



УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурав болон зургаан сарын тайлан

УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ
2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурав болон зургаан сарын тайлан

Агуулга

	Хуудас
Компанийн танилцуулга	3
Онцлох үйл явдлууд	4
Стратеги, хэтийн төлөв	5
Баянхөндий төслийн хөгжлүүлэлт болон бүтээн байгуулалтын тухай	6
Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд	8
NI 43-101 техникийн тайлан – геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц	8
Хөндий Эрдсийн Дүүрэг	8
Хөндий Эрдсийн Дүүргийн хайгуул	12
Хөрөнгө оруулалт	17
Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг	17
Улирлын үр дүнгийн хураангуй	19
Төлбөр гүйцэтгэх чадвар болон капитал нөөц	19
Эргэлтэд буй хувьцааны мэдээлэл	20
Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг	20
Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг	20
Балансаас гадуурх зохицуулалт	21
Нягтлан бодох бүртгэлийн үндсэн тооцоолол	21
Санхүүгийн хэрэглүүр ба бусад эрсдэл	22
Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт	23
Мэргэшсэн этгээд	23
Бусад мэдээлэл	24

Энэхүү 2024 оны 8 дугаар сарын 7-ны өдрийн байдлаар боловсруулсан Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээ (“УХДШ”) нь Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци (“Эрдэнэ Ресурс” эсвэл “Компани” эсвэл “Корпораци” гэх)-ийн 2023, 2024 оны 6 сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон гураван сарын тайлан, 2022, 2023 оны 12 сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болсон жилийн эцсийн аудитлагдсан тайлан, тэдгээрийн тодруулгуудын хамт уншигдана. Корпорацийн нэгтгэсэн санхүүгийн тайланг Канад доллараар илэрхийлж, Санхүүгийн тайлагналын олон улсын стандарт (“СТОУС”)-ын дагуу боловсруулсан.

Энэхүү хэлэлцүүлэг нь “Урьдчилсан таамаглал” гэж үзэж болохуйц тодорхой мэдэгдлүүдийг агуулсан болно. Түүхэн баримтат мэдэгдлээс бусад энэхүү тайланд дурдагдах Баянхөндий ордын олборлолт болон боломжит нөөц, хайгуулын өрөмдлөг, олборлолтын үйл ажиллагаа, төсөвт санхүүгийн үр дүн, Корпорацийн хүлээж буй үйл явдал, хөгжүүлэлт зэрэг нь алс хэтийг угтан харсан мэдэгдлүүд юм. Ийнхүү урьдчилсан таамаглал (Корпораци, түүний охин компаниудын тасралтгүй үргэлжлэх үйл ажиллагаа, эдийн засаг, зах зээлийн ерөнхий нөхцөл байдал, ашигт малтмалын үнэ, бодит нөөц тогтоолт зэрэгтэй холбоотой төсөөллүүдийг багтаах боловч зөвхөн эдгээрээр хязгаарлагдахгүй)-д тулгуурласан алсыг харсан мэдэгдлүүдэд илэрхийлсэн хүлээлтүүд нь ирээдүйн гүйцэтгэлийн баталгаа болохгүй бөгөөд бодит үр дүн, хөгжүүлэлт нь зах зээлийн үнэ, хайгуул ба үнэлгээний үр дүн, капитал болон санхүүгийн тасралтгүй хүртээмжтэй байдал, эдийн засаг, зах зээл, бизнесийн ерөнхий нөхцөл байдал гэх мэт хүчин зүйлээс шалтгаалан тэдгээр алс хэтийн төсөөллөөс материаллаг байдлаар ялгаатай байж болно.

Дээр тодорхойлсон эрсдэлийн хүчин зүйлс нь Корпорацид нөлөөлөхүйц бүхий л хүчин зүйлсийг хараахан бүрэн дүүрэн илэрхийлж чадахгүй. Нэмэлт хүчин зүйлсийг Корпорацийн www.sedarplus.ca-д тавигдсан Корпорацийн жилийн мэдээ, тайлангийн “Эрсдэлийн хүчин зүйлс” хэсэгт тэмдэглэсэн болно.

Канад Улсын үнэт цаасны хуулиар тодорхойлогдох энэхүү УХДШ-д тусгасан санхүүгийн аливаа хэтийн төлөв, ирээдүйд чиглэсэн санхүүгийн мэдээллүүдийг Корпорацийн удирдлага тус УХДШ гарах өдрөөр баталсан болно. Ирээдүйтэй холбоотойгоор удирдлагын зүгээс хүлээж буй болон төлөвлөж буй ажлын талаар мэдээлэх зорилгоор санхүүгийн хэтийн төлөв, ирээдүйд чиглэсэн санхүүгийн мэдээллүүдийг өгч байгаа юм. Ийм хэтийн төлөв, ирээдүйн мэдээллүүдийг энэхүү УХДШ-д тусгаснаас бусад зорилгоор ашиглахыг хориглоно.

Компанийн танилцуулга

Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци нь Монгол Улсын хязгаарлагдмал хайгуул хийгдсэн өндөр хэтийн төлөв бүхий бүсэд газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий суурь болон үнэт металлын хайгуул, төсөл хөгжүүлэлтийн үйл ажиллагаа эрхэлдэг Канад Улсад бүртгэлтэй хайгуулын компани юм. Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци нь Торонтогийн хөрөнгийн бирж (TSX:ERD) болон Монголын хөрөнгийн биржид (MSE:ERDN) давхар бүртгэлтэй.

Компани нь Монгол Улсын баруун урд хэсэгт хайгуул хийх эрх бүхий 1 хайгуулын, 3 ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшдэг бөгөөд эдгээр тусгай зөвшөөрлүүд дээр хийсэн судалгааны үр дүнд Хөндий Эрдсийн Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Хөндий Эрдсийн Дүүрэг нь дэлхийн томоохон алт, алт-зэсийн ордуудыг агуулагч Төв Азийн Орогенийн бүс дэх Транс Алтайн Терреинд байрладаг. Төв Азийн Орогенийн Бүс нь БНХАУ болон Уралын нуруудын дагуу 2,500 км хамран оршдог. Энэхүү бүс нь Узбекистаны Мурунтау зэрэг дэлхийн хамгийн том алтны ордыг багтаан, хэд хэдэн порфир, порфиртой холбоотой алт, зэсийн ордуудыг агуулдаг. Энэхүү бүсийн дагуу Монгол Улсын зүүн өмнөд хэсэгт Хөндий Эрдсийн Дүүргээс 650 км зайд Рио Тинтогийн Оюу Толгой зэс-алтны орд мөн байрладаг.

Эрдэнэ Ресурс Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт хайгуул хязгаарлагдмал хийгдсэн бүсэд 20 гаруй жилийн турш хайгуулын үйл ажиллагаа эрхлэн, Хөндий Эрдсийн Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Энэхүү хугацаанд Эрдэнэ Ресурс нь Алтан Нар, Баянхөндий зэрэг эпиптермаль алтны ордууд, Улаан, Хар Морь зэрэг алтны төслүүд, Зуун Мод молибдени-зэсийн порфирийн ордоос гадна хэд хэдэн хэтийн төлөв бүхий бүсүүд, хайгуулын талбайг тодорхойлсон. Эдгээр нээлтүүд нь Хөндий Эрдсийн Дүүргийн цөм бөгөөд баруун хойд зүгт 50*100 км талбайг хамран оршдог.

2023 оны 1-р сард Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын уул уурхайн томоохон олборлогч болох Монголиан Майнинг Корпорэйшн ("ММС")-тэй Баянхөндий алтны төслийг ("Төсөл") хөгжүүлэх зорилгоор стратегийн түншлэлийн гэрээ байгуулсан. Түншлэлийн гэрээний хүрээнд ММС нь гурван үе шаттайгаар 40 сая ам.долларын хөрөнгө оруулалт хийж, Хөндий, Алтан Нар ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл, Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшдэг Эрдэнэ Ресурсийн Монгол дахь охин компани болох Эрдэнэ Монгол ХХК ("ЭМ")-ийн 50%-тай тэнцэх хувьцааг эзэмших нөхцөлтэй. Эрдэнэ Ресурс нь ЭМ-ийн 50%-г эзэмшихээс гадна Хөндий, Алтан Нар, Улаан тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд эхний 400,000 унц алтны олборлолтоос давсан олборлолт болон дээрх тусгай зөвшөөрлүүдийн орчимд 5 км-ийн талбайд эзэмших тусгай зөвшөөрлүүдийн хүрээнд 5%-ийн борлуулалтын орлогын төлбөр ("Net smelter return" буюу "NSR") (цаашид "БОТ" гэх) авна. Мөн Эрдэнэ Ресурс нь Зуун Мод молибден-зэсийн төслийг 100% эзэмшсэн хэвээр байна. Стратегийн түншлэлийг Эрдэнэ Монголын 50%-ийг ММС-д шилжүүлснээр 2024 оны 1-р сарын 23-ны өдөр албан ёсоор эцэслэсэн. Стратегийн түншлэлийн хүрээнд Эрдэнэ Ресурс нь нягтлан бодох бүртгэлд Эрдэнэ Монголыг нэгтгэхээ больсон.

Стратегийн түншлэлийн гэрээг байгуулснаар Эрдэнэ Монгол ХХК нь Монгол Улсын хууль тогтоомжийн хүрээнд Баянхөндий алтны төслийн нарийвчилсан зураг төсөл, барилгын зөвшөөрлүүдийг авч тоног төхөөрөмжийн захиалгуудыг хийсэн. 2023 оны дундуур бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлуудыг эрчимжүүлж, оны сүүлд эцэслэсэн бөгөөд нийт бүтээн байгуулалтын гүйцэтгэлийн 12%-ийг илэрхийлж байв. Энэ хугацаанд боловсруулах үйлдвэрийн бутлуур, бетон зуурмагийн үйлдвэр, түлшний агуулах, түр кемп, барилгын зам, талбайн тэгшилгээ, нарийвчилсан газар шорооны ажлууд, томоохон төмөр бетон суурь, баганын суурилуулалт зэрэг байгууламжуудыг барьсан.

2024 оны 1 дүгээр сард Баянхөндий төслийн бүтээн байгуулалтыг эхлүүлэх албан ёсны шийдвэрийг танилцуулсан. Мөн барилгын ажилд шаардагдах санхүүжилтийн талаарх мэдээллийг 2024 оны 2 сард танилцуулсан. 2024 оны 2-р улирлын төгсгөлд төслийн бүтээн байгуулалтын гүйцэтгэл ~30%, боловсруулах үйлдвэрийн бүтээн байгуулалт 40 орчим хувийн гүйцэтгэлтэй байна. Төслийн гүйцэтгэлд зарим барилга болон тээврийн саатал гарсан боловч анхны алтыг 2025 оны дундуур олборлох ерөнхий хуваарь болон төсвийн хүрээнд үргэлжилж байна. 2-р улирлын байдлаар нийт 60 сая ам.долларын зардлыг зарцуулсан.

Эрдэнэ Монгол нь Баянхөндий төслийн бүтээн байгуулалтад төвлөрч байгаа ба Эрдэнэ Ресурсийн хайгуулын баг нь Баянхөндийн тэлэх боломж, Хар Морь талбайн хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлох хайгуулын ажлуудад төвлөрч байна. 2-р улиралд гадаргын дээжлэлтээр хэд хэдэн шинэ бүсүүдийг тодорхойлсон бөгөөд Баянхөндийд гүйцэтгэж буй өрөмдлөгийн үр дүнг 2024 оны 3-р улиралд танилцуулна.

Түүнтэй зэрэгцэн, Ази тивд хөгжүүлэлт хийгдээгүй хамгийн том молибден-зэсийн ордуудын нэг болох Зуун Мод төслийн хайгуулыг амжилттай ахиулж байна. 2023 онд төслийн талбайд 4,100 тууш метрийн өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг гүйцэтгэсэн. Өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн хүрээнд хэд хэдэн цооноогоор өнөөгийн нөөцийн хязгаарыг тэлсэн бөгөөд ордын төв бүсийн интервалуудад дунджаас өндөр агуулга огтолсон. Мөн, ордоос хойд зүгт 1.7 км зайд нөөцийн зэрэг бүхий хүдэржилт илэрсэн нь энэхүү томоохон молибден-зэсийн цогцолбор нь бүх чиглэлд нээлттэйг илтгэж байна. 2-р улиралд гүйцэтгэсэн гадаргын чулуулгийн

дээжлэлтээр Зуун Мод молибден-зэсийн ордоос баруун зүгт 4.5 км-т алтны шинэ хэтийн төлөв бүхий талбайг нээн илрүүлсэн.

Эрдэнэ Ресурс нь цаашид Төв Азийн Орогенийн Бүсийн хүрээнд алт зэсийн судлагдаагүй хэсэгт тусгай зөвшөөрлийн талбайд хөрөнгө оруулалт хийн, нөөцийг нэмэгдүүлэх боломжтой гэж үзэж байна. Хөндий Эрдсийн Дүүрэг нь зэс-молибденийн порфир, завсрын сульфиджилт/карбонат суурь бүхий металлын ордууд, сульфиджилт багатай эпитеpmаль алт, алт-мөнгөний орд гэх суурь ба үнэт металлын бүрэн спектрийг агуулдаг. Эрдэнэ Ресурс нь урт хугацаанд Монголын баруун өмнөд хэсэгт үйл ажиллагаа явуулж буй компани бөгөөд ММС-тэй хийсэн түншлэлийн хүрээнд энэхүү өндөр хэтийн төлөв бүхий талбайг үргэлжлүүлэн тэлэх зорилтыг баримтлан ажиллаж байна.

Онцлох үйл явдлууд

Баянхөндий Алтны Төсөл

- Баянхөндий төслийн бүтээн байгуулалтын гүйцэтгэл 2024 оны 2-р улирлын эцэст ~30% байна.
 - 2024 оны 6-р сарын эцэст төслийн нийт зардалд ойролцоогоор 60 сая ам.долларыг зарцуулсан байна.
 - Төслийн бүтээн байгуулалт ерөнхий хуваарийн дагуу үргэлжилж байна – 2024 оны эцэст бүтээн байгуулалтын дийлэнхийг эцэслэн, 2025 оны дундуур анхны алтыг үйлдвэрлэхээр төлөвлөсөн.
 - Үйлдвэр болон үндсэн байгууламжуудын барилгын ажил улирлын эцэст ~40%-тай байна. Голлох тоног төхөөрөмжийн угсралтын ажлуудыг бөмбөлөгт болон хагас өөрөө нунтаглах тээрмүүдээс эхлүүлсэн.
 - Улирлын эцэст төслийн талбайд 500 орчим ажилтан ажиллаж байгаа ба байгаль орчин, хөдөлмөрийн чадвар түр алдалтгүй 1.5 гаруй сая хүн/цаг ажилласан амжилттай байна.
- Орон нутаг болон оролцогч талуудын хамтын ажиллагааны ажлын хүрээнд:
 - Орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээний дагуу 2024 онд төлөвлөсөн орон нутгийн хөгжлийн төсөл хөтөлбөрийг дэмжин ажилласан.
 - Хүнд машин механизмын операторын сургалтыг зохион байгуулж, орон нутгийн 120 иргэдийг хамруулсан ба ММС-ийн Ухаа худаг уурхайд дадлагажин, ажиллаж байна.
 - Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө болон Мазаалай баавгайг хамгаалах хөтөлбөрүүд амжилттай үргэлжилж байна.

Хөндий Эрдсийн Дүүргийн хайгуулын хөтөлбөр

- Хар Морь болон Зуун Мод талбайд гадаргын чулуулгийн дээжлэлт хийсэн.
 - Хар Морь талбайд гүйцэтгэсэн дээжлэлтээр хэд хэдэн дээжид алт (37.7 г/т алтны агуулга хүртэл), мөнгөний (100 г/т мөнгөний агуулгаас дээш) өндөр агуулга илрүүлж, ирээдүйн хэтийн төлөв бүхий бүсүүдийг тодорхойлсон.
 - Зуун Мод молибден-зэсийн ордоос баруун зүгт 4.5 км-т шинэ алтны хэтийн төлөв бүхий бүсийг нээн илрүүлсэн.
- 7 сарын 21-нд Баянхөндий төслийн талбайд 2,400 метрийн хайгуулын болон агуулгын хяналтын өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг эхлүүлсэн.
 - Энэхүү хөтөлбөрийн зорилго нь Баруун Хөндий бүсэд уурхайн хязгаарын ойр, газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий нөөцийг баталгаажуулах, одоогийн мэдэгдэж буй алтны хүдэржилтийг тэлэхэд оршино.
- Хайгуулын багт дэмжлэг үзүүлэх техникийн зөвлөхөөр Келли Клуэрийг томилсон.
 - Келли Клуэр нь 30 гаруй жилийн туршлагатай бөгөөд үүнээс 10 гаруй жилд Монгол Улсад алтны томоохон хоёр ордыг нээн илрүүлэх, хөгжүүлэхэд төвлөрч ажилласан.
 - Саяхан тэрээр дэлхийн тэргүүлэгч алт үйлдвэрлэгч Кинросс (Kinross) компанид ахлах удирдлагын албыг хашиж байсан.

Компанийн тухай

- Компани нь 2024 оны 6 сарын 30-ны өдөр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд \$1,868,814 цэвэр алдагдалтай байсан ба 2023 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд \$2,507,581 цэвэр алдагдалтай байв.
 - 2024 оны 6 сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хайгуул, үнэлгээний зардал \$596,590 байсан нь 2023 оны мөн үеийн \$478,599-тай харьцуулахад

ажилтнууд болон оффисын зардал өссөнтэй холбоотойгоор нэмэгдсэн. Учир нь эдгээр зардлуудыг өнгөрсөн хугацаанд Зуун Мод тусгай зөвшөөрөлд капиталжуулдаг байсан бол энэ улиралд зардалд тооцсонтой холбоотой. Мөн ажилтнуудын жилийн гүйцэтгэлийн болон опционы урамшууллыг 2023 онд 2-р улиралд олгосныг энэ онд 1-р улиралд олгож нөхөгдсөн.

- Компанийн ерөнхий ба захиргааны зардал нь 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд \$667,030 байсан нь 2023 оны мөн үеийн \$1,391,454-тай харьцуулахад буурсан үзүүлэлт юм. Энэ нь ажилтнуудын жилийн гүйцэтгэлийн урамшуулал, опционы урамшууллыг 2023 оны 2-р улиралд олгосон бол 2024 онд 1-р улиралд олгосонтой холбоотой.
- Хараат компанид оруулсан хөрөнгө оруулалтаас үүдсэн алдагдал 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд \$644,607 байсан ба өнгөрсөн оны мөн үед \$696,325 байв. Энэ нь 2024 оны 2-р сард Эрдэнэ Монгол ХХК-д оруулсан санхүүжилтийн хүүгийн өсөлт нь стратегийн түншлэлийг эцэслэсэнтэй холбоотой Эрдэнэ Ресурсийн өмчлөлд орсон өөрчлөлтөөс өндөр байгаатай холбоотой.

Стратеги, хэтийн төлөв

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий Эрдсийн Дүүрэг дэх үнэт болон суурь металлын ордуудыг нээн илрүүлэх, хөгжүүлэхэд чиглэн ажиллаж байна. Эрдэнэ Ресурсийн стратегийн зорилтуудад ММС-тэй байгуулсан стратегийн түншлэлийн дагуу Баянхөндий алтны төслийг олборлолтын шат руу ахиулах болон хайгуул, хөрөнгө оруулалтэд тулгуурлан Хөндий Эрдсийн Дүүрэг дэх ордуудыг тэлэн, хөгжүүлэхэд оршино.

2023 оны 1 сард Баянхөндий алтны төслийг хөгжүүлэхээр стратегийн түншлэлийн гэрээг ММС-тэй байгуулсан. ММС нь Монголын нүүрсний салбарт баяжуулсан коксжих нүүрс олборлон, экспортлогч, хувийн хэвшлийн хамгийн том төлөөлөл. ММС нь Монгол Улсын Өмнөговь аймагт байрлах Ухаа худаг (“УХ”), Баруун наран (“БН”) коксжих нүүрсний уурхайд тус тус үйл ажиллагаа явуулдаг. Тус компанийн хувьцаа Хонконгийн хөрөнгийн биржид (HKEx:975) нээлттэй арилжаалагддаг бөгөөд компанийн зах зээлийн үнэлгээ одоогоор ойролцоогоор 1 тэрбум ам.доллар байна.

ММС-ийн гол хувьцаа эзэмшигч нь Монгол Улсын тэргүүлэгч групп компаниудын нэг болох М-Си-Эс Групп юм. М-Си-Эс нь өнгөрсөн 30 жилийн хугацаанд Монгол Улсад инженерчлэл, барилга, эрчим хүч, харилцаа холбоо, үл хөдлөх хөрөнгө, уул уурхай, өргөн хэрэглээний бүтээгдэхүүн, эрүүл мэнд, үйлчилгээний чиглэлээр үйл ажиллагаа эрхэлж ирсэн бөгөөд нийт 13,000 гаруй ажилтантай, Монгол Улсын хамгийн том татвар төлөгчдийн нэг.

Эрдэнэ Ресурсийн геологи хайгуул, бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлын чадвар, ММС-ийн олборлолт болон үйл ажиллагааны туршлага, М-Си-Эс групп компаниудын инженерчлэл, дэд бүтэц, эрчим хүчний шийдлүүдийг хангах боломжуудыг нэгтгэн, Хөндий Эрдсийн Дүүргийг хөгжүүлж, бүх оролцогч талуудад өгөөжийг бий болгох боломжийг бүрдүүлэхээр ажиллаж байна.

Эрдэнэ Ресурс нь ММС-тэй хамтран Баянхөндий төслийн бүтээн байгуулалтын албан ёсны шийдвэрийг 2024 оны эхээр гаргасан. Мөн төслийн инженерчлэл, худалдан авалт, барилга угсралтын (“ЕРС”) үйлчилгээний гэрээг MCS Property (“MCSP”), эрчим хүч худалдан авах гэрээ (“РРА”)–г Монгол дахь эрчим хүчний тэргүүлэг компани MCS international (“MCSI”)–тэй хийсэн. Бүтээн байгуулалтын хүрээнд төслийн талбайд 500 орчим ажилтан ажиллаж байна. Төслийн гүйцэтгэлд 2-р улиралд зарим ложистикийн саатал (хил гаалийн ачаалал, ажиллах хүчний өрсөлдөөн нэмэгдсэн болон хүчтэй бороо, жилийн дунджаас дээш халалт зэрэг цаг агаарын хүндрэл) гарсан боловч дийлэнх барилга байгууламжийг улсын комисст 2025 оны 1-р улиралд өгөх, анхны алтыг 2025 оны дундуур олборлох хуваарь болон төсвийн хүрээнд үргэлжилж байна.

Өнөөг хүртэл гүйцэтгэсэн хайгуулын үр дүнд илрүүлсэн Баянхөндий орд, Хар Морь хэтийн төлөв бүхий талбай, Улаан талбайг багтаасан Хөндий-Улаан томоохон хувирлын бүс нь алт агуулсан гидротермаль системийн нэг хэсэг бөгөөд олон сая унцын нөөц бүхий ордуудыг агуулах боломжтойг харуулж байна. Хар Морь болон Улаан талбайд гүйцэтгэсэн хайгуулын хөтөлбөрөөр хэд хэдэн шинэ хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон ба 2-р улиралд гүйцэтгэсэн гадаргын чулуулгийн дээжлэлтээр Хар Морь талбайд Алтан Сум трендийн дагуу нэмэлт өндөр хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон.

2023 онд Эрдэнэ Ресурс нь Ази тивийн хамгийн том хөгжүүлэлт хийгдээгүй молибден-зэсийн ордуудын нэг Зуун Мод төслийг хөгжүүлэхээр 4100 метрийн өрөмдлөгийн хөтөлбөр хэрэгжүүлсэн.

Хайгуулын хөтөлбөрөөс гадна Эрдэнэ Ресурс нь 2021 оны сүүлээр RPMGlobal (Minarco-Mine Consult)-аас хийсэн урьдчилсан үнэлгээ дээр тулгуурлан ирэх саруудад зах зээл, техник, эдийн засгийн судалгаа, тусгай зөвшөөрөл авах ажлуудыг гүйцэтгэнэ. Тусгай зөвшөөрлийн талбайд Зуун Мод төслөөс гадна хэд хэдэн зэс ба молибденийн хэтийн төлөв бүхий талбай багтдаг. Зуун Мод порфирийн цогцолборын хойд хэсэгт байрлах Хөвийн Хар талбай нь филлийн ба калийн хувирлын кварц монзонит ба гранодиоритын интрузив бүхий хэдэн км зайд тархсан зэсийн хүдэржилт бүхий томоохон талбайг хамардаг. Өргөн зайтай өрөмдсөн өрөмдлөгөөр зэсийн хэд хэдэн хүдэржсэн бүсүүдийг огтолсон ба ZMD-121 цооногт 308-аас 342 метрт 1.3% зэс, 9.24 г/т мөнгөний агуулга бүхий 34 метрийн интервал огтолсон. Зуун Мод порфирийн томоохон цогцолборт хязгаарлагдмал судалгаа хийсэн удирдлагууд тусгай зөвшөөрлийн талбайд нөөцийг нэмэгдүүлэх хэтийн төлөв бүхий хэд хэдэн талбай байгаа хэмээн тодорхойлсон. Түүнээс гадна, 2024 оны дундуур гүйцэтгэсэн гадаргын чулуулгийн дээжлэлтээр молибден-зэсийн ордоос баруун зүгт 4.5 км-т тусгай зөвшөөрлийн талбайд алтны хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон.

Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт хамгийн том хувийн геологийн мэдээллийн санг бүрдүүлж, хэтийн төлөв бүхий 20 гаруй талбайг тодорхойлсон. Энэхүү судалгаанд тулгуурлан сонгон шалгаруулалтад оролцохоор төлөвлөж байна. Монголиан Майнинг Корпорэйшн-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн хүрээнд Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий Эрдсийн Дүүргийн хүрээнд тендер болон тусгай зөвшөөрөл эзэмших боломжуудыг судлан, оролцоно. Нэмэлтээр, компани нь өнгөрсөн хугацааны хайгуулын туршлагад тулгуурлан үнэт болон суурь металлын нөөц бүхий боломжит бүс нутгуудыг тодорхойлохоор ажиллана.

Баянхөндий төслийн хөгжлүүлэлт болон бүтээн байгуулалт

2023 оны сүүлээр бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлуудыг эцэслэснээр 2024 оны 1-р сард Эрдэнэ Монгол ХХК нь Баянхөндийн бүтээн байгуулалтын албан ёсны шийдвэрийг гаргасан. Түүнтэй зэрэгцэн, 2024 оны 2-р сард бүтээн байгуулалтыг бүрэн хүчин чадлаар эхлүүлсэн. Өнөөгийн байдлаар төслийн талбайд 470 ажилтан ажиллаж байна. 2024 оны 7-р сард төслийн талбайд хөдөлмөрийн чадвар түр алдалтгүй 1.5 сая хүн/цаг ажилласан амжилт гаргасан.

Мөн түүнчлэн, төслийн талбайд байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлсөн тохиолдол бүртгэгдээгүй. Байгаль орчны удирдлагын хүрээнд байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулах, байгаль орчныг хамгаалах үйл ажиллагааг дэмжих, хоёр га байгууламжид орон нутгийн онцлог ургамлуудыг тарьж ургуулж байна.

Хуваарь болон төсөв

Хоёрдугаар улирлын эцэст төслийн бүтээн байгуулалтын гүйцэтгэл 30%-тай болсон ба үүнд боловсруулах үйлдвэрийн барилгын ажлууд 90% түүнээс боловсруулах үйлдвэрийн ган структурын ажлууд 20%-тай үргэлжилж байна. Төслийн гүйцэтгэл нь дийлэнхдээ хуваарь болон төсвийн дагуу явж байгаа ба 2025 оны дундуур анхны алтыг олборлоно. 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар төслийн нийт төсөв болох 100 сая ам.доллараас одоогийн байдлаар 60 сая ам.долларын зарцуулалтыг хийсэн ба үүнд бүтээн байгуулалтын материал болон тоног төхөөрөмжийн худалдан авалттай холбоотойгоор урьдчилж авсан зардлууд багтаж байна. Эрдэнэ Монголын удирдлагууд 3-р улиралд хуваарь болон төсвийн нарийвчилсан үнэлгээ хийх бөгөөд тохируулгууд хийх шаардлагатай эсэхийг тодорхойлно.

Боловсруулах үйлдвэр

2023 онд бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлын хүрээнд боловсруулах үйлдвэрийн газар шорооны ажлыг эхлүүлсэн ба нунтаглах, бутлах хэлхээг эцэслэж, 2024 оны нэгдүгээр улиралд буталсан хүдрийн дамжуургын суурийн малталтыг эхлүүлсэн. 2024 оны 6 сарын 30-нд боловсруулах үйлдвэрийн төмөр бетоны ажлууд 89%-ийн гүйцэтгэлтэй явж байгаа ба үүнд голлох суурь, баганууд багтсан. Боловсруулах үйлдвэрийн нийт хавтанцар бетоны ажлууд, тээрмийн тулгуур ба баганын ажлууд эцэслэгдэх шатандаа явж байна. Төслийн бүтээн байгуулалтын хүрээнд 2-р улирлын эцэс хүртэл нийт 8150 м³ бетон цутгасан.

Бүтцийн ган, танкны тоног төхөөрөмжүүд нэгдүгээр улиралд төслийн талбайд ирж эхэлсэн. 3-р сард боловсруулах үйлдвэрийн барилгын хойд тэнхлэг дагуу багана болон хоолойн тавиурыг багтаасан төмөр хийцийг угсарч эхэлсэн ба 2-р улиралд үргэлжлүүлэн угсарч байна. Боловсруулах үйлдвэрийн барилгын төмөр хийцийн угсралт 2-р улирлын эцэст 22%-ийн гүйцэтгэлтэй байна. Уусгах болон усны үйлчилгээний хэсгүүдийн танкуудыг суурилуулах ажлууд эхэлсэн ба 2-р улирлын эцэст 35% гүйцэтгэлтэй байна.

Боловсруулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн үйлдвэрлэл хугацаандаа үргэлжилж байгаа бөгөөд хоёрдугаар улирлын турш нийлүүлэлт хийгдсээр байна. Хагас өөрөө нунтаглах тээрэм (sag mill) болон бөмбөлөгт тээрэм (ball mill) -ийн тоног төхөөрөмжүүд, уусгалтын хэсгийн тоног төхөөрөмжүүд болон алтны өрөөний модуль зэрэг нь төслийн талбайд хүргэгдсэн. Тээрэм болон өтгөрүүлэгчийн суурилуулалтыг хоёрдугаар улиралд эхэлсэн бөгөөд голлох тоног төхөөрөмжийн суурилуулалтыг гуравдугаар улиралд төлөвлөсөн.

Боловсруулах үйлдвэрийн бус дэд бүтэц

Нэгдүгээр улиралд боловсруулах үйлдвэрийн бус барилгуудын газар шорооны ажлуудыг гүйцэтгэсэн. Сорьцын лаборатори, захиргааны байрны бетон цутгалтын ажил болон структурын угсралтууд 2-р улиралд 60% гүйцэтгэлтэй байна. Кемп, засварын цех, химийн бодисын агуулах, ус хангамжийн систем, инженерийн шугам сүлжээний ажлууд 2-р улиралд эхэлсэн бөгөөд газар шороо болон цементийн цутгалтын ажлуудаар үргэлжлэнэ. Цахилгаан шугам сүлжээний ажлууд 2-р улиралд эхэлсэн. Түүнтэй холбоотойгоор түр кэмп, тоног төхөөрөмж, хангамжийг төслийн талбайд хүргүүлэх ажлууд ба газар шорооны ажлыг мөн эхлүүлсэн.

Инженерчлэл болон худалдан авалт

Төслийн нарийвчилсан инженерчлэлийн ажлуудын дийлэнх нь эцэслэгдсэн. Боловсруулах үйлдвэрийн барилгын өгөгдлийн баталгаажуулалт, гүйцэтгэлийн зургийн ажлууд үргэлжилж байна. Боловсруулах үйлдвэрийн бус дэд бүтцийн зургийн ажлуудыг эцэслэсэн бөгөөд хоёрдугаар улиралд хуваарийн дагуу захиргааны байгууллагын дүгнэлтийг гаргуулсан. Томоохон тоног төхөөрөмжүүдийн худалдан авалтыг гүйцэтгэсэн ба тоног төхөөрөмжүүдийн үйлдвэрлэл болон тээвэрлэлт нь 3-р улирлыг дуустал хуваарийн дагуу үргэлжлэнэ. Түүнээс гадна, гүйцэтгэгч байгууллагын худалдан авалт хуваарийн дагуу үргэлжилж, гол материалын нийлүүлэлт баталгаажиж, голлох туслан гүйцэтгэгчийн сонгон шалгаруулалтууд дууссан.

Уулын ажлууд

Өнөөг хүртэл Баянхөндийгөөс бүтээн байгуулалтын зориулалтаар 35,000 тонн материалыг шилжүүлсэн. Хоёрдугаар улиралд уулын аливаа ажил хийгдээгүй. Барилгын материалын газар шорооны ажил болон зөвөрлөлтийг төслийн гүйцэтгэгч гүйцэтгэж байна.

Бүтээн байгуулалттай холбоотой тусгай зөвшөөрлүүд

Төсөлтэй холбоотой ТЭЗҮ, байгаль орчны үнэлгээ, газар ба усны зөвшөөрөл зэрэг голлох тусгай зөвшөөрлүүдийг авсан. Боловсруулах үйлдвэр зэрэг дийлэнх барилга байгууламжийн зураг төсөл, барилгын зөвшөөрлүүдийг авсан.

Хүний нөөц

Хоёрдугаар улирлын эцэст төслийн талбайд гүйцэтгэгчдийн баг бүрэлдэхүүнийг оролцуулан 470 ажилтан ажиллаж байна. Төслийн талбайд ажиллаж буй ажилтнуудын гуравны нэг нь Баянхонгор аймгийн иргэд, тэднээс олонх нь Баянхөндий төсөл оршиж буй Шинэжинст сумын иргэд байна. Төслийн ажилтнуудын 17% нь эмэгтэйчүүд байна.

Орон нутгийн төсөл хөтөлбөрүүд

Төслийн талбайд ажлын байраар хангахаас гадна, компани нь орон нутгийн 120 гаруй иргэдийг уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн операторын сургалтад хамруулсан бөгөөд дээрх тоо нь төлөвлөсөн нийт операторын орон тоог хангана. Хоёрдугаар улирлын эцэст суралцагчдын 90% нь ММС-ийн Ухаа худаг уурхайд операторын чиглэлээр үндсэн ажилтнаар ажиллаж, туршлага хуримтлуулж байна. Олборлолт эхэлмэгц Баянхөндий төсөл дээр ажиллана.

Компани нь Баянхөндий төсөл хэрэгжих аймаг болон сумдын засаг захиргааны байгууллагатай Орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээг байгуулсан. Энэхүү гэрээний хүрээнд 2024 онд 500,000 ам.долларын хөрөнгө оруулалтыг дэд бүтэц, боловсрол болон эрүүл мэнд зэрэг орон нутгийн хөгжлийн төсөл хөтөлбөрүүдэд оруулна.

Түүнээс гадна, Эрдэнэ Монгол нь орон нутгийн хөгжлийг дэмжих зорилтын хүрээнд жижиг дунд үйлдвэрлэлтэй хамтран ажиллаж, орон нутгийн худалдан авалтыг нэмэгдүүлэн, эрүүл мэндийн үйлчилгээгээр хангах, орон нутгийн оюутан залуусын боловсролыг дэмжих зэрэг төсөл хөтөлбөрүүд хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.

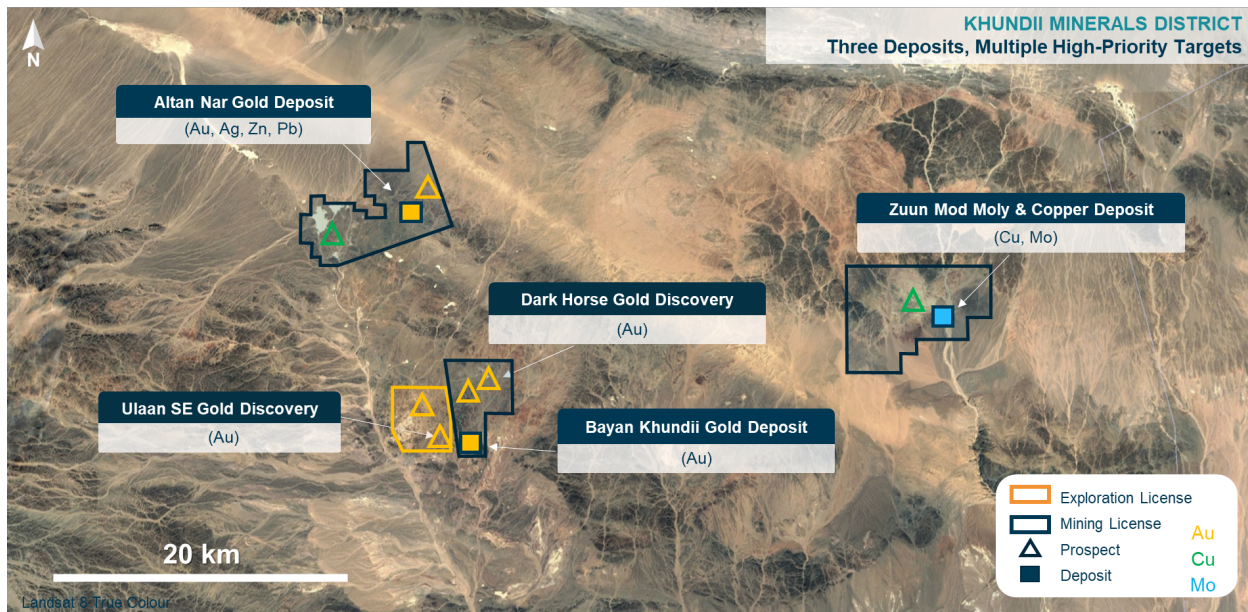
Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд

NI 43-101 Техникийн тайлангууд– Геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц

2018 оны 9 сарын 15-нд Компани нь Хөндий алтны төслийн анхан шатны нөөцийн тооцооллыг танилцуулсан. Компани нь NI 43-101 ("NI 43-101")-д заасан "Ашигт малтмалын төслийн ил тод байдлын стандарт"-д заасан стандартын дагуу техникийн тайланг бэлтгэдэг. 2023 оны 9 сарын 25-ны өдөр Монгол болон олон улсад үйл ажиллагаа эрхэлдэг, туршлагатай мэргэжлийн зөвлөх байгууллагууд хамтран боловсруулсан. Техникийн тайланг O2 Mining Ltd болон Roma Group Ltd-ийн удирдлагын дагуу Эрдсийн нөөцийн тайлагналын NI 43-101 стандартаар ("NI 43-101") боловсруулж 2023 оны 8 сарын 15-ны өдөр танилцуулсан.

Алтан Нар, Хар Морь болон Зуун Модын ордоос бусад Компанийн эзэмшлийн хайгуулын талбай нь хайгуулын эхний шатанд явж буй бөгөөд NI 43-101 тайлагналын стандартын дагуу тайлагнах нөөцийн тайланг боловсруулаагүй. Дээр дурдсан ордуудаас гадна энэхүү Удирдлагын хэлэлцүүлэг ба дүн шинжилгээнд дурдсан талбайн боломжит агуулга болон хэмжээ нь урьдчилан таамагласан таамаглал бөгөөд нөөцийн тайланг боловсруулах хэмжээний хайгуулын судалгаа хийгдээгүй болно. Компанийн төслүүдийн тухай нэмэлт мэдээллийг www.sedarplus.ca, SEDAR+ дахь компанийн хуудаснаас NI 43-101 техникийн тайлан, жилийн эцсийн мэдээллийн эмхэтгэлүүдээс ("AIF") авч танилцах боломжтой.

Хөндий Эрдсийн Дүүрэг



Хөндий Эрдсийн Дүүрэг нь компанийн газрын дөт гүнд, өндөр агуулга бүхий Баянхөндий, Хар Морь ба Алтан Нар орд, Зүүн Өмнөд Улаан, Хар Морь хэтийн төлөв бүхий талбай болон Зуун Мод молибден-зэсийн ордоос бүрддэг.

Баянхөндий ("Rich Valley") алтны орд нь 2309 га Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайг хамардаг бөгөөд тусгай зөвшөөрлийг Эрдэнэ Ресурсийн охин компани Эрдэнэ Монгол ХХК эзэмшдэг. Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлд Баянхөндий, Хар Морь төслүүд багтдаг ба нөөцийг "Bayan Khundii Gold Project, Feasibility Study Update, NI 43-101 Technical Report"-д тусгасан болно.

Баянхөндий алтны төсөл

2023 оны 8-р сарын 15-нд Эрдэнэ Ресурс нь Баянхөндий алтны төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн үр дүнг танилцуулсан. Энэхүү хараат бус нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийг 2023 оны 9 сарын 25-нд NI 43-101 эрдсийн нөөцийн тайлагналын стандартын дагуу "Bayan Khundii Gold Project Feasibility Study Update, NI 43-101 Technical Report" нэртэйгээр Монгол Улсад үйл ажиллагаа эрхэлж байсан туршлагатай олон улсын ба Монголын мэргэжлийн зөвлөх байгууллагууд хамтран боловсруулав. Тайланд: нарийвчилсан уурхайн загварчлал, уулын ажлын хуваарь, боловсруулах үйлдвэрийн анхан шатны инженерийн загварчлал ("FEED"), уурхайн дэд бүтэц, гидрогеологийн үнэлгээ, эрдсийн хаягдлын нэгдсэн байгууламжийн загварчлал, хөрөнгө оруулалт ба үйл ажиллагааны дэлгэрэнгүй зардал, тооцоолол болон эдийн засгийн шинэчилсэн загварчлалыг танилцуулсан.

2023 оны шинэчилсэн ТЭЗҮ-д газрын дөт гүн дэх өндөр агуулга бүхий Баянхөндий ордыг ил аргаар олборлохдоо ордын өмнөд хэсгээс хойш (Страйкер болон Алтан Толгой), залгаа орших Мидфийлд болон Зүүн-Хойд Мидфийлд бүсүүдийг үргэлжлүүлэн хойд зүгт чиглэн олборлохоор төлөвлөсөн.

Хөгжүүлэлтийн төлөвлөгөө нь уламжлалт нүүрсэнд уусгах технологиор (“CIP”) өдөрт дунджаар 1950 тонн хүдэр боловсруулах үйлдвэрт суурилсан. 2023 оны нарийвчилсан ТЭЗҮ-д Баянхөндий төслийн 4.0 г/т алтны агуулга бүхий 4.0 сая тонн хүдэр багтсан бөгөөд эдгээр нь бүгд батлагдсан ба магадалсан үйлдвэрлэлийн нөөц (Proven and Probable Reserves) юм. Баянхөндийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-д тусгагдсанаар, жилд 650,000 тонн хүдрээр үйлдвэрийг тэжээх хүчин чадал бүхий ил уурхайг төлөвлөж байна. Олборлох боломжтой хэмжээг 4.0 сая тонн, үүнд 4.0 г/т дундаж агуулга бүхий хүдэр багтсан бөгөөд хөрс хуулалтын харьцаа 10.9:1 байна (тонн хаягдал: тонн үйлдвэр тэжээх хүдэр). Хүдэржилт нь газрын дөт гүнд буюу хүдрийн дийлэнх хэсэг нь газрын гадаргаас доош 100 метрийн гүнд байна. Орддын бүтэц, агуулга болон гүнээс шалтгаалан ил уурхайн аргаар ашиглах боломжтой. Одоогийн төлөвлөж буй ил уурхайгаас доош далд уурхайн ашиглалт нь ТЭЗҮ-д багтаагүй бөгөөд ирээдүйд судалгаа хийгдэх боломжтой. Ашиглалтын үед урвуу хутгуурт гидравлик экскаватор ашиглана. Тэсэлсэн хөрс, материалыг автосамосвалд ачин, хаягдал материалыг уурхайтай залгаа орших хаягдлын нэгдсэн овоолгод хуримтлуулан, хүдрийг боловсруулах үйлдвэрийн дэргэдэх тээрэм эсвэл хүдрийн овоолго руу шилжүүлнэ.

2023 онд шинэчилсэн ТЭЗҮ дэх Баянхөндий төслийн геологийн нөөцийн тооцооллыг (“Mineral Resource”) AGP Mining Consultants Inc. (“AGP”) NI 43-101 болон CIM стандартын дагуу боловсруулсан бөгөөд 2023 оны 4 дугаар сарын 20-нд батлагдсан. Баянхөндий төслийн геологийн нөөцийг NI 43-101-т тодорхойлсон мэргэшсэн этгээд болох Paul Daigle, P.Geo боловсруулсан.

Геологийн нөөцийг төлөвлөж буй ил уурхайн ханаар хязгаарлан, хэд хэдэн захын агуулгад тулгуурлан тооцоолсон боловч 0.40 г/т захын агуулгыг ашигласан. Захын агуулгын тооцооллууд болон төсөөллүүдийг Доорх хүснэгт ба тэмдэглэлүүдэд танилцуулсан.

Баянхөндий алтны төсөл – Геологийн нөөцийн тооцооллын хураангуй, 2023 оны 4-р сар

Ангилал	Хэмжээ (сая.т)	Алтны агуулга (Au г/т)	Унц алт (мян.унц)	Мөнгөний агуулга (Ag г/т)	Унц мөнгө (мян.унц)
Баттай	4.0	3.03	394	1.44	187
Бодитой	3.3	2.04	219	1.22	131
Баттай ба Бодитой	7.4	2.58	613	1.34	319
Боломжтой	0.2	1.08	6	1.32	8

Тэмдэглэл:

1. Геологийн нөөц нь эдийн засгийн хувьд үр ашигтай эсэхийг тооцоогүй.
2. Бүхэлдсэн дүн нь нийлбэр дүнд нөлөөлж болзошгүй.
3. Геологийн нөөцийн батлагдсан огноо: 2023 оны 4 сарын 20
4. Ил уурхайн геологийн нөөц нь уурхайн ханын хязгаарын оновчлолд багтсан.
5. Дараах үзүүлэлтэд тулгуурлан ил уурхайн захын алтны агуулгыг 0.4 г/т тооцсон:
 - Алтны үнийг нэг унц нь US\$2,000-аар тооцоолов.
 - Алт авалт 95%
 - Олборлолтын зардал нэг тонн тутамд \$3.00
 - Олборлолтын зардал болон ерөнхий, захиргааны зардал нэг тонн тутамд \$22.00
 - Нэгдмэл утгад 1м-т алтны агуулгыг 200 г/т, мөнгөний агуулгыг 50 г/т-оор хязгаарласан.
 - Нягтаршил нь литологиос хамааран 2.58 г/см³ - 2.66 г/см³ хооронд хэлбэлзэнэ.

Хар Морин Дэл ордын геологийн нөөцийн тооцоолол

2023 онд шинэчилсэн ТЭЗҮ-д Компани нь Баянхөндий алтны ордоос хойд зүгт 2 км-ийн зайд орших Хар Морин Дэл алтны орд (“Dark Horse Mineral Resource”)–ын анхан шатны геологийн нөөцийн тооцооллын тоймыг танилцуулж буйдаа таатай байна. Хар Морийн геологийн нөөцийн тооцооллыг (“Mineral Resource”) RPM Global (“RPM”) NI 43-101 болон CIM стандартын дагуу боловсруулсан бөгөөд 2022 оны 11 дугаар сарын 02-нд батлагдсан.

Хар Морийн геологийн нөөцийн захын агуулгыг тооцохдоо исэлдсэн болон шилжилтийн хүдрийн хүрээнд 0.35 г/т алтны агуулга, анхдагч хүдрийн хүрээнд 1.02 г/т байхаар тооцоолсон. Геологийн нөөцийг төлөвлөж буй ил уурхайн ханаар хязгаарласан. Захын агуулгын тооцооллууд болон төсөөллүүдийг доорх хүснэгт ба тэмдэглэлүүдэд танилцуулав.

Хар Морь алтны орд – Геологийн нөөцийн тооцооллын хураангуй, 2022 оны 11-р сар

Хүдрийн төрөл	Бодит геологийн нөөц			Боломжит геологийн нөөц		
	Тонн (мян.т)	Агуулга г/т Au	Унц (мян унц)	Тонн (мян.т)	Агуулга г/т Au	Унц (мян.унц)

Исэлдсэн	578	3.0	56.2	75	1.1	2.7
Шилжилтийн	99	1.5	4.8	109	1.2	4.1
Анхдагч	5	4.9	0.7	-	-	-
Нийт	682	2.8	61.7	184	1.2	6.8

Тэмдэглэл:

1. Геологийн нөөцийн тооцооллыг Австралийн газар зүйн шинжлэх ухааны хүрээлэнгийн гишүүн, RPM Global компанийн ажилтан Бат-Очирын Оюунбат ("Oyunchat Bat-Ochir") боловсруулж баталгаажуулсан. Оюунбат нь ордын эрдэсжилт болон ордын хэв маяг, хэлбэрийн талаар хангалттай туршлагатайгаас гадна CIM-ийн ил тод байдлын стандартад тодорхойлсон Мэргэшсэн этгээдийн шаардлага хангасан мэргэжилтэн юм.
2. Дээрх хүснэгтэд тайлагнасан бүх нөөцийн тооцооллууд нь 2022 оны 11-р сарын 1-ны өдрийн тооцоолол юм. Нөөцийн тайлан нь нарийн өгөгдөл биш бөгөөд судалгааны үр дүн, байршил, хэлбэр болон тархац зэрэг хязгаарлагдмал мэдээлэлд тулгуурлан боловсруулагдсан. Дээрх өгөгдлүүд нь тооцооллын харьцангуй байдалд тулгуурласан бүхэл тоогоор тоймлосон болно. Үүнээс шалтгаалсан тооцооллын зөрүү гарах магадлалтай.
3. Нөөцийн тайланг хуурай, газар дээрх төлөвт нь үндэслэн тайлагнасан.
4. Геологийн нөөцийн захын агуулгыг исэлдсэн болон шилжилтийн хүдрийн хувьд 0.35 г/т, анхдагч хүдрийн хүрээнд 1.02 г/т байхаар тооцоолсон. Эдгээр захын агуулгын тооцоог RPM-ийн дотоод захын агуулгын тооцоолуураар тодорхойлсон бөгөөд үүнд хүдрийн 5%-ийн алдагдал 10%-ийн бохирдол ба алтны үнийг нэг унц нь US\$1,723 байхаар тооцоолсон. Мөн олборлолтын зардал нэг тонн тутамд US\$3, нэг тонн хүдрийг боловсруулах зардал US\$16, тээрэм болон боловсруулалтын хувь хэмжээ нь исэлдсэн хүдрийн хувьд 90%, шилжилтийн хүдрийн хувьд 87%, анхдагч хүдрийн хувьд 30% байх төсөөлөлд тулгуурлан боловсруулсан. Нөөцийн тайланд уурхайн оновчилсон хязгаарыг алтны үнэ \$2,000 ам.доллараар төсөөлсөн нь урт хугацааны урьдчилан таамагласан үнээс 1.4 дахин өндөр байна.
5. Дээрх геологийн нөөц нь эдийн засгийн тооцоололд ороогүй бөгөөд эдийн засгийн хувьд үр ашигтай эсэхийг тооцоогүй болно.

Баянхөндий болон Хар Морь ордын үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоолол

Баянхөндий болон Хар Морь ордын ТЭЗҮ-д багтсан үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллыг O2 Mining Limited-ийн захирал, мэргэшсэн этгээд Жулиен Лауренс NI 43-101 эрдсийн нөөцийн тайлагналын стандартад ("NI 43-101") нийцүүлэн боловсруулсан. Баянхөндий ордын нийт үйлдвэрлэлийн нөөц, Хар Морин Дэл ордын үйлдвэрлэлийн нөөц тус бүрийг дор харуулав. Үйлдвэрлэлийн нөөц ("Mineral Reserve") нь энэхүү УХДШ-д тусгасан шинэчилсэн геологийн нөөц ("Mineral Resource")-д үндэслэсэн. Баянхөндий болон Хар Морийн үйлдвэрлэлийн нөөц нь баттай болон бодит ("Measured and Indicated") геологийн нөөцөд үндэслэсэн ба 2023 оны 8 сарын 1-ний өдрөөс хүчин төгөлдөр болсон. Нөөцийг боловсруулахдаа O2 Mining компани нь ТЭЗҮ-ийн түвшний ил уурхайн инженерийн загварчлал болон боловсруулах үйлдвэрийн үйл ажиллагааны үзүүлэлт дээр тулгуурласан.

Үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоололд захын агуулгыг нэг унц алтны ханш \$1,816 байхад тулгуурлан, Баянхөндий ордын хувьд 0.63 г/т алт, Хар Морь ордын хувьд 0.68 г/т алтны агуулгаар тооцоолсон. Уурхайн блок загварт тодорхойлсноор эрдсийн алдагдал 2.5%, дундаж дотоод бохирдол 10% байна.

Доор танилцуулсан Баянхөндий болон Хар Морь ордын үйлдвэрлэлийн нөөцийн тайлан 2023 оны 08-р сарын 01-ний өдрөөр хүчин төгөлдөр болсон.

Баянхөндий алтны орд – Үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллын хураангуй

Ангилал	Тонн (мян.т)	Агуулга (г/т Au)	Агуулсан Au (мян.унц)	Агуулга (г/т Ag)	Агуулсан Ag (мян.унц)
Батлагдсан	2.7	4.1	360.2	1.8	159.4
Магадалсан	1.1	3.0	104.7	1.7	61.1
Нийт	3.8	3.8	464.9	1.8	220.5

Хар Морь алтны орд – Үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллын хураангуй

Ангилал	Тонн (мян.т)	Агуулга (г/т Au)	Агуулсан Au (мян.унц)
Батлагдсан	-	-	-
Магадалсан	0.2	7.0	48.8
Нийт	0.2	7.0	48.8

Тэмдэглэл:

1. Үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоо 2023 оны 8 сарын 1-ээс хүчин төгөлдөр болсон бөгөөд O2 Mining Limited компанийн Жулиен Лауренс нь мэргэшсэн этгээд;
2. Ашигт малтмалын нөөцийн тооцооллыг 2014 оны Канадын Уул уурхай, Металлург болон Газрын тосны хүрээлэнгийн (CIM) Тодорхойлолтын Стандарт (2014 CIM Тодорхойлолтын Стандарт) болон 2003 оны CIM Шилдэг Практик Удирдамжийн дагуу бэлтгэсэн;
3. Нөөцийг ил уурхайн аргаар олборлохоор тооцоолсон;

4. Хаягдал болон хүдрийн захын хязгаарыг моделийн блок бүрийн борлуулалтын цэвэр ашгийн төлбөрт тулгуурлан тооцсон. БЦАТ-ийг уурхайн бус алдагдал, тээвэрлэлт, хайлуулах болон цэвэршүүлэх зардлуудад тулгуурлан тооцоолсон;
5. Нөөцийг тооцоолохдоо нэг унц алтны үнэ \$1,816 ам.доллар төсөөлөл дээр үндэслэсэн;
6. Үйлдвэрлэлийн нөөцийг хороздуулсан олборлолтын блок моделд суурилж боловсруулсан бөгөөд 10%-ын дундаж хороздол болон 2.5%-ын алдагдалтай байхаар тооцсон.

2023 оны ТЭЗҮ-д овоолгын хүдрийн материалыг боловсруулахдаа уламжлалт буюу бутлан, тээрэмдэж, баяжуулан, нүүрстэй уусгах технологиор алтыг ялгаж авахаар төлөвлөсөн. 360Global нь боловсруулах үйлдвэрийн загварчлалыг Blue Coast Research-ийн боловсруулалтын үзүүлэлтийн оновчлол зэрэг судалгаанд тулгуурлан тодорхойлсон. Энэхүү оновчлолд 60 микронд хүргэн 80% хүртэл бутлах, нунтаглах мөчлөгийн өгөгдлийн загварчлал, баяжуулах мөчлөгийн бага цианидийн баяжуулалт (0.5 г/л натрийн цианид); 36 цагийн хадгалалт, нүүрсэнд шингээх үзүүлэлтүүд, хоргүйжүүлэх урвалжийн хэмжээ зэрэг үзүүлэлтүүд багтсан. Боловсруулах мөчлөг нь усны нөхөн сэргээлтийг хамгийн өндөр түвшинд байлгах, усгүйжүүлэх үйл явцыг хамгийн үр дүнтэй буюу хаягдлын чийгшлийг 15%-д байлгах, химийн болон урвалжийн хэмжээг бууруулж, байгаль орчны нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгахар төлөвлөсөн.

Хүдэр боловсруулах үйлдвэрийг Баянхөндийн ил уурхайтай зэрэгцээ барих бөгөөд өдөрт 1,935 тонн хүдэр, жилд 650,000 тонн хүдэр боловсруулна. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд 4.0 г/т дундаж агуулга бүхий нийт 4.0 сая тонн хүдрийг боловсруулна. Төслийн хугацаанд металл авалт 92.6% байх бөгөөд Баянхөндий ордоос нийт 476,001 унц алт үйлдвэрлэнэ.

Үйл ажиллагааны зардлыг дээр дурдсан олборлолтын болон боловсруулалтын хувилбарууд дээр үндэслэн, эзэмшигч олборлолтыг гүйцэтгэхээр төсөөлсөн. Үйл ажиллагааны хүрээнд уурхайн эрчим хүчийг дизель болон нарны эрчим хүч хослуулсан эрчим хүч худалдан авах гэрээний дагуу хангана. Бусад зардлуудыг компани хариуцан ажиллана. Баянхөндий төслийн хувьд нэг унц алт үйлдвэрлэх нийт нэгжийн өртөг \$869 ам.доллар байхаар тооцоолсон.

Үйл ажиллагааны зардал

	УАХ (сая ам.дол)	Ам.дол/унц	Ам.дол/тонн
Олборлолтын зардал	165	347	41
Боловсруулалтын зардал	166	349	41
Ерөнхий ба захиргааны зардал	20	43	5
Нийт үйл ажиллагааны зардал	352	739	88
Нөөц ашигласны төлбөр & бусад зардал	51	108	13
Ашиглалтын үеийн хөрөнгө оруулалт ба уурхайн хаалтын зардал	10	22	3
Алт үйлдвэрлэх нэгжийн өртөг	414	869	103

Тэмдэглэл: Бүхэл тоогоор тоймолсон дүн нь тооцооллын зөрүү үүсгэх боломжтой

Хөрөнгийн зардал

Уурхай байгуулалт, боловсруулах үйлдвэр болон холбогдох дэд бүтцийн анхан шатны хөрөнгийн зардлыг 88 сая ам.доллар хэмээн тооцоолсон. Боловсруулалтын өмнөх зардал, эхний дүүргэлт, талбайн хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн зардал нь 2 сая ам.доллар болохоор тооцоолсон. Үүнд нэмэлтээр хөрөнгийн зардлын тооцоонд 12% буюу 10 сая ам.долларын болзошгүй зардлыг шингээсэн. Тогтвортой хөрөнгө оруулалтад 4 сая ам.доллар, үлдэгдэл өртгийг багтаасан хаалтын зардалд 5 сая ам.долларыг тусгасан. Баянхөндий алтны төслийн ашиглалтын хугацааны нийт хөрөнгийн зардлыг 109 сая ам.доллар хэмээн тооцов. 2024 оны 6 сарын 30 хүртэл ойролцоогоор 60 сая долларын зардал гарсан. Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн удирдлагууд 2024 оны 3-р улиралд төслийн төсөв болон хуваарьтай холбоотой үнэлгээг дахин хийнэ.

	сая ам.дол
Боловсруулах үйлдвэр	47
Үйлдвэрээс бусад дэд бүтэц	14

Барилга байгууламжийн шууд бус зардал	27
Бүтээн байгуулалтын зардал	88
Олборлолтын өмнөх зардал	2
Болзошгүй зардал	10
Нийт боловсруулах үйлдвэр ба дэд бүтэц	100
Тогтвортой хөрөнгө оруулалт	4
Нөхөн сэргээлт ба уурхайн хаалт	7
Үлдэгдэл өртөг	(2)
Нийт	109

Тэмдэглэл: Бүхэл тоогоор тоймолсон дүн нь тооцооллын зөрүү үүсгэх боломжтой

2025 онд анхны олборлолтоос өмнө Баянхөндий уурхайн нарийвчилсан төлөвлөлтийг гүйцэтгэнэ. Уурхайн төлөвлөлтийг эцэслэхээс өмнө 2024 оны 7 сарын 21-нд 2400 метрийн алмазан өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг эхлүүлсэн. Энэхүү хөтөлбөрөөр 1500 метр нь газрын дөт гүнд, эхний жилд олборлох өндөр агуулга бүхий хүдрийг баталгаажуулах, үлдсэн 900 метр нь уурхайн хязгаарыг баруун зүгт тэлэх боломжийг тодорхойлох зорилготой. Одоогийн уурхайн хязгаарыг алтны ханш \$1,800 ам.дол үед, ил уурхайн хязгаарын хүчин зүйлсийг алтны ханш \$2,000 ам.дол үед тооцоолсон. Одоогийн алтны ханш (\$2,400 ам.дол/унц)-аар уурхайн орчимд нэмэлт нөөцийг тодорхойлох боломжтой. Энэхүү хөтөлбөрийг эцэслэснээр 10000 метрийн (550 цооног) агуулгын хяналтын хөтөлбөрийг урвуу эргэлтэт өрөмдлөгөөр гүйцэтгэнэ.

Хөндий Эрдсийн Дүүргийн хайгуул

Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт 20 гаруй жил хайгуул, судалгаа хийсний дүнд Хөндий Эрдсийн Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Хөндий Эрдсийн Дүүрэг нь өндөр агуулга бүхий алт, полиметаллын хэд хэдэн хэтийн төлөвт талбайг багтаахаас гадна Баянхөндий төслийг ашиглалтын шатанд хүртэл хөгжүүлэхээр зорьж байна.

Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбай болон Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь Хөндий-Улаан гидротермаль хувирлын бүсийг агуулан, 4000 гаруй га талбайг хамран оршдог бөгөөд хувирлын бүс нь Улаан талбайгаас зүүн хойш чиглэн 10 км үргэлжилдэг. Энэхүү хувирлын тренд нь Баянхөндий алтны ордыг агуулагч цагаан гялтгануур, серицитийн гадна бүс болон серицитийн хувирлын захаар хүрээлүүлсэн хүчтэй хоёрдогч цахиурын төв бүсийг агуулдаг. Энэхүү зүүн өмнөд трендийн дагуу хувирсан бүсэд Улаан, Баянхөндий болон Хар Морь зэрэг бусад эрдэсжсэн хэтийн төлөв бүхий талбай багтаж байгаа нь зүүн өмнөд трендийн хагарлын дагуу бүс нутгийн структурын тэлэлтийн тэгш бус байдал ба томоохон галт уул - плутоник төвтэй холбогддог. Хөндий-Улаан талбай дахь хэтийн төлөв бүхий болон зэргэлдээ орших бүсүүдийн хүдэржилт, хувирлууд нь томоохон структурын дагуу давхцаж эсвэл сунаж хүдэржсэн нуман шилжилт бүхий баялаг магмын арлын нуман хувиралтай уялддаг.

Өнөөдрийг хүртэл хийсэн хайгуулын хөтөлбөрүүдийн үр дүнгээс харахад Хөндий-Улаан хувирлын систем болон алтны илрэлүүд илэрсэн энэхүү том алт агуулагч гидротермаль систем нь бүрэн судлагдаагүй хэвээр байна. Өнөөг хүртэл тогтоогдсон алтны хүдэржилт нь Хөндий-Улаан гидротермаль хувирлын системийн хязгаарын дагуу тэлсэн цагаан гялтгануур ба цахиураар хувирсан туфын үед байрлаж байна. Кварцын судал, шаврын хувирлын бүтцээс харахад Хөндий-Улаан системд томоохон эпитеpmаль хэв шинжийн алтны хүдэржилтийг агуулж, туфын литологи нь алтны хүдэржилтийг бүрдүүлэх таатай орчныг бий болгож ээ. Одоогоор Хөндий-Улаан талбайд хэд хэдэн геологи, геохими болон геофизикийн бүсүүдийг шалгах хайгуулын төлөвлөгөөг боловсруулж байна.

Бүс нутгийн өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн дундаж гүнийг 100 метр орчим гүехэн өрөмдлөгөөр хязгаарласан бөгөөд цооногуудын 70 орчим хувь нь аномаль алтны хүдэржилт (>0.1 г/т алт) огтолсон. Өмнө нь орчин үеийн хайгуул хийгээгүй бүс нутагт газрын дөт гүнд геохими, геофизикийн хэтийн төлөв бүхий талбайнуудыг тодорхойлсон нь амжилтад хүрэх хүчин зүйл байв. Газрын дөт гүн хэтийн төлөв бүхий талбайг судалж, газрын гадаргад ойр гурван ордыг тодорхойлсон хайгуулын амжилт нь энэхүү шинэ дүүргийн нээлтийг баталж байна.

Хар Морь хэтийн төлөв бүхий талбай

Хар Морь хэтийн төлөв бүхий талбай нь Баянхөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн хойд хэсэгт оршдог бөгөөд 1 г/т алтны агуулгаас өндөр чөмгөн дээж, суваг малталт болон гадаргын чулуулгийн дээжлэлт бүхий хөрсний аномализм дахь алтны утгаар тодорхойлогддог (~20 км2). Хар Морь бүсийн

газрын дөт гүн дэх алтны хүдэржилт нь структурын хяналттай хувирал болон өргөн бүсийг хамран палеон гадарга руу ойртон алт агуулагч шингэнийг тараан, тэжээгч структуртай холбогдож байна хэмээн үздэг. Компани нь Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд орших Хар Морь талбайд одоогийн байдлаар нийт босоо тэнхлэгийн дагуу 8-аас 318 метрт 25,132 тууш метрийн 236 цооног өрөмдсөн.

Өнөөг хүртэл гүйцэтгэсэн өрөмдлөгийн хөтөлбөр нь 2021 оны эхээр нээн илрүүлсэн Хар Морин Дэл бүсэд төвлөрсөн. Эрдэнэ Ресурс нь Баянхөндий ордоос хойд зүгт 2.4 км-т өрөмдлөгийн хөтөлбөр гүйцэтгэснээр Хар Морин Дэл бүсийг илрүүлсэн. Энэхүү өрөмдлөгөөр (AAD-58) цооногийн 10 метрээс 27.1 г/т алтны агуулга бүхий 8 метр агуулсан 5.97 г/т алтны агуулга бүхий 45 метрийн интервал огтолсон. Өнгөрсөн жилийн өрөмдлөгийн үр дүнд Хар Морин Дэл талбайд 1.5 км-ийн хувирлын тренд, алтны хүдэржилтийг тодорхойлсон бөгөөд хойд, өмнө болон гүндээ судлын дагуу нээлттэй. Анхны нээлтээс хойш Хар Морин Дэл бүсэлд хийсэн ажлуудын онцлох үр дүн:

- AAD-126: Цооногийн 10 метрээс эхлэн 5.6 г/т алтны агуулга бүхий 30 метрийн интервал огтолсон бөгөөд түүнд цооногийн 26 метрээс эхэлсэн 24.12 г/т алтны агуулга бүхий 6 метрийн интервал багтаж байна
- AAD-137: Цооногийн 1.5 метрээс эхлэн 9.4 г/т алтны агуулга бүхий 24.5 метр огтолсонд 16.1 г/т алтны агуулга бүхий 13.5 метрийн интервал багтсан
- AAD-138: Цооногийн 18 метрээс эхлэн 6.1 г/т алтны агуулга бүхий 25 метр огтолсонд 17.1 г/т алтны агуулга бүхий 8 метрийн интервал багтсан
- AAD-177: Цооногийн 1 метрээс эхлэн 11.4 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 23 метр огтолсонд 32.2 г/т алтны агуулга бүхий 8 метрт 59.8 г/т алтны агуулга бүхий 4 метрийн интервал багтаж байна
- AAD-178: Цооногийн 11 метрээс эхлэн 42.8 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 15 метр огтолсонд 123.5 г/т алтны агуулга бүхий 5 метрт 160.4 г/т алтны агуулга бүхий 3 метрийн интервал багтаж байна
- AAD-218: Газрын гадаргаас эхлэн 20.2 г/т алтны агуулга бүхий 12 метр огтолсонд 39.6 г/т алтны агуулга бүхий 6 метрийн интервал багтсан

Хар Морин Дэл орд нь анхдагч эрдэсжүүлэгч шингэнийг дамжуулагч хэмээн тайлбарладаг зүүн хойд трендийн дагуу гүнд байрлах хувирлын хагарлыг огтолж буй хойд-өмнөд тренд, шугаман структурын коридортой холбогддог. Хойд-Өмнөд структур нь Баянхөндийн өмнөд хэсгээс Хар Морин хойд тэлэлтийн бүс хүртэл 5 км талбайг хамардаг. Алтны хүдэржилт нь кварц, кварц-гематит судал болон штокверк бүсээр огтолсон хүчтэй хувирсан туф болон галт уулын чулуулгийн дотор оршиж байна. Хар Морин Дэлийн дөт гүн дэх исэлдсэн бүс нь газрын гадаргаас эхлэн, 1 метрээс дээш 195 г/т алтны агуулга бүхий супергенээр баяжуулсан алтны бүсүүдийг агуулан, хугарлын дагуу хэсэгчлэн гүн исэлдэн 20-60 метрийн босоо гүнд өөр өөр зузаантай оршиж байна. Өндөр агуулга бүхий исэлдсэн биет нь хойд өмнөд суналын дагуу үргэлжилж байгааг тодорхойлсон. Хүдэржилт нь судлын дагуу болон гүндээ нээлттэй ч газрын дөт гүнд ойр хүдэржилтийн хэсэг нь Баянхөндий төслийн нэг хэсэг болох Хар Морин Дэлийн нөөцийг бүрдүүлдэг.

Хар Морин Дэл бүс дэх газрын дөт гүний исэлдсэн алтны бүс нь цагаан гялтгануураар хувирсан литологи агуулагч гидротермаль брекч ба сульфид агуулсан эпитеpmаль судлын исэлдлийн үр дүн юм. Өрөмдлөгийн хязгаарлагдмал гүний судалгаагаар алт агуулагч эпитеpmаль судал түүнтэй холбоотой цагаан гялтгануур сульфид хувирлын бүсүүд нь босоо гүнд 230 метр хүртэл ажиглагдсан бөгөөд гүндээ нээлттэй. Хар Морин Дэл бүсийн газрын дөт гүн дэх алтны хүдэржилт нь структурын хяналттай хувирал болон өргөн бүсийг хамран палеон гадарга руу ойртон алт агуулагч шингэнийг тараан, тэжээгч структуртай холбогдож байна хэмээн үздэг. Эдгээр тэжээгч структур нь гүндээ зэсийн аномаль нэмэгдэж буй алтны хүдэржилтээс өмнөх үетэй холбогдон, хэд хэдэн ил гарсан үлдэгдэл кварцын литокапуудыг агуулдаг. Эдгээр литокапууд нь гүндээ магмын порфирийн эх үүсвэрээс тэжээгч бүсүүд болон хагарлын хувирлыг төлөөлж буй Хойд-Өмнөд трендийн структурын дагуу давамгайлсан тархсан. Дээр танилцуулсан өндөр агуулга бүхий алт агуулагч исэлдсэн бүсүүд нь кварц литокапийн үлдэгдэл болон туфаас порфирит галт уулын задралын нэгжид байрлаж байна.

2024 оны 2-р улиралд Эрдэнэ Ресурс нь Хар Морь талбайд 4*3 км бүсэд геологийн ба геохимийн судалгаа хийсэн. Энэ нь Хар Морь өндөр агуулга бүхий суперген алтны орд болон хэд хэдэн эхэн үеийн алтны хэтийн төлөв бүхий талбайг агуулдаг хөрсөн дэх алтны геохимийн аномаль өндөр тодорхойлогддог бүс юм. Хайгуулын хөтөлбөр нь гол алт агуулагч шинж чанартай бүс нутаг болох хойд-урагш тренд бүхий Хар Морин Дэл ба зүүн-хойд тренд бүхий Алтан Сумын хагаралтай зэрэгцээ орших стурктурт төвлөрсөн. Нийт 163 чулуулгийн дээжлэлт хийсэн ба хэд хэдэн өндөр агуулга бүхий алтны хүдэржсэн бүсүүдийг тодорхойлсон. 1.8 км зүүн хойд трендийн дагуу структурын шинж чанар бүхий Алтан Сумын хагарлын хайгуулын үр дүнд 35.7 г/т алтны агуулга бүхий дээж, 50.0 г/т мөнгөний

агуулгаас дээш 12 дээж, түүн дотор 100 г/т мөнгөний агуулгаас дээш хоёр дээж багтсан. Мөн аномаль хар тугалга, молибден, сурьмагийн дээжүүдийг огтолсон нь энэхүү бүс нутаг нь дундаас дээш сульфиджилт бүхий орчин байх боломжтойг харуулж байна.

Дараагийн хөтөлбөрүүдэд Хар Морь талбайд Хар Морин Дэл ордыг тэлэх, Алтан Сумын хувирлыг илүү нарийвчлан тодорхойлох болон Хар Морин Дэлтэй зүүн зүгт зэрэгцээ структурыг судлахад чиглэсэн суваг малталт, өрөмдлөгүүд багтана.

Зүүн Өмнөд Улаан

2021 оны 6-р сард Компани нь Баянхөндий ордоос баруун зүгт 300 метрт Улаан тусгай зөвшөөрлийн талбайд анхан шатны өрөмдлөгийн хөтөлбөр хэрэгжүүлснээр томоохон алтны шинэ нээлтийг илрүүлсэн. Өнөөг хүртэл гүйцэтгэсэн өрөмдлөгийн үр дүнд Зүүн-Өмнөд Улаан нэртэй томоохон алтны нээлт илрүүлсэн. Хэд хэдэн цооногуудад (354 метр хүртэл) алтны хүдэржилт илэрсэн бөгөөд 200-250 метрийн талбайг хамарсан энэхүү өрөмдлөгийн дийлэнх нь хүдэржилтээр төгссөн. Зүүн Өмнөд Улаан талбайд огтолсон алтны хүдэржилт нь газрын гадаргаас ойролцоогоор 80 метрийн гүнээс эхлэх бөгөөд 4 метрийн гүнд аномаль алт (UDH-18) огтолсон нь судлын дагуу баруун, баруун хойд зүгт болон гүндээ нээлттэй байна. 156.5 г/т хүртэл алтны агуулга нь агуулагч структур болон тэжээгч бүсүүдтэй холбоотой кварц-гематитын судлууд, штокверк бүсүүдэд тохиолдоно. Өмнөд Улааны алтны хүдэржилт дэх нэвчүүлэх чадвар багатай, цахиуржсан үнслэг туф бүхий литологи нь хүдэр агуулсан уусмалыг хэсэгчлэн хязгаарласнаар хүдэржихэд илүү тохиромжтой томовтор мөхлөгтэй лапил туфуудыг хүдэр агуулагч чулуу болгосон гэж үзэж байна. Структурын хяналт нь баруун хойд чиглэлтэй төстэй, баруун өмнөд чиглэлтэй унасан судлууд нь алт агуулж байгаа бөгөөд захын структур ба/эсвэл тэжээгч сувгууд нь ихэвчлэн зүүн хойд ба хойд зүгт чиглэсэн. Алтны хүдэржилт нь голлон бага агуулгатай, мөн литологиор хэсэгчлэн хянагдсан байх ба илүү томовтор мөхлөгтэй лапилли туф-д хүдэржилт голчлон төвлөрсөн нь баруун хойд зүг рүү давхарга зүйн уналаар нарийн ширхэгтэй цахиуржсан үнслэг туф нь хүдрийн уусмалыг нэвчүүлэх чадвар сул байдагтай холбоотой.

Анхны нээлтээс хойш Улаан тусгай зөвшөөрлийн зүүн өмнө талбайд хийсэн ажлуудын онцлох үр дүн:

- UDH-14 цооногийн 188 метрээс эхлэн 1.07 г/т алтны агуулга бүхий 217 метр интервал огтолсон нь 3.55 г/т алтны агуулга бүхий 53 метрийн интервал агуулсан
- UDH-21 цооногийн 115 метрээс эхлэн 3.19 г/т алтны агуулга бүхий 77 метр огтолсон нь 8.74 г/т алтны агуулга бүхий 27 метрийн интервал агуулж байна
- UDH-22 цооногийн 85 метрээс эхлэн 3.11 г/т алтны агуулга бүхий 65 метрийн интервал агуулсан 1.71 г/т алтны агуулга бүхий 152 метр огтолсон
- UDH-35: цооногийн 187 метрээс эхлэн 13.7 г/т алтны агуулга бүхий 23 метр багтаасан 8.1 г/т алтны агуулга бүхий 41 метрийн интервал огтолсон
- UDH-36 цооногийн 72 метрээс эхлэн 1.2 г/т алтны агуулга бүхий 179 метр интервал огтолсон. Үүнд 10-33 г/т алтны өндөр агуулга бүхий хэд хэдэн 1 метрийн интервалууд огтолж, 350 метрт хүдэржилтээр төгссөн
- UDH-53 цооногийн 248 метрээс 24.9 г/т алтны агуулга бүхий 2 метр багтаасан 3.47 г/т алтны агуулга бүхий 27 метрийн интервал огтолсон

Баянхөндий орд, Хар Морь хэтийн төлөв бүхий талбай, Зүүн-Өмнөд Улаан талбайд хийсэн өрөмдлөгийн үр дүн нь Улаан талбайгаас зүүн хойд зүгт Хөндий тусгай зөвшөөрөл хүртэл 10 гаруй км үргэлжилдэг 4000 га талбайг хамрах Хөндий-Улаан гидротермаль системийн хүдэржилтийн цар хүрээг харуулж байна.

Төв болон хойд Улаан тусгай зөвшөөрлийн талбай нь газрын гадарга дээр 5км x 4км хэмжээтэй филлик хувирлын (кварц-серицит-пирит) өргөн бүс үүсгэсэн порфирийн хэтийн төлөвтэй талбай хэмээн ойлгогддог. Улаан талбайд гадаргуун чулуун дээжлэлт болон урсгал сарнилын хүрээний дээжлэлт хийн, алт, зэс болон молибденийн хэд хэдэн хуримтлал бүхий гажил байгааг тогтоосон. Мөн геофизикийн судалгаа хийж цаашид үргэлжлүүлэн судлах хэд хэдэн хэтийн төлөвт бүсийг дараагийн өрөмдлөгийн бүсээр тогтоосон.

Алтан Нар

Алтан Нар орд нь Баянхөндий ордоос баруун хойд зүгт 16 км-т орших Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн Алтан Нар ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн 4669 га талбайд оршдог. Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 2020 оны 3-р сарын 5 өдөр АМГТГ-аас авсан бөгөөд нийт 30 жилийн хугацаатай, нэмж 20 жилээр хоёр удаа сунгах боломжтой. Тусгай зөвшөөрлийн талбай нь 5.6 x 1.5 км эрдэсжсэн бүс бөгөөд энэхүү

бүсэд 18 (алт, мөнгө, хар тугалга, цайр) хэтийн төлөвт хайгуулын талбайг тодорхойлсон. Анхны хоёр нээлт болох “Нээлтийн бүс” (“НБ”) болон “Хойд Холбоо” (“ХХ”) бүсүүд нь Эрдэнэ Ресурсийн 2018 оны 2-р улиралд гаргасан нөөцийн шинэчилсэн тайланд мэдээлснээр хамгийн ихээр судлагдсан газрын гадаргууд дөт гүнд өндөр агуулгатай бүсүүдийг агуулдаг.

Алтан Нар нь карбонат-полиметаллт алтны (“СВМГ”) орд гэж үзэж байгаа ба Карбонат-полиметаллт алтны орд нь эпитеpmаль ордын дэд бүлэгт хамаардаг ба Баррик Гоулдын Поргера уурхай (Папуа Шинэ Гвиней), Рио Тинтогийн олборлож байсан Келиан уурхай (Индонези), Лундинын Фрута Дел Норте (Эквадор), Континентал Гоулдын Буритика төсөл (Колумби) зэрэг ордууд нь энэ төрөлд багтдаг. Энэ төрлийн ордууд нь ерөнхийдөө нуман тогтоц (арлан нум г.м.) дахь порфирийн интрузивын дээд хэсэгт тохиолдох ба хүдэржилт нь 500 гаруй метр гүн үргэлжлэх боломжтой байдаг.

Өнгөрсөн жилүүдэд Компани нь Баянхөндий төсөлд төвлөрөн ажилласан тул Алтан Нар төслийн талбайд хязгаарлагдмал хайгуул хийгдсэн. Нээлтийн бүсэд 2019 оны 4-р улиралд нийт 667 тууш метр өрөмдлөгийн судалгаа хийсэн. Нээлтийн бүсэд урьд нь өрөмдлөг хийж байгаагүй 70 метр талбайд (“Gar Zone”) өндөр агуулга бүхий цөмийг судлахаар 130 метрийн гүн дөрвөн цооног өрөмдсөн. Ордыг өмнө зүгт тэлэх боломжтой талбайг тав дахь цооногоор шалгасан. 2019 оны хайгуулын хөтөлбөрийн үр дүнгээр 17 г/т алтны агуулга бүхий 23 метрийн интервал огтолсон бөгөөд үүний 7 метрийн интервал нь 70 метрийн босоо гүнд 45.7 г/т алт, 93.4 г/т мөнгө, 1.54% хар тугалга, 3.4% цайрын агуулгатай байсан (TND-135) нь өнөөг хүртэл хамгийн өндөр үр дүнд тооцогдож байна. 2019 оны үр дүнгүүд нь урьд нь бага агуулга бүхий нөөцийн блокуудын гадна оршиж, Нээлтийн бүсийн өндөр агуулга бүхий цөмийг тэлж, өндөр агуулга бүхий хүдэржилт тууштай үргэлжилж буйг харуулсан. Өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн үр дүн нь Алтан Нарын нөөцөд зөргөөр нөлөөлж, дүүргийн бусад бүсүүдэд тэлэлт хийх боломжийг нээж байна. Өрөмдлөгийн хөтөлбөр нь Нээлтийн бүсийн өмнө зүгийн дагуу структурын коридорын дагуу аномаль алт, суурь металл тууштай үргэлжилж буйг харуулсан. Ирээдүйн хөтөлбөрүүдээр үргэлжлүүлэн судална.

Өнөөг хүртэл, Нээлтийн бүс ба Хойд Холбоо талбайд бодитой нөөц тодорхойлогдсон. Алтан Нарын үлдсэн 16 хэтийн төлөв бүхий талбайд Компани үргэлжлүүлэн хайгуулын хөтөлбөр хэрэгжүүлж, эрдэсжсэн системийн ойлголтыг бататгахаар төлөвлөсөн. RPMGlobal нь 2018 оны 5 сард Алтан Нарын эрдсийн нөөцийн тооцооллыг танилцуулахдаа хэд хэдэн захын агуулгыг тооцсон бөгөөд RPMGlobal Баянхөндийн ил уурхайн нөөцийг 0.7 г/т алттай дүйцэх нэгж2 (Доорх тэмдэглэлийн 8 дахь зүйлтэй танилцана уу) харин ил уурхайгаас доош гүнд орших нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т-оор тооцоолохыг зөвлөсөн. Алтан Нар алт-полиметаллын төслийн геологийн нөөцийн дэлгэрэнгүй мэдээллийг 2021 оны 3-р сарын 29-нд танилцуулсан Алтан Нар алтполиметаллын төслийн NI 43-101 техникийн тайлангаас авч танилцана уу.

Захын агуулга AuEq2 г/т	Нөөцийн агуулга	Тоо хэмжээ (сая.т)	Агуулга					Агуулсан металл				
			Au г/т	Ag г/т	Zn г/т	Pb г/т	AuEq2 г/т	Au Koz	Ag Koz	Zn Kt	Pb Kt	AuEq2 Koz
0.7	Бодитой	5.0	2.0	14.8	0.6	0.6	2.8	318	2,350	31.6	29.0	453
	Боломжтой	3.4	1.7	7.9	0.7	0.7	2.5	186	866	23.7	22.3	277

Тэмдэглэл:

- (1) Ил уурхайн нөөцийг 0.7 г/т, ил уурхайгаас гүнд буй нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т AuEq байхаар тоо.
- (2) Энэхүү нөөцийн тайлан дахь мэдээллүүд нь RPM-ийн ажилтан, Австралийн Геосудлаачдын Институтын гишүүн Жереми Кларк (Jeremy Clark)-ийн хяналт дор боловсруулагдсан. Ноён Кларк нь дурдсан ордын хүдэржилтийн талаар өндөр туршлагатай бөгөөд CIM Тодруулгын стандартын дагуу Мэргэшсэн этгээдийн шаардлага хангасан мэргэжилтэн юм.
- (3) Нөөцийн тайлангийн талаар дээрх хүснэгтэд багтсан мэдээлэл нь 2018 оны 5-р сарын 7 хүртэл хийгдсэн өрмийн судалгааны үр дүнд тулгуурласан. Нөөцийн тайлан нь нарийн өгөгдөл биш бөгөөд судалгааны үр дүн, байршил, хэлбэр болон тархац зэрэг хязгаарлагдмал мэдээлэлд тулгуурлан боловсруулагдсан. Дээр өгөгдсөн өгөгдлүүд нь тооцооллын харьцангуй байдалд тулгуурлан бүхэл тоонд шилжүүлсэн болно. Үүнээс шалтгаалсан тооцооллын зөрүү гарах магадлалтай
- (4) Тайланд тусгагдсан нөөцийн агуулга нь CIM стандартын дагуу тайлагнагдсан
- (5) Нөөцийн тайланг хуурай, газар дээрх төлөвт нь үндэслэн тайлагнасан.
- (6) Нөөцийн тайланд бохирдол болон хүдрийн алдагдлын хүчин зүйлсийг багтаагаагүй.
- (7) Олборлолт хийгдэх болсон тохиолдолд металл авалтын алдагдал гарах магадлалтай.
- (8) AuEq буюу алттай дүйцэх нэгж2 нь алтыг нэг унц US\$1,310, мөнгийг нэг унц US\$18, хар тугалга нэг тонныг US\$2,400 цайрыг нэг тонныг US\$3,100 байхаар тооцоолсон.

Алтан Нар ордын дэлгэрэнгүй мэдээллийг SEDAR-т байршуулсан бөгөөд "Altan Nar Gold-Polymetallic Project, Bayankhongor Aimag, Southwest Mongolia, National Instrument 43-101 Technical Report" нэртэйгээр 2021 оны 3-р сарын 29-нд бүртгүүлсэн.

Зуун Мод молибден-зэсийн төсөл

Зуун Мод нь Монголын баруун өмнөд хэсэгт оршдог молибден-зэсийн порфирийн орд юм. Улаанбаатар хотоос баруун урд зүгт ойролцоогоор 950 км, Монгол-БНХАУ-ын хил Сэхээ боомтоос 215 км зайд байрладаг. Төсөл нь нийт 6041 га талбай бүхий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд оршдог. Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь Компанийн охин компани Аниан Ресорсиз ХХК-ийн эзэмшилд байдаг ба ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь эхний 30 жилийн хугацаанд явж байна. Энэ төслийг Галлант Минералз Лимитэд компаниас 2005 онд авсан бөгөөд Галлант Минералз компанид буцаан худалдаж авах боломжтой 1.5%-ийн нөөцийн төлбөр төлөх үүрэг хүлээсэн.

Компани нь 2011 онд NI 43-101 стандартын дагуу Зуун Модын нөөцийг тооцоолон олон нийтэд танилцуулсан. Захын агуулгыг 0.04% молибден гэж тооцон, дунджаар 0.057% молибден болон 0.069% зэсийн агуулгатай 218 сая тонн ("сая тн") баталгаатай ба бодит нөөц тооцоолсон. Энэ нь молибденийн 273.5 сая фунт болон зэсийн 330.7 сая фунттэй тэнцэнэ. Үүнээс гадна, Зуун Модод дунджаар 0.052% молибден болон 0.065% зэсийн агуулгатай 168 сая тонн таамаг нөөц байгаа ба энэ нь молибден агуулсан 191.8 сая фунт болон зэс агуулсан 240.5 сая фунт байна.

2023 онд Зуун Мод төслийн талбайд 4100 тууш метрийн 12 цооног өрөмдсөн. Ордын төв хэсэгт (ZMD-131 цооног) өндөр агуулга бүхий хүдэржилт үргэлжилж буйг шалгах болон бодитой нөөцийн бүсийн зэргэлдээ (ZMD-132-с 135 цооног) үргэлжлэлийг тэлэх зорилтын хүрээнд нийт 2476 тууш метрийн 5 цооног өрөмдсөн. Түүнээс гадна, Зуун Мод порфирийн системийн хүрээнд 1619 тууш метр 7 цооног (ZMD-136 to 142) өрөмдөв.

ZMD-131 цооногт 0.140% Мо ба 0.121% Си агуулсан 29 метрийн интервал (252-с 280 метр) багтаасан 0.080% Мо дундаж агуулга бүхий хэд хэдэн бүсийг (28-с 74 метрийн өргөн) огтолсон ба эдгээр бүсүүд нь 0.053% Мо ба 0.072% Си дундаж агуулга бүхий 374 метрт багтаж байна. Зуун Модын бодитой нөөцийн бүсийн (ZMD-132-135 цооног) хязгаар дагуу өрөмдсөн дөрвөн цооног нь 40-187 метрийн зузаан (>0.04% Мо) нөөцийн зэрэглэлийн хүдэржилт огтолсон. Зуун Мод порфирийн цогцолборын хойд бүсэд өрөмдсөн хэд хэдэн хайгуулын цооногуудад (ZMD -140-142 цооног) аномаль зэсийн хүдэржилт (0.05% Си-ээс дээш) илэрсэн. Төв ордын бүсээс баруун зүгт 1 км-т зүүнээс баруун тийш 600 метр хамарсан талбайд гурван цооног өрөмдсөнд аномаль молбиден, зэс ба мөнгөний утга илэрсэн. Хайгуулын цооног болох молибденийн хүдрийн биетээс хойд зүгт 1.7 км-т өрөмдсөн ZMD-139 цооногт (одоогоор ZMD-135 цооногоор тодорхойлогдож буй) их хэмжээний молибденийн хүдэржилт огтолсон нь (0.067% Мо бүхий 12 метр) Зуун Мод порфирийн цогцолборт нийтлэг тохиолддог порфирит гранодиорит агуулсан. Одоогоор Зуун Мод орд болон энэхүү цооногийн хооронд өрөмдлөг хийгдээгүй бөгөөд ирээдүйд томоохон талбайд эрдэсжилт нээх боломжийг бий болголоо.

Молибден-зэсийн порфирийн ордоос гадна, тусгай зөвшөөрлийн талбай нь Зуун Мод ордоос хойд зүгт ойролцоогоор 2.2 км-т орших зэс-мөнгөний томоохон хэтийн төлөв бүхий талбайг агуулдаг. Тус хэтийн төлөв бүхий талбайн хайгуулын ажилд геологийн зураглал, судлын нягтаршлын зураглал, геохимийн дээжлэлт, геофизикийн судалгаа болон хол алслагдтай өрөмдлөгийн ажлуудыг хийсэн. Өмнө нь хийсэн геофизикийн гажилтай цэг шалгах өрөмдлөгийн судалгаагаар 308-342 метр гүнд 1.3% зэс болон 9.24 г/т мөнгөний агуулгатай 34 метрийн интервал (ZMD-121) огтолсон. Нэмэлтээр хийсэн өрөмдлөгийн ажлаар том хэмжээний буюу 900 метр үргэлжлэх, зэсийн хэд хэдэн хүдэржсэн бүс байгааг илрүүлсэн. Өрөмдсөн гурван цооногт 0.2%-аас илүү зэсийн агуулгатай тодорхой интервалуудыг (12-42 метр) огтолсон.

2024 оны 2-р улиралд тусгай зөвшөөрлийн талбайд Зуун Мод молибден-зэсийн ордын баруун зүгт 4.5 км-т шинэ алтны хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон. Гадаргын дээжлэлтээр 3.2 г/т алтны агуулга бүхий хүдэржилтийг илрүүлсэн нь төмрийн ислийн штокверк ба хэд хэдэн огцом налуу зүүн-баруун трендийн дагуу бүрхэгдсэн кварцын судалд багтаж байна. Хүдэржсэн кварцын судал нь 20 см хүртэл зузаан ба судлын дагуу 500 метрийг хамарч байна. Шинээр нээн илрүүлсэн алтны хэтийн төлөв бүхий талбай нь 500*500 метрийг хамарч байгаа боловч бүрхэгдсэн судал нь бүх зүгт нээлттэй тул тэлэх боломжтой. 2-р улиралд нийт 31 дээжид судалгаа хийсэн бөгөөд 20 дээжид аномаль алт илэрсэн.

Зуун Мод ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлд илрүүлсэн хамгийн өндөр алтны агуулгыг шинэ хэтийн төлөв бүхий талбайгаас илрүүлсэн ба энэ нь зүүн зүгт молибден-зэсийн порфир тодорхойлогдсоноос баруун зүг рүү алтаар баялаг шинж чанар луу шилжсэн геохимийн шилжилт байх боломжтой. Энэ жил нарийвчилсан зураглал, геофизикийн судалгаа болон суваг малталтын ажлуудыг үргэлжлүүлэн хийхээр төлөвлөсөн. Мөн Зуун Мод ордыг тэлэх зорилгоор 10000 метрийн өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг төлөвлөсөн ба нарийвчилсан хугацааг 2024 оны эцэст тодорхойлно.

Зуун Мод ордын нөөцийн тайланг SEDAR-т байршуулсан бөгөөд "Technical Report Zuun Mod Porphyry Molybdenum-Copper Project, South-Western Mongolia, National Instrument 43-101 Independent Technical Report" нэртэйгээр 2011 оны 6-р сард бүртгүүлсэн.

Хөрөнгө оруулалт

Монгол Улсын Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн яам хайгуулын тусгай зөвшөөрлийг олгодог. Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт хамгийн том хувийн геологийн мэдээллийн санг бүрдүүлж, хэтийн төлөвтэй талбайнуудыг тодорхойлсон. Энэхүү судалгаанд тулгуурлан сонгон шалгаруулалтад оролцохоор төлөвлөж байна. Түүнээс гадна хувийн өмчийн хуулийн этгээдүүдтэй хэлцэл хийх замаар тусгай зөвшөөрлийн талбайг эзэмших боломжуудыг судалсаар байна. Монголиан Майнинг Корпорэйшн-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн хүрээнд Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий Эрдсийн Дүүрэгт тендер болон тусгай зөвшөөрөл эзэмших боломжуудыг судлан, оролцоно. Монгол Улсад урт хугацаанд ажилласан туршлагатай гадаадын хайгуулын компанийн хувьд үнэт болон суурь металлын хүрээнд цаашид тэлэх боломжуудыг судална.

Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг

2023, 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын мэдээлэл

Доорх хүснэгтэд 2023, 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хайгуул болон үнэлгээний зардлыг харуулав.

	6.30-нд дуусгавар болсон гурван сар		
	2024	2023	өөрчлөлт
Элэгдэл, хорогдол	\$ 1,368	\$ -	\$ 1,368
Шууд зардал	122,373	(8,851)	131,224
Ажилтнуудын урамшууллын зардал	307,670	(10,949)	318,619
Хувьцаанд суурилсан урамшуулал	165,179	498,399	(333,220)
	\$ 596,590	\$ 478,599	\$ 117,991

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хайгуул, үнэлгээний зардал \$596,590 байсан ба өмнөх оны мөн үед \$478,599 байв.

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд шууд зардалд тухайн жилд зарлагдсан олон улсын томилолт, Монгол дахь оффисын зардлууд болон техникийн, захиргааны цалингийн зардлууд багтсан. Өмнөх оны хувьд зардлуудыг Зуун Мод тусгай зөвшөөрлийн хайгуулын дэмжлэг болгон капиталжуулсан.

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд ажилтнуудын цалин урамшууллын зардал нь өнгөрсөн оны мөн үеэс өссөн нь ажилтнуудын тоо нэмэгдсэн, ММС-тэй стратегийн түншлэлийг эцэслэсэн болон өмнөх онд цалин урамшууллын зардлыг Зуун Мод тусгай зөвшөөрлийн хайгуултай холбоотойгоор капиталжуулсантай холбоотой.

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд мөнгөн бус, хувьцаанд суурилсан урамшуулал өнгөрсөн оны мөн үеэс \$333,220-аар буурсан нь хувьцааны опционы урамшууллыг нэгдүгээр улиралд олгосонтой холбоотой. 2023 онд 2-р улиралд олгож байсан.

Доорх хүснэгтээр компанийн болон захиргааны зардлуудыг 2023, 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд харуулав.

6.30-нд дуусгавар болсон гурван сар			
	2024	2023	Өөрчлөлт
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 260,275	\$ 385,168	\$ (124,893)
Элэгдэл, хорогдол	8,887	9,214	(327)
ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр	39,151	29,672	9,479
Санхүүжилтийн зардал	-	-	-
Хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетинг	41,209	83,159	(41,950)
Оффис ба бусад	11,367	28,271	(16,904)
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	71,367	145,395	(74,028)
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	26,499	29,639	(3,140)
Хувьцаанд суурилсан урамшуулал	196,747	654,594	(457,847)
Томилолтын зардал	11,528	26,342	(14,814)
	\$ 667,030	\$ 1,391,454	\$ (724,424)

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд компани болон захиргааны зардал \$667,030 байсан ба 2023 оны мөн үед \$1,391,454 байв.

Захиргааны үйлчилгээний зардал нь 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд өнгөрсөн оны мөн үеэс \$124,893-аар буурсан дүнтэй байсан нь 2023 онд 2-р улиралд олгосон ажилтнуудын жилийн гүйцэтгэлийн урамшууллыг 2024 онд нэгдүгээр улиралд олгосонтой холбоотой, мөн амьжиргааны өртөгтэй уялдуулсан цалингийн өсөлттэй холбоотой.

Хөрөнгө оруулагчтай харилцах болон маркетингийн зардал 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд өмнөх оны мөн үеэс \$41,950-аар буурсан үзүүлэлттэй байсан нь хөрөнгө оруулагчтай харилцах болон маркетингийн үйл ажиллагаа харьцангуй бага байсантай холбоотой.

Оффис болон бусад зардлууд 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд өнгөрсөн оны мөн үеэс \$16,904-аар буурсан нь бага даатгалын төлбөр болон ММС-тэй гүйцэтгэсэн стратегийн түншлэлийг эцэслэсэнтэй холбоотой захиргааны зардлууд буурсантай холбоотой.

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр өмнөх оны мөн үеэс \$74,028-аар бага байсан нь хөрөнгийн зах зээл дээр дэмжлэг үзүүлэх санхүүгийн зөвлөхийн үйлчилгээ багасч, энэ хугацаанд хууль эрхзүйн үйлчилгээний төлбөр нэмэгдсэнтэй холбоотой.

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд мөнгөн бус, хувьцаанд суурилсан урамшууллын хэмжээ өнгөрсөн оны мөн үеэс \$457,847-аар буурсан үзүүлэлттэй байсан нь ажилтнуудын жилийн гүйцэтгэлийн опционы урамшууллыг энэ онд нэгдүгээр улиралд олгосонтой холбоотой. 2023 онд хоёрдугаар улиралд олгосон.

Томилолтын зардал нь 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд өнгөрсөн оны мөн үеэс \$14,814-аар буурсан үзүүлэлттэй байсан нь компанийн болон хөрөнгө оруулагчтай харилцах үйл ажиллагаатай холбоотой томилолтын зардал буурсантай холбоотой.

Элэгдэл хорогдол, ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр, захиргааны байгууллагын төлбөрийн зардлууд 2023, 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд өнгөрсөн оны мөн үетэй харьцуулахад материаллаг өөрчлөлт гараагүй.

2023, 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон зургаан сарын мэдээлэл

Доорх хүснэгтэд 2023, 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон зургаан сарын хугацаанд хайгуул болон үнэлгээний зардлыг харуулав.

6.30-нд дуусгавар болсон зургаан сар			
	2024	2023	өөрчлөлт
Элэгдэл, хорогдол	\$ 1,368	\$ -	\$ 1,368
Шууд зардал	298,085	22,281	275,804
Ажилтнуудын урамшууллын зардал	562,164	11,835	550,329
Хувьцаанд суурилсан урамшуулал	518,129	511,310	6,819
	\$ 1,379,746	\$ 545,426	\$ 834,320

Доорх хүснэгтээр компанийн болон захиргааны зардлуудыг 2023, 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон зургаан сарын хугацаанд харуулав.

	6.30-нд дуусгавар болсон зургаан сар		
	2024	2023	өөрчлөлт
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 678,017	\$ 565,339	\$ 112,678
Элэгдэл, хорогдол	17,910	18,594	(684)
ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр	70,401	63,744	6,657
Санхүүжилтийн зардал	1,269,124	-	1,269,124
Хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетинг	149,084	166,645	(17,561)
Оффис ба бусад	38,627	54,065	(15,438)
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	161,665	248,572	(86,907)
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	90,173	91,964	(1,791)
Хувьцаанд суурилсан урамшуулал	883,043	698,915	184,128
Томилолтын зардал	86,574	63,727	22,847
	\$ 3,444,618	\$ 1,971,565	\$ 1,473,053

Улирлын үр дүнгийн хураангуй

Хувьцааны тоо хэмжээнээс бусад дүнг мянган канад доллараар илэрхийлэв.

	Санхүүгийн жил 2024				Санхүүгийн жил 2023				Санхүүгийн жил 2022					
	Q2		Q1		Q4		Q3		Q2		Q1		Q4	
	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар		
Алдагдал (ашиг)	\$1,869	\$2,678	\$1,176	\$1,200	\$2,508	(\$5,406)	\$4,006	\$1,980						
Нэгж хувьцаанд ногдох (ашиг) алдагдал	\$0.00	\$0.01	\$0.00	\$0.01	\$0.01	(\$0.02)	\$0.00	\$0.01						
Нийт хөрөнгө	\$57,189	\$57,820	\$59,063	\$60,663	\$62,478	\$64,162	\$52,533	\$47,785						

2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд Компани нь of \$1,868,814 долларын цэвэр алдагдалтай байсан ба 2023 оны мөн үед \$2,507,581 долларын цэвэр алдагдалтай байсан. Энэ нь жилийн гүйцэтгэлийн урамшууллын опционыг 1-р улиралд олгосонтой холбоотой. Өнгөрсөн онд 2-р улиралд олгосон.

Компанийн зардал нь Монгол дахь хайгуулын хөтөлбөрүүдээс хамаарч улирал тутамд харилцан адилгүй байдаг. Компани нь өнгөрсөн хугацаанд санхүүгийн үр дүнд нөлөөлж болохуйц мэдээ болон тодорхой чиг хандлагын тухай мэдээлэл аваагүй болно.

Төлбөр гүйцэтгэх чадвар болон капитал нөөц

Энэхүү УХДШ гарах өдрөөр Компанийн бэлэн мөнгө \$2.9 сая канад доллар, эргэлтийн хөрөнгийн хэмжээ ойролцоогоор \$2.8 сая канад доллар байна.

Татан төвлөрүүлсэн хөрөнгийг Компанийн Монгол Улсад хэрэгжүүлж буй төсөл, хөтөлбөрүүдийг санхүүжүүлэх (Хайгуул, хөгжүүлэлтийн төслүүд ба Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлгээс танилцана уу), тэдгээрийг дэмжих захиргааны зардлуудыг санхүүжүүлэхэд зарцуулсан. Компани нь өөрийн хайгуулын хөтөлбөрүүдийг санхүүжүүлэх чадвар нь ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэл, зээлийн санхүүжилт, хөрөнгө борлуулалт, опцион болон хамтын ажиллагааны гэрээ хэлцэл байгуулах зэргээр тодорхойлогдоно.

Компанийн орлогын эх үүсвэр хязгаарлагдмал тул мөнгөн гүйлгээнд дүн шинжилгээ хийх эсвэл ямарваа нэг бодитой чиг хандлагыг тодорхойлоход бэрхшээлтэй. Компани нь хайгуулын болон төсөл хөгжүүлэлтийн хөтөлбөрүүдээ нэмэлт хувьцаа гаргах замаар хувьцааны санхүүжилт татан төвлөрүүлэх болон зээлийн санхүүжилтээр санхүүжүүлж байна.

Энд дурдсан төлөвлөгөөт зардлаас бусдаар Компани нь төлбөр түргэн гүйцэтгэх чадвар, урьдчилан тооцоолж болохуйц ирээдүйн капитал хөрөнгө материаллаг байдлаар өсөх/буурах аливаа чиг хандлага, шаардлага, үүрэг, үйл явдал, тодорхой бус байдлын талаар мэдээлэл байхгүй болно.

Эргэлтэд буй хувьцааны мэдээлэл

Хувьцаа гаргах бүрэн эрх

Нэрлэсэн үнэгүй, хязгааргүй энгийн хувьцаа гаргах эрхтэй

Гаргасан ба эргэлтэд буй хувьцаат капитал

	2024.08.08	2023.12.31
Гаргасан болон эргэлтэд буй энгийн хувьцааны тоо	348,631,506	344,888,176
Опцион	22,990,000	20,485,000
Варрант	13,060,452	25,264,122
ИОХЭ	9,683,983	8,442,250
Нийт гаргасан санхүүгийн хэрэгсэл	394,365,941	399,079,548

Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг

Дараах хүснэгтэд 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар Компанийн гэрээгээр хүлээсэн үүргийг харуулав:

	Нийт	>1 жил	1-2 жил
Оффисын түрээс	\$5,824	\$5,824	\$ -
Дансны өглөг ба хуримтлагдсан өр төлбөр	369,921	369,921	-
	\$375,745	\$375,745	\$ -

Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг

ММС стратегийн түншлэл

2023 оны 1-р сард Эрдэнэ Ресурс нь ММС-тэй стратегийн түншлэлийн гэрээ байгуулсан. ММС нь \$40 сая ам.долларын хөрөнгө оруулалт хийж, Эрдэнэ Ресурсийн Монгол дахь охин компани болох Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн 50%-тай тэнцэх хувьцааг эзэмших нөхцөлтэй гэрээ байгуулсан. Энэхүү хөрөнгө оруулалтийн нөхцөлүүдийг хангагдаж хөрвөх нөхцөлтэй хөрөнгө 2024 оны 1 сарын 23-ны өдөр эцэслэгдэн шилжсэн. Эрдэнэ Ресурс нь ЭМ-ийн 50%-ийг эзэмшихээс гадна Хөндий, Алтан Нар, Улаан тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд эхний 400,000 унц алтны олборлолтоос давсан олборлолт болон дээрх тусгай зөвшөөрлүүдийн 5 км орчимд эзэмших тусгай зөвшөөрлүүд дээр 5%-ийн борлуулалтын орлогын төлбөр ("Net smelter return" буюу "NSR") (цаашид "БОТ" гэх) авах нөхцөлтэй.

Баянхөндий алтны төслийг хөгжүүлэх зорилгоор 2024 оны 2-р сарын 8-ны өдөр Эрдэнэ Ресурс нь ММС-тэй төслийн санхүүжилтийн гэрээг байгуулав. Эрдэнэ Ресурс болон ММС нар нь Хөндий, Алтан Нар ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл, Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшдэг Эрдэнэ Монгол ХХК-ийг хамтран эзэмшдэг ба тус санхүүжилт нь ММС-ээс хувь эзэмшигчийн зээлийн нөхцөлөөр олгогдоно.

Баянхөндий төслийн бүтээн байгуулалтад хувь эзэмшигчийн зээл хэлбэрээр 50 сая ам.долларын санхүүжилт хийгдэнэ. Тус санхүүжилт нь таван үе шаттайгаар хийгдэх ба нэг удаагийн санхүүжилт 5 сая ам.доллараас багагүй байна. Зээлийн хугацаа нь олгогдсон өдрөөс таван жилийн хугацаатай ба 13.8%-ийн хүүтэй, улирал бүр төлөх төлбөрийн нөхцөлтэй. Эрдэнэ Монгол ХХК нь эхний дөрвөн хүүгийн төлбөрийг капиталжуулах боломжтой ба зээлийг хугацаа дуусахад бүрэн төлсөн байх нөхцөлтэй. Үлдсэн 30 сая ам.долларыг зээлийн адил нөхцөлтэйгөөр ММС олгох боломжтой ба Эрдэнэ Монгол ХХК нь Монгол Улсын арилжааны банкуудаас 30 сая ам.доллар хүртэл санхүүжилт татах боломжуудыг давхар судалж байна. 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар Эрдэнэ Монгол ХХК нь 33 сая ам.долларыг хувь эзэмшигчийн зээл хэлбэрээр авсан.

Зээлийн хүрээнд Эрдэнэ Ресурс нь Эрдэнэ Монгол ХХК дахь өөрийн эзэмшлийн 50% болон Хөндий, Алтан Нар, Улаан тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд эзэмших борлуулалтын орлогын төлбөр ("Net smelter return" буюу "NSR") (цаашид "БОТ" гэх)-ийг барьцаа хөрөнгө болгоно. Зээлийн эргэн төлөгдөх хугацаанд талуудын хооронд байгуулсан Стратегийн түншлэлийн гэрээний дагуу ММС давуу эрхийн саналтай байх бөгөөд Эрдэнэ Ресурсийн Зуун Мод төслийн хувьд тэргүүн ээлжид татгалзах эрх эдэлнэ. Эрдэнэ Ресурс нь ММС-тэй адил нөхцөлөөр зээлийн 50%-ийг хувьцаа эзэмшигчийн зээл хэлбэрээр олгох боломжтой.

Сэндсторм Гоулд (“Sandstorm Gold Ltd”) Роялти гэрээ

Сэндсторм Гоулд Лтд. (“Sandstorm”) нь Эрдэнэ Ресурсийн батламжилсан Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн Алтан Нар болон Хөндий тусгай зөвшөөрлүүдэд 1%-ийн борлуулалтын цэвэр ашгийн төлбөрийн (“NSR”) эрхийг эзэмшдэг. Сэндсторм нь Алтан Нар болон Хөндий тусгай зөвшөөрлүүдтэй холбоотой ирээдүйн роялти санхүүжилтэд хориг тавих эрхтэй.

Бусад

Компани Зуун Мод тусгай зөвшөөрлийн борлуулалтын цэвэр ашгаас 1.5%-ийн төлбөрийг (“БЦАТ”) Сэндбокс Роялти Корп-д өгөх нөхцөлтэй. Зуун Мод ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд хайгуулын судалгаа, ажил хийх үүрэг хүлээгээгүй.

Балансаас гадуурх зохицуулалт

Компани нь 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар дээр дурдсан ММС-тэй хийсэн Стратегийн Түншлэлээс гадна батлан даалтын гэрээ, бусад байгууллагад хөрөнгө шилжүүлэхтэй холбоотой болзошгүй үүрэг, үүсмэл хэрэгсэл буюу Компанид санхүүжилт, хөрвөх чадвар, зах зээлийн болон зээлийн эрсдэл учруулж болзошгүй аливаа үүрэг гэх мэт балансаас гадуурх аливаа зохицуулалт хийгээгүй болно.

Нягтлан бодох бүртгэлийн үндсэн тооцоолол

Эрдэнэ Ресурс нь нягтлан бодох бүртгэлийн бодлогыг боловсруулан, хөрөнгө, өр төлбөр, орлого, зардлыг бүртгэх дүн, хугацаанд нөлөөлөх тооцооллыг хийж бүртгэн СТОУС-н дагуу санхүүгийн тайланг бэлтгэн гаргадаг. Давагдашгүй тодорхойгүй нөхцөлтэй асуудлуудын хувьд шаардагдах үнэлэмжийг ашиглан зарим тооцооллыг хийж гүйцэтгэдэг.

Компанийн нягтлан бодох бүртгэлийн гол бодлогуудын хураангуйлсан тайлбар, тодорхойгүй нөхцөлтэй асуудлуудын тооцоолол буюу үүнээс хамаарч гарч болох эрсдэлийн улмаас хийгдэх залруулгын тухай хийгдэх тооцооллын гол эх сурвалжийг 2023 оны 12 сарын 31-ний нэгдсэн санхүүгийн тайлангийн тодруулга 2-т тусгасан. Эдгээр эх сурвалжууд нь санхүүгийн нэгдсэн тайланг бэлтгэн гаргахад чухал ба дараах гол эх сурвалжуудыг онцолсон болно:

- Хараат компанид оруулсан хөрөнгө оруулалт дахь нөлөөллийг тодорхойлох;
- Хувьцаанд суурилсан урамшуулал

Хараат компанид оруулсан хөрөнгө оруулалт дахь нөлөөллийг тодорхойлох

Компанийн охин компаниуд дахь хувь хэмжээ нь нөлөөллийн тодорхойлолтод нийцэж байгаа эсэхийг үнэлэх шаардлагатай бөгөөд ингэснээр өмчийн бүртгэлийн аргаар бүртгэнэ. Удирдлага нь хууль ёсны эзэмшлийн хувь хэмжээ, аж ахуйн нэгжүүдийн шийдвэр гаргах үйл явцад дүн шинжилгээ хийх замаар дээрх нөлөөллийг тодорхойлдог. Эрдэнэ Ресурс нь 2023 оны 1-р сарын 10-ны өдөр Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн хяналтын хувь хэмжээг шилжүүлсэн даруйдаа удирдлага нь ЭМ олборлолтод чухал нөлөө үзүүлэх боломжтой гэдгээ тодорхойлж, энэ хөрөнгө оруулалтыг хувь нийлүүлэх аргын дагуу хараат компани гэж бүртгэсэн.

Стратегийн түншлэлийг эцэслэснээр, 2024 оны 1 сарын 23-нд Эрдэнэ Монгол ХХК нь 50%-ийн хувьцааг нэмж гарган, ММС-д эзэмшүүлсэн бөгөөд удирдлага нь дүн шинжилгээг шинэчилж, Компани нь Эрдэнэ Монгол ХХК-д нөлөөлөх нөлөөлөл өндөр байгааг баталгаажуулсан. Ингэснээр өмчийн бүртгэлийн аргаар хараат компанид оруулсан хөрөнгө оруулалт хэлбэрээр бүртгэж байна.

Хувьцаанд суурилсан урамшуулал

Ажилтнуудад олгосон хувьцаанд суурилсан урамшууллыг олгосон өдрийн бодит үнэ цэнээр (зах зээлд суурилагагүй баталгаажих нөхцөлийн нөлөөг тооцохгүй) бүртгэнэ. Бодит үнэ цэнийг BlackScholes үнэлгээний загварыг ашиглан тооцох ба ингэхдээ бодит үнэ цэнийг бүртгэх үед мэдэгдэж буй мэдээлэлд тулгуурлан хүлээгдэж буй хэлбэлзэл болон хүлээгдэж буй хугацаа гэх мэт хувьсагчуудын хүрээнд шийдвэр гаргаж үнэлэхийг шаарддаг. Компани нь 2024 оны 6 сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд бэлэн бус, хувьцаанд суурилсан урамшуулалд нийт \$1,401,172 долларыг зарцуулсан (2023 - \$1,210,225).

Нягтлан бодох бүртгэлийн шинээр батлагдсан стандарт

2024 оны 1 дүгээр сарын 1-ээс дараах шинэ стандарт, нэмэлт өөрчлөлт, тайлбар орж, хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж эхэлсэн. Эдгээр өөрчлөлтүүдийг холбогдох шилжилтийн заалтуудын дагуу хийсэн.

НББОУС 1 – Санхүүгийн тайлангийн толилуулга

2022 оны 10-р сард НББОУС нь НББОУС 1 Санхүүгийн тайлангийн толилуулгад өөрчлөлт оруулан, өр төлбөрийн ангиллыг илүү ерөнхий болгосон. Нэмэлт өөрчлөлтөөр өр төлбөрийг эргэлтийн болон эргэлтийн бус гэж ангилах нь өр төлбөрийг барагдуулах эрхийг хэрэгжүүлэх хүлээлтээс ялгаатай нь тайлант хугацааны эцэст үүссэн эрхээс хамаарна гэж тодотгосон. Энэхүү нэмэлт өөрчлөлтөөр төлбөр тооцоо нь харилцагч тал руу бэлэн мөнгө, өмчийн хэрэгсэл, бусад хөрөнгө болон үйлчилгээг шилжүүлэхийг хэлнэ гэж тодотгосон. Компани нь нэмэлт өөрчлөлттэй холбоотой суурь өөрчлөлтүүдийг оруулсан бөгөөд Компанид материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

Санхүүгийн хэрэглүүр ба бусад эрсдэл

Санхүүгийн хэрэглүүр

Компанийн санхүүгийн хэрэглүүрийн бодит үнэ цэн нь дансны үнэтэй ойролцоо гэж үздэг. Бодит үнэ цэн нь тооцох өдөр зах зээлд оролцогчдын хооронд хийсэн хэлцлийн дагуу хөрөнгийг худалдахад хүлээн авах эсвэл өр төлбөрийг шилжүүлэхэд төлөх үнэ юм. Бодит үнэ цэний түвшин нь бодит үнэ цэнийг ангилан хэмжихэд ашигласан үнэлгээнд тогтоодог.

Түвшин 1: Хөрөнгө болон өр төлбөрийн зах зээл дэх үнэ

Түвшин 2: Түвшин 1-д тогтсон зах зээлийн үнээс бусад шууд болон шууд бусаар тогтоогдох үнэ

Түвшин 3: Зах зээлийн үнээс үл хамаарсан байдлаар тогтоогдох үнэ.

Бодит үнэ цэн

2023 болон 2024 оны 6 сарын 30-ны өдөр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд 1, 2, 3-р түвшинд ангилсан хөрөнгө, өр төлбөрийн хооронд шилжүүлэг хийгдээгүй. Санхүүгийн хөрөнгө, өр төлбөрийн бодит үнэ цэн нь богино хугацаанд санхүүгийн хэрэглүүрийн хугацаа дуусахад дансны үнэ цэнтэй ойролцоо байна.

Зээлийн эрсдэл

Компани нь мөнгө болон түүнтэй адилтгах хөрөнгийг Канадын томоохон санхүүгийн институтэд хадгалуулж, бэлэн мөнгөний эрсдэлийг бууруулах боломжтой гэж Компанийн удирдлага үздэг. 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар бэлэн мөнгөний үлдэгдлийн 3% буюу \$92,499 нь Канад Улсаас гадна банкуудад хадгалагдаж байна (2022 - \$35,672 буюу 1%).

Хөрвөх чадварын эрсдэл

Компанийн хөрвөх чадварын эрсдэл нь өр төлбөрөө хугацаанд нь төлж барагдуулах үүргээ биелүүлэхэд үүсэж болзошгүй хүндрэлтэй холбоотой эрсдэлийг хэлнэ. Компани нь энэхүү эрсдэлийн удирдлагын хүрээнд санхүүгийн хэвийн болон хүндрэлтэй аль ч нөхцөлд шаардлагагүй гарз хүлээхгүйн тулд санхүүгийн өр төлбөр төлөгдөх хугацаанд хангалттай хэмжээний нөөцтэй байх бодлого баримталдаг. Компанийн бүх санхүүгийн өр төлбөрийг ирэх арван хоёр сарын дотор барагдуулахаар төлөвлөж байна.

Зах зээлийн эрсдэл

Зах зээлийн эрсдэл нь үнэт цаасны ханш, таваарын зах зээл, валютын ханш, хүүгийн түвшин зэрэг зах зээлийн хүчин зүйлсээс шалтгаалан өөрчлөгдөх магадлалтай эрсдэлүүдийг хэлнэ.

Хүүгийн эрсдэл

Компанийн одоогийн баримталж буй бодлого нь хүүгийн эрсдэлд орох боломжтой илүүдэл бэлэн мөнгийг хүүтэй хадгаламжийн дансанд байршуулж байна.

Гадаад валютын эрсдэл

Компанийн үйл ажиллагааны голлох валют нь канад доллар бөгөөд охин компаниудын голлох валют нь монгол төгрөг юм. Түүнээс гадна, Компани нь америк доллараар зардлыг гаргасан. Иймээс канад долларын бусад валюттай харьцах хэлбэлзэл нь санхүүгийн хөрөнгө, өр төлбөр болон үйл ажиллагааны үр дүнд нөлөөлөх боломжтой. Валютын хөрвөх эрсдэл бүхий санхүүгийн хөрөнгө, өр төлбөрүүдэд ам.доллараар илэрхийлэгдэх бэлэн мөнгө, өглөг, хуримтлагдсан өр төлбөр, Монгол төгрөгөөр илэрхийлэгдсэн бэлэн мөнгө, өглөг болон хуримтлагдсан өр төлбөр багтаж байна. Компани нь Канад Улсын банкнуудад ам.доллар байршуулдаг.

Компанийн ам.долларын ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар \$563,901 (2023.12.31 - \$1,044,829) байна. Ам.долларын ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$56,400 (2023.12.31 - \$104,500) долларын цэвэр алдагдал дагуулах магадлалтай.

Компанийн монгол төгрөгийн ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар \$22,269 (2023.12.31 - \$2,996) байна. Төгрөгийн ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$2,200 (2023.12.31 - \$300) долларын цэвэр алдагдал дагуулах магадлалтай.

Үнийн эрсдэл

Компани нь тодорхой ашиггүй тул түүхий эдтэй холбоотойгоос бусад санхүүгийн хэрэгсэл, хайгуул, олборлолтын салбар дахь компаниудад нөлөөлдөг үнийн хэлбэлзэл, үнийн шууд эрсдэлд өртөхгүй.

Бусад эрсдэлүүд

Компани нь үйл ажиллагаа явуулах хугацаандаа голчлон хайгуулын үр дүн, тусгай зөвшөөрөл, санхүүжилттэй холбоотой эрсдэлтэй тулгардаг, түүнээс гадна металл болон түүхий эдийн үнэтэй холбоотой эрсдэл, тодорхой бус байдал үүсэх боломжтой. Ашигт малтмалын хайгуул, уул уурхайн үйл ажиллагааны хөгжүүлэлт нь олон эрсдэл дагуулдаг бөгөөд дийлэнх нь Компанийн хяналтаас давсан байдаг. Компани нь дэд бүтэц сул хөгжсөн алслагдмал байршилд үйл ажиллагаа явуулдаг гадна хайгуул, ашиглалтын энгийн эрсдэлүүдтэй тулгарч байдаг. Эдгээр эрсдэлүүдийн талаар илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэлтэй SEDAR+ www.sedarplus.ca-д байрлах Компанийн жилийн эцсийн мэдээллийн эмхэтгэлээс танилцах боломжтой.

Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт

Канадын үнэт цаасны зохицуулалтын 52-109 журмын дагуу санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт, дотоод аудитыг хэрэгжүүлж байна. Гүйцэтгэх захирал (ГЗ), Санхүү хариуцсан захирал (СХЗ)-ыг багтаасан Эрдэнэ Ресурсийн удирдах баг (хамтад нь “Удирдах баг” гэх) нь 2024 оны 6 сарын 30-аар санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналтыг хэрэгжүүлж, компани болон түүний охин компаниудтай холбоотой материаллаг мэдээллийг шаардлагатай талд мэдүүлж, үнэн зөв бүрэн тодруулах боломжтой гэсэн баталгааг гаргахад хангалттай гэж дүгнэсэн.

ГЗ болон СХЗ-ын хамтаар компанийн удирдлага нь санхүүгийн тайлагналд дотоод хяналтыг бий болгох, хангаж ажиллах үүрэгтэй. Санхүүгийн тайлагналд тавих Эрдэнэ Ресурсийн дотоод хяналт (аудит) нь санхүүгийн тайлагналын найдвартай байдлыг хангаж, санхүүгийн тайланг СТОУС-ын дагуу бэлтгэхэд анхаарна.

СТОУС-ын тайлбар, хэрэглээтэй холбоотойгоор 2024 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд санхүүгийн тайлангийн дотоод хяналтад материаллаг өөрчлөлт гарсан. Энэ хугацаанд компани их хэмжээний болон томоохон хэлцлийн хүрээнд (стратегийн түншлэлтэй холбоотой Эрдэнэ Монголын хувьцааг ММС-д эзэмшүүлэхтэй холбогдуулсан нягтлан бодох бүртгэлийн тайлагнал) хараат бус техникийн мэргэжилтнүүдтэй зөвлөлдөн, үйл явц хяналтыг шинэчилсэн.

Удирдлага нь 2024 оны 6 сарын 30-ны байдлаар Эрдэнэ Ресурсийн санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналтын хэрэгжилт, үр нөлөөг үнэлсэн. Ийнхүү үнэлэхдээ Удирдлага нь (“Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission”) “Дотоод хяналт - нэгдсэн зохицуулалтын орчин (2013)” гэх тайланд тогтоосон шалгууруудыг ашигласан. Үнэлгээгээр гол эрсдэлтэй салбаруудын хяналтыг шалгаж, эдгээр хяналтуудын хэрэгжилтийг үнэлж, үр нөлөөг нь тодорхойлох зорилгоор тэдгээр хяналтуудыг туршиж, үр дүнг нь хянаж, улмаар нэгдсэн дүгнэлт гаргасан.

Удирдлагын үнэлгээнд үндэслэн ГЗ болон СХЗ нар 2024 оны 6 сарын 30-ны өдрөөр Эрдэнэ Ресурсийн санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналт болон материаллаг сул тал нь санхүүгийн тайлагналын үнэн зөв, найдвартай байдлыг хангах, санхүүгийн тайланг СТОУС-ын дагуу бэлтгэхэд үр нөлөөтэй байна гэж дүгнэсэн.

Үр дүнтэй хэмээн тодорхойлсон систем нь санхүүгийн тайлангийн бэлтгэл, танилцуулгатай холбоотойгоор баталгааг зөвхөн тодорхой хэмжээнд өгөх боломжтой. Түүнчлэн, ирээдүйн үр дүнтэй байдлын үнэлгээний төсөөлөл нь нөхцөл байдал өөрчлөгдсөний улмаас хяналт буурах, эсвэл бодлого, дүрэм журмын хэрэгжилт муудах эрсдлүүд бий.

Мэргэшсэн этгээд

Петер Далтон, Р.Гео, (Нова Скошиа) нь NI 43-101 стандартын шаардлага хангасан мэргэшсэн этгээд бөгөөд Компанийн хайгуулын бүх геологийн хөтөлбөрийг удирдан чиглүүлнэ. Дээжийг Монгол Улсын Улаанбаатар хот эсвэл БНХАУ-ын Тяньжинд байрлах Эс Жи Эс лаборатори (“SGS Laboratories”),

Улаанбаатар хот дахь Геологийн төв лаборатори, Канадын Бритиш Колумбийн муж дахь Блю Коуст Рисерч Лтд (“Blue Coast Research Ltd”) эсвэл Канадын Ванкувер хотод төвтэй ALS Chemex лабораторид тус тус шинжлүүлдэг. Эс Жи Эс лаборатори, Геологийн төв лаборатори, ALS Chemex лабораторийн дотоод хяналтаас гадна Компани нь тусгай стандарт бэлдэц, хээрийн болон лабораторийн хуулбар, мөн эрдэсжилтгүй бэлдцийг ашиглан дээжийн чанарын хяналт, баталгаажуулалт (“QA/QC”)–ын протоколыг гүйцэтгэдэг.

Энэхүү УХДШ-д толилуулсан Компанийн эзэмшиж буй ашигт малтмалын төслүүдийн шинжлэх ухааны болон техникийн мэдээллийг Компанийн мэргэшсэн мэргэжилтэн Петер Далтон (P.Geo) хянан баталсан болно.

Энэхүү УХДШ-д багтсан Баянхөндий ордын ТЭЗҮ-ийн санхүүгийн загвартай холбоотой мэдээлэл нь O2 Mining Limited-ийн ажилтан Марк Рэйнолдс (“Mark Reynolds”)– ийн боловсруулсан, хянасан мэдээлэлд суурилсан болно. Энэхүү УХДШ дэх Баянхөндий ордын ТЭЗҮ-ийн хөрөнгө оруулалт ба үйл ажиллагааны зардлын тооцоотой холбоотой мэдээлэл нь FAusIMM ба O2 Mining Ltd компанийн захирал Жулиен Лауренс (Julien Lawrence)–ийн боловсруулсан, хянасан мэдээлэлд суурилсан болно. Энэхүү УХДШ дэх Баянхөндий ордын ТЭЗҮ-ийн боловсруулах үйлдвэрийн загварчлал болон алт авалтын аргачлалтай холбоотой мэдээллийг FAusIMM–ийн гишүүн ба O2 Майнинг ХХК-тай хамтран ажилладаг Жеффри Жардин (Jeffrey Jardine)–ийн боловсруулсан, хянасан мэдээлэлд үндэслэсэн болно. УХДШ дэх Баянхөндий ордын нөөцийн тооцооллыг AGP Mining Consultants Inc-ийн ажилтан Пол Даигл (“Paul Daigle”), P.Geo, боловсруулж, баталгаажуулсан. Баянхөндийн геологийн нөөцийн тооцооллыг Австралийн газар зүйн шинжлэх ухааны хүрээлэнгийн гишүүн, RPM Global компанийн ажилтан БатОчирын Оюунбат (“Oyunbat Bat-Ochir”) боловсруулж баталгаажуулсан. Баянхөндийн үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллыг Жулиен Лауренс (Julien Lawrence)–ийн боловсруулсан, хянасан мэдээлэлд суурилсан болно. н.Рэйнолдс, Лауренс, Жардин, Даигл ба БатОчир нар нь энэ төрлийн орд болон эрдэсжилтийн төрлийн талаар өндөр мэдлэг туршлагатай, NI 43- 101-т тодорхойлсон мэргэшсэн мэргэжилтнүүд юм. Ноён Рэйнолдс, Лауренс, Жардин, Даигл ба Бат-Очир нар нь Эрдэнэ Ресурстай холбоотой ашиг сонирхлын зөрчилгүй.

Бусад мэдээлэл

Компанийн талаарх нэмэлт мэдээллийг SEDAR+ www.sedarplus.ca хаяг болон www.erdene.com хаяг дахь Компанийн жилийн эцсийн мэдээллийн эмхэтгэлээс үзэх боломжтой.

Орчуулга: Энэхүү тайлан нь англи хэл дээр бэлтгэгдсэн албан тайлангийн орчуулга болно. Англи, монгол хувилбаруудын хооронд зөрүү эсвэл зөрчилдөх зүйл гарвал англи хэл дээрх хувийг мөрдөнө