-3 мг/кг	5850:2008
9		Ажилчдын суурингийн орчимд		1 удаа		As-6 мг/кг	MNS ISO
10		Ш.Т.М-ын түр агуулах орчимд		1 удаа		Cu-100 мг/кг	11074-1:2001
11		Авто засварын талбай		1 удаа		Zn-300 мг/к	MNS ISO 11074-2:2001 MNS 5546 : 2005
	Нийт				0,5 сая		

Хяналт шинжилгээний цэгүүд



Зургийн тайлбар

Хяналт шинжилгээний цэгийн төрөл

- Агаар
- Үс
- Харс
- MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн хил
- Шугаман эх үүсвэр**
 - 10 кВ ЦДАШ
 - 6 кВ ЦДАШ
 - Автозам

Талбайн эх үүсвэр

- 1-р баяжуулах үйлдвэр
- 2-р баяжуулах үйлдвэр
- Ажилчдын сууц
- Барилга
- Баруун уурхай
- Бутлуур
- Вибронч
- Гал тогоо
- Гар сууц
- Дэд станц

- Зүүн уурхай
- Конвейр
- Коктор
- Лаборатори
- Мухавны байр
- Нойтон баяжуулах үйлдвэр
- Пост
- Пүү
- Пүүний байр
- Саун

- Склад
- Тоглоомын талбай
- Трансформатор
- Түлшний өмчлөх
- Угалтын газар
- Худрийн овоолго
- Харсний овоолго
- Цахилгааны шиг
- Шигшүүр
- Шимт хэрсний овоолго

ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ

Төслөөс гарах хатуу хог хаягдал нь ахуйн болон технологийн гаралтай хог хаягдал байна Технологийн гаралтай хатуу хог хаягдал

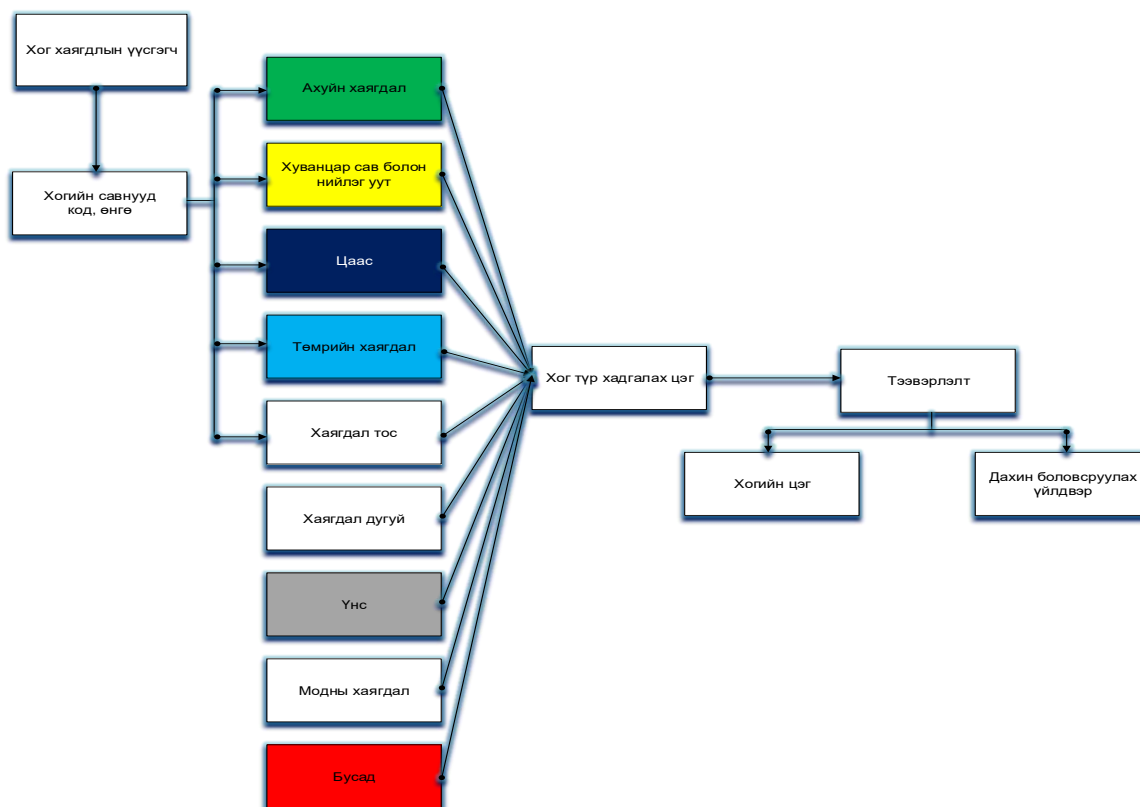
Технологийн гаралтай хаягдалд уурхайн машин механизмын засвар үйлчилгээнээс гарах хаягдал болон баяжуулах хэсгийн хаягдал орно.

Хуурай баяжуулах үйлдвэрээс -35 мм-ийн ширхэглэлийн ангилалтай бүхэл, нунтаг гэсэн 2 фракцын хаягдал гарна. Хаягдалд агуулагдах төмрийн агуулга 18.7 % байна. Хаягдлуудыг тус бүрд нь овоолго үүсгэн хадгалж уурхайн хэмжээнд уурхайн дотор болон гадна тээврийн замын арчилгаанд хучилт, баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын овоолгыг дарах зэргээр хэрэглэх ба үлдсэн хэсгийг овоолго хийж байршуулна.

Ахуйн хаягдлыг төвлөрсөн цэгт ангилан ялгаж хуримтлуулан Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын хогийн цэгт MNS5344:2011-стандартад заагдсан шаардлагын дагуу зөөвөрлөн зайлуулах болно.

Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгалтыг хялбар, үр дүнтэй байлгах зорилгоор өнгөөр кодчилсон ба хог хаягдлын төрлөөр хаягжуулсан савнуудыг шаардлагатай цэгүүд дээр байрлуулж ашиглана.

Төслийн талбайгаас гарах хог хаягдлын ангилал



Аюултай хог хаягдлыг дараах байдлаар ангилана

Тосоор бохирдсон хаягдал

Тос тосолгооны материал

Принтерийн хор

Аккумулятор

Химийн бодисын сав баглаа боодол

Үнс

Эмнэлгийн хог хаягдал

Төслийн хэмжээнд үүсч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, хаягдлыг дахин ашиглах, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагааг явуулна.

Хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах, дахин боловсруулах болон устгах аргачлалын дагуу хийх

Хаягдлын төрөл	Аюулын зэрэглэл	Бууруулах	Дахин ашиглах болон боловсруулах	Устгах, хадгалах
Хаягдал мод	-	-	Бэлдэц болгон ашиглах, Түлш болгон хэрэглэх	Шатаах
Хаягдал цаас	-	Худалдан авалтын явцад баглаа боодол багатай бараа материалыг сонгох, Зайлшгүй шаардлагагүй үед хэвлэх үйлдэл хийхгүй байх	Дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх, Бичгийн цаасны хувьд 2 талыг бүрэн ашиглах, дээжний уут хийх	Шатаах, Булах
Гялгар уут, шуудай	-	Худалдан авалтын үед дахин ашиглаж болох баглаа боодолтой бараа бүтээгдэхүүнийг сонгох	Ангилсан хог хаягдлыг савлахад ашиглах, Дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	Зориулалтын зууханд шатаах
Хуванцар, шил, лааз	-	Худалдан авалтын үед том савлагаатай бүтээгдэхүүнийг сонгох	Хуванцарыг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх, Шилийг жижиг дунд үйлдвэрлэл эрхлэгчдэд нийлүүлэх	-
Хоолны хаягдал	-	Хоолны хэмжээгээ тохируулан сонгох	Гахайн тэжээл болгон ашиглах	Булах
Дугуй	-	Нийлүүлэгчид эргүүлэн буцаах талаар тохиролцох	Тохижилтын ажилд ашиглах, Дахин боловсруулах үйлдвэрт хүргүүлэх	Булах
Хаягдал төмөр,	-	Эвдрэлээс урьдчилан сэргийлэх,	Тохижилтын ажилд ашиглах, Дахин	Булах

Хаягдлын төрөл	Аюулын зэрэглэл	Бууруулах	Дахин ашиглах болон боловсруулах	Устгах, хадгалах
		Засвар үйлчилгээ тогтмол хийх	боловсруулах үйлдвэрт хүргүүлэх	
Поошик	-	Үйлдвэррүү буцааж дахин цэнэглүүлдэг савлагааг сонгох	Тохижилтын ажилд ашиглах, Дахин боловсруулах үйлдвэрт хүргүүлэх	-
Агаар шүүгч	-	Эвдрэлээс урьдчилан сэргийлэх, Засвар үйлчилгээ тогтмол хийх	Бусад зориулалтаар дахин ашиглах	Шатаах, булах
Хаягдал даавуу	-	Чанартай материал сонгох	Малын нэмнээ хийх,	Шатаах
Актлагдсан ажлын хувцас, хэрэглэл	-	Чанартай материал сонгох, Норм, зориулалтын дагуу хэрэглэх	-	Булах
Хаягдал аккумулятор, баттерей	A	Худалдан авалтын үед дахин цэнэглэх боломжтой төрлийг сонгох	Дахин цэнэглэж ашиглах	Хатуу хучилттай талбай дээр хадгалах
Хаягдал тос	A	-	Дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	Зориулалтын нөөцлүүрт хадгалах
Тосоор бохирдсон материал	X	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх,	-	Зориулалтын зууханд шатаах

Хаягдлын төрөл	Аюулын зэрэглэл	Бууруулах	Дахин ашиглах болон боловсруулах	Устгах, хадгалах
		Тосоор бохирдоогүй хог хаягдалтай хольж хаяхгүй байх		
Үнс	X	Цахилгаан, дулааны алдагдал, үр ашиггүй зарцуулалтыг бууруулах	Барилгын материалд дахин ашиглах	Булшлах
Өдрийн гэрэл	A	Норм, зориулалтын дагуу хэрэглэх	-	Булшлах
Бохирдсон хөрс	X	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх	Бохирдсон хөрсийг саармагжуулах	-
Эмнэлгийн хаягдал	A	Ангилан ялгалт	-	Зориулалтын зууханд шатаах
Энд: Хог хаягдлын аюулын зэрэглэлийг Засгийн газрын 2018 оны 116 дугаар тогтоолын 2 дугаар хавсралтад заагдсанаар авсан болно				
A		Аюултай		
X		Хортой		
-		Энгийн		

Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах журам стандарт
1	Хог хаягдлын менежментийн үргэлжүүлэх	0,5 сая	Менежмент сайжирсан байна	Хог хаягдлын тухай хууль
2	Ахуйн болон үйлдвэрийн хог хаягдлын ангилан ялгалтыг сайжруулах	Дотоод төлөвлөлт	Ангилан ялгалт хийх ажил үргэлжилнэ	
3	Дахин ашиглагдах хог хаягдлын хэмжээг нэмэгдүүлэх	Дотоод төлөвлөлт	Дахин ашиглагдах хог хаягдал нэмэгдэн	
4	Орон нутгийн жижиг дунд бизнесийг дэмжиж хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах үйл ажиллагааг гүйцэтгүүлэх	0,5 сая	Хог тээвэрлэлтийн үйл ажиллагаа	
5	Дахивар худалдан авдаг аж ахуйн нэгж байгууллагуудтай хамтран ажиллах	Дотоод төлөвлөлт	Хаягдал тос нийлүүлэх,хуванцар тушаах	
6	Бүх нийтийн цэвэрлэгээ 1-2 удаа	Дотоод төлөвлөлт	Орчны цэвэрлэгээ, тохижилт	
	Нийт	1000,0		

УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Монгол улсын байгаль орчинтой холбоотой хууль, эрх зүйн баримт бичгийн хүрээнд төсөл хэрэгжих нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг хамгийн бага байлгах, нөлөөллөөс зайлсхийх, урьдчилан сэргийлэх, нөхөн сэргээх, дүйцүүлэх хамгаалах, төсөл хэрэгжих орчинд бий болох болзошгүй сөрөг нөлөөллийн үр дагаврыг тогтмол хянаж, илрүүлэх, хариу арга хэмжээ авах, орон нутгийн иргэдийн оролцоотой байгаль орчныг хамгаалж, уг үйл ажиллагаанд манлайлагч байхыг зорьж ажилладаг болно.

2023 оны БОМТ-г боловсруулахдаа байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ, өнгөрсөн оны БОМТ хэрэгжилт түүнээс гарсан дүгнэлт зөвлөмж, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг үндэслэн төлөвлөсөн. Энэ жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд нийт **20** сая.төгрөг төсөвлөөд учир нь уулын ажил 2023 оны 07-р сараас эхлэхээр төлөвлөсөн хэдий ч зах зээл дээрх хүдрийн үнэ ханш болон санхүүжилт, менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах хугацаа зэргээс хамаарч одоогоор уурхайн ажил эхлээгүй байна.

Мөн БОАЖЯ-с гаргасан байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах зөвлөмжийн дагуу байгаль орчныг хамгаалах ажилд 10 бүлгийн (сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, нөхөн сэргээлт, дүйцүүлэн хамгаалах, нүүлгэн шилжүүлэх-нөхөн олговор, түүх-соёлын өв, хог хаягдлын менежмент) хүрээнд сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээнд төсөвт болон төсөвт бус арга хэмжээ, ажил төлөвлөж хэрэгжилтийг ханган ажиллахаар төлөвлөөд байна.

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Хэрэгжүүлэх хуваарь	Хариуцсан албан тушаалтан
1	БО-ны аудит хийлгэх	Үнийн санал авах	9 сард	БОА
2	Уурхайн ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны	0.5 сая	8 сар	

	сургалт семинарыг тогтмол зохион байгуулах			ХАБЭАБО алба
3	Лицензийн талбайгаар дайран өнгөрч, соронзон хад руу гарах дотоод гадаадын аялагч нарт аюулгүй ажиллагааны мэдээлэл өгөх,	0.5 сая	Үйл ажиллагааны туршид	ХАБЭАБО алба
	Нийт	1000,0		

10. Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдэх ажлууд:

Монгол улсын ерөнхийлөгчийн санаачилсан тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөнийг дэмжих, байгалийн тэнцвэртэй байдлыг хадгалах, цөлжилтийг багасгах, усны нөөцийг хадгалах зэрэгт ногоон орчин бүрдүүлж мод тарих нь чухал үүрэгтэй. Тиймээс тухайн бүс нутагт мод бутлаг ургамал тариалах ажлыг шат дараатай явуулахаар төлөвлөсөн. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын ойн ангитай хамтарч 2023 онд 5 га талбайд 12500ш нарс модны суулгац тарихаар төлөвлөөд байна.

<i>Хийгдэх ажил</i>		<i>Хэмжих нэгж</i>	<i>Тоо хэмжээ</i>	<i>Нэгжийн үнэ, төг</i>	<i>Нийт зардал, сая.төг</i>
Мод тарих	Нарс	5 га	12500 ш	640	8,0



Мөн Сэлэнгэ аймаг Хүдэр сумтай хамтран ажиллах гэрээний дагуу ажиллаж, тайлагнах болно.



ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ

Төлөвлөгөөг түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь

<i>БОМТ, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх байгууллагууд</i>	<i>Тайлагнах, хэлэлцүүлэх хэлбэр</i>	<i>Мэдээний агууллага</i>	<i>Хугацааны тов</i>	<i>Хэлэлцүүлгээр санал авах чиглэл</i>	<i>Зохион байгуулах газар</i>	<i>Төсөв /сая.төг/</i>
Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сум	БОМ-ийн төлөвлөгөөг боловсруулж, батлагдсан хувийг сумын засаг захиргаанд хүргүүлнэ	Төлөвлөгөөний хэрэгжилт	11 сард	БОХамгаалах, орон нутгийн санал	Сэлэнгэ аймаг аймаг, Хүдэр сумын захиргаа	0,5
Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГ	Илтгэл, тайлан	Төлөвлөгөөний хэрэгжилт	12 сард	БОХамгаалах, орон нутгийн санал	Сэлэнгэ аймаг аймаг, БОАЖГ-т	-
Төлөвлөгөө түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх нийт зардал						0,5

Хавсралт материал:

“Эрдэс групп” ХХК-ны улсын бүртгэлийн гэрчилгээ

Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөл

2023 оны Байгаль орчныг хамгаалах зардалын баримт

2008 онд “Эрдэс групп” ХХК-ны хаалтын нөхөн сэргээлтийн баталгааны мөнгөний баримт

2023 оны Төмөртэй Төмрийн хүдрийн ордын БОННУ-ний тайлан нүүр

2020 онд байгуулсан 5 талт гэрээ

2023 оны 5 талт гэрээний сунгалт

2023-оны Ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө нүүр

Уулын ажлын маягтууд

2021 оны ТЭЗҮ хүлээн авах тухай тушаал

ЭРДЭС БАЯЛАГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН ДҮГНЭЛТ

ТЭЗҮ-ийн тодотгол нүүр

Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГ-ын санал

Уулын ажлын төлөвлөгөөний зураг



МОНГОЛ УЛС
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

000238223

2007.06.12

/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

9011105077

/ Хувийн хэргийн дугаар /

5145783

/ Регистрийн дугаар /

Эрдэсгрупп

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай
компани

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Дүрэм

/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Тогтоол

/ шийдвэрийн нэр /

01

/ дугаар /

2007.06.12

/ он, сар, өдөр /

4610

0729

/ Код /

Гадаад худалдаа

Ашигт малтмалын ашиглалт /2007.01.29-/

/ Үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй

/ хугацаа /

2

/ гишүүдийн тоо /

1,819.00

/ хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Улаанбаатар, Сүхбаатар, 1-р хороо, чингисийн өргөн чөлөө, Эн Си Ти ХХК-н байранд, 331107,

Утас1: 11331102, Утас2: , Факс:

/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг /



УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГАЗАР

/ Бүртгэсэн байгууллагын нэр /

УЛСЫН БҮРТГЭГЧ

/ Гэмдэгт /

С.МӨНХСАНЧИР

/ Мэрийн үсэг /

Гэрчилгээ дахин олгосон 2021 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	Лхагва овогтой Нацагдорж-в Гүйцэтгэх захирал -р сонгосон(томилсон)-ыг бүртгэв.	2021.08.04	С.Мөнхсанчир
2	Дахин гэрчилгээ олгов.	2021.08.04	С.Мөнхсанчир



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



АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар *MV-011426*

Ашигт малтмалын тухай Монгол Улсын хуулийн 26 дугаар зүйлийг үндэслэн

Сэлэнгэ аймаг /хот/-ийн

Хүдэр сум /дүүрэг/-ын

Төмөртэй нэртэй газарт орших

244.74 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд

хуульд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг

зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9011105077 тоот гэрчилгээтэй

"Эрдэс групп" ХХК -д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг 2036.02.23 дуустал

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

КАДАСТРЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА

Д.МӨНХТАМИР

2017 оны 2 сарын 14 өдөр

Улаанбаатар хот

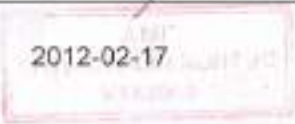
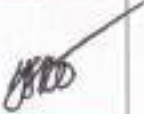
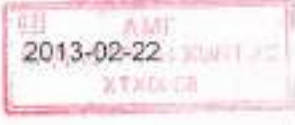
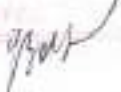
0000062



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-011426

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Гарын үсэг, огноо, тамга
000-CI	Бүртгэв: Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон.	
008-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 6 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2011.02.23 – 2012.02.23 хүртэл	2011-02-23  
009-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 7 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2012.02.23 – 2013.02.23 хүртэл	2012-02-17  
011-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 8 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2013.02.23 – 2014.02.23 хүртэл	2013-02-22  
012-PE	- Бүртгэв: 9016001006 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай Худалдаа хөгжлийн банк Банк-ийн барьцаанаас чөлөөлөх - Кадастрын хэлтсийн даргын 2013.04.10-ний 160 тоот шийдвэр	2013-04-10  
013-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 9 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2014.02.23 – 2015.02.23 хүртэл	2014-02-18 
014-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 10 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2015.02.23 – 2016.02.23 хүртэл	2015-02-1120 



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-011426

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
015-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 11 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2016.02.23 – 2017.02.23 хүртэл	2016-02-23
016-SPR	- Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх - Кадастрын хэлтсийн даргын 2016.10.11-ний 55 тоот шийдвэр	2 2016-10-11
017-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 12 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2017.02.23 – 2018.02.23 хүртэл	2017-02-20
018-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 13 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.02.23 – 2019.02.23 хүртэл	2018-02-23
019-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 14 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2019.02.23 – 2020.02.23 хүртэл	2019-02-14
020-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 15 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2020.02.23 – 2021.02.23 хүртэл	2020-03-17
021-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 16 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.02.23 – 2022.02.23 хүртэл	 2021.03.01



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**

MV-011426

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

[illegible]



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

MV-011426

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/	Хасагдах талбайн хэмжээ /га/	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд, гарын үсэг, огноо, тамга		
				#	Өргөрөг	Уртраг
000-CI	Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон.	362.29 Га	0 Га	1	107° 15' 1.31"	49° 40' 16.96"
				2	107° 12' 31.32"	49° 40' 16.96"
				3	107° 12' 31.32"	49° 40' 55.96"
				4	107° 15' 1.31"	49° 40' 55.96"
				2010-04-01  3, Заврабат		

016-SPR	Тусгай зөвшөөрлийн талбайг хэсэгчлэн буцаан өгөх Шийдвэрийн огноо: 2016.10.11	244.74 Га	117.55 Га	1	107° 13' 46.18"	49° 40' 16.96"
				2	107° 12' 31.32"	49° 40' 16.96"
				3	107° 12' 31.32"	49° 40' 55.96"
				4	107° 15' 1.31"	49° 40' 55.96"
				5	107° 14' 57.03"	49° 40' 54.93"
				6	107° 14' 48.04"	49° 40' 53.46"
				7	107° 14' 46.99"	49° 40' 52.98"
				8	107° 14' 43.61"	49° 40' 50.72"
				9	107° 14' 41.27"	49° 40' 49.99"
				10	107° 14' 38.73"	49° 40' 49.82"
				11	107° 14' 35.43"	49° 40' 49.3"
				12	107° 14' 31.34"	49° 40' 48"
				13	107° 14' 29.01"	49° 40' 46.38"
				14	107° 14' 24.41"	49° 40' 44.58"
				15	107° 14' 18.21"	49° 40' 43.03"
				16	107° 14' 12.29"	49° 40' 41.02"
				17	107° 14' 11.55"	49° 40' 38.41"
				18	107° 14' 6.41"	49° 40' 36.27"
				19	107° 14' 1.17"	49° 40' 32.01"
				20	107° 13' 57.72"	49° 40' 28.92"
				21	107° 13' 54.04"	49° 40' 25.51"
				22	107° 13' 54.02"	49° 40' 21.54"
				2016-10-11  Д.Мунзориг		



“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК

2023 оны 06 дугаар сарын 22
№ 10

Улаанбаатар хот, СБД, 1-р хороо
Чингисийн өргөн чөлөө-15
Нью Сентьюри Плаза
Утас: 976-11-331107
E-mail: secretary@erdes.mn
Web site: www.erdes.mn

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМНЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗАРТ

Байгаль хамгаалах
зардлын тухай

Тус компани 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд байгаль орчныг хамгаалах зардалд 27,000,000 /Хорин долоон сая / төгрөг төлөвлөсөн.

Ашигт малтмалын тухай хууль, Байгаль орчныг нарийвчилсан үнэлгээний тухай хуульд тус тус заасны дагуу тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах зардлыг 100 хувьтай тэнцэх хэмжээний мөнгөн хөрөнгийг БОАЖЯ-ны тусгай дансанд шилжүүлж байршуулах болсон бөгөөд 6,000,000 /Зургаан сая/ төгрөгийн төлбөрийг БОАЖЯ-ны тусгай дансанд төлсөн баримтыг энэхүү албан тооттой хамт хавсарган хүргүүлж байна.

Байгаль орчныг хамгаалах зардлын үлдэгдэл 21,000,000 /Хорин нэгэн сая/ төгрөгийн төлбөрийг БОАЖЯ-ны тусгай дансанд 2023 оны 10, 11 дүгээр сард багтаан байршуулах болно.

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Handwritten signature of L. Naцагдорж

Л.НАЦАГДОРЖ

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000483579665

Системийн огноо/System Date: 2023.06.26 10:21:55

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5129076637	ЭРДЭСХОЛДИНГ	6,000,000.00 MNT	1.00
/ Зургаан сая төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	90	Төрийн Сан		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	100900013406	БО нөхөн сэргээх баталгаа	6,000,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-Эрдэс групп ххк 5145783, MV-011426

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:

Тамга/Stamp:

____ Он/Year (YYYY) ____ Сар/Month (MM) ____ Өдөр/Day (DD)

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР № 41 УБЕХ Маягт № БТ-2

2008 он 04 сар 08 өдөр

Эрдэс холдинг ХХК	Данс № Дебет	Дүн 7 350 000=00
Худалдаа хөгжлийн банк	499007257	
Байгал Орчны Яам	Кредит	
Төрийн сан	900096177	
Дүн (үсгээр, тоогоор) 7 350 000=00		... хоногийн ... хувийн торгууль төг ... мөн
Долоон сая гурван зуун тавин мянган төгрөг 00 мөнгө		(Дүн торгуулийн хамт) төг..... мөн
Түлээн авсан буюу ажил, үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн он сар өдөр		Гүйлгээний утга
Хяналт: (Барааны болон ажил, үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын №)		Төлбөрийн зориулалт
Төмөртэйн голын ордын 2008 оны нөхөн сэргээлтийн ажлын зардлын 50%		Төлөх хугацаа

Банкинд гүйлгээ хийсэн
..... он сар өдөр

(тэмдэг, гарын үсэг)

Захирал

Нягтлан бодогч

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМНЫ
ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ

ШҮҮМЖ ХИЙСЭН: БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМНЫ ШИНЖЭЭЧ

Г. ЭНХМӨНХ

Д. ШИЖИР-ЭРДЭНЭ



**“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ИЙН MV-011426 ТООТ ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ “ТӨМӨРТЭЙН ГОЛЫН ТӨМРИЙН ХҮДРИЙН ОРДЫГ
АШИГЛАХ” ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭНИЙ НЭМЭЛТ ТОДОТГОЛЫН АЖЛЫН
ТАЙЛАН**

**БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭНИЙ АЖЛЫН
НЭМЭЛТ ТОДОТГОЛЫН ТАЙЛАН БОЛОВСРУУЛСАН:**

“ЕАСС” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Б. БОЛДБААТАР

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:

“ЭРДЭС ГРУПП” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Л. НАЦАГДОРЖ

Улаанбаатар хот 2022

**УСНЫ САН БҮХИЙ ГАЗРЫН ЭНГИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БҮСЭД
ОЛБОРЛОЛТ ЯВУУЛЖ ЭХЭЛСЭН, ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ
БҮХИЙ ТАЛБАЙД ХОЛБОГДОХ АРГА ХЭМЖЭЭ АВАХ,
НӨХӨН СЭРГЭЭХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ГЭРЭЭ**

2020 оны 09 сарын 07 өдөр

Дугаар УС- 09/2020

Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг нэг талаас Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам (цаашид "БОАЖЯ" гэх), Ашигт малтмал, газрын тосны газар, Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар, Сэлэнгэ аймгийн Засаг дарга (цаашид "Засаг дарга" гэх), нөгөө талаас Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших "Төмөртэйн гол" ордын ашигт малтмалын MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч "Эрдэс Групп" ХХК (цаашид "тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч" гэх) нар Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулийг дагаж мөрдөх журмын тухай хуулийн 2.2 дахь хэсэг, 3 дугаар зүйл, Засгийн газрын 2015 оны 120 дугаар тогтоолоор баталсан "Гол мөрний урсац бүрэлдэх эхийн бүсэд олгосон тусгай зөвшөөрлийг цуцлах, усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж эхэлсэн, тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээхт хийлгэх журам" (цаашид "журам" гэх)-ыг тус тус үндэслэн усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсэд ашигт малтмал ашиглахтай холбогдон талуудын хооронд үүсэх харилцааг зохицуулахаар харилцан тохиролцож байгуулав.

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрлөөр олгосон талбайн усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсэд давхацсан хэсэг (цаашид "давхацсан талбай" гэх)-т холбогдох хууль тогтоомж, журмын дагуу ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагаа явуулах бөгөөд эвдэрсэн газрыг зохих журмын дагуу нөхөн сэргээж, тухайн талбайг хүлээлгэн өгнө.

1.2. Энэхүү гэрээ байгуулагдсаны дараа тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давхацсан талбайд холбогдох уулын ажлын төлөвлөгөөг Ашигт малтмал, газрын тосны газарт ирүүлнэ.

1.3. Засгийн газрын 2015 оны 120 дугаар тогтоолоор баталсан журмын 2.4-т заасан давхацсан талбайн хилийн заагийг тогтоож, шав тэмдэг тавьсан акт нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг болно.

1.4. БОНХАЖЯ-наас ирүүлсэн усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхцалтай хэсгийн солбицлуудыг хэвлэж энэхүү гэрээнд хавсаргана.

Хоёр. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн эрх, үүрэг

2.1. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

2.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь Усны тухай хуулийн 22.2-т заасан усны сан бүхий газрын онцгой хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхцалтай хэсгийг Ашигт малтмалын тухай хуулийн 55 дугаар зүйлд заасны дагуу буцаан өгөх бөгөөд тухайн бүсэд нөхөн сэргээлтээс бусад үйл ажиллагаа явуулах, усны санг бохирдуулахыг хориглоно.

2.3. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давхацсан талбайд ногдох, тодорхой нөхцөлд хязгаарласан нөөцийн эдийн засгийн үр ашгийг тооцсоны үндсэн дээр энэхүү гэрээг байгуулснаас хойш 9 сарын дотор Ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгүүлнэ.

2.4. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давхацсан талбайд ногдох, эдийн засгийн үр ашигтай нөөцийг ашиглах техник, эдийн засгийн үндэслэл (цаашид "ТЭЗҮ" гэх)-ийг гэрээ байгуулснаас хойш 12 сарын дотор Ашигт малтмал, газрын тосны газарт хүргүүлнэ. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь ТЭЗҮ батлагдсанаас хойш 9 сарын дотор уурхайг улсын комисст хүлээлгэн өгөх хүсэлтээ гаргана.

2.5. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь компанийн удирдлага өөрчлөгдөх бүрт холбогдох баримтын хуулбарыг Ашигт малтмал, газрын тосны газарт албан бичгээр хүргүүлнэ.

2.6. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээхэд шаардлагатай хөрөнгийг тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг батлуулахаас өмнө БОНХАЖЯ-ны **Төрийн сан банк дахь 900013406** тоот дансанд байршуулна.

2.7. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн тайланг тухайн жилийн уулын ажлын тайлан хэлбэрээр боловсруулж, дараа оны уулын ажлын төлөвлөгөөний хамтаар жил бүрийн 12 дугаар сарын 1-ний дотор Ашигт малтмал, газрын тосны газарт хүргүүлнэ.

2.8. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан болон нөхөн сэргээлтийн тайланг жил бүрийн 11 дүгээр сард багтаан БОНХАЖЯ-нд хүргүүлнэ.

2.9. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь гэрээний бусад оролцогчдын төлөөллийг давхацсан талбайд саадгүй нэвтрүүлнэ.

2.10. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн талаар холбогдох байгууллагуудаас шаардсан мэдээллийг цаг тухайд нь гаргаж өгнө.

2.11. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь энэхүү гэрээний 1.4-т заасан усны сан бүхий газрын онцгой хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай давхцалтай хэсэгт олборлолтын үйл ажиллагаа явуулахыг хатуу хориглоно. Энэхүү талбайг хамгаалах асуудлыг хариуцах ба олборлолтод өртсөн тохиолдолд хариуцлагыг бүрэн хүлээнэ.

Гурав. Ашигт малтмал, газрын тосны газрын эрх, үүрэг

3.1. Ашигт малтмал, газрын тосны газар нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн тайлан, мэдээг жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан гэрээний бусад оролцогчдоос хүлээн авч, гэрээг сунгах бөгөөд гэрээний үүргийн биелэлт хангалтгүй тохиолдолд холбогдох байгууллагын санал, дүгнэлтийг үндэслэн зөрчлийг арилгах хүртэл хугацаанд зохих журмын дагуу тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааг түдгэлзүүлж, шаардлагатай тохиолдолд гэрээг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авна.

3.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ хэрхэн биелүүлсэн талаар энэхүү гэрээний 3.1-д заасан хугацаанд холбогдох байгууллагаас санал, дүгнэлт ирүүлээгүй тохиолдолд гэрээг сунгахыг зарчмын хувьд дэмжсэн гэж үзэж, зохих журмын дагуу сунгана.

3.3. Ашигт малтмал, газрын тосны газар нь гэрээг сунгасан эсэх талаарх мэдээллийг дараа жилийн 1 дүгээр сард багтаан холбогдох байгууллагад хүргүүлнэ.

3.4. Ашигт малтмал, газрын тосны газар нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

Дөрөв. Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагын эрх, үүрэг

4.1. БОНХАЖЯ нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

4.2. БОНХАЖЯ нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг дүгнэж, дүгнэлтээ холбогдох саналын хамт жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

4.3. Байгаль орчны улсын байцаагч нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үйл ажиллагаанд хяналт шалгалт хийх явцад илэрсэн зөрчлийн талаарх дүгнэлтээ ____ ажлын өдөрт багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

Тав. Мэргэжлийн хяналтын асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны байгууллагын эрх, үүрэг

5.1. Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар нь Ашигт малтмалын тухай хуульд зааснаас гадна энэхүү гэрээ болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, журамд заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

5.2. Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар нь иргэдийн өргөдөл, гомдол болон холбогдох бусад байгууллагын саналыг үндэслэн тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үйл ажиллагаанд хяналт шалгалт хийж, дүгнэлт гаргана.

5.3. Мэргэжлийн хяналтын улсын байцаагч нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үйл ажиллагаанд хяналт шалгалт хийх явцад илэрсэн зөрчлийн талаарх дүгнэлтээ 15 ажлын өдөрт багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

5.4. Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ хэрхэн биелүүлсэн талаарх санал, дүгнэлтийг жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан Ашигт малтмалын газарт хүргүүлнэ.

Зургаа. Орон нутгийн захиргааны байгууллагын эрх, үүрэг

6.1. Орон нутгийн захиргааны байгууллага нь гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох хууль тогтоомж болон энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн талаар тухайн орон нутгийн иргэд, иргэний нийгмийн байгууллагуудад мэдээлэл өгнө.

6.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээ болон орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээгээр хүлээсэн үүргээ хангалтгүй биелүүлсэн гэж үзвэл орон нутгийн захиргааны байгууллага нь энэ тухай Ашигт малтмалын газарт албан бичгээр мэдэгдэнэ.

6.3. Орон нутгийн захиргааны байгууллага нь энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхэд нь тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид зохих журмын дагуу дэмжлэг үзүүлж, хамтран ажиллана.

6.4. Орон нутгийн захиргааны байгууллага нь энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн талаарх мэдээллийг гэрээний оролцогч бусад талуудаас зохих журмын дагуу авах эрхтэй.

Долоо. Гэрээний хугацаа

7.1. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, баталгаажуулснаар **ХҮЧИН** төгөлдөр болох бөгөөд давхацсан талбайд ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааг дуусгавар болгон уурхайг хааж, нөхөн сэргээсэн талбайг орон нутагт хүлээлгэн өгөх хүртэл хугацаанд хүчинтэй байна. Талууд гэрээний биелэлтийг дараа жилийн 1 дүгээр сард багтаан дүгнэнэ.

7.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь давагдашгүй хүчин зүйлсийн улмаас энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй тохиолдолд үүссэн нөхцөл байдлын талаар Ашигт малтмалын газарт албан бичгээр мэдэгдэх бөгөөд энэ тохиолдолд шаардлагатай хугацаагаар түүнийг гүйцэтгэх хугацааг сунгана.

7.3. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээг дүгнэж, дуусгавар болгох хүсэлтийг ирүүлсэн тохиолдолд Ашигт малтмалын газар холбогдох байгууллагуудын оролцоо бүхий Ажлын хэсгийг байгуулан ажиллуулж, гэрээг дүгнэнэ.

Найм. Талуудын хүлээх хариуцлага

8.1. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн буруутай үйл ажиллагааны улмаас түүний ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрлийг хүчингүй болгосон тохиолдолд тэрээр энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ бүрэн биелүүлнэ.

8.2. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зохих журмын дагуу биелүүлээгүй бол Ашигт малтмалын газар гэрээг дуусгавар болгох бөгөөд энэ тухай гэрээний бусад оролцогчдод албан бичгээр мэдэгдэнэ.

БОАЖЯ, Сэлэнгэ аймгийн Засаг дарга, АМГТГ, МХЕГ, "Эрдэс Групп" ХХК-ийн МV-01 1426 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээх үйл ажиллагааны гэрээ

8.3. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч Монгол Улсын хууль тогтоомж, стандарт, холбогдох бусад эрх зүйн актыг зөрчсөн бол тухайн зөрчлийг илрүүлсэн этгээд энэхүү гэрээг цуцлах нөцтой үр дагавартайгаас бусад тохиолдолд түүнд зөрчлийг арилгуулах хугацаатай үүрэг, даалгавар өгч, биелэлтийг хангуулна.

Ашигт малтмалын газар шаардлагатай гэж үзсэн тохиолдолд зөрчлийг арилгах хүртэлх хугацаанд зохих журмын дагуу ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааг түдгэлзүүлж болно.

Ес. Маргаан хянан шийдвэрлүүлэх тухай

9.1. Талууд энэхүү гэрээтэй холбогдон үүссэн маргаантай асуудлыг харилцан зөвшилцөх замаар шийдвэрлэх бөгөөд тохиролцоонд хүрээгүй тохиолдолд харьяаллын дагуу Монгол Улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Арав. Бусад зүйл

10.1. Гэрээг монгол хэл дээр ижил хүчинтэй 5 (Таван) эх хувь үйлдэх бөгөөд гэрээний оролцогч тус бүр 1 (нэг) хувийг хадгална.

ГЭРЭЭГ БАЙГУУЛСАН ТАЛУУД:

БОАЖЯ-ны ХБОВНУГ-ын дарга

/П.Цогтсайхан/

АМГТГ-ын УУУТХ-ийн дарга

/Д.Хангай/

Сэлэнгэ аймгийн Засаг дарга

/Ш.Оргил/

МХЕГ-ын ГУУУХ-ийн дарга

/С.Батмөнх-Эрдэнэ/

"Эрдэс Групп" ХХК-ийн захирал

/Д.Чинбат/



ЭРДЭСГРУПП ХХК-Д

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

**АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР**

Засгийн газрын XI бэйрны баруун жигүүр,
4 дүгээр хороо, Чингэлтэй дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15170
Утас: 26 38 28, Факс: (976-11) 31 03 70,
Цахим шуудан: info@mgrat.gov.mn,
Цахим хуудас: mgrat.gov.mn

2023 05 24 № 11/2673
танай _____-ны № _____-т

**Гэрээний хугацаа сунгах
тухай**

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Эрдэсгрупп ХХК-тай 2020 оны 02 дугаар сарын 07-ны өдөр Төмөртэйн төмрийн хүдрийн ордын усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж, нөхөн сэргээх үйл ажиллагааны тухай УС-01/2020 дугаартай гэрээ байгуулсан байна.

АМГТГ-ын даргын 2023 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн А/44 дүгээр тушаалаар байгуулагдсан Усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж эхэлсэн тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээх үйл ажиллагааны гэрээ байгуулсан ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчдийн гэрээний хэрэгжилтийн тайланг дүгнэх ажлын хэсэг 2022 оны гэрээний хэрэгжилттэй газар дээр нь танилцаж, тайланг хянан хэлэлцээд, ашигт малтмалын ордын тогтоцын онцлогийг харгалзан УС-01/2020 дугаартай гэрээг сунгах нь зүйтэй гэж үзэв.

Хавсралтаар хүргүүлж буй ажлын хэсгийн зөвлөмжийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн ажлыг 2023 оны гэрээний хэрэгжилтийн тайланд тусгаж тайлагнах, биелүүлээгүй болон биелэлтийн тайлан ирүүлээгүй тохиолдолд гэрээг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авахыг анхаарна уу.

УУЛ УУРХАЙН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА

Т.ЗУУННАСТ



5374 04480

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын
2023 оны 05 сарын 24 өдрийн
11/2073 дугаар бичгийн хавсралт

ОНЦГОЙ БОЛОН ЭНГИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БҮСТЭЙ
ДАВХЦАЛТАЙ ТАЛБАЙГ НӨХӨН СЭРГЭЭХ ТУХАЙ
ЗӨВЛӨМЖ

АМГТГ-ын даргын 2023 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн А/44 дүгээр тушаалаар байгуулагдсан Засгийн газрын 2015 оны 03 дугаар сарын 30-ны өдрийн 120 дугаар тогтоолоор батлагдсан "Гол мөрний урсац бүрэлдэх эхийн бүсэд олгосон тусгай зөвшөөрлийг цуцлах, усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж эхэлсэн, тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээлт хийлгэх журам"-ын дагуу Усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж эхэлсэн тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээх үйл ажиллагааны гэрээ байгуулсан ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчдийн гэрээний хэрэгжилтийн тайланг дүгнэх ажлын хэсэг Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутаг дэвсгэрт орших Эрдэсгрупп ХХК-ийн эзэмшил MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн төмрийн хүдрийн ордын талбайтай газар дээр нь танилцаад дараах зөвлөмжийг хүргүүлж байна. Үүнд:

1. Энгийн болон онцгой хамгаалалтын бүсэд нөхөн сэргээлт хийх төлөвлөгөө боловсруулж Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад хүргүүлэх,
2. Онцгой хамгаалалтын бүстэй давхацсан талбайн хилийн заагийг дахин тогтоож, шав тэмдэгийг сэргээж тайлагнах,
3. Онцгой хамгаалалтын бүсэд байгуулсан технологийн зам, талбайг хааж, нөхөн сэргээлт хийж тайлагнах,
4. Үерийн усны нөлөөгөөр онцгой хамгаалалтын бүсэд бохирдсон хөрсийг нөхөн сэргээхэд анхаарч, БОАЖЯ-ны сайдын А/138 дугаар тушаалаар батлагдсан "Уул уурхайн олборлолтын улмаас эвдрэлд орсон газарт техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх аргачлал"-ын дагуу хөрсний органик болон органик бус бохирдлын хэмжээг тодорхойлох,
5. Онцгой хамгаалалтын бүсэд байгуулсан засварын хэсгийг нүүлгэн шилжүүлэх, хог хаягдал болон шатах тослох материалын үлдэгдлийг цэвэрлэж, саармагжуулах ажлыг нэн даруй гүйцэтгэн тайлагнах

Зөвлөмжийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн ажлыг 2023 оны гэрээний хэрэгжилтийн тайланд тусгаж ирүүлэх бөгөөд зөвлөмжид тусгагдсан арга хэмжээг авч хэрэгжүүлээгүй, биелэлтийн тайлан ирүүлээгүй нөхцөлд гэрээг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авахыг анхаарна уу.

АЖЛЫН ХЭСЭГ



Батлав:

Эрдэсгрупп ХХК-ийн
захирагч

Л.Мяцагдорж /

Хүлээн авсан:

АМГТГ-ын Уул уурхайн хэлтсийн
дарга Т.Зууннаст /



СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ХҮДЭР СУМЫН ТӨМӨРТЭЙ ОРДЫН 2023 ОНЫ УУЛЫН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Ашигт малтмалын төрөл: Төмөр
Үндсэн АТЗ-ийн дугаар: MV-011426
Нэмэлт АТЗ-ийн дугаар: 23-0107

Танилцсан: Уул уурхайн хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн

П.Зоригт /

БОЛОВСРУУЛСАН:

1. Ерөнхий инженер
2. Уулын инженер
3. Баяжуулагч инженер
4. Механик инженер
5. Эдийн засагч

Р.Гансүх
Н.Болд-Эрдэнэ
У.Ариунболд
У.М.Мамарзоян
Р.Түвшин

2023 он



Аж ахуйн нэгж/ийн нэр: Эрдэс/руул
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-011426
Ашигт малтмалын төрөл: Төмөр
Баяжуулалтын технологи: Нойтон орчинд соронзонгоор

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Төлөөлөгөөний он 2023
ТЗЗУ-ээр ашиглах нийт хугацаа: 17
Ашиглалтын хэд дэх жил: 2

Маягт - 1.1



Бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөв

№	Төсвийн зэрэг		Бүтээгдэхүүний хэмжээ		Ашигт малтмалын нэр	Агуулга		Металл (эрдэс)-ийн хэмжээ		Төмбөр
			Хэмжээ нэгж	Тооцон утга		Хэмжээ нэгж	Тооцон утга	Хэмжээ нэгж	Тооцон утга	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТЗЗУ-ийн хүчин чадвал									
		Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	мян.тн		1		...		...	
	1		мян.тн		1		...		...	
2	2024 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ									
	1	Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	мян.тн	350.00	1	Төмөр (Fe)	%	44.30	мян.тн	155.05
	1	Төмрийн бүхэллэг баяжмал	мян.тн	201.70	1	Төмөр (Fe)	%	52.50	мян.тн	105.90
	2	Төмрийн нунтаг баяжмал	мян.тн	21.60	1	Төмөр (Fe)	%	66.54	мян.тн	14.50
3	2025 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ									
	2	Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	мян.тн	400.00	1	Төмөр (Fe)	%	44.00	мян.тн	176.00
	1	Төмрийн бүхэллэг баяжмал	мян.тн	234.84	1	Төмөр (Fe)	%	52.50	мян.тн	123.30
	2	Төмрийн нунтаг баяжмал	мян.тн	21.60	1	Төмөр (Fe)	%	66.54	мян.тн	14.40
4	2026 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ									
	2	Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	мян.тн	400.00	1	Төмөр (Fe)	%	44.00	мян.тн	176.00
	1	Төмрийн бүхэллэг баяжмал	мян.тн	234.84	1	Төмөр (Fe)	%	52.50	мян.тн	123.30
	2	Төмрийн нунтаг баяжмал	мян.тн	21.60	1	Төмөр (Fe)	%	66.54	мян.тн	14.40

Төлөөлөгөө гаргасан: Ж.Ганзориг
Ерөнхий инженер: Р.Гансүх
Баяжуулагч инженер: Хүлээн авсан: Мэргэжилтэн: Х.Лхагвабаатар



Ая дурын үргэлжлэл нэр:	Эддасгрупп
Тусгай захиаргүйн дугаар:	MTV-011428
Ажилт нийтлэлийн төрөл:	Төлөө

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗДЫН ТОСНЫ ГАЗАР

Сергей Петрович Мельников	МОРТИН (SPRING)
Телеграммный адрес: 2023	
Телефон и почтовый ящик (с/д) 005	005 50

MART-2.1a



Гармоничны байдлыг үндэслэлийн нээх

[illegible]

Телешумное горлоан	Ж. Ганзориг
Ерөнхий доктор	Р. Гансүр
Бэлгэсүүлэгч эмч нар	Ч. Ариунбол

Х.А. Гусев, доктор
физико-математических наук, профессор
Т.Т. Гусева



Аж ахуйн нэгжийн нэр: Эрдэсруул
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-011426
Ашигт малтмалын төрөл: Төмөр

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Баяжуулалтын технологи: Нойтон орчинд
Төлөвлөгөөний он: 2023
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 668.50

Маягт-6.2



Уурхайн ус хангамж

№	Хэрэглэгчийн нэвчилт		Эн үүсвэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Шоометр тутам дахь үнэ тариф (төг/кг)	Төлбөрийн хэмжээ (сая.төг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хүн амын унд, ахуйн зориулалтаар ашигласан хэрэглээ	Хүн амын унд, ахуйн зориулалтаар ашигласан хэрэглээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	1,300.00	195.00	0.254	
2	Олборлох үйлдвэрлэлийн (ил, далд уурхай) хэрэглээ	Олборлох үйлдвэрлэлийн (ил, далд уурхай) хэрэглээ	-- Сонгох --	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
3	Баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрийн хэрэглээ	Эргэлтийн усны хэмжээ	Үүсмэл нуур	м3/жил	44,370.00	0.00	0.00	
3		Нэмэлт усны хэмжээ	Ус шавхалт	м3/жил	7,830.00	580.44	4.545	
3		Нийт усны хэмжээ	--	м3/жил	52,200.00	0.00	0.00	
3		Баяжуулах үйлдвэрийн эргэлтийн усны эзлэх хэмжээ	--	%	85.00	0.00	0.00	
4	Байгаль орчин хамгаалах, нөхөн сэргээлтэд хэрэглэх хэрэглээ	Байгаль орчин хамгаалах, нөхөн сэргээлтэд хэрэглэх хэрэглээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	3,504.00	580.44	2.086	
5	Усыг шавхан зайлуулах	Усыг шавхан зайлуулах	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	11,424.00	580.44	6.631	
6	Эрэл хайгуулын өрөмдлөг хийх	Эрэл хайгуулын өрөмдлөг хийх	-- Сонгох --	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
7	Бусад (Авто зам, Барилга, Хүнд, хөнгөн, хүнсний үйлдвэрлэл, Эрчим хүч, Газар тариалан г.м)	Бусад (Авто зам, Барилга, Хүнд, хөнгөн, хүнсний үйлдвэрлэл, Эрчим хүч, Газар тариалан г.м)	-- Сонгох --	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
Нийт хэрэглээ					66,518.00	--	13.515	

Төлөвлөгөө гаргасан: Ж.Ганзориг
Ерөнхий инженер: Р.Гансүх

Хүлээн авсан: Мэргэжилтэн



Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
Ашигт малтмалын төрөл:

Эрдэс/сүүлт
MV-011426
Төмөр

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Баяжуулалтын технологи: Нойтон орчинд
Төлөвлөгөөний он: 2023
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 688.50

Маягт-7



Баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

D/c	Тоног төхөөрөмжийн нэр					Техникийн үзүүлэлт			Тоног төхөөрөмжийн насалт			Хэрэглүүрийн чадал			Тайлбар
	Төрөл	Ангилал	Марк	Үйлдвэрлэгч компани	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ, кг/с	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Үйлдвэрлэсэн он	Ашиглалтын дэглэсэн он	Ашиглалтын хугацаа	Хэмжээ, кг/с	Тоон утга	Нийт чадал	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Тэжээх төхөөрөмж	Чичиргээт	ZSW600*130	Vepeak	Хятад	тн/цаг	600	1	2011	2011	18	кВт (kW)	22	22.00	
2	Бутлуур	Хацарт	PE900*1200	Vepeak	Хятад	тн/цаг	260	1	2011	2011	18	кВт (kW)	132	132.00	
3	Бутлуур	Конусан	KCD2200T		Орос	тн/цаг	1100	1	2011	2011	18	кВт (kW)	250	250.00	
4	Шигшүүр	Чичиргээт	ZYA2160	Vepeak	Хятад	тн/цаг	720	3	2011	2011	18	кВт (kW)	15	45.00	
5	Соронзон	Хуурай сул соронзон сепаратор	CTL0918	HuiShang group	Хятад	тн/цаг	110	1	2011	2011	18	кВт (kW)	11	11.00	
6	Соронзон	Хуурай сул соронзон сепаратор	CTD30810	HuiShang group	Хятад	тн/цаг	250	1	2011	2011	18	кВт (kW)	18	18.00	
7	Соронзон	Хуурай сул соронзон сепаратор	RCYG80-1	HuiShang group	Хятад	тн/цаг	110	1	2011	2011	18	кВт (kW)	7.5	7.50	
8	Конвейер	Туузан	B1000	Vepeak	Хятад	тн/цаг	853	7	2011	2011	18	кВт (kW)	15	105.00	
9	Конвейер	Туузан	B800	Vepeak	Хятад	тн/цаг	546	7	2011	2011	18	кВт (kW)	7.5	52.50	
10	Тэжээх төхөөрөмж	Чичиргээт	ZSW590*110	Vepeak	Хятад	тн/цаг	340	1	2010	2010	18	кВт (kW)	22	22.00	
11	Бутлуур	Хацарт	PEF0710	NHI	Хятад	тн/цаг	180	1	2009	2009	18	кВт (kW)	90	90.00	
12	Бутлуур	Конусан	PYTB1750	NHI	Хятад	тн/цаг	380	1	2009	2009	18	кВт (kW)	150	150.00	
13	Бутлуур	Конусан	PYTD1750	NHI	Хятад	тн/цаг	230	2	2009	2009	18	кВт (kW)	150	300.00	
14	Шигшүүр	Чичиргээт	ZYA1237	Vepeak	Хятад	тн/цаг	240	1	2010	2010	18	кВт (kW)	7.5	7.50	
15	Шигшүүр	Чичиргээт	YA1848	Vepeak	Хятад	тн/цаг	490	2	2009	2009	18	кВт (kW)	11	22.00	
16	Шигшүүр	Чичиргээт	ZYA2160	Vepeak	Хятад	тн/цаг	720	1	2012	2012	18	кВт (kW)	15	15.00	
17	Соронзон	Хуурай сул соронзон сепаратор	CTL0918	HuiShang group	Хятад	тн/цаг	110	1	2010	2010	18	кВт (kW)	11	11.00	

18	Соронзон	хуурай сул соронзон сепаратор	CTDG0810	HuiShang group	Хятад	тн/цаг	250	1	2010	2010	18	кВт (kW)	15	15.00	
19	Соронзон	Хуурай сул соронзон сепаратор	RCYG80-1	HuiShang group	Хятад	тн/цаг	110	1	2010	2010	18	кВт (kW)	7.5	7.50	
20	Конвейер	Туузан	B1000	NHI, Veepeak	Хятад	тн/цаг	853	5	2009	2009	18	кВт (kW)	15	75.00	
21	Конвейер	Туузан	B800	NHI, Veepeak	Хятад	тн/цаг	546	9	2009	2009	18	кВт (kW)	11	99.00	
22	Конвейер	Туузан	B650	Veepeak	Хятад	тн/цаг	164	6	2010	2010	18	кВт (kW)	7.5	45.00	
23	Тээрэм	Бөөрөнцөгт	MQ2400*6000	NHI	Хятад	тн/цаг	130	1	2017	2017	18	кВт (kW)	250	250.00	
24	Тээрэм	Бөөрөнцөгт	MQ2400*6000	NHI	Хятад	тн/цаг	180	1	2017	2017	18	кВт (kW)	250	250.00	
25	Өтгөрүүлэх, шүүх, хатаах	Гадаад шүүх гадаргуутай хүрдэн вакуум шүүлтүүр	ZPG-40		Хятад	м2	40	2	2017	2017	18	кВт (kW)	18.5	37.00	
26	Соронзон	Нойтон хүчтэй соронзон сепаратор	CTB1534		Хятад	тн/цаг	160	1	2017	2017	18	кВт (kW)	18	18.00	
27	Соронзон	Нойтон хүчтэй соронзон сепаратор	CTB1240		Хятад	тн/цаг	150	2	2017	2017	18	кВт (kW)	18	36.00	
28	Соронзон	Нойтон сул соронзон сепаратор	CTB1234		Хятад	тн/цаг	150	2	2017	2017	18	кВт (kW)	18.5	37.00	
29	Насос	Динамик	100ZJ-I-A36		Хятад	м3/цаг	125	4	2017	2017	18	кВт (kW)	37	148.00	
30	Насос	Динамик	40PV-SP		Хятад	м3/цаг	250	2	2017	2017	18	кВт (kW)	90	180.00	

Төлөөлөгөө гаргасан: Ж.Ганзориг
 Ерөнхий инженер: Р.Гансүх
 Баяжуулагч инженер:

Хүлээн авсан:
 Мэргэжилтэн:



Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Ашигт малтмалын төрөл:
Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар:

Эрдэсгрупп
Төмөр
MV-011426

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Баяжуулалтын технологи: Нойтон орчинд соронзонгоор
Төлөвлөгөөний он: 2023
Тухайн онд олборлох хэмжээ: 668.50

Маягт-10



Байгаль орчны нөхөн сэргээлт

Д/д	Үзүүлэлт	Талбай		Эзэлхүүн		Зардлын хэмжээ		Тайлбар	Сайнбайцал								
		Хамжих нэгж	Тоон утга	Хамжих нэгж	Тоон утга	Хамжих нэгж	Тоон утга		Уртраг			Өргөрөг			Метрийн		
1	Техникийн нөхөн сэргээлт - Гадаад овоолго	га		м3		сая.төг		Хаалтын нөхөн сэргээлттэй орд	№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
2	Техникийн нөхөн сэргээлт - Дотоод овоолго	га		м3		сая.төг		Хаалтын нөхөн сэргээлттэй орд	№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
3	Биологийн нөхөн сэргээлт - Шимт хөрс	га		м3		сая.төг		Хаалтын нөхөн сэргээлттэй орд	№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
4	Биологийн нөхөн сэргээлт - Биологи	га		м3		сая.төг		Хаалтын нөхөн сэргээлттэй орд	№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
5	Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт	га	5	м3	2500	сая.төг	4.25	Хаалтын нөхөн сэргээлттэй орд	№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1	107	14	17.4	49	42	34.42	681360.42	2147483.647
									2	107	14	30.66	49	42	27.72	681632.12	2147483.647
									3	107	14	32.02	49	42	33.21	681654.25	2147483.647

									4	107	14	15.29	49	42	28.95	661323.2	2147483.647
6	"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны хэмжээ"	га	5	ш	2500	сая.төг	4.5	Хангайн бүсэд	Уртраг			Өргөрөг			Метрийн		
									№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
7	Байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг судлах, хамгаалах	га		м3		сая.төг			Уртраг			Өргөрөг			Метрийн		
									№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
Нийт		га	10.00	м3	5,000.00	сая.төг	8.75										

Төлөөлөгөө гаргасан: Ж.Ганзориг
Албан тушаал:

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2021 оны 02 сарын 14 өдөр

Дугаар Т/43

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 2020 оны 12 дугаар сарын 10-ны өдрийн Т/20-12-04 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших Эрдэс групп ХХК-ийн MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /Тодотгол-I/-ийг хүлээн авсанд тооцсугай.

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

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

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

5. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /Тодотгол-I/, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивт, Уул уурхай, судалгааны хэлтэст тус тус хүлээлгэн өгөхийг Эрдэс групп ХХК-д даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН



53710342



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

2020 оны 12 дугаар сарын 10

№ 7/20-13-04

Улаанбаатар хот

Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол I-ийг хэлэлцсэн тухай

"Эрдэс групп" ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн "Эрдэнэс инженеринг" ХХК боловсруулсан Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-д Монгол улсын зөвлөх инженер С.Дэлгэрдалай зөвлөж, Монгол улсын зөвлөх инженер Б.Чинзориг шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн ТЭЗҮ хэлэлцэх салбар хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1 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 1 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 үндэслэл нь Төслийн товч тодорхойлолт, геологийн хэсэг, Уул-технологийн хэсэг, Баяжуулалтын технологи, Уурхайн инженерийн хангамж, дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, Уурхайн хаалт ба нөхөн сэргээлтийн ажлын технологи, Эдийн засаг, санхүүгийн үнэлгээ зэрэг 8 бүлэг, Оршил, Дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 256 хуудас тайлбар бичиг, 33 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.

4. Төмөртэйн голын ордын MV-011426 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2007 оны 11 дүгээр сарын 23-ны өдрийн хурлын 21/01 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан АМГТХЭГ-ын даргын 2007 оны 12 дугаар сарын 28-ны өдрийн 472 дугаар тушаалаар (В+С) зэргээр 48.37%-ийн

төмрийн дундаж агуулгатай 16,400.1 мян.тн төмрийн хүдрийн нөөцийг улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэгджээ.

5. Төсөлд ил уурхайн хил хүрээнд 6,852.64 мян.тн хүдэр багтсанаас ашиглалтын үеийн хаягдал 2.4% буюу 165.9 мян.тн, бохирдол 3.6% буюу 249.2 мян.тн байхаар тооцож үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор үйлдвэрлэлийн нөөц нийт 6,935.94 мян.тн хүдэр байна. Үйлдвэрлэлийн энэхүү нөөцийг олборлохын тулд 8.06 сая.м³ хөрс хуулалт хийхээр тооцжээ. Энэхүү төсөлд ил уурхайн ашиглалтын эхний 8 жилээр тооцооллыг тусгажээ.

6. Далд уурхайд 8,714.1 мян.тн хүдэр багтсанаас ашиглалтын үеийн хаягдал 5.4% буюу 455.6 мян.тн бохирдол 12.6% буюу 1,053.9 мян.тн байхаар тооцож үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор үйлдвэрлэлийн нөөц нийт 8,993.4 мян.тн хүдэр байна. Энэхүү төсөлд далд уурхайн ашиглалтын сүүлийн 9 жилээр тооцооллыг тусгажээ Нийт ордын хэмжээнд 15,929.3 мян.тн хүдэр олборлож жилд 1'000.0 мян.тн хүдэр олборлох хүчин чадлаар нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг 17 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

7. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ ордын хүдрийн биетийн тогтоц, шинж чанар, хучаас хөрсний зузаан, хучаас чулуулгийн физик механик шинж чанар зэргийг харгалзан үзэж ил уурхайд авто тээвэртэй, гадаад овоолготой ашиглалтын систем, далд уурхайд давхраар албадан нураах ашиглалтын систем тус тус хэрэглэх нь оновчтой гэж үзжээ.

8. Ил уурхайн өрөмдлөгийн ажилд DC-726B маркийн өрмийн машин 2ш, хөрс хуулалтад болон хүдэр олборлолтод 5.4 м³ утгуурын багтаамжтай CAT-390DL маркийн экскаватор 2 ширхэг, 3.0 м³ утгуурын багтаамжтай Hyundai 500LC-7 маркийн экскаватор 1 ширхэг, хөрс болон хүдэр тээвэрт 57 тн-н даацтай MT-86 маркийн автосамосвал 5 ширхэг, хөрсний овоолгод CAT-D9R маркийн бульдозер 1 ширхэг, хүдэр буулгах талбайд 3.0 м³ утгуурын багтаамжтай LG956L маркийн утгуурт ачигч 1 ширхэг, далд уурхайн шпур өрөмдөх ажилд HT81A маркийн өрмийн машин 2 ширхэг, YT-28 маркийн (перфоратор) гар өрмийг 3 ширхэг, HYKD-3A маркийн өрмийн суурин машин 14 ширхэг, хоосон чулуулаг болон хүдэр ухаж ачих ажилд WJ-2 маркийн ачигч машин 3 ширхэг, зөөвөрлөх, тээвэрлэх ажилд UK-20 LP маркийн автосамосвал 8 ширхэг тус тус үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

9. Хүдэр баяжуулах үйлдвэрийн баяжуулах технологийг захиалагч талаас өгсөн техникийн даалгавар болон "Геологийн төв лаборатори" ХХК-ийн туршилтын үр дүнд үндэслэн урьдчилсан байдлаар сонгосон байна. Баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадал нь хуурай баяжуулах үйлдвэр 1,000.0 мян.тн/жил, нойтон баяжуулах үйлдвэр 800 мян.тн/жил тус тус байна.

10. Жил бүр төмрийн хүдрийг хуурай болон нойтон аргаар баяжуулж жилд дунджаар 492.75 мян.тн баяжмал үйлдвэрлэхээр тооцсон байна.

11. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын нутагт орших Толгойт дэд станцаас Хүдэр сумыг холбосон 35кВ-ын өндөр хүчдэлийн агаарын шугамын 141 дэх анкерны тулгуураас өөрийн үйлдвэр хүртэл 10.2 км урттай 35 кВ-ын агаарын шугамыг барьж байгуулсан. Мөн 1600 кВА бүрэн чадал бүхий 35/6 кВ-ын ерөнхий бууруулах дэд станцыг барьж байгуулан үйлдвэрийн болон бусад цахилгааны хэрэгцээг хангахаар тооцжээ.

12. Уурхайн усан хангамж тус орд нь Ерөө голын сав газарт хамаарна. Ил уурхайд дунджаар 6934.2 м³/хоног ус шүүрч орж ирэх ба үүнийг ЦНС 300-120 маркийн

шахуургийн тусламжтай шилжүүлнэ. Далд уурхайд 104681.88 л/хоног технологийн ус хэрэглэх тооцоо гарсан ба үүнийг шүүрлийн усаар хангахаар тооцоолжээ.

13. Нойтон соронзон аргаар баяжуулах үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээт усны эх үүсвэрийг ордын раойнд хийгдсэн газар доорх усны ерөнхий эрэл, урьдчилсан хайгуулын ажлын үр дүнд тодорхойлогдсон цоонуудад гүний худаг гарган хангах болон уурхайд орж ирэх шүүрлийн усыг хуримтлуулан ашиглахаар тусгажээ. Баяжуулах үйлдвэрийн нийт хэрэгцээт ус 1549.8 мян.м3/жил, үүнээс эргэлтийн ус нь 83.4% буюу дундажаар 1292.5 мян.м3/жил, нэмэлтээр буюу цэвэр ус нь 16.6 % буюу дундажаар 257.27 мян.м3/жил ус ашиглахаар тусгажээ. Уурхайгаас төмөртэйн уурхайн ачих буулгах өртөө хүртэл 0.7 км хатуу хучилт авто замаар тээвэрлэн төмөр замаар Замын-үүд боомтоор БНХАУ-д экспортлоно.

14. Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 2,722.1 сая төгрөг зарцуулахаар тооцсон байна. Үүнээс байгаль орчныг хамгаалах ажилд жилд 30.0 сая.төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 1,297.33 сая.төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 677.76 сая.төгрөг, хяналт-шинжилгээний зардалд 237.01 сая.төгрөг тус тус зарцуулахаар төсөлд тусгажээ.

15. Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 324-511 хүн ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 1,875.40 мян.төг байхаар байна.

16. Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийг ашиглах ил болон далд уурхайн төсөл хэрэгжүүлэхэд нийт 45.28 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт шаардлагатай байна. Үүнээс биет бус хөрөнгө оруулалт 986 сая төгрөг, ил уурхайн үндсэн техник, тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 25.9 тэрбум төгрөг, баяжуулах үйлдвэрийн хөрөнгө оруулалт 12.08 тэрбум төгрөг, дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 3.99 тэрбум төгрөг, магадалшгүй ажлын хөрөнгө оруулалт 401.6 сая төгрөг байхаар тус тус тооцжээ. Элэгдэл хорогдлын шимтгэлийн зардалд жилд дунджаар 40.1 тэрбум төгрөг байхаар тооцоолсон байна.

17. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 1,318.48 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган, 1,643.5 тэрбум төгрөгийн борлуулалт хийж 330.23 тэрбум төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 262.28 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашигтай, 226.79 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалтын дараах мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 237.93 тэрбум төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд нэгж бүтээгдэхүүний бүрэн өөрийн өртөг 161.60 мян.төг/тн байна.

18. Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт 226.79 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал бий болох бөгөөд төслийн өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ (NPV, @10%) 78.14 тэрбум төгрөг, өгөөжийн дотоод норм (IRR) 35.5 %, хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа 3.95 жил байхаар тооцжээ.

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

1. Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр Монгол Улсын иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж ажиллахыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулж байна.

2. Байгаль орчныг хамгаалах, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудалд онцгой анхаарч холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллахыг ЭБМЗ-өөс даалгаж байна.
3. 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.
4. 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 "Эрдэнэс инженеринг" ХХК, мөн ТЭЗҮ-ийн үнэн бодит байдал, чанарт дүгнэлт гаргасан шинжээч Монгол Улсын зөвлөх инженер Б.Чинзориг 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. "Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1"-ийг 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. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын нутагт орших MV-011426 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төмөртэйн голын төмрийн хүдрийн ордыг ил болон далд уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1, 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

**СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ХҮДЭР СУМЫН НУТАГТ
ОРШИХ ТӨМӨРТЭЙН ГОЛЫН ТӨМРИЙН
ХҮДРИЙН ОРДЫГ ИЛ БОЛОН ДАЛД УУРХАЙН
АРГААР АШИГЛАХ ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН
ҮНДЭСЛЭЛ/ТОДОТГОЛ-I/**

(Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: МУ- 011426)

(Жилийн хүчин чадвал: 1000.0 млн.тн хүдэр)

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ: “ЭРДЭС ГРУПП” ХХК

Гүйцэтгэх захирал Л.Чинбат

ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАГЧ: “ЭРДЭНЭС ИНЖЕНЕРИНГ” ХХК

Төслийн удирдагч,

Уул уурхайн мэргэшсэн инженер Б.Баяраш

Төслийн зөвлөх, МУ-н зөвлөх инженер С.Дэлгэрдалай

Уулын инженер Н.Даваасүрэн

Уулын инженер С.Сэргэлэн

GIS-ийн инженер Б.Алтанзагас

УЛААНБААТАР 2020 ОН

БАТЛАВ:
"ЭРДЭС ГРУП" ХХК-ийн
Гүйцэтгэх захирал:

Л.ЧИНБАТ

ТАНИЛЦСАН:
ЭБМЗ-ийн дарга:

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХЯНАСАН:

ЭБМЗ-н салбар зөвлөлийн нарийн бичгийн дарга.....МӨНХЗОРИГ

ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАГЧ: "ЭРДЭНЭС ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК-ийн

Төслийн удирдагч,

Уул уурхайн мэргэшсэн инженер.....Б.Баяраа

Уулын инженер,

Монгол улсын зөвлөх инженер.....С.Дэлгэрдалай

Уулын инженер.....Н.Даваасүрэн

Уулын инженер.....С.Сэргэлэн

Баяжуулагч инженер.....Х.Ариунзаяа

Эдийн засагч.....А.Туяагэрэл

GIS инженер.....Б.Алтанзагас

ТӨСЛИЙН ШИНЖЭЭЧ:

Монгол улсын зөвлөх инженер.....Б.Чинзориг



**СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР**

213200 Сүхбаатар сум, Сэлэнгэ аймаг,
Утас/Факс: (976)-7036-3853

2023.08.14 № 608
танай 2023.08.07-ны № 16-т

Санал хүргүүлэх тухай

Танайхаас ирүүлсэн 2023 оны 08 дугаар сарын 07-ны өдрийн 16 тоот албан хүсэлттэй танилцлаа.

Төмрийн хүдрийн үнэ унасан шалтгаанаас үүдэн уулын ажил хийгдэхгүй, зөвхөн өмнөх жилүүдэд олборлосон төмрийн хүдрийг боловсруулах нэг сарын ажил хийгдэхээр төлөвлөж 5 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт, Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачлагаар хэрэгжиж буй "Тэрбум" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 5 га талбайг нөхөн сэргээх санал ирүүлснийг дэмжиж байна. Дээрх саналуудыг 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусган батлуулж, холбогдох журам, стандартын дагуу нөхөн сэргээлт хийж, ойжуулж хамтран ажиллана уу.

Жич: Байгаль орчин аялал жуулчлалын Сайдын 2023 оны 02 дугаар сарын 28-ны өдрийн 02 дугаар албан даалгаврын 4 дэх хэсэгт заасны дагуу хөрсний бохирдлоос урьдчилан сэргийлэх зорилгоор био болон боловсон 00 бий болгох шаардлагатай.

ДАРГА



З.ТҮВШИНТӨГС

