



УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ

2019 болон 2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сар болон хагас жилийн тайлан

УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ
2020 оны 6 сарын 30-ний өдрөөр дуусгавар болсон гурван сар ба хагас жил

Агуулга

	Хуудасны дугаар
Компанийн танилцуулга	3
Онцлох үйл явдлууд	3
Стратеги, хэтийн төлөв	5
Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд	7
Монгол улсын баруун өмнөд бүсэд орших Эрдэнэ Ресурсийн Хөндий Алтны Дүүрэг	7
Хөндий Алтны Дүүргийн төслүүд	7
Дүүргийн хэмжээний хайгуул	14
Хөрөнгө оруулалт	17
Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг	18
Улирлын үр дүнгийн хураангуй	21
Төлбөр гүйцэтгэх чадвар болон капитал нөөц	21
Эргэлтэд буй хувьцааны мэдээлэл	22
Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг	22
Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг	22
Балансаас гадуурх зохицуулалт	23
Нягтлан бодох бүртгэлийн үндсэн тооцоолол	23
Санхүүгийн хэрэглүүр ба бусад эрсдэл	24
Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт	25
Мэргэшсэн этгээд	26
Бусад мэдээлэл	26

Энэхүү 2020 оны 8 дугаар сарын 13-ны өдрийн Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээ (“УХДШ”) нь Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци (“Эрдэнэ Ресурс” эсвэл “Компани” эсвэл “Корпораци” гэх)-ийн 2019, 2020 оны 6 сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон, аудит хийгдээгүй завсрын үеийн хураангуй нэгтгэсэн тайлан болон 2018, 2019 оны 12 сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болсон аудит хийгдсэн нэгтгэсэн санхүүгийн тайлан, тэдгээрийн тодруулгуудын хамт хэрэглэгдэх бөгөөд тус Корпорацийн санхүүгийн байдал, үйл ажиллагааны үр дүнд хамаарна. 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 боломжит нөөц, хайгуулын өрөмдлөг, тэсэлгээ, төсөвт санхүүгийн үр дүн, Корпорацийн хүлээж буй үйл явдал, хөгжүүлэлт зэрэг мэдэгдлүүд нь алс хэтийг угтуулан 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, COVID 19-ийн нөлөөлөл 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.sedar.com-д тавигдсан 2019 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болсон 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 улсад суурь болон өндөр агуулга бүхий, газрын дөт гүн дэх үнэт металлын хайгуул, төсөл хөгжүүлэлтийн үйл ажиллагаа эрхэлдэг Канад улсад бүртгэлтэй хайгуулын компани юм. Компани нь Монгол улсын баруун урд бүсэд хайгуул хийх эрх бүхий 3 хайгуулын, 3 ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшдэг бөгөөд эдгээр хайгуулын тусгай зөвшөөрлүүд дээр хийсэн судалгааны үр дүнд Хөндий Алтны Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци нь Торонтогийн хөрөнгийн бирж (TSX: ERD) болон Монголын хөрөнгийн биржид (MSE: ERDN) давхар бүртгэлтэй.

Эрдэнэ Ресурсийн ордууд нь дэлхийн томоохон алт, алт-зэсийн ордуудыг агуулагч Төв Азийн Орогены бүсэд багтдаг Эдрэнгийн терреинд байрладаг. Энэхүү Төв Азийн Орогены бүс нь БНХАУ-ын нутаг хил дагуу болон бүсийн баруун чиглэлд эпитеpmаль алт болон порфирийн зэс-алтны ордууд сайн судлагдсан байдаг боловч Монгол улсын хувьд 1990-ээд оны дунд үеэс ардчилсан нийгэмд шилжин, гадаадын хөрөнгө оруулалттай компаниудад хайгуул хийх боломжийг олгосноор судлагдаж эхэлсэн. Ийнхүү судлагдсанаар дэлхийн хэмжээний алт-зэсийн орд болох Оюу Толгойг нээн илрүүлсэн. Харин Эрдэнэ Ресурс нь Монгол улсын баруун өмнөд хэсэгт Хөндий Алтны Дүүргийг илрүүлсэн. Хөндий алтны дүүрэг нь өндөр агуулга бүхий алт, полиметаллын хэд хэдэн хэтийн төлөвт талбайг хамардагас хоорондоо 16 км зайд орших Баян Хөндий, Алтан нар ордуудыг ашиглалтын шатанд хүртэл хөгжүүлэхээр зорьж байна. Мөн Баян Хөндийгөөс зүүн зүгт 33 км зайд Компани нь Зуун Мод хэмээх томоохон зэс-молибдений ордыг эзэмшдэг ба энэхүү төслийн ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 100% эзэмшдэг.

Компани нь Баян Хөндий төслийн алт олборлолтыг эхлүүлэхээр хурдацтай хөгжүүлж байгаа нь бүс нутгийн томоохон алт олборлогч болох эхний алхам юм. 2020 оны 7-р сарын 20-ны өдөр Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн эерэг үр дүнг танилцуулсан, үүнд уурхайн загварчлал, уулын ажлын хуваарь, боловсруулах үйлдвэрийн анхан шатны инженерчлэл загвар (“FEED”), уурхайн дэд бүтэц, гидрогеологийн үнэлгээ, эрдсийн хаягдлын нэгдсэн байгууламжийн загварчлал, хөрөнгө оруулалт ба үйл ажиллагааны дэлгэрэнгүй зардал, тооцоолол болон эдийн засгийн шинэчилсэн загварчлал багтсан. Мөн Sustainability East Asia, LLC-ийн удирдсан Байгаль Орчин, Нийгмийн Нөлөөллийн Үнэлгээг хийж гүйцэтгэсэн. 2020 оны 6-р сард, Компани нь Баян Хөндий төслийн зээлийн санхүүжилт төвлөрүүлэх зорилгоор Төслийн Санхүүжилтийн Зөвлөх HCF компанийг томилсон. Эрдэнэ Ресурс нь барилгын ажлын өмнөх ажлуудыг гүйцэтгэж хурдтай дэвшиж байгаа бөгөөд 2020 оны 4-р улиралд барилгын ажил эхлүүлэх шийдвэр гаргах, алтны борлуулалтыг 2022 оны эхээр хийх зорилготой ажиллаж байна.

Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны Төслийн хөгжүүлэлтэд төвлөрөн ажиллаж байгаа боловч Хөндий Алтны Дүүргийн хайгуулын ажлуудыг үргэлжлүүлэн хийж байна. Хэдийгээр хайгуулын эхний шатанд явж буй боловч энэхүү дүүрэг нь суурь болон үнэт металлын систем, зэс-алтны порфирийн төрлийн, дундаж сульфидтай/ карбонат суурь металлын алтны ордууд болон бага сульфидат эпитеpmаль алт болон алт-мөнгөний системүүдийг багтааж байна.

2020 оны 1-р сарын эцсээр Эрдэнэ Ресурс нь ажилчид, оролцогч талууд болон үйл ажиллагаанд COVID-19-ийн нөлөөллийг багасгах зорилгоор олон улсын аяллыг хязгаарлах, гэрээс ажиллах, эрүүл мэндийн тусламж, үйлчилгээг сайжруулах зэрэг урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлсэн. Одоогоор, Компанийн үйл ажиллагаанд COVID-19 материаллаг нөлөөлөл үзүүлээгүй.

Онцлох үйл явдлууд

Баян Хөндий Алтны төсөл – 100% Эрдэнэ Ресурсийн эзэмшил

- 2020 оны 7 сард Баян Хөндий төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн эерэг үр дүнг зарласан (өөрөөр дурдаагүй бол алтны үнийг US\$1,400/унц-ээр үр дүнг тооцсон):
 - Суурь үзүүлэлтээр татварын дараах өнөөгийн цэвэр үнэ цэн (5% хорогдуулалт бүхий) (NPV5%) \$100 сая ам.доллар болон дотоод өгөөжийн түвшин (IRR) 42% тооцоологдсон нь өнөөгийн алтны ханш (US\$1,800/унц)-д тулгуурлан тооцвол тус бүр \$216 сая ам.доллар болон 77% болж өснө.
 - Ашиглалтын турш хүү, татвар болон элэгдлийн өмнөх орлого нийт \$257 ам.доллар бөгөөд өнөөгийн алтны ханш болох US \$1,800/унц-д тулгуурлавал \$400 сая ам.доллар болж өснө.
 - Хөндий Алтны Дүүргийн хөгжүүлэлтийн анхны шатанд нийт 381,700 унц алт үйлдвэрлэнэ.
 - Нэг унц алт үйлдвэрлэх нийт нэгжийн өртөг (“AISC”) нь \$733 ам.доллар, анхан шатны хөрөнгө оруулалтын хэмжээ \$59 сая ам.доллар

- 3.16 г/т дундаж алтны агуулга бүхий 521,000 унц баттай болон бодитой геологийн нөөц (“Measured and Indicated resources) тодорхойлогдсон
- Мөн 3.71 г/т дундаж алтны агуулга бүхий 409,000 унц батлагдсан ба магадалсан үйлдвэрлэлийн нөөц (“Proven and Probable reserves)-ийг тогтоосон
- Жилд олборлох алтны дундаж хэмжээ 63,500 унц бөгөөд хоёрдугаар жилд 77,600 унц болж өснө
- Төслийн үргэлжлэх хугацаа нийт 8 жил бөгөөд үүнд: уурхай байгуулах 1 жил, Баян Хөндий ордын ашиглалтын хугацаа 6 жил, уурхайн хаалтын хугацааг 1 жил байхаар төлөвлөсөн
- Эргэн төлөгдөх хугацаа: 2 жил
- Зэргэлдээ орших өндөр агуулга бүхий нөөц болон сүүлийн үеийн нээлтүүд нь өсөн нэмэгдэх өндөр боломжтойг илтгэж байна.
- Монгол улсад оруулах өгөөж өндөр, уурхайн ашиглалтын хугацаанд Аж Ахуйн Нэгжийн Орлогын Албан Татвар (ААНОАТ), Ашигт Малтмалын Нөөц Ашигласны Төлбөр (АМНАТ) ба бусад татвар, хураамжид нийт 103 сая ам.доллар төлж, Баянхонгор аймагт 400 гаруй шинж ажлын байр бий болгоно.

Баян Хөндий төслийн Байгаль Орчин, Нийгмийн Нөлөөллийн үнэлгээ (“ESIA”) болон Байгаль Орчинд Нөлөөлөх Байдлын Нарийвчилсан Үнэлгээ (“DEIA”)-г /ESIA дээр үндэслэж/ олон нийтийн хэлэлцүүлэг хийгдэхээс өмнө бүрэн боловсруулж дууссан:

- Эдгээр тайлан нь нөлөөллийн гол хүрээний суурь мэдээлэл, үнэлгээ болон удирдлагын төлөвлөлтийн талаар багтаасан. Үүнд: уур амьсгал ба агаарын чанар, ус, биологийн олон янз байдлын хамгаалал, эдийн засаг ба хөдөлмөр эрхлэлт, газар ашиглалт, соёлын өв, ажил мэргэжлийн болон нийтийн эрүүл мэнд, аюулгүй ажиллагаа, аюулгүй байдал болон тээвэрлэлтийн нөлөөллүүд зэрэг багтаж байна.
- Олон нийтийн хэлэлцүүлгийг 2020 оны 3-р улирлын эцсээр төлөвлөсөн ба үргэлжлүүлэн Баян Хөндий төслийн Байгаль Орчинд Нөлөөлөх Байдлын Нарийвчилсан Үнэлгээ (“DEIA”)-г Монгол улсын Засгийн Газарт батлуулахаар өргөн барина.
- Уурхайн хөгжүүлэлтэд шаардлагатай гол тусгай зөвшөөрөл болон зохицуулагч байгууллагын зөвшөөрөл авсан. Үүнд:
 - Баян Хөндий ил уурхай болон холбогдох дэд бүтцийг барихад шаардлагатай 100 орчим га талбайн газар ашиглах зөвшөөрөл олгосон
 - Татварын Тогтворжуулах Гэрчилгээг нөхцөлтэй баталсан, татварын хувь хэмжээг 9 жилийн турш тогтворжуулах нөхцөлтэй.

Хайгуул

- Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд газрын дөт гүнд алтны өндөр агуулга бүхий 3 шинэ бүсийг баталгаажуулав:
 - Мидфийлд зүүн өмнөд бүсэд газрын дөт гүнд маш өндөр агуулгатай алтны бүсийг нээв:
 - ВКD-288 цооногт 11.5 метрийн гүнд 581.6 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 125.9 г/т алтны агуулга бүхий 5.5 метрийн интервал огтолсон.
 - ВКD-288 цооногоос хойд зүгт 40 метрт ВКD-274 цооногт 14.9 метрийн гүнд 338 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 25.6 г/т алтны агуулга бүхий 15 метрийн интервал огтолсон.
 - 18 цооногийн 16-д нь алтны аномаль эрдэсжилт огтолсон бөгөөд эдгээр нь бүгд газрын гадаргаас 25 метрийн гүнд багтсан.
 - Өнөөгийн нөөцийн тооцоололд зорилтот бүсийг хаягдал эсвэл бага агуулга бүхий овоолгын материалд ангилсан.
 - Баруун өмнөд Страйкер бүсэд 100м*50м талбайд 11 цооног өрөмдөн, аномаль алт огтолсон (≥0.2 г/т)
 - ВКD-292 цооног 0.9 метрийн гүнээс эхлэн 353 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр интервал багтаасан 29 г/т алтны агуулга бүхий 15 метрийн интервал огтолсон
 - Хар Морь талбайн өндөр агуулга бүхий бүсэд хийсэн суваг малталт:

- Хар Морь талбайн гол структурт КМТ-01 суваг малталтаар 50.8 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр агуулсан 8.8 г/т алтны агуулга бүхий 6 метрийн интервал илрүүлсэн.
- КМТ-01 сувгаас зүүн өмнө зүгт 850 метрт структурын огтлолд КМТ-03 суваг малталтаар 45.3 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 14 г/т алтны агуулга бүхий 4 метрийг огтоллоо.

Компанийн тухай

- \$20 сая кан.долларын хөрөнгө оруулалт татан төвлөрүүлж, ноён Эрик Спротт санхүүжилтийн багцын тэргүүн захиалагч болж \$15 сая кан.долларын хөрөнгө оруулах болсныг зарласан.
 - Санхүүжилтийг Баян Хөндий Алтны Төслийн хайгуул хөгжүүлэлт болон бусад эргэлтийн хөрөнгөнд зарцуулна.
- 2019 оны 6 сарын 30-ны өдрийн дуусгавар болсон 6 сарын хугацаанд Компанийн нийт алдагдал \$1,271,978-тай харьцуулахад 2020 оны 6 сарын 30-нд \$7,719,975 байв:
 - Капиталжуулсан зардлыг оролцуулсан хайгуул болон үнэлгээний зардал нь 2020 оны 2-р улиралд \$2,036,502 байсан бөгөөд 2019 оны 2-р улирлын \$1,807,460-ын зардлаас өссөн шалтгаан нь Баян Хөндийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-тэй холбогдох техникийн зөвлөхүүдийн зардал нэмэгдэн, хайгуулын үйл ажиллагааны зардлаас өндөр гарсантай холбоотой.
 - Компанийн захиргаа, удирдлагын зардал (мөнгөн бус, хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр болон элэгдлийг оролцуулахгүй) нь 2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон 3 сарын хугацаанд \$351,984 байсан ба өмнөх жилийн мөн үед \$497,928 байсан нь ТУЗ-ийн гишүүдийн цалин урамшуулал буурч, зөвлөх болон мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр нэмэгдсэнтэй холбоотой.
 - Мөнгөн бус бодит үнэ цэнийн тохируулга болох \$5,564,698 ба хуримтлагдсан хүүгийн зардал болох \$1,114,261 нь 2019 оны 4-р улиралд Европын Сэргээн Босголт, Хөгжлийн Банкнаас олгосон хөрвөх нөхцөлтэй зээлтэй холбоотой.

Стратеги, хэтийн төлөв

Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны Төслийг олборлолтын шат руу ахиулах болон Хөндий Алтны Дүүргийн өндөр агуулга бүхий үнэт болон суурь металлын нөөцийг тэлэх зэрэг хоёр стратегийн зорилгын дагуу ажилладаг.

2019 оны 2 сард Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий, Алтан Нар ордуудыг нэгтгэн, Хөндий Алтны Төслийн анхан шатны эдийн засгийн тооцооллыг (“АШЭЗТ”) танилцуулсан бөгөөд энэхүү тооцооллоор эдийн засгийн хувьд үр ашигтай хэмээн дүгнэгдсэн. RPMGlobal-ын боловсруулсан энэхүү хараат бус тооцооллоор Хөндий Алтны Дүүргийн хөгжүүлэлтэд чухал ач холбогдол болохуйц анхан шатны хөрөнгө оруулалт болон үйл ажиллагааны зардал бага, хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа богино төслийг хөгжүүлэх боломжтой үр дүнгүүд гарсан. Олборлолтыг өндөр агуулга бүхий ил аргаар олборлох боломжтой Баян Хөндийн Страйкер бүсээс эхлэн, цаашид Баян Хөндийн зэргэлдээ орших бүсүүд, түүнчлэн Алтан нар ордод олборлолт хийж хөгжүүлэхээр АШЭЗТ-д төлөвлөсөн.

Эрдэнэ Ресурс нь NI 43-101 стандартын дагуу Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ, Алтан Нарын АШЭЗТ-ыг Тетра Тек (“Tetra Tech”)-ээр удирдуулан боловсруулж, 2019 оны 10 сарын 21-нд эцэслэсэн. Баян Хөндийн шинэчилсэн геологийн нөөцийн тооцоолол, Баян Хөндийн үйлдвэрийн нөөцийн тооцоолол, хараат бус байгууллагуудаас үнийн санал авах зэрэг үйл ажиллагаа багтсан бөгөөд Баян Хөндий Алтны Төсөл нь бага зардал, өндөр өгөөж бүхий төсөл гэдгийг Тетра Тек баталсан.

2020 оны 7 сард, Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны Төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн эерэг үр дүнг танилцуулсан. Техникийн тайланд газрын дөт гүн дэх өндөр агуулга бүхий Баян Хөндий 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 1,800 тонн хүдэр боловсруулах үйлдвэрт суурилсан.

2020 оны 6 сард Эрдэнэ Ресурс нь хараат бус Байгаль Орчин, Нийгмийн Нөлөөллийн Үнэлгээг Европын Сэргээн Босголт, Хөгжлийн Банк (“EBRD”)-аас тавигддаг Гүйцэтгэлийн Шаардлагын дагуу боловсруулсан. Тайланг Sustainability East Asia LLC (“SEA”) компани удирдаж Ramboll Australia Pty Ramboll (“Ramboll”) болон Eco Trade LLC (“Eco Trade”) компаниудтай хамтран боловсруулсан. Үүний зэрэгцээ Eco Trade компани Баян Хөндий төслийн Байгаль Орчинд Нөлөөлөх Байдлын

Нарийвчилсан Үнэлгээ (“DEIA”)-г Монгол Улсын холбогдох стандартын дагуу боловсруулсан. Байгаль Орчинд Нөлөөлөх Байдлын Нарийвчилсан Үнэлгээ (“DEIA”) –ний олон нийтийн хэлэлцүүлэг 2020 оны 3-р улиралд хийгдэхээр төлөвлөгдсөн. Хэлэлцүүлгийн дараа Компани Байгаль Орчинд Нөлөөлөх Байдлын Нарийвчилсан Үнэлгээ (“DEIA”) -г батлуулахаар Монголын Улсын Байгаль Орчин, Аялал Жуулчлалын Яаманд хүргүүлнэ.

Эрдэнэ Ресурс нь өнгөрсөн жилийн хугацаанд Баян Хөндий Алтны Төслийн барилгын ажлыг гүйцэтгэхэд шаардлагатай тусгай зөвшөөрлүүдийг хүлээн авсан. 2019 оны 8-р сарын 5-нд Ашигт малтмал, газрын тосны газар (“АМГТГ”) Баян Хөндий Төслийн талбайд MV-021444 дугаар бүхий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг олгосон. Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь 2,309 га бөгөөд үүнд Баян Хөндий нөөц, Хар Морь, Алтан Сум, Хойд Хөндий, Төв структурын бүс болон Өмнөд Хөндий зэрэг хэтийн төлөв бүхий талбай багтаж байна. Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь 30 жилийн хугацаатай олгогдох бөгөөд компани үргэлжлүүлэн 70 жил хүртэл сунгах боломжтой. Энэхүү өргөдлийн хүрээнд 2,205 га талбай нь хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд хайгуулын хөтөлбөр хэрэгжүүлэх боломжтой бөгөөд ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлд хамаарахгүй болно. 2019 оны 11 сарын 1-нд АМТГТ нь Эрдэнэ Ресурсийн Алтан Нар төслийн нөөцийг бүртгэж авсан бөгөөд Алтан Нарын ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 2020 оны 3 сарын 5-нд баталгаажуулсан.

Компанийн Техникийн болон Эдийн Засгийн Үндэслэл (“Монгол ТЭЗҮ”)-г 2020 оны эхээр Ашигт Малтмал, Газрын Тосны Газар баталсан. Монголын Байгаль Орчин, Аялал Жуулчлалын Яам нь Баян Хөндий Алтны Төслийн дэд бүтэц, баяжуулах үйлдвэрийн технологийн усны нөөц болон ундаргын түвшинг баталж, бүртгэсэн. Мөн Төслийн ил уурхай болон холбогдох гадаргуун дэд бүтцэд шаардлагатай 100 га талбайн газар ашиглах зөвшөөрлийг газар зохион байгуулалтын төлөвөгөөний дагуу орон нутаг баталсан. Барилгын ажлыг эхлүүлэх зөвшөөрлийг Байгаль Орчинд Нөлөөлөх Байдлын Нарийвчилсан Үнэлгээ (“DEIA”) –г батлуулсны дараа авахаар хүлээгдэж байна.

2020 оны 6-р сард, Компани нь зээлийн санхүүжилт төвлөрүүлэх зорилгоор Төслийн Санхүүжилтийн Зөвлөх HCF компанитай хамтран ажиллаж байна. HCF нь Эрдэнэ Ресурстай хамтран 2020 оны эцэст төслийн санхүүжилтийн багцыг баталгаажуулахаар ажиллаж байна. Төслийн бэлэн мөнгөний урсгалыг харгалзан нийт санхүүжилтийн 70%-ийг зээлийн санхүүжилтээр хийхээр төлөвлөж байна. 2020 оны 7-р сард Эрдэнэ Ресурс-д Эрик Спротт \$15 сая канад долларын хөрөнгө оруулж, нийт \$20 сая канад долларын санхүүжилтийн багцыг зарласан. Энэхүү санхүүжилтийг Баян Хөндийн анхан шатны бүтээн байгуулалт болон Хөндий Алтны Дүүргийн хайгуулын ажлыг үргэлжлүүлэхэд зарцуулна.

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий, Алтан Нар тусгай зөвшөөрлийн талбайн хүрээнд шинэ илрэлийг нээн илрүүлэх, хайгуулын боломжийг судалж байна. Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт хамгийн том хувийн геологийн мэдээллийн санг бүрдүүлж, 20 гаруй хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон.

Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд

Монгол улсын баруун өмнөд бүсэд орших Эрдэнэ Ресурсийн Хөндий Алтны Дүүрэг



2018 оны 9 сарын 15-нд Компани нь Баян Хөндий болон Алтан Нар ордуудын анхан шатны нөөцийн тооцооллыг танилцуулсан. 2019 оны 10 сарын 21-нд Тетра Тек нь Эрдэнэ Ресурсийн Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д шинэчилсэн геологийн нөөцийн тооцоолол, Баян Хөндийн үйлдвэрийн нөөцийн тооцооллыг боловсруулсан. 2019 оны 10-р сарын 21-ний өдөр зарласан нөөцийг Auralia Mining Consulting-ийн бэлтгэсэн 2020 оны 7-р сарын 1-ний өдрийн Ашигт малтмалын нөөцийн тооцоогоор сольсон. 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.sedar.com, SEDAR дахь компанийн хуудсаас NI 43-101 техникийн тайлан, жилийн нарийвчилсан мэдээллийн эмхтгэлүүдээс (“AIF”) авч танилцах боломжтой.

Хөндий Алтны Дүүрэгт Компанийн газрын дөт гүнд, өндөр агуулга бүхий Баян Хөндий, Алтан Нар ордууд хамаардаг. Компанийн 100% эзэмшил бүхий Баян Хөндий (“Rich Valley”) алтны орд нь Монгол улсын баруун өмнө зүгт, Баян Хөндийн нөөцийг агуулсан 2,309 га Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайг хамардаг. Энэхүү ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь Тетра Тек (“Tetra Tech”) -ийн боловсруулсан, 2019 оны 12 сарын 4-ний өдрийн “Хөндий Алтны Төсөл NI 43-101 эрдсийн нөөцийн техникийн тайлан” (“Khundii Gold Project NI 43-101 Technical Report”) нэртэйгээр бүртгүүлсэн Баян Хөндийн ашигт малтмалын геологийн нөөц болон 2020 оны 7 сарын 20-ны хэвлэлийн мэдээгээр зарласан, Auralia Mining Consulting (Auralia)-ийн боловсруулсан, 2020 оны 7 сарын 1-ний өдрийн шинэчилсэн ашигт малтмалын геологийн нөөцийн тооцооллыг багтаасан. Түүнээс гадна ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд Эрдэнэ Ресурсийн Хар Морь (“Dark Horse”), Алтан Сум (“Altan Arrow”), Хойд Хөндий (“Khundii North”) болон Баруун Хөндий (“Khundii West”) хэтийн төлөв бүхий талбайнууд багтаж байна.

Баян Хөндий алтны ордыг 2015 оны 2 дугаар улиралд нээж илрүүлэн 2015 оны 4-р улиралд анхны өрөмдлөгийг хийж, эхний цооногоос 14 метрийн гүнд 27.5 г/т алтны агуулгатай 7 метр зузаантай

интервал илрүүлсэн. 2017 онд хийсэн хэмжээст өрөмдлөгөөр Страйкер бүсээс зүүн хойш 200м зайтай орших Мидфийлд бүсэд тохиолдсон эрдэсжилт нь залуувтар хучдасын доогуур багадаа 280м цааш сунаг тогтсон байв. Одоогоор Баян Хөндийн Мидфийлд болон Хойд Мидфийлд бүсүүдээс 42 метрийн гүнд 80 метр 6.0 г/т алтны илэрц бүхий ВКD-98, 1 метр 2,200 г/т алтны илэрц бүхий 14 метр 158 г/т алтны агуулгатай ВКD-231 гэх мэт хамгийн өндөр агуулга бүхий эрдэсжсэн интервалууд илрээд байна. Өрөмдлөгийн хөтөлбөрөөр гурван бүсэд маш өндөр агуулга бүхий алтны эрдэсжилт үргэлжилж байгааг тогтоосон: Страйкер бүсэд эрдэсжилт газрын гадаргаас эхлэн, Мидфийлд, хойд Мифийлд бүсүүдэд өндөр агуулга бүхий бүс нь газрын дөт гүнээс эхлэн тогтвортой үргэлжилж байгааг тодорхойлсон. 112 метрийн интервалтай 5.9 г/т алт огтолсноос харахад энэ гурван талбайн өндөр агуулга бүхий бүс нь өргөн байх боломжтой (ВКD-261, 2019 оны өрөмдлөгийн хөтөлбөр).

Баян Хөндий нь алтны өндөр агуулгатай, гадаргад ойр, хялбар металлургийн нөхцөлтэй тул Корпорацийн голлон төвлөрөх төсөл болоод байна. Компани нь Баян Хөндийд нийтдээ 46,302 тууш метр бүхий 300 алмазан цооног өрөмдөөд байна.

2020 оны 6-р сард, Компани нь Баян Хөндий ордын Зүүн Өмнөд Мидфийлд болон Баруун Өмнөд Страйкер талбайд газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий бүсийг шалгах 925 метрийн өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг хийж гүйцэтгэсэн. Энэхүү талбайн өрөмдлөгийн хөтөлбөр нь ил уурхайн хаягдал эсвэл бага агуулга бүхий овоолгын материалд ангилагдсан бүсүүдийн эрдэсжилтийг шалган, ашиглалтын эхэн үед үнэ цэнийг нэмэгдүүлэх боломжийг эрэлхийлэх зорилготой хийгдсэн. Хөтөлбөрийн үр дүн маш эерэг гарсан бөгөөд 30 цооногийн 27-д аномаль алтны эрдэсжилт (>0.2 г/т алт) огтолсон. Өрөмдлөгийн хөтөлбөрөөс онцлоход: ВКD-288 цооногт 11.5 метрийн гүнд 581.6 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 125.9 г/т алтны агуулга бүхий 5.5 метрийн интервал, ВКD-274 цооногт 14.9 метрийн гүнд 338 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 25.6 г/т алтны агуулга бүхий 15 метрийн интервал болон ВКD-292 цооног 0.9 метрийн гүнээс эхлэн 353 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр интервал багтаасан 29 г/т алтны агуулга бүхий 15 метрийн интервал огтолсон. Эрдэнэ Ресурс нь энэ оны эцэст 2020 оны 2-р улирлын хөтөлбөрийн үр дүнг, 3-р улиралд төлөвлөсөн хөтөлбөрийн үр дүнгийн хамт Баян Хөндийн шинэчлэгдсэн нөөцөд багтаана.

2019 оны 4-р улиралд Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий ордоос хойд зүгт 3.5 км-ийн зайд урьд өмнө бага хайгуулын ажил хийгдэж байсан Баян Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн нэг хэсэг болох Хар Морь (“Dark Horse”) хэтийн төлөвийн талбайг нээн илрүүлсэн. 2019 онд гүйцэтгэсэн нарийвчилсан геологийн зураглал болон геохимийн дээжлэлт (чулуулгийн болон хөрсний) зэрэг газрын гадаргууд хийсэн хайгуулын ажлаар шүдлэг кварц адулярын судалд 87.8 г/т алт илрүүлсэн бөгөөд 5 г/т-с дээш алтны агуулгатай хэд хэдэн дээжийг илрүүлсэн. Эрдэнэ Ресурс нь Хар Морь талбайд 50.8 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 8.8 г/т алтны агуулга бүхий 6 метрийн интервал, 45.3 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 14 г/т 4 метрийн интервал багтаасан сорьцолтуудыг илрүүлснээр энэхүү бүсэд шинэ алтны талбайг нээв. Хар Морь талбайд хязгаарлагдмал судалгаа хийгдсэн бөгөөд 1.3 км структурын трендийн дагуу зүүн хойд зүгт судлын дагуу нарийн тодорхойлогдон үргэлжилсэн хөрсөн дэх алтны аномаль байх боломжтой нь энэхүү талбай нь өндөр хэтийн төлөвтэй болохыг илэрхийлнэ. Түүнчлэн, Зүүн-хойд, баруун-хойд структурын огтлолцол дээр/ойролцоо хэд хэдэн тусгаарлагдсан боловч хүчтэй хувирсан хөрсөн дэх алтны аномаль байгааг тодорхойлсон. 2020 оны 3-р улиралд өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг хийж гүйцэтгэнэ. 2015 онд Баян Хөндий ордын нээлтээс хойш тусгай зөвшөөрлийн талбайд хийгдсэн шинэ нээлт болох Хар Морь талбайд суваг малталтаар өндөр агуулга бүхий бүсүүдийг тогтоов.

Компанийн 100% эзэмшлийн Алтан Нар (“Golden Sun”) орд нь Баян Хөндий ордоос баруун хойд зүгт 16 км-т орших Алтан Нар ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн 4,669 га талбайд оршдог. Компани 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 эрдэсжилттэй бүс бөгөөд бүсэд 18 (алт, мөнгө, хар тугалга, цайр) хэтийн төлөвт хайгуулын талбайг тодорхойлсон. Анхны хоёр нээлт болох “Нээлтийн бүс” (“НБ”) болон “Хойд Холбоос” (“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 эрдэсжилт нь 500 гаруй метр гүн үргэлжлэх боломжтой байдаг.

Өнгөрсөн хоёр жилийн хугацаанд Компани нь Баян Хөндийн нээлтэд төвлөрөн ажилласан тул Алтан Нар төсөлд 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 цооноогоор 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 эрдэсжилт тууштай үргэлжилж буйг харууллаа. 4-р улирлын өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн үр дүн нь Алтан Нарын нөөцөд эерэгээр 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 харууллаа. 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.

Эрдсийн нөөц

Эрдэнэ Ресурс нь 2019 оны 10 сарын 1-нд Хөндий Алтны Төслийн шинэчилсэн нөөцийн тооцооллыг танилцуулсан бөгөөд энэхүү тооцооллыг Тетра Тек (“Tetra Tech”) нь NI 43-101 стандартын дагуу боловсруулсан. Хөндий Алтны Төслийн нөөц нь Баян Хөндий ба Алтан Нар ордын нөөцийн жигнэсэн дундаж агуулга дээр суурилан тооцоологдсон. Тетра Тек-ийн боловсруулсан Баян Хөндий нөөцийн тооцоолол нь 2019 оны 10 сарын 1-нээс эхлэн хүчин төгөлдөр болсон. RPMGlobal нь Алтан Нар ордын нөөцийн тооцооллыг хийсэн бөгөөд тооцооллын тухай дэлгэрэнгүй мэдээлэлтэй Компанийн 2018 оны 5 сарын 10-ны хэвлэлийн мэдээ болон 2018 оны 6 сарын 21-ний RPM-ийн Алтан Нар Алтны Төсөл 43-101 тайлантай танилцана уу.

Доорх хүснэгтэд Хөндий Алтны Төслийн захын агуулга, хэмжээ болон агуулгын мэдрэмтгий чанарын судалгааны хураангуйг харуулав¹:

Захын агуулга (1,2)	Баялгийн ангилал	Хэмжээ (Mt)	Агуулга (Au g/t)	Алт (мян.унц)
0.4	Баттай ба Бодит	14.0	1.91	863
	Боломжит	4.8	1.91	295
Санал болгосон⁽³⁾	Баттай ба Бодит	10.1	2.59	839
	Боломжит	4.3	2.10	289
1.0	Баттай ба Бодит	6.5	3.65	762
	Боломжит	3.6	2.38	275
1.4	Баттай ба Бодит	5.2	4.33	727
	Боломжит	3.2	2.56	266

(1) Баян Хөндий, Алтан Нарын нэгтгэсэн нөөц.

(2) Захын агуулга нь Баян Хөндийг алтаар, Алтан Нарыг алттай дүйцэх нэгжээр (“AuEq”)² хэмжсэн. Алтан нарын нөөцийн тооцоололд алттай дүйцэх нэгжийн тооцооллыг алтны үнэ US \$1,310/унц, мөнгөний үнэ US \$18/унц, хар тугалга US \$2,400/т, цайр US \$3,100/т тус тусын үнэлгээтэй байхаар төсөөлсөн.

(3) Tetra Tech нь Баян Хөндийн ил уурхайн нөөцийг 0.55 г/т, RPM нь Алтан Нарын ил уурхайн нөөцийг 0.7 г/т харин ил уурхайгаас доош орших нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т алттай дүйцэх нэгжээр² тооцоолохыг зөвлөсөн.

Геологийн нөөцийг тооцоолохдоо Datamine Studio RM™-ийн програм хангамжид суурилан энгийн кригинг (“Ordinary Kriging”) аргыг ашиглан геологийн загвар, геостатистик, блок загвар дээр тулгуурлан хийж гүйцэтгэсэн. QA/QC протокол, бэлтгэл, тээвэрлэлт зэргийг Tetra Tech хянаж баталгаажуулсан.

Геологийн нөөцийг төлөвлөж буй ил уурхайн ханаар хязгаарлан, хэд хэдэн захын агуулгад тулгуурлан тооцоолсон боловч 0.55 г/т захын агуулгыг ашигласан. Захын агуулгын тооцооллууд болон төсөөллүүдийг доор танилцуулсан хүснэгт, тэмдэглэлүүдэд дурдсанаар цаашид олборлолтын шатанд тохиромжтой гэж үзсэн. Геологийн нөөцөд үйлдвэрлэлийн нөөц багтсан (доор харуулав).

Захын агуулга ⁽¹⁾	Баялгийн ангилал	Хэмжээ (Mt)	Агуулга (Au g/t)	Алт (мян.унц)
0.55	Баттай	1.4	3.77	171
	Бодит	3.7	2.93	350
	Баттай ба бодит	5.1	3.16	521
	Боломжит	0.9	3.68	103

- (1) Геологийн нөөцийн тооцооллын тайланг Камерон Нортонь удирдлага дор боловсруулав, тэрээр Tetra Tech-ийн орон тооны ажилтан бөгөөд мэргэжсэн геосудлаач. Ноён Нортон хэлэлцэж буй холбогдох ордын эрдэсжилт болон ордын хэв маяг, хэлбэрийн талаар хангалттай туршилагатайгаас гадна CIM-ийн ил тод байдлын стандартад тодорхойлсон Мэргэжсэн этгээдийн шаардлага хангасан мэргэжилтэн.
- (2) Дээрх хүснэгтэд тайлагнасан бүх нөөцийн тооцооллууд нь 2019 оны 4-р сарын 22-ны өдөр хүртэл гүйцэтгэсэн өрөмдлөгийн үр дүнд тулгуурласан. Нөөцийн тайлан нь нарийн өгөгдөл биш бөгөөд судалгааны үр дүн, байриил, хэлбэр болон тархац зэрэг хязгаарлагдмал мэдээлэлд тулгуурлан боловсруулагдсан. Дээр өгөгдсөн өгөгдлүүд нь тооцооллын харьцангуй байдалд тулгуурласан бүхэл тоогоор тоймолсон болно. Үүнээс шалтгаалсан тооцооллын зөрүү гарах магадлалтай
- (3) Нөөцийн тайланг хуурай, газар дээрх төлөвт нь үндэслэн тайлагнасан
- (4) Нөөцийн тайлангийн захын агуулгыг 0.55 г/т байхаар тооцсон. Эдгээр захын агуулгын тооцоог Tetra Tech нь ил уурхайн аргаар боловсруулах төсөөлөлд тулгуурлан, алтыг нэг унц нь US\$1,350, ил уурхайн зардал нэг тонн тутамд US\$6, нэг тонн хүдрийг боловсруулах зардал US\$16, ерөнхий ба захиргааны зардал нэг тонн тутамд US\$5 доллар, металл авалт 0.95% байх төсөөлөлд тулгуурлан боловсруулсан.
- (5) Нөөцийн тайлан нь алтны үнэ \$2,000 ам.доллар байхад оновчтой уурхайн ханын хязгаараар тооцоологдсон бөгөөд эдийн засгийн өгөөж нь дээрх тооцооллууд дээр үндэслэсэн.
- (6) Нөөцийн тайланд эрдэсжсэн бүсийн дундаж нягтаршил 2.66 т/м³ байхаар төсөөлсөн.
- (7) Дээрх геологийн нөөц нь эдийн засгийн тооцоололд ороогүй бөгөөд эдийн засгийн хувьд үр ашигтай эсэхийг тооцоогүй болно.
- (8) Баттай ба бодит нөөц нь эдийн засгийн тооцоололд багтахгүй. Боломжит нөөцийг техник эдийн засгийн тооцоололд нөөц хэмээн багтаахад геологи, эдийн засгийн хувьд хүндрэлтэй. Үйлдвэрлэлийн нөөцөд багтаахгүй.

Эрдэнэ Ресурсийн 2020 оны 7 сарын 20-нд гаргасан хэвлэлийн мэдээний Баян Хөндийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг доорх хүснэгтэд харуулав. 2020 оны 7 сарын 01-нд танилцуулсан Баян Хөндийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-д багтсан үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллыг Мэргэжсэн Этгээд, Auralia Mining Consulting компанийн захирал, ноён Антони Кийрс (Anthony Keers) 2014 оны ашигт малтмалын баялаг болон нөөцийн CIM стандартын тодорхойлолтыг ашиглан, NI 43-101 эрдсийн нөөцийн тайлагналын стандартад ("NI 43-101") нийцүүлэн гүйцэтгэсэн. Үйлдвэрлэлийн нөөцийг, энд дурдсан 2019 оны 10-р сарын 1-ний ашигт малтмалын баялагт үндэслэж боловсруулсан. Үйлдвэрлэлийн нөөцөд батлагдсан болон магадалсан ("Prove and Probable") нөөцөд шилжүүлсэн Баттай болон Бодит ("Measured and Indicated") геологийн нөөц багтсан болно. Уурхайн блок-д орох хэмжээ, алтны агуулгыг тооцсон ба нөөцийн тооцоололд агуулгыг бохирдол болон металл авалтын хорогдуулга хийсэн. Ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2020 оны 7-р сарын 1-нээс эхэлж хүчин төгөлдөр болсон.

	Хэмжээ (сая/т)	Агуулга (г/т Au)	Агуулсан алт (мян.унц)
Батлагдсан нөөц (A')	1.2	4.2	166
Магадалсан нөөц (B')	2.2	3.5	244
Нийт Үйлдвэрлэлийн Нөөц (A') ба (B')	3.4	3.7	409

Тэмдэглэл:

- (1) Ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2020 оны 7-р сарын 01-ээс хүчин төгөлдөр болсон. Тооцооллыг боловсруулсан Мэргэжсэн мэргэжилтэн нь Auralia Mining Consulting компанийн, ноён Антони Кийрс (Mr. Anthony Keers)
- (2) Ашигт малтмалын нөөцийн Тооцооллыг 2014 оны Канадын Уул уурхай, Металлург болон Газрын тосны дээд сургууль (CIM) Тодорхойлолтын стандарт (2014 CIM Тодорхойлолтын Стандарт) болон 2003 оны CIM Шилдэг Практик Удирдамжийн дагуу бэлтгэсэн.
- (3) Нөөцийг ил уурхайн олборлолтын аргаар олборлоно гэж 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 нь \$1400/унц гэж тооцсон.
- (6) Ашигт малтмалын нөөцийг "уул уурхайн" моделийн блокын тооцоололд дундажаар 9% бохирдолт болон 1% алдагдал багтсан.

RPMGlobal нь 2018 оны 5 сард Алтан Нарын эрдсийн нөөцийн тооцооллыг танилцуулахдаа хэд хэдэн захын агуулгыг тооцсон бөгөөд RPMGlobal Баян Хөндийн 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 хураангуйг доорх хүснэгтэд үзүүлэв. Нөөцийн дэлгэрэнгүй мэдээллийг 2018 оны 5-р сарын 10-ны хэвлэлийн мэдээнээс авна уу.

Захын агуулга AuEq ² г/т	Баялгийн ангилал	Тоо хэмжээ (Mt)	Агуулга					Агуулсан Металл				
			Au г/т	Ag г/т	Zn г/т	Pb г/т	AuEq ² г/т	Au мян. унц	Ag мян. унц	Zn мян. т	Pb мян. т	AuEq ² мян. унц
0.7	Бодит	5.0	2.0	14.8	0.6	0.6	2.8	318	2,350	31.6	29.0	453
	Боломжит	3.4	1.7	7.9	0.7	0.7	2.5	186	866	23.7	22.3	277

Тэмдэглэл:

- (1) Ил уурхайн нөөцийт 0.7 г/т, ил уурхайгаас гүнд буй нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т AuEq байхаар тооцоолсон.
- (2) Энэхүү нөөцийн тайлан дахь мэдээллүүд нь RPM-ийн ажилтан, Австралийн Геосудлаачдын Институтын гишүүн Жерми Кларк (Jeremy Clark)-ийн хяналт дор боловсруулагдсан. Ноён Кларк нь дурдсан ордын эрдэсжилтийн талаар өндөр туршилагатай бөгөөд CIM Тодруулгын стандартын дагуу Мэргэисэн 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.

Эдийн засгийн тооцоолол

2020 оны 7-р сарын 20-нд Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн эерэг үр дүнг танилцуулсан. Энэхүү хараат бус нарийвчилсан ТЭЗҮ-г NI 43-101 эрдсийн нөөцийн тайлагналын стандартын дагуу боловсруулсан бөгөөд үүнд: 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. Энэхүү тайланг Монгол улсад үйл ажиллагаа эрхэлж байсан туршилагатай олон улсын ба Монголын мэргэжлийн зөвлөх байгууллагууд хамтран боловсруулав.

Нарийвчилсан ТЭЗҮ-д газрын дөт гүн дэх өндөр агуулга бүхий Баян Хөндий 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 1,800 тонн хүдэр боловсруулах үйлдвэрт суурилсан.

Нарийвчилсан ТЭЗҮ-д Баян Хөндийн 3.7 г/т алтны агуулга бүхий 3.4 сая тонн хүдэр багтсан бөгөөд эдгээр нь бүгд батлагдсан ба магадалсан үйлдвэрлэлийн нөөц (Proven and Probable Reserves) юм.

Хөндий Алтны Төслийн онцлох үзүүлэлтүүд:

	БХ Э-ТЭЗҮ	
Алтны үнэ	US\$/унц	1,400
Олборлолт		
Уурхайн ашиглалтын хугацаанд хүдрийн дундаж агуулга ¹	г/т алт	3.7
Төслийн хугацаа ²	жил	8
Уурхайн ашиглалтын хугацаа	жил	6
Өдөрт боловсруулах хүдрийн хэмжээ ³	тонн	1,800
Жилд үйлдвэрлэх дундаж ⁴	унц	63,500
Жилд үйлдвэрлэх алтны дээд хэмжээ ⁴	унц	79,100
Ашиглалтын хугацаанд дундаж металл авалт	%	93%
Хөрс хуулалтын харьцаа ("Strip Ratio")	т:т	9.1
Үйл ажиллагааны зардал		
Уурхай ашиглалтын хугацаанд ("LOM") бэлэн мөнгөөр нэгжийн өртөг ⁵	US\$/унц	731
Нэг унц алтны нийт нэгжийн өртөг (AISC) ⁵	US\$/унц	733
Төслийн эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, татварын өмнөх бодит үнэ цэн		
5% хорогдуулалттай ("NPV5%")	сая ам.дол	145

7.5% хорогдуулалттай (“NPV7.5%”)	сая ам.дол	126
10% хорогдуулалттай (“NPV10%”)	сая ам.дол	109
Төслийн эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, татварын дараах бодит үнэ цэн		
5% хорогдуулалттай (“NPV5%”)	сая ам.дол	100
7.5% хорогдуулалттай (“NPV7.5%”)	сая ам.дол	86
10% хорогдуулалттай (“NPV10%”)	сая ам.дол	73
Дотоод өгөөжийн түвшин ба хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа		
Татварын өмнөх дотоод өгөөжийн түвшин (“IRR”)	%	55%
Татварын дараах дотоод өгөөжийн түвшин (“IRR”)	%	42%
Хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа ⁵	жил	1.9
Капиталын нөхцөлүүд		
Анхны хөрөнгө оруулалт (болзошгүй зардлууд багтсан)	сая ам.дол	59
Ашиглалтын хугацааны хөрөнгө оруулалтуудын зардал	сая ам.дол	5

(1) Боловсруулах үйлдвэрийг тэжээх хүдрийн дундаж агуулга.

(2) Төслийн хугацаанд уурхай байгуулах 1 жил, олборлолт хийх 9 жил болон уурхайн хаалтын 1 жил багтсан.

(3) Үйлдвэр нь жилд 8,000 цаг ажиллаж, жилд 600,000 тонн хүдэр боловсруулах хүчин чадалтай байна.

(4) Баян Хөндий нь зөвхөн алтаар, Алтан Нар нь алттай дүйцэх нэгжээр хэмжигдсэн бөгөөд алттай дүйцэх нэгжийг тооцоолоходоо нэг унц алтыг US\$1,300, мөнгийг US\$17.50 үнээр төсөөлсөн. Өнөөгийн боловсруулалтын загварчлалаар хар тугалга болон цайрыг боловсруулах боломжгүй тул тооцоололд оруулаагүй болно.

(5) Үйл ажиллагааны зардал нь Баян Хөндий дээр алтны унц, Алтан Нар нь алттай дүйцэх унцаар тайлагнасан, үүнд \$77/унцаар тооцоолсон Ашигт Малтмалын Нөөц Ашигласны Төлбөр (“АМНАТ”) болон бусад шимтгэл зардлууд багтсан.

Доорх хүснэгтэд алтны үнээс шалтгаалан өнөөгийн үнэ цэн (“NPV”) болон дотоод өгөөжийн түвшин (“IRR”) хэрхэн өөрчлөгдөхийг харуулав. Үзүүлэлтүүд алтны үнийн өсөлт бууралт нь төслийн үр дүнд хэрхэн нөлөөлөхийг харуулав:

Техникийн тайлангийн мэдрэмтгий байдал – Татварын дараах алтны үнийн мэдрэмтгий чанарын судалгаа – Баян Хөндий Нарийвчилсан ТЭЗҮ

Алтны үнийн мэдрэмтгий чанарын судалгаа	Нэгж	\$1,200	\$1,400	\$1,600	\$1,800	\$2,000
5% хорогдуулалттай (“NPV5%”)	сая ам.дол	43	100	158	216	274
7.5% хорогдуулалттай (“NPV7.5%”)	сая ам.дол	33	86	138	190	242
10% хорогдуулалттай (“NPV10%”)	сая ам.дол	25	73	120	168	215
IRR	%	22%	42%	60%	77%	93%

Баян Хөндийн Нарийвчилсан ТЭЗҮ-д тусгагдсанаар, жилд 600,000 тонн хүдрээр үйлдвэрийг тэжээх хүчин чадал бүхий ил уурхайг төлөвлөж байна. Олборлох боломжтой хэмжээг 3.4 сая тонн, үүнд 3.7 г/т дундаж агуулга бүхий хүдэр багтсан бөгөөд хөрс хуулалтын харьцаа 9.1:1 байна (тонн хаягдал: тонн үйлдвэр тэжээх хүдэр). Хүдэржилт нь газрын дөт гүнд буюу хүдрийн дийлэнх хэсэг нь газрын гадаргаас доош 100 метрийн гүнд байна. Ордын 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 овоолгод хуримтлуулан, хүдрийг боловсруулах үйлдвэрийн дэргэдэх тээрэм рүү шилжүүлнэ.

Баян Хөндийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-д нь ижил төстэй ил уурхайн олборлолтын орчинд Монголд зохих туршлагатай гэрээлэгчдээс ирүүлсэн саналд тусгагдсан аргачлал болон зардалд үндэслэн гэрээт олборлолтыг хийхээр төлөвлөсөн. Энэ тохиолдолд гүйцэтгэгч нь төслийн үнийн хуваарийг үндэслэн бүрэн ажиллах хүч болон хүний нөөцөөр хангана (ам доллар/тонн материалын зөөлт). Гүйцэтгэгч нь 4 х экскаватор (2 х хүдэр, 2 х хаягдал), 10 х 55 тонн даацтай автосамосвал, 3 х тэсэлгээний өрөм, шаардлагатай материалын зөөврийн нэмэлт ба туслах хэрэгслийг санал болгосон. Олборлолтын хуваарийн шаардлагыг ханган ажиллахын тулд гүйцэтгэгч нь хамгийн дээд тал нь дунджаар 190 ажилтантай ажиллана.

Нарийвчилсан ТЭЗҮ-д овоолгын хүдрийн материалыг боловсруулахдаа уламжлалт буюу бутлан, тээрэмдэж, баяжуулан, нүүрстэй уусгах технологиор алтыг ялгаж авахаар төлөвлөсөн. 360-Global нь

боловсруулах үйлдвэрийн загварчлалыг Blue Coast Research-ийн боловсруулалтын үзүүлэлтийн оновчлол зэрэг судалгаанд тулгуурлан тодорхойлсон. Энэхүү оновчлолд 60 микронд хүрэх 80% хүртэл бутлах, нунтаглах мөчлөгийн өгөгдлийн загварчлал, баяжуулах мөчлөгийн бага цианидийн баяжуулалт (0.5 г/литр 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 байлгах аар төлөвлөгдсөн.

Хүдэр боловсруулах үйлдвэрийг Баян Хөндийн ил уурхайтай зэрэгцээ барих бөгөөд өдөрт 1,800 тонн хүдэр, жилд 600,000 тонн хүдэр боловсруулна. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд 3.7 г/т дундаж агуулга бүхий нийт 3.4 сая тонн хүдрийг боловсруулна. Төслийн хугацаанд дундаж металл авалт 93.1% байх бөгөөд Баян Хөндий ордоос нийт 381,700 унц алт үйлдвэрлэнэ.

Үйл ажиллагааны зардлыг дээр дурдсан олборлолтын болон боловсруулалтын хувилбарууд дээр үндэслэн тооцоолохдоо гэрээт олборлогчтой ажиллахаар төлөвлөв. Төслийн хугацаанд эрчим хүч худалдах, худалдан авах гэрээнд заасны дагуу дизель генератор болон нарны эрчим хүч хосолсон эх үүсвэрээр үйл ажиллагааны цахилгаан эрчим хүчийг хангана. Бусад бүх үйл ажиллагааг компани өөрөө хариуцан ажиллана. Баян Хөндий төслийн хувьд унц алт үйлдвэрлэх нэгжийн өртөг \$733/унц ам.доллар байхаар тооцоолсон.

Баян Хөндий Нарийвчилсан ТЭЗҮ			
	LOM (сая ам.дол)	ам.дол/унц	ам.дол/тонн
Уурхайн үйл ажиллагааны зардал	133	350	39
Боловсруулалтын зардал	96	252	28
Ерөнхий ба захиргааны зардал	13	33	4
Нийт үйл ажиллагааны зардал	242	635	71
АМНАТ болон бусад хураамжууд	32	86	10
Ашиглалтын үеийн хөрөнгө оруулалт болон уурхайн хаалтын зардал	5	12	1
Нийт зардал	279	733	82

Уурхайн байгуулалт, боловсруулах үйлдвэр болон холбогдох дэд бүтцийн анхан шатны хөрөнгийн зардлыг (0 жилд) 48 сая ам.доллар хэмээн тооцоолсон. Үйлдвэрлэлийн өмнөх зардал нь 8 сая ам.доллар болохоор тооцоолсон. Үүнд бүтээн байгуулалт бэлдэх, уурхайн хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмж болон хөрс хуулалтын өмнөх зардал багтсан. Хөрөнгийн зардлын тооцоонд 10% болзошгүй зардлыг шингээсэн. Тогтвортой хөрөнгө оруулалтад 4 сая ам.доллар, үлдэгдэл өртгийг багтаасан хаалтын зардалд 1 сая ам.долларыг тусгасан. Баян Хөндий Алтны Төслийн ашиглалтын хугацааны нийт хөрөнгийн зардлыг 64 сая ам.доллар хэмээн тооцов.

БХ Нарийвчилсан ТЭЗҮ (сая ам.доллар)	
Баяжуулах үйлдвэр	24
Үйлдвэрээс бусад дэд бүтэц	10
Байр, орон сууц	2
Барилга байгууламжийн бусад зардал	6
Инженерчлэл ба бусад	4
Бүтээн байгуулалтын зардал	46
Олборлолтын өмнөх зардал	8
Болзошгүй зардал	5
Боловсруулах үйлдвэр ба дэд бүтэц нийт	59
Тогтвортой хөрөнгө оруулалт	4
Байгаль орчин болон уурхайн хаалт	3
Үлдэгдэл өртөг	(2)
Нийт	64

(1) Дээрх өгөгдлүүдийг бүхэл тоонд тоймлосон нь тооцооллын зөрүү үүсгэх магадлалтай.

Хөндий Алтны Төслийн үнэ цэнийг нэмэгдүүлэх боломжууд:

- Баян Хөндийн нөөцийг тэлэх:
 - Баян Хөндийн нөөцөд 3.16 г/т алт дундаж агуулгатай 521,000 унц баттай болон бодит нөөц багтдаг. Баян Хөндийн нөөцийн тооцоололд нэмэлт өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг хэрэгжүүлснээр үйлдвэрлэлийн нөөц рүү шилжүүлэх боломжтой 3.68 г/т алтны агуулга бүхий 103,000 унц боломжит геологийн нөөц багтсан.
 - Зүүн өмнөд Мидфийлд болон Баруун өмнөд Страйкер талбайд гүйцэтгэсэн өрөмдлөгийн үр дүнд 582 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр багтаасан 126 г/т алтны агуулга бүхий 5.5 метрийн интервал зэрэг өндөр агуулга бүхий алт олборлосон нь одоогоор бага агуулга бүхий материалд ангилагдаж байна. Ашиглалтын эхэн үед эдгээр талбай нь нэмэлт өндөр агуулга бүхий хүдрээр хангах боломжтой.
 - Баруун Страйкер талбайд хийсэн өрөмдлөгөөр өндөр агуулга бүхий алтны агуулга ажиглагдсан нь үргэлжилж буйг шалгахар цооног хоорондын зайг ойртуулж өрөмдсөнөөр нэмэлт өндөр агуулга бүхий нөөцийг тэлэх боломжтой.
 - Танилцуулсан нөөц нь алтны үнийг \$1,350 ам.доллар, болон бусад уурхайн үзүүлэлт дээр тулгуурлан тооцоолсон. Анхны үнэ өсч буй үед ил уурхайн хязгаарын гадна буй хэд хэдэн өндөр агуулга бүхий интервал огтолсон талбайд нэмэлт өрөмдлөг хийх шаардлагатай.
 - Баян Хөндийн төслийн талбайд өндөр агуулга бүхий материалыг баталгаажуулах нэмэлт өрөмдлөгүүдийг 2020 оны 3-р улиралд гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн.
- Хайгуулын боломж: Баян Хөндий орд нь хайгуул хязгаарлагдмал хийгдсэн, хэтийн төлөв сайн бүсэд оршдог. 2019 онд нээн илрүүлсэн Хар Морь талбай болон Баян Хөндийн ордоос 4 км зайд дөт гүнд хийгдсэн судалгаа болон гадаргын дээжлэлтээр хэд хэдэн хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон.
 - Эрдэнэ Ресурс нь Хар Морь талбайд 50.8 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 8.8 г/т алтны агуулга бүхий 6 метрийн интервал, 45.3 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 14 г/т 4 метрийн интервал багтаасан сорьцлолтуудыг илрүүлснээр энэхүү бүсэд шинэ алтны талбайг нээв. Хар Морь талбайд хязгаарлагдмал судалгаа хийгдсэн бөгөөд 1.3 км структурын трендийн дагуу зүүн хойд зүгт судлын дагуу нарийн тодорхойлогдон үргэлжилсэн хөрсөн дэх алтны аномаль байх боломжтой нь энэхүү талбай нь өндөр хэтийн төлөвтэй болохыг илэрхийлнэ. Түүнчлэн, Зүүн-хойд, баруун-хойд структурын огтлолцол дээр/ойролцоо хэд хэдэн тусгаарлагдсан боловч хүчтэй хувирсан хөрсөн дэх алтны аномаль байгааг тодорхойлсон. 2020 оны 3-р улиралд өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг хийж гүйцэтгэнэ
- Металл авалтыг нэмэгдүүлэх: Баян Хөндийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-д металл авалтыг 93% хэмээн тусгасан боловч, Баян Хөндийн хүдрийг 3.6 г/т алтны агуулга бүхий хүдрийг шалгаж үзэхэд дундаж металл авалт нь 95% байсан нь боловсруулах явцад металл авалтыг нэмэгдүүлэх боломжтой.
- Өндөр агуулга: Баян Хөндий орд нь өндөр агуулга бүхий орд бөгөөд цаашид ашиглалтын шатанд тооцоолсноос өндөр агуулгатай бүсийг (20 г/т алтны агуулгаас дээш) нээн илрүүлэх магадлалтай гэж үзэж байна.
- Далд уурхайн боломж: Далд уурхайн боломжийг судлах судалгааны үр дүнд Хойд Мидфийлд болон Баруун Страйкер талбайг тодорхойлсон бөгөөд хэрвээ эдийн засгийн хувьд үр ашигтай гэж үзвэл Баян Хөндий Төслийн эдийн засгийн нөөцийг нэмэгдүүлэх боломжтой.
- Алтан Нарын нэмэлт нөөц: Баян Хөндий ордоос хойш зүгт 16 км-ийн зайд орших Алтан Нар ордод 2.0 г/т алтны агуулга бүхий 5 сая тонн бодитой геологийн нөөц (318,000 унц алт), 1.7 г/т алтны агуулга бүхий 3.4 сая тонн боломжтой геологийн нөөц (186,000 унц алт) тооцоологдсон. Алтан нар ордын нөөцийн 250,000 унцыг Баян Хөндий төслийн боловсруулах үйлдвэрт харьцангуй бага зардлаар боловсруулах боломжтой (KGP 2019 Техникийн тайлантай танилцана уу). Алтан Нар ордыг хөгжүүлэх боломжуудыг тодорхойлж байна.

Дүүргийн хэмжээний хайгуул

Эрдэнэ Ресурс нь Эдрэнгийн Нурууны дагуу тусгай зөвшөөрлийн талбайд эрдэсжсэн бүсэд хайгуулын боломжийг эрэлхийлэн ажилласаар байна. Энэхүү хайгуулын хөтөлбөрийн дагуу Компанийн 6 тусгай зөвшөөрлийн талбайд хэд хэдэн хэтийн төлөв бүхий хайгуулын талбайг илрүүлэн өрөмдлөгийн ажлыг эхлүүлэх, сонгон шалгаруулалтын хүрээнд нэмэлт талбайн тусгай зөвшөөрлийг Засгийн Газраас авах зэрэг ажлуудыг төлөвлөсөн.

Тусгай зөвшөөрлийн талбайд хийсэн хайгуулын ажлын хүрээнд алтны эрдэсжсэн бүсүүдийг нээн илрүүлээд байна. Өрөмдлөгийн ажлаар нийт цооногийн 70% нь алтны эрдэсжилт бүхий гажилтыг

огтолсон (>0.1 г/т алтны агуулгатай), үүнээс гуравт нь 20 г/т алтны агуулгатай 1-2 метрийн интервалууд илэрсэн. Бүс нутгийн хайгуулын өрмийн судалгааг газрын дөт гүнд буюу дунджаар 100 метр гүнд хийсэн. Орчин үеийн хайгуулын судалгаа хийгдээгүй бүсэд газрын гадаргад хийсэн геохимийн болон геофизикийн судалгааны эерэг дүнд тулгуурлан энэхүү өрмийн судалгааг хийх болсон. Компанийн өнөөгийн илрүүлээд буй гурван ордын газрын гадаргад ойр байрлал болон бусад хайгуулын талбайнуудад хийсэн гадаргын судалгааны үр дүн зэрэг нь энэхүү шинэ дүүргийн ирээдүйн геологийн боломж, хэтийн төлөвийг тодорхойлж байна.

Өмнөд Баян Хөндий

Өмнөд Баян Хөндий нь Баян Хөндий тусгай зөвшөөрлийн талбайд, Баян Хөндий алтны ордоос баруун өмнө зүгт 350 метрт байрладаг. Энэхүү хайгуулын талбайг 2019 оны эхээр хийсэн нөөц тэлэх өрөмдлөгөөр өндөр агуулга бүхий алтны хүдэржилтээр (51 г/т алтны агуулга хүртэл) илрүүлсэн бөгөөд ВКD-266 цооног нь одоогийн Баян Хөндийн нөөцийн хязгаараас гадна бөгөөд 264 метрийн гүнд хийсэн өрөмдлөгөөр тодорхойлсон. Энэ шинэ хайгуулын талбайгаас өмнө зүгт үргэлжлүүлэн судалгаа хийхэд хувирлын бүс нь өмнө зүгт 500 метрт геофизикийн судалгаагаар газрын гадаргад ойр үргэлжилж буйг тодорхойлсон. 3-р улирлын өрөмдлөгтэй зэрэгцэн (ВКD-269) Баян Хөндий ордтой адил 100 метр нягт үелэн хувирсан галт уулын туфыг огтолсон бөгөөд 100 метрийн гүнд алт агуулсан туф нь 2.45 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр (>0.1 г/т)-ийн интервал огтолсон. Энэхүү нээлтээр ордын өмнө зүгт нэмэлт хайгуул хийж, эрдэсжсэн бүсийг тэлэх боломжтойг харуулж байна.

Хар Морь (Dark Horse) (Шинэ нээлт)

2019 оны 4-р улирлын газрын гадаргуугийн хайгуулын ажил нь Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн нэг хэсэг бөгөөд урьд өмнө бага хайгуулын ажил хийгдэж байсан Хар Морь хэтийн төлөвийн талбайд илүү төвлөрч ажилласан. Баян Хөндий ордоос хойш 3.5 км зайд хийсэн геохимийн цэглэн дээжлэлтээр 32.9 г/т хүртэлх алтны агуулга илэрсэн. 2019 оны 4-р улиралд нэмэлт гадаргуун хайгуул буюу геологийн зураглал, геохимийн судалгааг (чулуун болон хөрсний дээжлэлт) хийсэн бөгөөд үүнээс 6ш чулуун дээжинд буюу сиенитийн порфирийг зүссэн комб кварц-адуларын судалд 5 г/т-оос 87.8 г/т хүртэлх алтны агуулга илэрсэн. 2019 оны 4-р улиралд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажил нь эхний шатандаа яваа хэтийн төлөв бүхий хэд хэдэн алтны хайгуулын талбайгаас бүрдэх Хар Морь талбайн хэмжээг 1.5км x 2км болгон тэлж байна.

2020 оны 2-р улирлын хайгуулд нарийвчилсан зураглалын ажил, өндөр нягтрал бүхий торлолоор хөрс, чулуулгийн дээжлэлт, түүнчлэн нийт 180 метрийн гурван суваг малталтыг (КМТ-01-ээс КМТ-03 хүртэл) гүйцэтгэсэн. Суваг малталтын ажил нь алтны өндөр агуулга бүхий хүдэржилт нь эгц босоо уналтай эпипермаль төрлийн шүдлэг кварцын штокверк бүсүүдтэй холбоотой харуулсан, үүнд 50.8 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр агуулсан 8.8 г/т алтны агуулга бүхий 6 метрийн интервал (КМТ-01) болон 45.3 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал агуулсан 14 г/т алтны агуулга бүхий 4 метрийг интервал (КМТ-03) илрүүлсэн. 2020 оны 2-р улиралд хийж гүйцэтгэсэн суваг малталтын ажлын үр дүнг хөрсний дээжлэлт, цэглэн сорьцлолт болон зураглалын үр дүнгүүдтэй нэгтгэж үзсэнээр Хар Морь талбайн хэтийн төлөвийг өндөр болохыг тодорхойлсон. 2020 оны 2-р хагаст гүйцэтгэх анхны өрөмдлөгийн ажлыг одоогоор боловсруулж байна.

Алтан сум

Алтан Сум талбай нь Хөндий тусгай зөвшөөрлийн талбайн гол хэсэгт Баян Хөндий ордоос хойд зүгт 4.0 км зайд оршдог. Энэхүү талбайн өрөмдлөгийн судалгаа нь талбайн гол структурын өндөр агуулгыг огтолсон өмнө бүсэд төвлөрсөн, үүнд 39 г/т алтны агуулга бүхий 1м интервал, 70 г/т алтны агуулга бүхий 2м интервал огтлогдсон. Алтан Сумд өрөмдсөн нийт 21 цооногийн (2,605 тууш метр) 77% нь алтны эрдэсжилт огтолсон.

Өрөмдлөгийн судалгаагаар нийт 1.2 км (суналын дагуу нээлттэй) урттай талбайд алтны эрдэсжсэн коридорыг үүсгэж буйг тогтоосон бөгөөд хүдрийн биет байх магадлалтай хэсгээс өмнө зүгт 400 метрт мөн алтны эрдэсжилт илрүүлээд байна. Мөн өмнөд хэсэгт байх структурын салааг өрөмдсөн өрөмдлөгийн ажлаар 0.2-2.6 г/т алтны агуулгатай мөнгө, молибден, хар тугалга, цайр болон сурьмагийн аномаль агуулгуудтай эрдэсжилтийг (AAD-25) ойролцоогоор 100 метр бодит гүнд огтолсон. Хайгуулын судалгааны үр дүнгээс үзэхэд дүүрэг дэх алтны эрдэсжилт нь структурын огтлол болон тэлэх чадвар бүхий гол бүсүүдээр хянагдсан байна. Эдгээр бүсүүд нь хувирлаас үүдэлтэй магнетитийн задралтай холбоотой, соронзон шинж чанар багатай бүсүүдийг бий болгосон. Компани нь ирээдүйд хийхээр төлөвлөсөн өрөмдлөгийн ажлаас урьтаж Алтан Сумын хувирлын бүсүүдэд өндөр нягтаршил бүхий соронзон хайгуул, IP туйл, татах хүчний мэдээллийн санг багтаах дэлгэрэнгүй геофизикийн тайллыг хийж гүйцэтгэж байна.

Хойд Хөндий

Хойд Хөндий талбай нь Баян Хөндий ордоос зүүн хойд зүгт 4 км-т оршдог бөгөөд 2018 онд анхны өрөмдлөгийн судалгаа хийсэн. 2017 онд хийсэн гадаргуун хайгуулын зураглалын үр дүнд энэхүү талбайг илрүүлсэн бөгөөд 1,500 метр урт үргэлжлэх структураар хянагдсан кварцын штокверк болон брекчийн судлын бүсээс дээжилсэн кварцын судлын биетэд 22 г/т хүртэл өндөр агуулга бүхий алтны хүдэржилт илэрсэн. Дунджаар 93 метрийн босоо гүнтэй нийт 970 тууш метрийн урттай 6 цооногор тус структурыг шалгаснаас 3-ыг нь урд хэсэгт, 2-ыг нь хойд хэсэгт 500 метрийн зайтайгаар өрөмдсөн. Хойд хэсэгт хийсэн өрөмдлөгийн үр дүнгээр зөвхөн бага хэмжээний алтны эрдэсжилтийг огтолсон бол урд хэсэгт өрөмдсөн цооногууд нь олон үе шаттай эпитеpmаль кварцын штокверк болон брекчийг хувирсан монзонитод огтолсон. Эдгээр штокверк бүсүүд нь тасралтгүй үргэлжлэх ба 35 м хүртэлх зузаантай (AAD-29) бөгөөд зарим хэсэгт 1 метрийн зузаалаг бүхий 2.1 г/т (AAD-30) хүртэлх алтны аномаль утга мөн хэсэгчлэн тохиолдох зэсийн аномаль (>500ppm) илэрсэн. 2019 оны 3-р улиралд Хойд Хөндийд 253 метр өрөмдлөг хийсэн (AAD-38) нь гүндээ кварц брекч биет үргэлжилж буйг судлах зорилготой байв. Сорьцлолтын үр дүнд 2 метрийн турш 0.25 г/т алтны агуулга бүхий гажилт байгааг тодорхойлсон. Алтны гажилт нь цооногт бүхэлд нь огтолсон кварц штокверкийн судлуудыг интервалуудтай холбоотойг илрүүлсэн.

Улаан зэс-алтны порфирийн төсөл

Компани нь 2017 оны 8-р сарын 30-нд Баян Хөндий алтны төслийн баруун зүгт орших Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн 51%-ийг 100% хүртэл худалдан авах нөхцөлтэйгөөр худалдан авсан. Улаан талбай нь 1,780 га талбайг хамардаг бөгөөд 3 км диаметр бүхий гүндээ зэсийн порфир болон эпитеpmаль алтны системтэй холбоотой байж болохуйц хүчтэй хувирсан бүсийг агуулдаг. Энэ хайгуулын тусгай зөвшөөрөл нь хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн 12 жилийн 6 дахь жилдээ явж байгаа бөгөөд Монгол Улсын Ашигт малтмалын тухай хуулийн дагуу тусгай зөвшөөрлийн хугацаа дуусахаас өмнө ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлд шилжүүлэх боломжтой. Энэхүү төслийн 51%-ийг худалдан авах гэрээ байгуулснаас хойш 3 жилийн турш \$600,000 ам.долларын хайгуулын судалгааг хийсэн тул үлдсэн 49%-ийг зах зээлийн үнэлгээгээр худалдан авах эрх үүссэн. Эрдэнэ Ресурс жилд \$100,000 ам.долларыг хайгуулын ажилд зарцуулснаар 49%-ийг худалдан авах эрхийн хугацааг сунгах боломжтой.

Улаан тусгай зөвшөөрлийн талбай нь газрын гадарга дээр 5км х 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 тогтоосон.

Энэхүү талбайд 2018 онд хайгуулын өрөмдлөг хийсэн бөгөөд тусгай зөвшөөрлийн төв хэсэгт 1.3 км талбайд нийт 1,050 тууш метрийн урттай 3 цооногийг өрөмдсөн. Гурван цооног гурвуулаа галт уулын чулуулагт хэсэгчлэн орших, зэсийн бага агуулгатай кварц-пиритийн зэрэгцээгээс штокверк судлуудыг огтолсон ба мөн газрын гадарга дээрх пропилитийн хувирлаас газрын гүн дэх филлик (кварц-серицит-пирит) хувирлын тодорхой ялгагдах бүсчлэлийг огтолсон. (60 метрийн турш 100 - 300ppm).

2019 онд нийт 700 тууш метрийн өрөмдлөгийн ажил хийн, гурван цооног өрөмдсөн. Энэ нь хувирлын бүсийг гүндээ шалгах (650 метр хүртэл), урьдын цооногийг үргэлжлүүлэн судлах болон дөт гүний хоёр хайгуулын цооногийн IP туйлшралыг шалгахаар өрөмдсөн (200 метр хүртэл). Үргэлжлэн өрөмдсөн цооногийн үр дүнд вулканик-субвулканик чулуулагт ангидрит-кварцмагнетитын судалжилт ихтэй филлик төрлийн хувирал гүнд үргэлжилж буйг тогтоосон. Сунгаж өрөмдсөн цооногт нь филлик маягийн хувирал үргэлжилсэн бөгөөд гүндээ зэсийн агуулга өндөрсөж 130 ppm зэсийн агуулгатай 22 метр огтолсноор хаасан. Тус цооног нь бүхэлдээ серицитийн хувирал болон пиритийн хүдэржилттэй агуулагч андезит байсан ба зарим хэсэгт нь турмалины хувирлын бүсүүд болон кварцын судалжилт тогтоогдсон. Геохимийн аномаль тус цооногт илрээгүй. Эцсийн цооног нь нь 140- өөс 202 метрийн (цооногийн төгсгөл) гүнд алт агуулсан кварц-турмалины брекч болон брекч судалтай турмалин-цахиур-серицитийн хувирлын бүс байгааг илрүүлсэн. Алт агуулсан аномаль интервалууд: 1.3 г/т алтны агуулга бүхий 2 метр, 0.29 г/т алтны агуулга бүхий 4 метр, 0.5 г/т алтны агуулга бүхий 2 метр, 0.23 г/т алтны агуулга бүхий 2 метр, 0.15 г/т алтны агуулга бүхий 40 метрийн интервал илэрсэн. Тус аномаль бүсэд >400 ppm хүртэл зэсийн хүдэржилт илэрсэн. Эрдэнэ Ресурсийн техникийн баг нь эдгээр шинэ үр дүнгүүдийг талбайн геологи, геохими, геофизиктэй холбон тайлал хийн, ирээдүйд Улаан тусгай зөвшөөрлийн талбайд хийгдэх өрөмдлөгийн ажлыг тодорхойлохоор ажиллаж байна.

Зуун Мод молибдений төсөл

Зуун Мод молибденийн төсөл нь молибден-зэс порфирийн орд бөгөөд Монголын баруун өмнөд хэсэгт оршино. Улаанбаатар хотоос баруун урд зүгт ойролцоогоор 950 км, Монгол-Хятадын хил дээрх Цэхийн галт тэрэгний боомтоос 215 км зайд байрладаг. Төсөл нь нийт 6,041 га талбай бүхий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд оршдог. Энэ ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь Компанийн охин компани болох 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 нөхцөлтэйгөөр 1.5%-ийн нөөцийн төлбөр төлөх үүрэг хүлээсэн.

Компани нь 2011 оны 2-р улиралд NI 43-101 стандартын дагуу Зуун Модын нөөцийг тооцоолон олон нийтэд ил болгосон. Захын агуулгыг 0.04% молибден гэж тооцон, дунджаар 0.057% молибден болон 0.069% зэсийн агуулгатай 218 сая тоннын ("Мтн") баталгаатай ба бодит нөөцтэй гэж тооцоолсон. Энэ нь 273.5 сая фунт металл молибден агуулсан болон 330.7 сая фунт металл зэстэй тэнцэнэ. Үүнээс гадна Зуун Модод дунджаар 0.052% молибден болон 0.065% зэсийн агуулгатай 168 сая тн таамаг нөөц байгаа ба энэ нь 191.8 сая фунт металл молибден агуулсан болон 240.5 сая фунт металл зэс агуулсан байдалтай байна.

Молибденийн энэхүү төсөл нь молибденийн үнэ өсөх үед хөгжүүлэлт хийх бүрэн боломжтой төсөл юм. 2017 онд фунт тутам нь \$7.25 болон огцом унаж байсан молибденийн үнэ 2019 онд өсч \$11.00 болсон. Молибденийн зах зээлийн үнийн өсөлт нь Зуун Мод молибден-зэсийн ордыг хөгжүүлэх чухал хүчин зүйл болох бөгөөд технологи болон/эсвэл хайгуултай холбоотой нэмэлт мэдээлэл гармагц төслийн эдийн засгийн оновчлолын үнэлгээг үргэлжлүүлэн хийнэ. Хөвийн Хар төсөлд зэсийн тодорхой хэмжээний нэмэлт хүдэржилт илрүүлснээр Зуун Мод молибденийн ордыг хөдөлгөх хөшүүрэг болох боломжтой.

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.

Хөвийн Хар зэс-мөнгөний төсөл

Хөвийн Хар зэс-мөнгөний төсөл нь Зуун Мод ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд байх ба Зуун Мод молибден-зэсийн порфирийн ордоос баруун хойд зүгт 2.2 км зайд байрладаг. Хөвийн Хард геологийн зураглал, судлын нягтаршлын зураглал, геохимийн дээжлэлт, геофизикийн судалгаа болон хол алслалтай 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. Хөвийн Хард хийсэн нэмэлт өрөмдлөгийн ажлаар том хэмжээний буюу 900 метр үргэлжлэх, зэсийн хэд хэдэн эрдэсжсэн бүс байгааг илрүүлсэн. Өрөмдсөн гурван цооногт 0.2%-аас илүү зэсийн агуулгатай тодорхой интервалууд (12-42 метр) огтлогдсон.

Хөрөнгө оруулалт

Монгол улсын Уул Уурхай, Хүнд Үйлдвэрийн Яам хайгуулын тусгай зөвшөөрлийг сонгон шалгаруулалтаар 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.

Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг

2019, 2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд

Доорх хүснэгтэд 2019, 2020 оны 6 сарын 30-ны байдлаар хайгуул болон үнэлгээний зардлыг харуулав. Хөндий Алтны Төсөлд хамаарагдах төслүүдийн талбайд төвлөрч ажилласан болно.

2020.06.30-нд дуусгавар болсон улирал	Хөндий Алтны Төсөл	Зуун Мод болон Улаан	Ерөнхий хайгуул, үнэлгээ	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал				
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	\$ 1,272,660	\$ 8,047	\$ 1,430	\$ 1,282,137
Хайгуул, хээрийн ажлууд	573,920	85,423	24,559	683,902
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	71,770	71,770
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	16,390	16,390
Оролцогч талуудтай харилцах	7,987	-	(14,941)	(6,954)
Томилот ба бусад	\$ (3,559)	-	(7,184)	(10,743)
Нийт хайгуул, үнэлгээний зардал	1,851,008	93,470	92,024	2,036,502
Капиталжуулсан хайгуул, үнэлгээний зардал	(1,851,008)	(51,448)	-	(1,902,456)
2019 онд зарлагдсан хайгуулын зардлууд	\$ -	\$ 42,022	\$ 92,024	\$ 134,046
2019.04.01 хайгуул үнэлгээний хөрөнгө	\$ 22,006,148	\$ 1,817,128	\$ -	\$ 23,823,276
Нэмэлт (БЦАТ-ын буцаан худалдан авалт)	1,851,008	51,448	-	1,902,456
Валютын ханшны өөрчлөлтийн нөлөө	(789,878)	(87,328)	-	(877,206)
2019.06.30 Хайгуул үнэлгээний хөрөнгө	\$ 23,067,278	\$ 1,781,248	\$ -	\$ 24,848,526

2019.06.30-нд дуусгавар болсон улирал	Хөндий Алтны Төсөл	Зуун Мод болон Улаан	Ерөнхий хайгуул, үнэлгээ	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал				
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 685,287	\$ 89,404	\$ 17,471	\$ 792,162
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	692,673	759	6,898	700,330
Томилот ба бусад	83,769	-	29,172	112,941
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	89,401	89,401
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	80,616	80,616
Оролцогч талуудтай харилцах	31,992	9	9	32,010
Нийт хайгуул, үнэлгээний зардал	1,493,721	90,172	223,567	1,807,460
Капиталжуулсан хайгуул, үнэлгээний зардал	(1,493,721)	(67,703)	-	(1,561,424)
2019 онд зарлагдсан хайгуулын зардлууд	\$ -	\$ 22,469	\$ 223,567	\$ 246,036
2019.04.01 хайгуул үнэлгээний хөрөнгө	\$ 14,527,417	\$ 1,735,481	\$ -	\$ 16,262,898
Нэмэлт (БЦАТ-ын буцаан худалдан авалт)	2,693,721	67,703	-	2,761,424
Валютын ханшны өөрчлөлтийн нөлөө	(339,425)	(42,601)	-	(382,026)
2019.06.30 Хайгуул үнэлгээний хөрөнгө	\$ 16,881,713	\$ 1,760,583	\$ -	\$ 18,642,296

2019 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хайгуул, үнэлгээний зардал \$1,807,460 байсан нь 2020 оны мөн үед \$2,036,502 болж өссөн.

2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд уурхайн судалгаа, тусгай зөвшөөрлийн зардлууд \$1,282,137 байсан нь 2019 оны мөн үеийнхээс \$581,807-аар өссөн нь боловсруулах үйлдвэрийн анхан шатны инженерчлэлийн загварчлал болон нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийг 2020 оны хоёрдугаар улиралд багтаан боловсруулахад дэмжлэг үзүүлсэн зөвлөхүүдэд зарцуулсан.

Хайгуул ба хээрийн ажлуудын зардал 2020 оны 2-р улиралд өмнөх оны мөн үеэс \$108,260-аар буурсан нь энэ оны 2-р улиралд өрөмдлөгийн ажил багассантай холбоотой. Эрдэнэ Ресурс нь 2020 оны 2-р улиралд нийт 925 метрийн өрөмдлөг хийсэн бол 2019 оны 2-р улиралд 1,800 метрийн өрөмдлөг хийсэн байна.

Монгол дахь оффисийн зардал 2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд \$71,770 байсан нь өнгөрсөн оны мөн үеээс \$8,846 доллараар буурсан үзүүлэлт юм. Энэ нь Эрдэнэ Ресурс COVID 19-ийн нөлөөллөөс үүдэн томилолт болон хөрөнгө оруулагчидтай харьцах үйл ажиллагааг багасгасантай холбоотой.

Оролцогч талуудтай харилцахад зарцуулсан зардал нь энэ жилийн 2-р улиралд \$38,964 доллараар буурсан нь олон нийтийн хөтөлбөрүүдийн хугацаатай холбоотой.

Томилолт болон бусад зардал нь 2020 оны 2-р улиралд өмнөх оны мөн үеэс \$123,684 доллараар буурсан үзүүлэлт нь COVID 19-ийн улмаас тогтоогдсон аяллын хоригтой холбоотой.

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий Алтны Төслийн Алтан Нар ордын анхан шатны нөөцийн тайланг хүлээн авснаар 2015 оны 1 сарын 1-нээс хойш Хөндий Алтны Төслийн хайгуулын зардлыг капиталжуулж эхэлсэн. 2019, 2020 оны 6 сарын 30-ээр дуусгавар болсон жилийн эцэст Компани нь дээрх төсөлтэй холбоотой бүх хайгуулын зардлуудыг капиталжуулсан.

6 сарын 30-нд дуусгавар болсон 3 сар			
	2020	2019	Өөрчлөлт
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 84,542	\$ 94,207	\$ (9,665)
Элэгдэл, хорогдол	9,261	2,153	7,108
ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр	-	37,091	(37,091)
Хөрөнгө оруулагчидтай харилцах, маркетинг	25,440	23,093	2,347
Оффис ба бусад	19,366	30,205	(10,839)
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	69,401	46,087	23,314
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	27,199	22,568	4,631
Хувьцаанд суурилсан нөхөн олгов	116,775	236,109	(119,334)
Томилолтын зардал	-	6,415	(6,415)
	\$ 351,984	\$ 497,928	\$ (145,944)

2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд захиргаа, удирдлагын зардал \$351,984 байсан нь өмнөх оны мөн үеийн \$497,928 доллартай харьцуулахад буурсан үзүүлэлт юм.

2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд захиргааны үйлчилгээний зардал өмнөх оны мөн үеэс \$9,665 доллараар буурсан нь ажилтан, албан тушаалтнуудын өөрчлөлттэй холбоотой.

2020 оны 6 сарын 30-н дуусгавар болсон улиралд ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр болон зардал нь 0 байсан нь 2020 оны 2-р улирлаас эхлэн бүх ТУЗ-ийн гишүүд төлбөрөө ирээдүйд олгогдох хувьцааны эрх хэлбэрээр авах болсонтой холбоотой.

2020 оны 2-р улиралд оффис болон бусад зардлууд нь 2019 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон улиралтай харьцуулахад \$10,839 доллараар бага байсан нь СТОУС 16-ийг хэрэгжүүлж, нягтлан бодох бүртгэлд төв оффисын түрээсийг бүртгэхэд өөрчлөлт орсноос үүдсэн.

2020 оны 6 сарын 30-н дуусгавар болсон улиралд мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр өмнө оны мөн үетэй харьцуулахад \$23,314 доллараар өссөн нь 2020 оны 6-р сард Компани нь төслийн санхүүжилтийн зөвлөлтэй хамтран ажилласантай холбоотой.

2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хувьцаанд суурилсан бэлэн бус нөхөн төлбөрийн зардал нь өмнөх оны мөн үетэй харьцуулахад \$119,334 доллараар буурсан нь өмнөх оны

мөн үед Компанийн ТУЗ-ийн гишүүд, удирдлага, ажилтан албан тушаалтнуудад жилийн гүйцэтгэлийн удирдлагын хүрээнд опционыг хэрэгжүүлэх эрх олгосон.

Элэгдэл, хорогдол, хөрөнгө оруулагчидтай харилцах маркетинг, зохицуулагч байгууллагын төлбөр болон томилолтын зардал нь 2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон хугацааны тайланд тусгахаар материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

2019, 2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон 6 сарын хугацаанд

2019, 2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон 6 сарын хугацаанд хайгуул, үнэлгээ болон захиргааны зардлын мэдээллийг доор хүснэгтэд харуулав. Хөндий Алтны Төсөлд хамаарагдах төслүүдийн талбайд төвлөрч ажилласан болно.

2020.06.30-нд дуусгавар болсон	Хөндий Алтны Төсөл	Зуун Мод ба Улаан	Ерөнхий хайгуул, үнэлгээ	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал				
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	\$ 2,124,083	\$ 8,839	\$ 2,665	\$ 2,135,587
Хайгуул, хээрийн ажлууд	992,457	111,535	49,668	1,153,660
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	167,433	167,433
Оролцогч талуудтай харилцах	37,961	92	4,827	42,880
Томилолт болон бусад	29,985	1,117	(3,128)	27,974
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	20,898	20,898
Нийт хайгуул, үнэлгээний зардал	3,184,486	121,583	242,363	3,548,432
Капиталжуулсан хайгуул, үнэлгээний зардал	(3,184,486)	(52,705)	-	(3,237,191)
2020 онд зарлагдсан хайгуул, үнэлгээний зардлууд	\$ -	\$ 68,878	\$ 242,363	\$ 311,241
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө, 2020.01.01	\$ 19,767,941	\$ 1,715,576	\$ -	\$ 21,483,517
Нэмэлт	3,184,486	52,705	-	3,237,191
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	114,851	12,967	-	127,818
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө, 2020.06.30	\$ 23,067,278	\$ 1,781,248	\$ -	\$ 24,848,526

2019.06.30-нд дуусгавар болсон	Хөндий Алтны Төсөл	Зуун Мод ба Улаан	Ерөнхий хайгуул, үнэлгээ	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал				
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 1,033,262	\$ 117,509	\$ 55,330	\$ 1,206,101
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	1,061,039	1,518	13,344	1,075,901
Томилолт ба бусад	107,349	-	55,554	162,903
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	153,886	153,886
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	93,777	93,777
Оролцогч талуудтай харилцах	54,314	733	928	55,975
Нийт хайгуул, үнэлгээний зардал	2,255,964	119,760	372,819	2,748,543
Капиталжуулсан хайгуул, үнэлгээний зардал	(2,255,964)	(68,993)	-	(2,324,957)
2019 онд зарлагдсан хайгуулын зардлууд	\$ -	\$ 50,767	\$ 372,819	\$ 423,586
2019.01.01 Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө	\$ 13,930,310	\$ 1,757,038	\$ -	\$ 15,687,348
Нэмэлт (БЦАТ-ын буцаан худалдан авалт)	3,455,964	68,993	-	3,524,957
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	(503,797)	(66,212)	-	(570,009)
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2019.06.30	\$ 16,882,477	\$ 1,759,819	\$ -	\$ 18,642,296

6 сарын 30-нд дуусгавар болсон хагас жилийн хугацаанд

	2020	2019	Өөрчлөлт
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 180,894	\$ 204,123	\$ (23,229)
Элэгдэл, хорогдол	18,577	4,065	14,512
ТУЗ-ийн гишүүний төлбөр	44,583	65,009	(20,426)
Хөрөнгө оруулагчидтай харилцах, маркетинг	86,399	55,316	31,083
Оффис ба бусад	40,405	62,123	(21,718)
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	107,857	77,886	29,971
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	64,387	70,805	(6,418)
Хувьцаанд суурилсан нөхөн олговор	176,789	284,183	(107,394)
Томилолтын зардал	6,167	20,734	(14,567)
	\$ 726,058	\$ 844,244	\$ (118,186)

Улирлын үр дүнгийн хураангуй

Хувьцааны тоо хэмжээнээс бусад дүнг мянган Канад доллараар илэрхийлэв.

	Санхүүгийн жил 2020			Санхүүгийн жил 2019			Санхүүгийн жил 2018	
	Q2	Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Q4	Q3
	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар
Алдагдал	\$6,678	\$1,042	\$733	\$638	\$755	\$517	\$773	\$743
Нэгж хувьцаанд ногдох алдагдал	\$0.03	\$0.01	\$0.01	\$0.00	\$0.01	\$0.00	\$0.01	\$0.00
Нийт хөрөнгө	\$27,155	\$27,826	\$26,973	\$20,942	\$19,365	\$19,632	\$17,709	\$18,136

2020 оны 6 сарын 30-нд дуусгавар болсон 3 сарын хугацаанд Компани нь \$6,677,985 долларын цэвэр алдагдалтай байсан ба 2019 оны мөн үед \$755,291 доллар байсан.

Компанийн зардал нь Монгол дахь хайгуулын хөтөлбөрүүд болон Хөндий Алтны Дүүрэг дэх төслүүдийг хөгжүүлэхтэй холбогдох эдийн засгийн судалгааны зардлаас 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 эргэлтийн хөрөнгийн хэмжээ ойролцоогоор \$19.8 сая канад доллар байна.

Татан төвлөрүүлсэн хөрөнгийг Компанийн Монгол Улсад хэрэгжүүлж буй төсөл, хөтөлбөрүүдийг санхүүжүүлэх, тэдгээрийг дэмжих захиргааны зардлуудыг санхүүжүүлэхэд зарцуулсан (Хайгуул, хөгжүүлэлтийн төслүүд ба Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлгээс танилцана уу).

2020 оны 8-р сарын 11-ний өдөр хаасан 20 сая канад долларын санхүүжилтийг бүрэн хүлээн авснаар, Компанийн удирдлага 2021 оны 2-р улирал хүртэлх компанийн төсөвт зардлуудыг санхүүжүүлэх боломжтой гэж үзэж байна. Компани нь өөрийн хайгуул болон хөгжүүлэлтийн хөтөлбөрүүдийг санхүүжүүлэх чадвар нь хөрөнгө борлуулах, түншлэл байгуулах, опцион болон хамтын ажиллагааны гэрээ хэлцэл байгуулах, хувьцааны санхүүжилт хийх болон/эсвэл зардал бууруулах зэргээр тодорхойлогдоно. Нэмэлт санхүүжилт хийх хугацаа, боломж, төлөвлөлт нь Компанийн хайгуулын хөтөлбөрүүдийн үр дүн болон зах зээлийн нөхцөл байдлаас хамаарна.

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 төвлөрүүлснээр санхүүжүүлж байна.

Энд дурдсанаас 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. Компанийн төлбөр түргэн гүйцэтгэх чадвар, капитал хөрөнгийн өсөлт, бууралт нь Монгол Улс дахь хайгуул, төсөл хөгжүүлэлтийн хөтөлбөрүүд амжилттай/амжилтгүй хэрэгжих, мөн хангалттай хувьцааны санхүүжилт татан төвлөрүүлэх чадвартай эсэхээс хамаарч тодорхойлогдоно.

Эргэлтэд буй хувьцааны мэдээлэл

Хувьцаа гаргах эрх бүхий

Нэрлэсэн үнэгүй, хязгааргүй энгийн хувьцаа гаргах эрхтэй.

Гаргасан ба эргэлтэд буй хувьцаат капитал

Нийт гаргасан санхүүгийн хэрэгсэл	2020.08.13	2019.12.31
Гаргасан ба эргэлтэд буй энгийн хувьцааны тоо	192,937,702	191,068,490
ИОХЭ	4,466,765	4,636,850
Варрант	30,252,744	30,252,744
Опцион	11,455,000	12,305,000
Нийт гаргасан санхүүгийн хэрэгсэл	239,112,211	238,263,084

Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг

Дараах хүснэгтэд 2020 оны 6 сарын 30-ны байдлаар Компанийн гэрээгээр хүлээсэн үүргийг харуулав:

	Нийт	>1 жил	1-3 жил	4-5 жил	5< жил
Оффисийн түрээс	\$144,860	\$34,511	\$ 69,472	\$ 40,877	-
Дансны өглөг ба хуримтлагдсан өр төлбөр	1,085,439	1,085,439	-	-	-
	\$1,230,299	\$1,119,950	\$ 69,472	\$ 40,877	-

Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг

Европын Сэргээн Босголт, Хөгжлийн Банк

2019 оны 10 сарын 11-нд Эрдэнэ Ресурс нь Европын Сэргээн Босголт, Хөгжлийн Банк ("ЕСБХБ" буюу "European Bank for Reconstruction and Development" эсхүл "EBRD")-аас \$5 сая ам.долларын (\$6.6 сая кан.доллар) хөрвөх нөхцөлтэй зээл хүлээн авсан. 2019 оны 11 сарын 4-нд урьдчилгаа санхүүжилт 2.5 сая ам.долларыг хүлээн авч, 2019 оны 11 сарын 25-нд удаах санхүүжилтийг хүлээн авсан. Жилийн 10%-ийн хүүтэй энэхүү зээлийг Компанийн сонголтоор капиталжуулж болох бөгөөд гэрээ хүчин төгөлдөр болсноос 36 сарын дараа төлөгдөх нөхцөлтэйгээр хийгдсэн. Зээлийг дараах хоёр нөхцөлийн аль нэг нь бүрдсэний дараа 25%-ийн нэмэгдэлтэйгээр эргүүлэн төлж болно, үүнд: (1) NI 43-101 стандартын дагуу хийгдсэн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийг бүртгүүлэх эсвэл Эрдэнэ Ресурсийн хяналтын багц солигдох (2) анхны санхүүжилтийн гүйлгээ хийгдсэнээс хойш 24 сар өнгөрсөн. Нэг, хоёр, гурван жилийн хугацаанд EBRD нь бүх зээл болон хэсэгчлэн хөрвүүлэх сонголтыг хийсэн тохиолдолд нэгж хувьцааг \$0.20 канад доллар буюу жил тус бүр 10%, 20% болон 30%-ийн нэмэгдэл үнэлгээтэйгээр компанийн Энгийн хувьцаанд хөрвүүлэх боломжтой. Хөрвүүлэлтийн өдрийн капиталжуулагдсан хүүг ЕСБХБ-ны сонголтоор Компанийн энгийн хувьцааны зах зээлийн үнээр (5 өдрийн жигнэсэн дундаж ханш) бэлэн мөнгөөр эсвэл Компанийн хувьцаа хэлбэрээр төлнө. Компанийн төслүүдийг эзэмшдэг Монгол дахь охин компанийн хувьцаа нь зээлийн баталгаа болно.

Сэндсторм Гоулд ("Sandstorm Gold Ltd.") Роялти гэрээ

Сэндсторм Гоулд Лтд. ("Sandstorm") нь 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

2020 онд Алтан Нар, Хөндий тусгай зөвшөөрлийн талбайд хайгуулын зардалд хамгийн багадаа \$10/га ам.долларыг зарцуулах нөхцөлтэй (тус бүр \$46,690, \$22,050 ам.доллар).

Компани нь 2020 оны 8 сарын 30 хүртэл \$600,000 ам.долларын хайгуулын судалгааг хийж гүйцэтгэснээр (Улаан тусгай зөвшөөрлийн талбайд) Лидер Эксплорэйшн ХХК-ийн 49%-ийг тухайн үеийн зах зээлийн үнэлгээгээр худалдан авах эрх үүсэх нөхцөлтэй байсныг Компани 2019 оны 12-р сарын 31 өдрийн байдлаар бүрэн гүйцэлдүүлсэн. Жилд \$100,000 ам.долларыг хайгуулын ажилд зарцуулснаар худалдан авах опционыг сунгах боломжтой. Эрдэнэ Ресурс нь хайгуулын ажлын зарцуулалтын хамгийн бага хэмжээг гүйцэтгэж чадаагүй нөхцөлд 51%-ийн өмчлөл нь Лидер Эксплорэйшн ХХК-д буцан шилжинэ.

Галлант Минералз Лимитед (“Gallant Minerals Limited”) нь Компанийн Зуун Мод тусгай зөвшөөрлийн борлуулалтын цэвэр ашгаас 1.5%-ийн төлбөр (“БЦАТ”) хүртэх эрхтэй. Зуун Мод ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд хайгуулын судалгаа, ажил хийх үүрэг хүлээгээгүй.

2020 оны 3 сарын 31-нд Компани нь нийт \$250,000 ам.долларын үнийн дүнтэй Хугацаат Зээлийн Гэрээ (“Зээлийн гэрээ”) байгуулсан. Зээлийн гэрээ нь Компанид шаардлагатай тохиолдолд 2023 оны 3 сарын 31-ний өдөр эсвэл Компани нь өөр санхүүжилт авах хүртэл хүчинтэй байна. Зээлийн гэрээний үндсэн төлбөрийн хүү нь жилийн 10%. Зээлийн гэрээ нь баталгаагүй бөгөөд Европын Сэргээн Босголт, Хөгжлийн Банкнаас авсан зээлд харьяалагдана.

Балансаас гадуурх зохицуулалт

Компани нь 2020 оны 6 сарын 30-ний байдлаар батлан даалтын гэрээ, өөр 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

Санхүүгийн бус хөрөнгийн нөхөгдөх дүнгийн тооцоолол

Үйл явдал, нөхцөл байдлын өөрчлөлтөөс шалтгаалсан тодорхой жилд үнэ цэн бууралтын гарз гарах буюу үнэ цэн бууралтын гарзын буцаах бичилт хийх шаардлага гарч болно.

Корпорацийн нягтлан бодох бүртгэлийн бодлогын дагуу санхүүгийн бус хөрөнгө буюу бэлэн мөнгө бий болгох нэгжийг тайлант жил бүр үнэлж, үнэ цэнийн бууралтын шинж тэмдэг байгаа эсэхийг шалгана. Хэрэв ийм шинж тэмдэг байгаа бол нөхөгдөх дүнг албан ёсоор тооцоолж, нөхөгдөх дүнгээс хэтэрсэн дансны үнээр үнэ цэн бууралтын алдагдлыг бүртгэнэ. Хөрөнгийн буюу бэлэн мөнгө бий болгох нэгжийн нөхөгдөх дүнг хөрөнгийн борлуулалтын цэвэр үнэ ба ашиглалтын үнэ цэнийн аль ихээр бүртгэнэ. Гүүдвилийн зорилгоор жил бүр үнэ цэн бууралтыг шалгана.

Бодит үнэ цэнийг холбоогүй талуудын ажил гүйлгээгээр зохих мэдлэгтэй, арилжаанд оролцоход бэлэн байгаа талуудын хооронд хөрөнгө солилцож болох дүн гэж тодорхойлох ба ерөнхийдөө хэтийн төлөвт талбайг тэлэх, яваандаа данснаас хасах байдлаар хөрөнгийг үргэлжлүүлэн ашигласнаас үүсэхээр хүлээгдэж байгаа тооцоолсон ирээдүйн мөнгөн урсгалын өнөөгийн үнэ цэн юм. Ашиглалтын үнэ цэн гэдэг нь хөрөнгийг өнөөгийн хэлбэрээр нь тасралтгүй ашигласнаас болон ашиглахаар тооцсон хугацааны эцэст данснаас хасах үед үүсэхээр хүлээгдэж байгаа тооцоолсон ирээдүйн мөнгөн урсгалын өнөөгийн үнэ цэн юм. Өнөөгийн үнэ цэнийг тухайн хөрөнгөнд агуулагдах эрсдэлүүдэд тохирох эрсдэлийн тохируулалттай татварын өмнөх хорогдуулагч ашиглан тодорхойлно.

Ирээдүйн мөнгөн урсгалын тооцоолол нь хүлээгдэж буй үйлдвэрлэл, борлуулалтын хэмжээ, ашигт малтмалын үнэ (өнөөгийн болон түүхэн үнэ, үнийн чиг хандлага, холбогдох хүчин зүйлсийг харгалзана), нөөц, үйл ажиллагааны зардал, нөхөн сэргээлтийн зардал, ирээдүйн капиталын зардалд тулгуурлана. Хөрөнгийн нөхөгдөх дүнд нөлөө үзүүлж болзошгүй төсөөлөл нь нөхцөл байдлын өөрчлөлтөөс шалтгаалан өөрчлөгдөх боломжтой тул энэхүү бодлого нь эрсдэл болон тодорхой бус байдалд өртөж болзошгүй эдгээр тооцоолол, төсөөллийг хийхийг удирдлагаас шаарддаг. Энэ тохиолдолд хөрөнгийн дансны үнэ бүхэлдээ буюу хэсэгчлэн буурч болох ба үнэ цэнийн бууралтыг орлогын тайлангаас хасна.

Хувьцаанд суурилсан төлбөр

Ажилтнуудад олгосон өмчөөр хаагдах хувьцаанд суурилсан төлбөрийг олгосон өдрөөр бодит үнэ цэнээр (зах зээлд суурилагагүй баталгаажих нөхцөлийн нөлөөг тооцохгүй) бүртгэнэ. Бодит үнэ цэнийг

Black-Scholes 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 2020 оны 6 сарын 30-ний өдрөөр дуусгавар болсон жилийн хугацааны бэлэн бус, хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөрт нийт \$197,687 долларыг зарцуулсан (2019 - \$377,960).

Татвар

Компанийн нягтлан бодох бүртгэлийн бодлогын татвартай холбогдох хэсэгт удирдлагын зүгээс тайлан балансад хойшлогдсон татварын хөрөнгө, хойшлогдсон татварын өр төлбөрийг хүлээн зөвшөөрөх эсэхийг үнэлж, шийдвэр гаргана. Ирээдүйд татвар ногдох хангалттай ашиг төвлөрүүлэх эсэхээс хамаарч нөхөгдөх боломжтой тохиолдолд л татварын алдагдлыг ирээдүйд шилжүүлснээс, капиталын алдагдал болон түр зөрүүгээс үүсэх хойшлогдсон татварын хөрөнгийг хүлээн зөвшөөрнө. Ирээдүйд татвар ногдох хангалттай ашиг төвлөрүүлэх тухай төсөөлөл нь ирээдүйн мөнгөн урсгалын талаарх удирдлагын тооцооллоос хамаарна. Энэ бүхэн нь ирээдүйн үйлдвэрлэл, борлуулалтын хэмжээ, ашигт малтмалын үнэ, нөөц, үйл ажиллагааны зардал, нөхөн сэргээх зардал, капитал зардал, ногдол ашиг болон капиталын менежментийн бусад хэлцэл, гүйлгээнээс шалтгаална.

Түүнчлэн орлогын албан татварын хууль тогтоомжийн асуудлаар шийдвэр гаргах шаардлагатай. Нөхцөл байдлын өөрчлөлт нь тайлан балансад хүлээн зөвшөөрсөн хойшлогдсон татварын хөрөнгийн болон хойшлогдсон татварын өрийн дүн, хараахан хүлээн зөвшөөрөгдөөгүй байгаа татварын бусад алдагдал болон түр зөрүүгийн дүнд нөлөөлж, хүлээгдэж буй үр дүнг өөрчлөх боломжтой тул эдгээр шийдвэр болон төсөөлөл нь эрсдэл болон тодорхой бус байдалд өртөх магадлалтай байдаг. Энэ тохиолдолд хүлээн зөвшөөрсөн хойшлогдсон татварын хөрөнгө болон өр төлбөрийн дансны үнэд бүхэлд нь эсвэл хэсэгчлэн тохируулалт хийхэд орлогын тайланд харгалзах хөнгөлөлт, төлбөр үүснэ.

Компанийн нягтлан бодох бүртгэлийн голлох тооцоололд сүүлийн 2 жилийн хугацаанд өөрчлөлт ороогүй болно.

Санхүүгийн хэрэглүүр ба бусад эрсдэл

Санхүүгийн хэрэглүүр

Компанийн санхүүгийн хэрэглүүрийн бодит үнэ цэн нь дансны үнэтэйгээ ойролцоо гэж үзэв. Бодит үнэ цэн гэдэг нь зах зээлд оролцогч талуудын хооронд хөрөнгө борлуулсны дүнд хүлээн авах үнэ эсвэл дэс дараатай хэлцэл гүйлгээгээр өр төлбөрийг шилжүүлэхээр харилцан тохиролцож, хэлцлийн өдрөөр үнэлэгдэх үнэ юм. Бодит үнэ цэнийн эрэмбэ нь бодит үнэ цэнийг хэмжих үнэлгээний аргад өгөгдлийг ангилах түвшнүүдийг тогтоодог.

Түвшин 1: Идэвхтэй зах зээлд нэг төрлийн хөрөнгө эсвэл өр төлбөрийн өгөгдөл нь тогтоосон үнэтэй байна.

Түвшин 2: Хөрөнгө болон өр төлбөрийн тогтоосон үнийн 1-р түвшинд багтсан үнээс бусад өгөгдөл шууд (жишээ нь үнэ) эсвэл шууд бус (жишээ нь үнээс гаралтай)

Түвшин 3: Өгөгдөл нь хэмжиж болохуйц бус (зах зээлийн үйл ажиллагаа бага, эсвэл огт дэмждэггүй) байна.

Бодит үнэ цэн

2019 оны 12 сарын 31-нээс 2020 оны 6 сарын 30 хүртэл хугацаанд Түвшин 1, Түвшин 2, Түвшин 3-ын хооронд ангилагдсан хөрөнгө, өр төлбөрийн хэлцэл гүйлгээ байхгүй байна. Дараах хүснэгтэд санхүүгийн хөрөнгө, өр төлбөрийн бодит үнэ цэн болон эрэмбэд эзлэх түвшнийг харуулав.

	2020.06.30			2019.12.31		
	Түвшин 1	Түвшин 2	Түвшин 3	Түвшин 1	Түвшин 2	Түвшин 3
Бодит үнэ цэнээр үнэлэгдсэн хөрөнгө ба өр төлбөр:						
Бэлэн мөнгө, түүнтэй адилтгах	\$ 1,915,353	\$ -	\$ -	\$ 5,106,863	\$ -	\$ -
Авлага	-	118,414	-	-	70,361	-
Хөрвөх нөхцөлтэй зээл - хөрвөх опцион	-	(7,564,732)	-	-	(1,927,151)	-

Бусад эрсдэлүүд

Компани нь үйл ажиллагаа явуулах хугацаандаа голчлон хайгуулын үр дүн, металл болон түүхий эдийн үнэтэй холбоотой эрсдэл, тодорхой бус байдалтай тулгардаг. 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 хэвийн болон ердийн эрсдэлүүдтэй тулгарч байдаг. Эдгээр эрсдэлүүдийн талаар илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэлтэй SEDAR www.sedar.com-д байрлах Компанийн жилийн эцсийн мэдээллийн эмхтгэлээс танилцах боломжтой.

Зээлийн эрсдэл

Компани нь мөнгө, түүнтэй адилтгах хөрөнгийг нэр хүндтэй Канадын (Канад улсын дотоодын банкууд) банкинд хадгалуулдаг бөгөөд ингэснээр бэлэн мөнгөний эрсдэлийг бууруулах боломжтой гэж Компанийн удирдлага үздэг. 2020 оны 6 сарын 30-ны байдлаар нийт мөнгө, түүнтэй адилтгах хөрөнгийн 10% буюу \$191,493 долларыг Канадаас өөр улсад хадгалуулж байна. (2019.12.31- \$60,511, 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.

Зах зээлийн эрсдэл

Зах зээлийн эрсдэл нь зээлийн хүү, гадаад валютын ханш, түүхий эд болон үнэт цаасны үнэ зэрэг зах зээлийн хүчин зүйлүүдийн өөрчлөлтөөс үүдэлтэй алдагдлын эрсдэл юм.

Хүүгийн эрсдэл

2020 оны 6 сарын 30-ний байдлаар Компанийн хөрвөх боломжтой зээл болон бусад зээлүүд нь 10%-ийн тогтмол хүүтэй тул хүүгийн эрсдэлийн хэлбэлзэлд хамаарахгүй.

Гадаад валютын эрсдэл

Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсад үйл ажиллагаа явуулдаг тул гадаад валютын хөрвүүлгийн ханшийн эрсдэлтэй. Уг эрсдэлийг бууруулах зорилгоор Компани нь мөнгө, түүнтэй адилтгах хөрөнгийг Канадын нэр хүндтэй санхүүгийн байгууллагад байршуулдаг. Компани нь гадаад валютын ханшийн хэлбэлзлийн эрсдэлээс хамгаалан хязгаар тогтоох санхүүгийн хэлцлүүдийг ашигладаггүй бөгөөд төсвийн хэмжээнд нийцүүлэн ханш боломжийн байх үед гадаад валютыг урьдчилан худалдаж авдаг.

Компани нь хөрвөх нөхцөлтэй зээлтэй холбоотойгоор ам.долларын гадаад валютын эрсдэл хүлээх магадлалтай. Хугацаа дуусахад 5 сая ам.долларын үндсэн зээл ба капиталжсан хүүгийн төлбөр бүрэн төлөгдөнө. Иймд Компани нь кан/ам долларын ханшийн хэлбэлзэлтэй холбоотой эрсдэлд орох магадлалтай.

Компанийн ам.долларын ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2020 оны 6 сарын 30-ний байдлаар (\$11,721,828) (2019.12.31 - (\$1,561,424)) байна. Ам.долларын ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$1,172,200 (2019.12.31 - \$156,100) долларын цэвэр алдагдал дагуулах магадлалтай.

Компанийн монгол төгрөгийн ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2020 оны 6 сарын 30- ний байдлаар (\$171,836) (2019.12.31 - (\$55,661)) байна. Төгрөгийн ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$17,200 (2019.12.31 - \$5,600) 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.

Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт

Эрдэнэ Ресурс нь Канад улсын үнэт цаасны зохицуулалтын 52-109 стандартаар батлагдсан журмын дагуу санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт, дотоод аудитыг хэрэгжүүлж байна. Гүйцэтгэх захирал (ГЗ), Санхүү хариуцсан захирал (СХЗ) нар Эрдэнэ Ресурсийн 2020 оны 6 сарын 30-ны байдлаарх толилуулгын хяналт, процедурын зохион байгуулалт, үр нөлөөг үнэлж үзээд эдгээр процедур нь Эрдэнэ Ресурс, түүний охин компаниудтай холбоотой материаллаг мэдээллийг

бусдадаа үнэн зөв, бүрэн бүтэн толилуулах, жилийн тайлагналыг үндэслэлтэй гаргах боломжийг бүрдүүлсэн, үр нөлөө бүхий байна хэмээн дүгнэсэн.

ГЗ, СХЗ-ыг багтаасан Эрдэнэ Ресурсийн удирдах баг (хамтад нь “Удирдах баг” гэх) нь санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналтыг хэрэгжүүлнэ. Санхүүгийн тайлагналд тавих Эрдэнэ Ресурсийн дотоод хяналт (аудит) нь санхүүгийн тайлагналын найдвартай байдлыг хангаж, санхүүгийн тайланг СТОУС-ын дагуу бэлтгэхэд анхаарна.

Удирдлага нь 2020 оны 6 сарын 30-ны байдлаар Эрдэнэ Ресурсийн санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналтын хэрэгжилт, үр нөлөөг үнэлсэн. Ийнхүү үнэлэхдээ Удирдлага нь Ивээн тэтгэгч байгууллагуудын хороо (“Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission”)–ны “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 2020 оны 6 сарын 30-ны өдрөөр Эрдэнэ Ресурсийн санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналт нь санхүүгийн тайлагналын үнэн зөв, найдвартай байдлыг хангах, санхүүгийн тайланг СТОУС-ын дагуу бэлтгэхэд үр нөлөөтэй байна гэж дүгнэсэн.

Хэдийгээр дээрх систем нь үр дүнтэй хэмээн тодорхойлогддог боловч энэ нь зөвхөн санхүүгийн тайлангийн боловсруулалт болон бэлтгэлийн хувьд хамаарна. Мөн тооцооллуудын төсөөлөл нь ямар нэгэн нөхцөл байдал, зөвшөөрөл, бодлого дүрэм журмуудын өөрчлөлтөөс шалтгаалан ирээдүйд удирдах боломжгүй эрсдэл дагуулах боломжтой.

Мэргэшсэн этгээд

Петер Далтон, Р.Гео, (Нова Скошиа) нь NI 43-101 стандартын дагуу шаардлага хангасан мэргэшсэн этгээд бөгөөд Компанийн хайгуулын бүх 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 гүйцэтгэсэн.

Энэхүү УХДШ-д толилуулсан Компанийн эзэмшиж буй ашигт малтмалын төслүүдийн шинжлэх ухааны болон техникийн мэдээллийг Компанийн хараат мэргэшсэн геосудлаач Петер Далтон хянан баталсан болно.

Энэхүү УХДШ-д багтсан Баян Хөндийн ТЭЗҮ-ийн санхүүгийн засвартай холбоотой мэдээлэл нь ROMA Group Ltd-ийн ажилтан Кэнни Ли, CFA (Kenny Li)-ийн боловсруулсан, хянасан мэдээлэлд суурилсан болно. Энэхүү УХДШ дэх Баян Хөндийн 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 Баян Хөндийн ТЭЗҮ-ийн боловсруулах үйлдвэрлэлийн 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 Баян Хөндийн нөөцийн тооцооллыг Tetra Tech- ийн ажилтан Кам Нортон (“Cam Norton”), Р.Гео, боловсруулж, баталгаажуулсан. Баян Хөндийн үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллыг Auralia Mining Consulting- ийн захирал Антони Кирс (Anthony Keers) (MAusIMM CP Mining), боловсруулж баталгаажуулсан. Ноён Ли, Лауренс, Жардин, Нортон ба Кирс нар нь энэ төрлийн орд болон эрдэсжилтийн төрлийн талаар мэдлэг туршлагатай, NI 43-101-т тодорхойлсон мэргэшсэн мэргэжилтнүүд юм. Ноён Ли, Лауренс, Жардин, Нортон ба Кирс нар нь Эрдэнэ Ресурстай холбоотой ашиг сонирхлын зөрчил байхгүй болно.

Бусад мэдээлэл

Компанийн талаарх нэмэлт мэдээллийг SEDAR www.sedar.com хаяг болон www.erdene.com хаяг дахь Компанийн жилийн эцсийн мэдээллийн эмхтгэлээс 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.