



УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ

2023 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улирлын тайлан

УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ
2023 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улирлын тайлан

Агуулга

	Page No.
Компанийн танилцуулга	3
Онцлох үйл явдлууд	4
Стратеги, хэтийн төлөв	5
Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд	6
NI 43-101 Техникийн тайлан – геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц	6
Хөндий Эрдсийн Дүүрэг	6
Хөндий Эрдсийн Дүүргийн хайгуул	13
Хөрөнгө оруулалт	14
Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг	15
Улирлын үр дүнгийн хураангуй	17
Төлбөр гүйцэтгэх чадвар болон капитал нөөц	17
Эргэлтэд буй хувьцааны мэдээлэл	17
Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг	18
Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг	18
Балансаас гадуурх зохицуулалт	18
Нягтлан бодох бүртгэлийн үндсэн тооцоолол	18
Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт	19
Санхүүгийн хэрэглүүр ба бусад эрсдэл	19
Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт	21
Мэргэшсэн этгээд	21
Бусад мэдээлэл	21

Энэхүү 2023 оны 5 дугаар сарын 3-ны өдрийн Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээ (“УХДШ”) нь Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци (“Эрдэнэ Ресурс” эсвэл “Компани” эсвэл “Корпораци” гэх) - ийн 2021, 2022 оны жилийн эцсийн аудит хийгдсэн нэгтгэсэн тайлан, тэдгээрийн тодруулуудын 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 мэдээдлүүдийг агуулсан болно. Түүхэн баримтат мэдээдлээс бусад энэхүү тайланд дурдагдах боломжит нөөц, хайгуулын өрөмдлөг, тэсэлгээ, төсөвт санхүүгийн үр дүн, Корпорацийн хүлээж буй үйл явдал, хөгжүүлэлт зэрэг мэдээдлүүд нь алс хэтийг угтан харсан мэдээдлүүд 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 мэдээдлүүдэд 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 Корпорацийн нөлөөлөхүйц бүхий л хүчин зүйлсийг хараахан бүрэн дүүрэн илэрхийлж чадахгүй. Нэмэлт хүчин зүйлсийг Корпорацийн www.sedar.com-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.

Энэхүү УХДШ-г бэлтгэхдээ Компани нь НББ-ийн хүлээн зөвшөөрөгдсөн ерөнхий зарчмуудаас гадна “Хайгуул, үнэлгээний зардал”-ын талаар багтаасан. Хайгуул, үнэлгээний үйл ажиллагаатай холбоотой капиталжуулсан болон ашиглалтын зардлаас бүрдэх хайгуул, үнэлгээний зардал нь санхүүгийн тайлангийн хугацаанд компанийн үл хөдлөх хөрөнгөд оруулсан нийт хөрөнгө оруулалтын үнэ цэнтэй үзүүлэлт гэж удирдлага үзэж байна. Энэхүү НББ-ийн хүлээн зөвшөөрөгдсөн ерөнхий зарчмуудаас гаднах санхүүгийн гүйцэтгэлийн хэмжүүрийг СТОУС-ын дагуу шууд харьцуулж болох хэмжүүртэй нарийвчилсан уялдах мэдээллийг УХДШ-ний 21-р хуудсаас үзнэ үү. Энэхүү УХДШ-д тусгагдсан НББ-ийн хүлээн зөвшөөрөгдсөн ерөнхий зарчмуудаас гаднах санхүүгийн гүйцэтгэлийн хэмжүүр нь хөрөнгө оруулагчдад нэмэлт мэдээлэл өгөх зорилготой бөгөөд СТОУС-ын дагуу стандартчлагдасан утаа агуулаагүй тул бусад үнэт цаас гаргагчидтай харьцуулах боломжгүй, СТОУС-ын дагуу бэлтгэсэн гүйцэтгэлийн хэмжүүрийг орлуулах буюу тусад нь тодорхойлох боломжтой.

Компанийн танилцуулга

Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци нь Монгол Улсад 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 Алтны Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Эрдэнэ Ресурсийн ордууд нь дэлхийн томоохон алт, алт-зэсийн ордуудыг агуулагч Төв Азийн Орогены бүсэд багтдаг 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 бөгөөд Монгол Улсын зүүн өмнөд хэсэгт, Хөндий Эрдсийн Дүүргээс 650 км зайд Рио Тинтогийн Оюу Толгой зэс-алтны орд байрладаг.

Эрдэнэ Ресурс Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт хайгуул хязгаарлагдмал хийгдсэн бүсэд 17 жилийн турш хайгуулын үйл ажиллагаа эрхлэн Хөндий Эрдсийн Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Энэхүү хугацаанд Эрдэнэ Ресурс нь Алтан Нар, Баянхөндий зэрэг эпитеpmаль алтны ордууд, Улаан, Хар Морь зэрэг алтны төслүүд, Зуун Мод молибдени-зэсийн порфирийн ордоос гадна хэд хэдэн хэтийн төлөв бүхий бүсүүд, хайгуулын төслүүдийг тодорхойлсон. Эдгээр нээлтүүд нь Хөндий Эрдсийн Дүүргийн цөм бөгөөд баруун хойд зүгт 50*100 км талбайг хамран оршдог.

Хөндий Эрдсийн Дүүрэгт компанийн төвлөрч буй төсөл нь өндөр агуулга бүхий илээр олборлох боломжтой Баянхөндий алтны төсөл бөгөөд төслийг олборлолтын шат руу хөгжүүлэхийн зэрэгцээ бусад орд, хэтийн төлөв бүхий талбайн нөөцийг тэлэхээр ажиллаж байна. 2020 онд Эрдэнэ Ресурс нь Баянхөндий алтны төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ ("BFS")-ийн эерэг үр дүнг танилцуулсан, түүнээс хойш тусгай зөвшөөрөл авах, худалдан авалт, бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажил, бүтээн байгуулалтын шийдвэр гаргахад шаардлагатай ажлуудыг гүйцэтгэж байна. Хэдийгээр Ковид-19-ийн нөлөөтэй Монгол улс БНХАУ-ын хилийн хориглоос шалтгаалж ханган нийлүүлэлт дээр бэрхшээл үүсэж, бүтээн байгуулалтын эхлэх хугацаа хойшилсон ч Баянхөндий алтны төслийн бэлтгэл ажлуудын дийлэнхийг хийж дууссан. Өнгөрсөн арван хоёр сарын хугацаанд Эрдэнэ Ресурс төслийн нарийвчилсан зураг төслийг боловсруулж, холбогдох байгууллагуудаас тусгай зөвшөөрлүүдийг авсан, үүнтэй холбоотойгоор урт хугацаа шаардах материалуудын захиалгуудыг хийсэн.

2023 оны 1-р сард Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын уул уурхайн томоохон олборлогч болох Монголиан Майнинг Корпорэйшн ("MMC")-тэй стратегийн түншлэлийн гэрээ байгуулсан. Түншлэлийн гэрээний нөхцөлөөр MMC 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 эзэмшинэ. 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 түншлэлийн гэрээний эхний үе шатыг 2023 оны 1 сард эцэслэсэн бөгөөд MMC нь хайгуулын хөтөлбөрүүд, Баянхөндий алтны төслийн шинэчилсэн ТЭЗҮ ("Feasibility Study" буюу "FS") болон "Уурхайн ашиглалтын хугацаа" ("Life of Mine" буюу "LOM") (цаашид "УАХ")-ны төлөвлөгөөг санхүүжүүлэх 5 сая ам.долларын хөрвөх боломжтой санхүүжилтийг ЭМ-д хийсэн. Шинэчилсэн ТЭЗҮ батлагдсанаар бүтээн байгуулалтын шийдвэр гарахаас өмнө MMC нь хайгуулын болон бүтээн байгуулалтын өмнөх бэлтгэл ажлуудад 5 сая ам.долларын хөрөнгө оруулалт хийнэ. Гурав дахь үе шатанд, төслийн бүтээн байгуулалтын шийдвэр гарснаар Баянхөндий алтны төслийн хувьцаат капиталын эх үүсвэрийг бүрдүүлэх зорилгоор 2023 оны 3-р улиралд MMC нь 30 сая ам.долларын хөрөнгө оруулалт хийнэ.

ТЭЗҮ-г шинэчлэн боловсруулж байгаа бөгөөд 2023 оны гуравдугаар улиралд эцэслэж танилцуулахаар төлөвлөсөн. Шинэчилсэн ТЭЗҮ-г 2020 онд ТЭЗҮ боловсруулсан зөвлөхүүдийн бүрэлдэхүүн боловсруулах бөгөөд Баянхөндий төслийн шинэчлэгдсэн нөөц, шинээр илүүлсэн хэтийн төлөв бүхий талбай, Хар Морь талбайн нөөц гэх мэдээллүүд нэмэгдэж орно. 2020 онд тайлагнасан ТЭЗҮ-тэй харьцуулахад дундаж агуулгаас гадна эхний 5 жилийн хугацаанд жилийн дундаж алт олборлолтыг 15-25%-иар нэмэгдүүлэх зорилготой. Нэмэлт загварчлал болон инженерчлэлийн ажлууд нь үйлдвэрийн гаралтыг оновчлон, жилд 650,000 тонн хүртэл нэмэгдүүлэхээс гадна анхан шатны хөрөнгө оруулалт, үйл ажиллагааны зардлыг шинэчлэхээр төлөвлөж байна. MMC-тэй

хамтран, Эрдэнэ Ресурс нь үйлдвэрийн зарим томоохон тоног төхөөрөмж, боловсруулалтын бус дэд бүтцийн бүтээгдэхүүний үнийн саналыг шинэчилсэн бөгөөд макро эдийн засгийн чиг хандлагаас үүдэн захиалгын үнэ 25-50%-иар өссөн боловч БНХАУ-ын хил нээгдсэнээс үүдэн ган, зэс, түлшний үнэ буурсан.

Эрдэнэ Ресурс нь Баянхөндий төслийн санхүүжилтийн зээлийн санхүүжилтийн хэлцлийг Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлаг ("EDC") болон бусад олон улсын санхүүжүүлэгч байгууллагуудтай хийсээр байна. Зээлийн судалгааны явц Ковид-19 цар тахлаас шалтгаалан түр саатсан ч EDC-ийн мэргэжилтнүүдийн техникийн тайлан 2022 оны эхээр дууссан. Зээлийн багц нь ТЭЗҮ-г шинэчлэн боловсруулж, үнэлгээ хийснээр эцэслэгдэнэ. Дээрх үйл ажиллагаатай зэрэгцэн нэмэлт зээлийн судалгааг олон улсын болон Монголын санхүүгийн байгууллагууд гүйцэтгэж байна.

Эрдэнэ Ресурсийн хайгуулын баг 2023 оны эхний улиралд алтны хайгуулын хөтөлбөрийг эхлүүлэхээс өмнө өрөмдлөгийн хөтөлбөр тодорхойлох бэлтгэл ажлуудыг гүйцэтгэсэн. Компани нь хоёрдугаар улирлын сүүлд Хар Морь талбайд төвлөрч, 11,000 метрийн хайгуулын өрөмдлөгийн хөтөлбөр эхлүүлэхээр төлөвлөж байна. Хар Морь талбай нь Хойд-Өмнөд хүдэржсэн структурын дагуу орших өндөр агуулга бүхий Өмнөд Дэл болон түүнээс харьцангуй бага агуулгатай Хойд Дэл болон 3 км*2 км үргэлжилсэн өндөр хэтийн төлөв бүхий бүсүүдийг агуулсан структуруудыг хамардаг. Хар Морь талбайн Хойд Дэл бүсийн нөөц Баянхөндий төслийн шинэчилсэн ТЭЗҮ-д нэмэгдэн тооцоологдох тул хайгуулын хөтөлбөрийн нэн тэргүүний зорилтуудын нэг юм. 2023 оны Хар Морь талбайн өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн нэгдүгээр үе шат нь боломжтой нөөцөд хамаарагдсан бүсэд өрөмдлөг гүйцэтгэн нөөцийг нэмэгдүүлэх, алт болон маркет элементүүдийн аномаль агуулсан хэтийн төлөв өндөр бүсүүдийг судлах зорилготой. Эхний үе шатны үр дүнгүүдэд тулгуурлан Хар Морь, Баруун Баянхөндий, Улаан болон Алтан Нар талбайд хийгдэх өрөмдлөгийн хөтөлбөрүүдийг боловсруулна.

Үүнтэй зэрэгцэн Эрдэнэ Ресурс нь Ази тив дэх хамгийн том хөгжүүлэлт хийгдээгүй молибден-зэсийн ордуудын нэг Зуун Мод төслийн хөгжүүлэлт дээр ажиллаж эхэлсэн. Тус талбайд 2023 оны 4-р сарын дундаас 4,000 метр өрөмдлөгийн хөтөлбөр эхлүүлсэн. Эхний үе шатанд 2,500 метр өрөмдлөг гүйцэтгэх ба өнөөгийн нөөцийн талбайг хүрээлэн шинэ бүсүүдийг тодорхойлох зорилготой, томоохон хэмжээний өрөмдлөгийн хөтөлбөр хэрэгжүүлснээр нөөцийг тэлэх боломжтой. Мөн молибден-зэсийн агуулга нэмэгдэж буй бүсүүдийг гүн рүү чиглэн судална. 2021 оны сүүлээр RPMGlobal гүйцэтгэсэн урьдчилсан үнэлгээ дээр тулгуурлан ирэх саруудад зах зээл, техник, эдийн засгийн судалгаа, тусгай зөвшөөрөл авах ажлуудыг гүйцэтгэнэ. Хайгуулын хөтөлбөрийн болон судалгааны үр дүнд үндэслэн Компани нь ойрын хугацаанд Зуун Мод төслийн эдийн засгийн урьдчилсан үнэлгээг ("PEA") боловсруулахаар төлөвлөж байна.

Эрдэнэ Ресурс нь цаашид Төв Азийн Орогенийн Бүсийн судлагдаагүй хэсэгт алт, зэсийн 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 алтны төслийн бүтээн байгуулалтын бэлтгэл, инженерчлэлийн ажлууд үргэлжилж байна:
 - Үйлдвэрээс бусад 14 барилга байгууламжийн 12-ын нарийвчилсан загварчлал, инженерчлэлийн ажлуудыг гүйцэтгэсэн
 - Бүтээн байгуулалт, уурхайн төлөвлөлт, баяжуулалтын оновчлолын тооцоолол судалгааг гүйцэтгэсэн.
 - Чухал тоног төхөөрөмжийн нийлүүлэлт болон бүтээн байгуулалтын ажлуудтай холбоотой үнийн саналыг шинэчлэн, хүлээн авсан.
- Дотоод ТЭЗҮ-ийг шинэчилсэн бөгөөд NI 43-101 ТЭЗҮ тайланг шинэчлэн боловсруулахаар ажиллаж байна.
 - ММС болон Гложекс Консалтинг компанитай хамтран эрдсийн нөөц, уурхайн төлөвлөгөө, флотын оновчлол, дотоод судалгаанд зориулан ашиглалтын зардлын тооцоог шинэчилсэн.

- NI 43-101 стандартын ТЭЗҮ тайланд зориулан нарийвчилсан гидрогеологи, металлург, геотехникийн ажлууд хийгдэж байна.
- Шинэчлэгдсэн NI 43-101 ТЭЗҮ тайланг 2023 оны хоёрдугаар хагаст эцэслэхээр төлөвлөсөн.
- Бүтээн байгуулалтыг эхлүүлэхэд шаардлагатай төрийн захиргааны байгууллагуудын зөвшөөрлүүдийг авсан:
 - Төслийн 12 томоохон байгууламжийн зөвшөөрөл, 8 байгууламжийн барилгын зөвшөөрлийг авсан
 - Төслийн 2023 оны үйл ажиллагааны төлөвлөгөөг захиргааны байгууллагаар баталгаажуулсан.
- 2023 оны орон нутгийг дэмжих хөтөлбөрүүдийг эхлүүлсэн.
 - Хоёрдугаар улирлын эхэнд компанийн салбар нэгжийг Баянхонгор аймагт бүртгүүлэв.
 - Бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө орон нутагт нээлттэй өдөрлөг зохион байгуулсан.

Хөндий Эрдсийн Дүүргийн хайгуул

- 2023 оны 4 сард Зуун Мод төсөл дээр 4,000 метр өрөмдлөгийн хөтөлбөр эхлүүлсэн.
 - Өнөөгийн нөөцийн талбайг тэлэх боломжийг судлах эхний үе шатанд 2,500 метр өрөмдлөг гүйцэтгэнэ.
 - Өрөмдлөгийн үр дүнгүүдийг 2-р улирлын сүүлээр танилцуулна.
- 11,000 метрийн алтны хайгуулын хөтөлбөрийг тодорхойлох бэлтгэл ажлууд хийгдсэн.
 - Хөтөлбөрийг Хар Морь талбайд голлон гүйцэтгэнэ.
 - Хөтөлбөрөөр өнөөгийн тайлагнасан боломжит нөөцийг баталгаажуулах нэмэлт өрөмдлөг, нөөцийг тэлэх зорилгоор өндөр хэтийн төлөв бүхий бүсийг судлахаар зорьж байна.

Компанийн тухай

- ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн 2 үе шатыг амжилттай дуусган, нийт 10 сая ам.долларын санхүүжилт хүлээн авсан.
 - ММС нь 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 эзэмшинэ
 - 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 (БОТ) авах нөхцөлтэй. Түүнээс гадна, Зуун Мод төслийг 100% эзэмшсэн хэвээр байна.
 - Түншлэлийн гэрээний эхний үе шат 2023 оны 1 сард, хоёрдугаар үе шат 2023 оны 5 сарын эхээр тус тус хаагдсан.
- Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлаг болон бусад олон улсын санхүүжүүлэгч байгууллагуудтай Баянхөндий алтны төслийн санхүүжилттэй холбоотой судалгааг гүйцэтгэж байна.
 - Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлагийн зээлийн нөхцөлүүд дээр тохиролцоонд хүрсэн ба шинэчлэгдсэн 43-101 стандартын ТЭЗҮ эцэслэгдсэнээр буюу 2023 оны дундуур нарийвчилсан судалгаа дуусахаар хүлээгдэж байна.
 - Дээрх үйл ажиллагаатай зэрэгцэн нэмэлт зээлийн судалгааг олон улсын болон Монголын санхүүгийн байгууллагууд гүйцэтгэж байна.
- 2023 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улиралд компанийн нийт алдагдал \$1,138,937 байсан ба 2022 оны мөн үед \$1,231,156 байв.
 - Капиталжуулсан зардал оролцуулсан хайгуул болон үнэлгээний өртөг нь 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$1,437,182 байсан нь 2022 оны мөн үеийн \$2,904,572-той харьцуулахад буурсан үзүүлэлт юм. Энэ нь шинэчилж буй ТЭЗҮ-ийн зардал нь хээрийн үйл ажиллагаа, зураг төсөл, инженерчлэлийн ажлууд ба 2022 оны эхээр элюцийн хэлхээний урьдчилсан төлбөр буурсан болон орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээний төлбөрийн хугацаа зэргээс хамаарч бага байсантай холбоотой.
 - Компанийн ерөнхий ба захиргааны зардал нь 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$580,111 байсан нь 2022 оны мөн үеийн \$445,446-тай харьцуулахад өссөн үзүүлэлт байна. Энэ нь

амьжиргааны өртөг нэмэгдсэнтэй холбоотой захиргааны цалин, урамшууллын зардал болон ММС-тэй хийсэн түншлэлийн гэрээний хэлцлийн үеийн зардал нэмэгдсэнтэй холбоотой.

Стратеги, хэтийн төлөв

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий Эрдсийн Дүүрэг дэх үнэт болон суурь металлын ордуудыг хөгжүүлэх, тэлэхэд компани чиглэн ажиллаж байна. Эрдэнэ Ресурс нь Баянхөндий алтны төслийг олборлолтын шат руу ахиулах болон хайгуул, хөрөнгө оруулалтаар Хөндий Эрдсийн Дүүрэг дэх ордуудыг тэлэн, хөгжүүлэх давхар зорилтын хүрээнд ажиллаж байна.

2023 оны 1-р сард Компани нь Хөндий Эрдсийн Дүүргийн алтны орд болох Баянхөндий алтны төслийг хөгжүүлэх зорилгоор Монголиан Майнинг Корпорэйшн ("ММС")-тэй стратегийн түншлэл байгуулсныг мэдээлсэн. 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 400 орчим сая 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, эрчим хүч, харилцаа холбоо, үл хөдлөх хөрөнгө, уул уурхай, өргөн хэрэглээний бүтээгдэхүүн, эрүүл мэнд, үйлчилгээний чиглэлээр үйл ажиллагаа эрхэлж ирсэн бөгөөд нийт 10,000 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 дэд бүтэц, эрчим хүчний шийдлүүдийг хангах боломжуудыг нэгтгэн, Хөндий Эрдсийн Дүүргийг хөгжүүлж, бүх оролцогч талуудад өгөөжийг бий болгох платформыг бүрдүүлэхээр ажиллаж байна.

2020 онд Эрдэнэ Ресурс нь ТЭЗҮ-ийн үр дүнг танилцуулсан. Түүнээс хойш тусгай зөвшөөрлүүд авах, худалдан авалт, бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлуудыг гүйцэтгэсэн. Хэдийгээр Ковид-19 цар тахлын нөлөөгөөр БНХАУ-ын хилийн хоригоос шалтгаалсан тээвэрлэлтийн бэрхшээлүүд үүссэн ч Эрдэнэ Ресурс нь бүтээн байгуулалтыг эхлүүлэхэд шаардагдах зөвшөөрлийн дийлэнхийг авсан, үүнд: ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл, Монгол Улсын байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ, газар, ус ашиглах зөвшөөрөл, барилгын зөвшөөрөл багтана. БНХАУ нь Ковид-19 цар тахлын эсрэг хилийн хоригийн бодлогоо зөөлрүүлсэн болон ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэлтэй холбоотойгоор Эрдэнэ Ресурс нь 2023 оны хагаст бүтээн байгуулалтын шийдвэрийг гаргахаар төлөвлөж байна. ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн 2 үе шатыг амжилттай дуусгасан ба ойрын саруудад бүтээн байгуулалтын бэлтгэл томоохон ажлуудыг дуусгахаар төлөвлөж байна.

Өнөөдрийг хүртэл хийсэн хайгуулын үр дүнд 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. 2022 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын хөтөлбөрөөр (RC болон алмазан өрөмдлөг) Хар Морь, Зүүн Өмнөд Улаан, Баянхөндий ордын өндөр агуулгатай интервалууд илрүүлсэн. Дээрх үр дүнгээс гадна 2019 онд тайлагнасан үр дүнгүүдийг нэгтгэн 2023 онд шинэчилсэн NI 43-101 ТЭЗҮ-д тайлагнана. Мөн нөөцийг тэлэх зорилготой 11,000 метрийн алтны хайгуулын хөтөлбөрийг эхлүүлэхээр төлөвлөж байна.

2023 оны хоёрдугаар улиралд Эрдэнэ Ресурс нь Ази тивийн хамгийн том хөгжүүлэлт хийгдээгүй молибден-зэсийн ордуудын нэг Зуун Мод төслийг хөгжүүлэхээр 4,000 метрийн өрөмдлөгийн хөтөлбөр хэрэгжүүлж эхэлсэн. Хайгуулаас 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 хэтийн төлөв бүхий зэс ба молибденийн 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.

Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт хамгийн том хувийн геологийн мэдээллийн санг бүрдүүлж, хэтийн төлөвтэй 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.

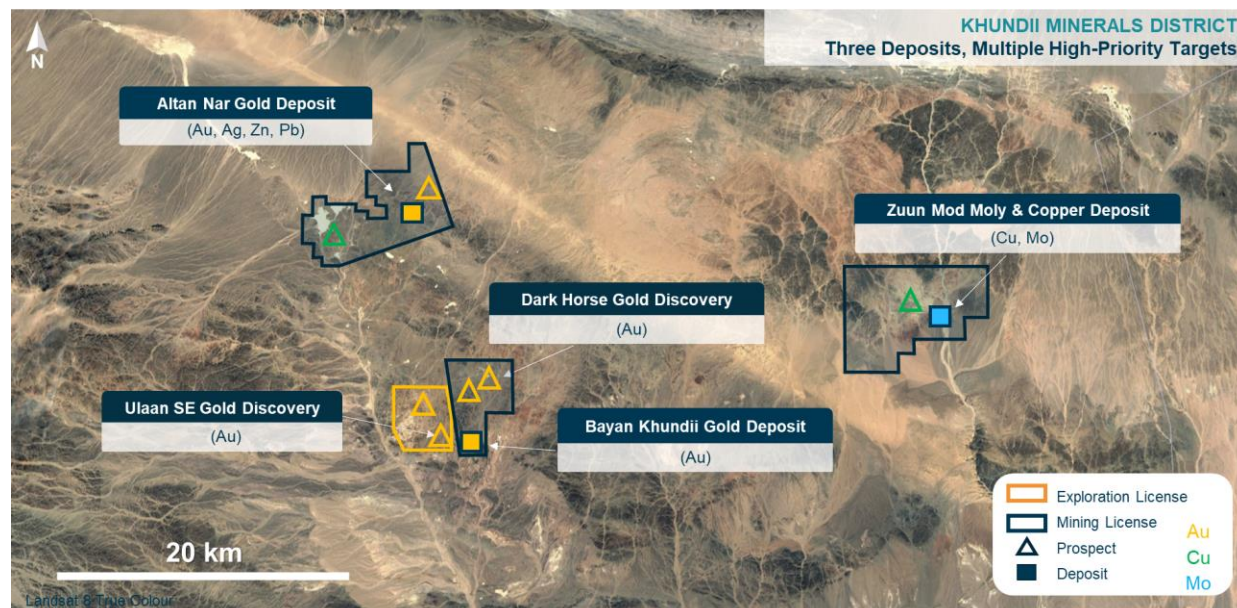
Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд

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. 2019 оны 10 сарын 21-нд Тетра Тек нь Эрдэнэ Ресурсийн Баянхөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д шинэчилсэн геологийн нөөцийн тооцоолол, Баянхөндийн үйлдвэрийн нөөцийн тооцооллыг боловсруулсан. 2019 оны 10 сарын 21-нд Эрдсийн үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллоор Ауралиа Майнинг Консалтинг боловсруулж, 2020 оны 7 сарын 1-нд үйлдвэрлэлийн нөөцийг танилцуулсан. 2020, 2021 оны 12 сарын 31-нд дуусгавар болсон гурав болон зургаан сарын Удирдлагын хэлэлцүүлэг ба дүн шинжилгээтэй хамт Компани нь Баянхөндий ордын нөөцийн шинэчилсэн тооцооллыг танилцуулсан ба Тетра Тек боловсруулж, 2021 оны 6 сарын 17-нд олон нийтэд танилцуулсан.

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 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, Алтан Нар орд, Зүүн Өмнөд Улаан, Хар Морь хэтийн төлөв бүхий талбай болон Зуун Мод Молибдени-Зэсийн ордоос бүрддэг.

Баянхөндий (“Rich Valley”) алтны орд нь 2,309 га Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайг хамардаг бөгөөд тусгай зөвшөөрлийг Эрдэнэ Ресурсийн охин компани Эрдэнэ Монгол ХХК эзэмшдэг. Энэхүү ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь Тетра Тек (“Tetra Tech”) боловсруулж, “Хөндий Алтны Төсөл NI 43-101 эрдсийн нөөцийн техникийн тайлан”, 2019 оны 12 сарын 4-ний өдөр (“Khundii Gold Project ni 43-101 Technical Report”) нэртэйгээр бүртгүүлсэн ба 2020 оны 7 сарын 1-нд шинэчилсэн Баянхөндийн геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөцийг багтааж, Ауралиа Майнинг Консалтинг боловсруулсан тайланг 2020 оны 8 сарын 31-нд танилцуулсан.

Баянхөндий алтны төсөл

Компанийн 100% эзэмшил бүхий Баянхөндий 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. 2016-2018 онд хийсэн нарийвчилсан өрөмдлөгийн хөтөлбөрөөр 800 метрийн урт, газрын гадаргаас 150 метр хүртэл гурван гол бүсийг тодорхойлсон. Өрөмдлөгийн хөтөлбөрөөр гурван бүсэд маш өндөр агуулга бүхий алтны хүдэржилт үргэлжилж байгааг тогтоосон: Страйкер бүсэд хүдэржилт 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 (BKD-261, 2019 өрөмдлөг) огтолсноос харахад энэ гурван талбайн өндөр агуулга бүхий бүс нь өргөн байх боломжтой. Баянхөндийн Мидфийлд болон Хойд Мидфийлд бүсүүдээс 42 метрийн гүнд 80 метр 6.0 г/т алтны илэрц бүхий BKD-98, 2,200 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр багтаасан 14 метр 158 г/т алтны агуулгатай BKD-231 зэрэг хамгийн өндөр агуулга бүхий хүдэржсэн интервалууд илрээд байна.

Баруун Страйкер, Страйкер, Мидфийлд болон Хойд Мидфийлд бүсүүдэд хийсэн 2020 оны өрөмдлөгийн үр дүнгүүдийг өнөөгийн алтны үнэд тулгуурлан, Баянхөндий нөөцийн тооцооллыг Тетра Тек 2021 оны 1-р улиралд боловсруулсан.

2019 оны 10-р сарын 1-нд тооцоолсон нөөцийн тооцоололд багтсан мэдээллээс хойш нийт 12,889 метрийн 95 цооног өрөмдөн, шинэчилсэн структурын тайллын судалгааг гүйцэтгэн шинэчилсэн тооцоололд оруулав. Баянхөндийн шинэчилсэн нөөцийн тооцоололд нийт 55,791 метрийн 350 цооног болон 1,075 метрийн 23 суваг малталтын мэдээлэл багтсан.

Баянхөндий шинэчилсэн нөөцийн тооцоолол ("Ашигт малтмалын нөөц") нь NI 43-101, дагуу бодлого 43-101CP, Эрдэс баялаг, ашигт малтмалын нөөцийн CIM тодорхойлолтын стандартад нийцсэн болно. Ашигт малтмалын нөөцийг Tetra Tech компани бэлтгэсэн бөгөөд 2021 оны 6 -р сарын 17 -ны өдрөөс хүчин төгөлдөр болсон. Энэхүү нөөцийн тооцооллыг Эрдэнэ Ресурсийн мэдээлэлд тулгуурлан, шаардлагатай тохиолдолд Tetra Tech баталгаажуулсан. Ашигт малтмалын нөөцийн тооцооллын хүрээнд өгөгдлийн баталгаажуулалт, статистик судалгааг Tetra Tech хийсэн. Шинэчилсэн нөөцийн тооцоолол нь өмнө мэдээлсэн ашигт малтмалын нөөцөөс материалын өөрчлөлт ороогүй тул National Instrument 43-101 (NI 43-101) -д заасанчлан шинэ техникийн тайлан гаргах шаардлагагүй. Мэдээллийн баталгаажуулалт, дээж бэлтгэл, судалгаа болон аюулгүй байдлыг хангах зэрэг шинэчилсэн нөөцийг тооцоолоход ашигласан параметруудийн дэлгэрэнгүй мэдээллийг SEDAR болон компанийн вебсайт дээрх Компанийн 2021 оны 2-р улирлын УХДШ-д хавсаргасан

2021 оны 6-р сарын Баянхөндий шинэчилсэн нөөцийн тооцооллын мэдээлэл нь доорх Нөөцийн тооцоолол хэсэгт тусгагдсан.

Эрдэнэ Ресурс нь 2022 оны 3-р улиралд Баянхөндийн төлөвлөсөн уурхайтай ойр зорилтот гурван талбайд газрын дөт гүнд нийт 612 метр (дунджаар 17 метрийн босоо гүнд) 25 PQ алмазан цооногоос бүрдсэн өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг гүйцэтгэсэн. Энэхүү хөтөлбөрийн зорилго нь Баянхөндий ордын Зүүн Өмнөд Мидфийлд, Өмнөд Страйкер, Страйкер бүс дэх газрын дөт гүнд, маш өндөр агуулгатай талбайд анхдагч уурхайн бүсийг тодорхойлон, агуулга, бүтэц тасралтгүй үргэлжилж буйг тодорхойлон, гравитацийн аргаар боловсруулахад металлургийн туршилт хийх дээж цуглуулах байв. Өрөмдлөгийн хөтөлбөрөөр хэд хэдэн өндөр агуулга бүхий интервалууд огтолсон нь Зүүн Өмнөд Мидфийлд, Өмнөд Страйкер болон Страйкер бүсэд газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий бүсүүд тасралтгүй үргэлжилж буйг баталгаажуулсан. 10 г/т агуулгаас өндөр алтны агуулга бүхий хэд хэдэн цооногуудыг огтолсон. Энэхүү үр дүнгүүдийг шинэчилсэн загварчлалд тусгаж, уурхайн хөгжүүлэлтийн төлөвлөлтөд ашиглана. Мөн цооногуудын дээжийг одоогийн төлөвлөж буй боловсруулах үйлдвэрээс гадна гравитацийн аргаар боловсруулах боломжийг судлах металлургийн судалгаанд ашиглана.

Хар Морь

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 2021 онд 11,608 тууш метрийн 126 цооног өрөмдсөн ба нийт 21,673 тууш метрийн 190 цооногийг босоо тэнхлэгийн дагуу 21-ээс 318 метрийн гүнд 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 5.63 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.
- ADD-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.
- ADD-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 бүс 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 Дэл хойд талбайн 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 суналын дагуу болон гүндээ нээлттэй.

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.

2022 оны 2-р улиралд Хар Морин Дэлээс зүүн зүгт 500 метрт 8 га талбайг хамарсан Зүүн Дэл бүсэд хэд хэдэн урвуу үлээлэгт өрөмдлөг гүйцэтгэсэн бөгөөд аномаль алт (0.22 г/т алтны агуулга бүхий 3 метр) ба маркер элементүүд (сурьма, хүнцэл) илэрсэн. Зүүн Дэл бүс нь өндөр агуулга бүхий Өмнөд Хар Морин Дэлийн хүдэржилттэй төстэй структур болон геологийн тогтоцтой.

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 талбайн зүүн талд орших Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл дэх Баянхөндий эпитеpmаль алтны ордыг агуулагч цагаан гялтгануурын хувиралтай лапилли туфтай ижил зузаалагт

агуулагдаж 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.

Алтан Нар

Компанийн 100% эзэмшлийн Алтан Нар орд нь Баянхөндий 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 хүдэржилттэй бүс бөгөөд 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-полиметалл алтны (“СВМГ”) орд гэж үзэж байгаа ба Карбонат-полиметалл 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 хоёр жилийн хугацаанд Компани нь Баянхөндийн 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 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 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 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.

Геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц

Хөндий Эрдсийн Дүүрэг

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий эрдсийн дүүргийн шинэчилсэн нөөцийн тооцооллыг гаргасан. Хөндий эрдсийн дүүргийн нийт нөөцийг Баянхөндий, Алтан Нар ордуудын нөөцийг нэмж, жигнэсэн дундаж агуулгаар тооцоолж гаргасан болно. Tetra Tech -ийн боловсруулсан Баянхөндийн ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2021 оны 6-р сарын 17-ны өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болсон. RPMGlobalын боловсруулсан Алтан Нарын ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2018 оны 5 сарын 7-ны өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болсон.

Доорх мэдрэмтгий байдлын шинжилгээ нь Хөндий Эрдсийн Дүүргийн агуулга ба хэмжээг хэд хэдэн захын агуулгаар харьцуулсан¹:

Захын агуулга ^(1,2)	Нөөцийн ангилал	Хэмжээ (Mt)	Агуулга (Au г/т)	Алт (мян.унц)
Захын агуулга ⁽³⁾	Баттай ба Бодитой	13.3	2.12	903
	Боломжтой	3.9	1.76	222
1.0	Баттай ба Бодитой	6.3	3.77	768
	Боломжтой	3.3	1.99	211
1.4	Баттай ба Бодитой	5.2	4.42	738
	Боломжтой	3.0	2.12	204

Тэмдэглэл:

(1) Баянхөндий, Алтан Нарын нэгтгэсэн нөөц

(2) Захын агуулга нь Баянхөндийг 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 Баянхөндийн ил уурхайн нөөцийг 0.40 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.

Баянхөндий алтны орд

Геологийн нөөц

Баянхөндий нөөцийн тооцооллыг Tetra Tech 2021 онд боловсруулсан бөгөөд тооцоолохдоо Datamine Studio RMTM-ийн програм хангамжид суурилан энгийн кригинг ("Ordinary Kriging") аргыг ашиглан геологийн загвар, геостатистик, блок загвар дээр тулгуурлан хийж гүйцэтгэсэн. QAQC протокол, бэлтгэл, тээвэрлэлт зэргийг Tetra Tech хянаж баталгаажуулсан.

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 доор танилцуулсан хүснэгт, тэмдэглэлүүдэд дурдсанаар цаашид олборлолтын шатанд тохиромжтой гэж үзсэн. Геологийн нөөцөд үйлдвэрлэлийн нөөц багтсан (доор харуулав). Баянхөндийн шинэчилсэн нөөцийн тооцооллын дэлгэрэнгүй мэдээллийг 2021 оны 8-р сарын 12-нд танилцуулсан Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээнээс танилцана уу.

Захын агуулга (1)	Нөөцийн агуулга	Хэмжээ (тонн)	Агуулга Au г/т	Алт унц
0.4 г/т Au	Баттай	3,031,000	2.39	232,700
	Бодитой	5,269,000	2.08	352,400
	Баттай & Бодитой	8,301,000	2.19	585,100
	Боломжтой	512,000	2.18	35,900

Тэмдэглэл:

(1) Нөөцийн тайлангийн захын агуулгыг, алтыг нэг унц нь US\$1,600, олборлолтын зардал нэг тонн тутамд US\$3, ерөнхий ба захиргааны зардал нэг тонн тутамд US\$16, металл авалт 95% байх төсөөлөлд тулгуурлан боловсруулсан.

- (2) Нөөцийн тайланд эрдэсжсэн бүсийн дундаж нягтаршил 2.66 т/м3 байхаар төсөөлсөн.
 (3) Дээр өгөгдсөн өгөгдлүүд нь тооцооллын харьцангуй байдалд тулгуурласан бүхэл тоогоор тоймлосон болно.
 (4) NI 43-101, 43-101CP, болон геологийн болон үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллын CIM стандартын дагуу тооцоолсон.
 (5) 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.

Үйлдвэрлэлийн нөөц

Эрдэнэ Ресурсийн 2020 оны 7 сарын 20-нд гаргасан хэвлэлийн мэдээний Баянхөндийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг доорх хүснэгтэд харуулав. 2020 оны 7 сарын 01-нд танилцуулсан Баянхөндийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-д багтсан үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцооллыг Мэргэшсэн 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 (Mt)	Агуулга (г/т Au)	Агуулсан алт (мян.унц)
Батлагдсан нөөц	1.2	4.2	166
Магадалсан нөөц	2.2	3.5	244
Нийт үйлдвэрлэлийн нөөц	3.4	3.7	409

Тэмдэглэл:

- (1) Ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2020 оны 7-р сарын 01-ээс хүчин төгөлдөр болсон. Тооцооллыг боловсруулсан Мэргэшсэн мэргэжилтэн нь Auralia Mining Consulting компанийн, ноён Антони Кийрс (Mr. Anthony Keers).
 (2) Ашигт малтмалын нөөцийн Тооцооллыг 2014 оны Канадын Уул уурхай, Металлурги 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. БЦАТийг 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 блокийн тооцоололд дундажаар 9% бохирдолт болон 1% алдагдал багтсан.
 (7) Ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2019 оны 10-р сарын 01-нд тооцоолсон ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол дээр үндэслэсэн.

Алтан Нар алт-полиметаллын орд

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	Баялгийн ангилал	Тоо хэмжээ (Mt)	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	Бодит	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

Notes:

- (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 СИМ 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.

Техникийн судалгаа

2020 оны 7-р сарын 20-нд Эрдэнэ Ресурс нь Баянхөндий алтны төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн эерэг үр дүнг танилцуулсан. Энэхүү хараат бус нарийвчилсан ТЭЗҮ-г 2020 оны 8 сарын 31-нд NI 43-101 эрдсийн нөөцийн тайлагналын стандартын дагуу “Bayan Khundii Gold Project Feasibility Study, 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.

Нарийвчилсан 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 1,800 тонн хүдэр боловсруулах үйлдвэрт суурилсан. Нарийвчилсан ТЭЗҮ-д Баянхөндийн 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. Баянхөндийн 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.

Баянхөндийн 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 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 микрометр хүрэх 80% хүртэл бутлах, нунтаглах мөчлөгийн өгөгдлийн загварчлал, баяжуулах мөчлөгийн бага цианидийн баяжуулалт (0.5 г/литр натрийн цианид); 36 цагийн уусгалт, 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 Баянхөндийн 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 Баянхөндий ордоос нийт 381,700 унц алт үйлдвэрлэнэ.

2020 онд Эрдэнэ Ресурс нь Баянхөндий алтны төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ (“BFS”)-ийн эерэг үр дүнг танилцуулсан, түүнээс хойш нөөцийг нэмэгдүүлэхээр хайгуулын ажил хийгдэж байгаа ба үүнтэй

зэрэгцэн тусгай зөвшөөрөл авах, худалдан авалт, бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажил, бүтээн байгуулалтын шийдвэр гаргахад шаардлагатай бэлтгэл ажлуудыг гүйцэтгэж байна. 2023 оны 1-р сард танилцуулсан Стратегийн Түншлэлийн дагуу Эрдэнэ Ресурс нь геологийн болон үйлдвэрлэлийн нөөцийн мэдээллийг багтаан ТЭЗҮ-г шинэчлэх, агуулга болон үйлдвэрийн хүчин чадлыг нэмэгдүүлэх ажлын хүрээнд зураг төсөл, инженерчлэлийн судалгаа, хөрөнгө болон үйл ажиллагааны зардлын тооцооллыг шинэчлэнэ. Эрдэнэ Ресурс болон ММС нь 2023 оны 1-р улирлын эцэст ТЭЗҮ шинэчлэн, 2023 оны дундуур хараат бус тайланг боловсруулахаар төлөвлөж байна.

Дүүргийн хэмжээний хайгуул

Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт 10 гаруй жил хайгуул судалгааг хийн, өдгөө Хөндий Эрдсийн Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Хөндий Эрдсийн Дүүрэг нь өндөр агуулга бүхий алт, полиметаллын хэд хэдэн хэтийн төлөвт талбайг багтаахаас гадна Баянхөндий, Алтан Нар ордуудыг ашиглалтын шатанд хүртэл хөгжүүлэхээр зорьж байна.

Хөндий-Улаан эпитеpmаль алтны хэтийн төлөв

Сүүлд хийсэн ерөмдлөгийн хөтөлбөрүүдийн үр дүнд Хөндий Эрдсийн Дүүрэгт өргөн талбайд эпитеpmаль алтны хүдэржилт бүхий хэд хэдэн бүсийг агуулж байгааг баталсан. Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбай болон Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь Хөндий-Улаан гидротермаль хувирлын бүсийг агуулан, 4,000 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 эрдэсжсэн 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 тухайн үед байрлаж байна. Кварцын судал, шаврын хувирлын бүтцээс харахад Хөндий-Улаан системд томоохон эпитеpmаль хэв шинжийн алтны хүдэржилтийг агуулж, тухайн литологи нь алтны хүдэржилтийг бүрдүүлэх таатай орчныг бий болгож ээ. Одоогоор Хөндий-Улаан талбайд хэд хэдэн геологи, геохими болон геофизикийн зорилтуудыг шалгах хайгуулын төлөвлөгөөг боловсруулж байна.

Бүс нутгийн ерөмдлөгийн хөтөлбөрийн дундаж гүнийг 100 метр орчим гүехэн ерөмдлөгөөр 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. 2022 оны 2-р улиралд тус компани Хөндийн тусгай зөвшөөрлийн дагуу Хар Морь бүсийг хамарсан зорилтот талбайд урвуу үлээлт ("RC") ерөмдлөгийн хөтөлбөрөөр 278 цооногт ерөмдлөг хийж дуусгасан. Энэ ажлын үр дүнд хэд хэдэн шинэ зорилтот бүс бий болсон бөгөөд тэдгээрийн заримыг 2022 оны 3-р улирлын ерөмдлөгийн хөтөлбөрт туршин, Хар Морин Дэлийн зүүн хэсэгт ойролцоогоор 500 метр-т Зүүн Дэл бүсийг баталгаажуулсан.

Цаашлаад, Эрдэнэ Ресурс нь Транс Алтайн Террейнд тусгай зөвшөөрлийн талбайд болон эрдэсжсэн бүс нутгуудад хайгуулын боломжуудыг үнэлсээр байна. Компани хувийн болон төрийн эзэмшлийн талбайн худалдан авалтын боломжуудыг үнэлэх, дөрвөн тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд гадаргын дээжлэлт хийснээр хэтийн төлөв бүхий талбайг сонгодог хайгуулын хөтөлбөрүүд хэрэгжүүлдэг.

Улаан зэс-алтны порфирийн талбай

Компани нь 2017 оны 8-р сарын 30-нд Баянхөндий алтны төслийн баруун зүгт орших 1,780 га талбайг хамардаг Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн 51%-ийг эзэмших болсон. 2020 оны 12-р сард Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн үлдсэн 49%-ийг авсан. Энэ хайгуулын тусгай зөвшөөрөл нь хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн 12 жилийн 7 дахь жилдээ явж байгаа бөгөөд Монгол Улсын Ашигт малтмалын тухай хуулийн дагуу тусгай зөвшөөрлийн хугацаа дуусахаас өмнө ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлд шилжүүлэх 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 судал 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 судал 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 молибден-зэсийн төсөл

Зуун Мод 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 ("Сая тн") 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.

2023 оны хоёрдугаар улиралд Эрдэнэ Ресурс нь Ази тивийн хамгийн том хөгжүүлэлт хийгдээгүй молибден-зэсийн ордуудын нэг болох Зуун Мод төслийг хөгжүүлэхээр 4,000 метрийн өрөмдлөгийн хөтөлбөр хэрэгжүүлэхээр ажиллаж эхэлсэн. Эхний үе шатанд 2,500 метр өрөмдлөг гүйцэтгэх ба өнөөгийн нөөцийн талбайг хүрээлэн, шинэ бүсүүдийг тодорхойлох зорилготой. Молибден-зэсийн агуулга нэмэгдэж буй бүсийн гүнд чиглэсэн судалгаа хийгдэнэ. 2021 оны сүүлээр RPMGlobal-аас хийсэн урьдчилсан үнэлгээ дээр тулгуурлан ирэх саруудад зах зээл, техник, эдийн засгийн судалгаа, тусгай зөвшөөрөл авах ажлуудыг гүйцэтгэнэ. Хайгуулын хөтөлбөрийн болон судалгааны үр дүнд үндэслэн Компани нь ойрын хугацаанд Зуун Мод төслийн эдийн засгийн урьдчилсан үнэлгээг ("PEA") бэлтгэхээр төлөвлөж байна.

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 Хөвийн Хар 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 алслалттай 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 эрдэсэжсэн бүс байгааг илрүүлсэн. Өрөмдсөн гурван цооногт 0.2%-аас илүү зэсийн агуулгатай тодорхой интервалууд (12-42 метр) огтлогдсон. 2023 оны хагаст Эрдэнэ Ресурс тусгай зөвшөөрлийн талбайд хайгуулын хөтөлбөр хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж байна.

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 Дүүргийн хүрээнд тендер болон тусгай зөвшөөрөл эзэмших боломжуудыг судлан, оролцоно.

Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг

2022, 2023 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улирлын мэдээлэл

Доорх хүснэгтэд 2022, 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар хайгуул болон үнэлгээний зардлыг харуулав. Энэхүү хугацаанд компани Баянхөндий Алтны Төсөлд төвлөрч ажилласан.

2023.3.31 байдлаар	Баянхөндий	Алтан Нар	Улаан	Зуун Мод ба бусад	Ерөнхий ба захиргаа	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал						
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 320,601	\$ 18,243	\$ 15,893	\$ 70,979	\$ -	\$ 425,716
Уурхайн судалгаа, бэлтгэл ажил	640,591	39,161	1,483	618	-	681,853
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	-	-	222,390	222,390
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	-	-	12,910	12,910
Оролцогч талуудтай харилцах	8,764	-	-	-	26,746	35,510
Томилолт ба бусад	58,803	-	-	-	-	58,803
Нийт хайгуулын зардал	1,028,759	57,404	17,376	71,597	262,046	1,437,182
Капиталжуулсан зардал	(1,019,995)	(57,404)	(1,495)	-	-	(1,078,894)
2023 онд зарлагдсан хайгуулын зардал	\$ 8,764	\$ -	\$ 15,881	\$ 71,597	\$ 262,046	\$ 358,288

Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2023.01.01	\$ 36,183,734	\$ 4,257,954	\$ 1,688,477	\$ 923,991	\$ -	\$ 43,054,156
Нэмэлт	1,019,995	57,404	1,495	-	-	1,078,894
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	(470,284)	(54,550)	(21,510)	(19,417)	-	(565,761)
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2023.3.31	\$ 36,733,445	\$ 4,260,808	\$ 1,668,462	\$ 904,574	\$ -	\$ 43,567,289

2022.3.31 байдлаар	Баянхөндий	Алтан Нар	Улаан	Зуун Мод ба бусад	Ерөнхий ба захиргаа	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал						
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 637,838	\$ 44,586	\$ 36,301	\$ 62,296	\$ -	\$ 781,021
Уурхайн судалгаа, бэлтгэл ажил	1,325,240	69,198	25,169	662	-	1,420,269
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	-	-	303,646	303,646
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	-	-	19,553	19,553
Оролцогч талуудтай харилцах	206,134	156,370	-	-	-	362,504
Томилолт ба бусад	10,254	687	1,219	5,419	-	17,579
Нийт хайгуулын зардал	2,179,466	270,841	62,689	68,377	323,199	2,904,572
Капиталжуулсан зардал	(2,006,368)	(114,854)	(1,726)	-	-	(2,122,948)
2022 онд зарлагдсан хайгуулын зардал	\$ 173,098	\$ 155,987	\$ 60,963	\$ 68,377	\$ 323,199	\$ 781,624

Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.01.01	\$ 30,910,999	\$ 4,246,301	\$ 1,797,500	\$ 973,653	\$ -	\$ 37,928,453
Нэмэлт	2,006,368	114,854	1,726	-	-	2,122,948
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	(959,070)	(127,065)	(52,782)	(45,806)	-	(1,184,723)
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.3.31	\$ 31,958,297	\$ 4,234,090	\$ 1,746,444	\$ 927,847	\$ -	\$ 38,866,678

2023 оны 3 сарын 31-нд хайгуул, үнэлгээний зардлууд \$1,437,182 байсан нь 2022 оны мөн үеийн \$2,904,572-оос буурсан үзүүлэлттэй байна.

Хайгуул ба хээрийн ажлуудын зардал нь 2023 оны 3 сарын 31-нд өмнө жилийн мөн үеэс \$355,305-р бага байсан нь 2023 оны эхний улиралд кемп хаалттай байсан ч орон нутгийг дэмжих хөтөлбөрийн хүрээнд хоёр сар нээлттэй байсан.

2023 оны 3 сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд уурхайн судалгаа, бэлтгэл ажлын зардал нь 2022 оны мөн үеэс \$738,416 доллараар буурсан нь стратегийн түншлэл үүссэнээр төслийн хяналт, худалдан авалттай холбоотой зөвлөх үйлчилгээний ажил багассан мөн 2022 онд \$266,000-р авсан бутлах төхөөрөмжийн зардал 2023 онд үүсээгүйтэй холбоотой байна.

Монгол дахь оффисын зардал 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар өмнө жилийн мөн үеэс \$81,256-р бага байсан нь засгийн газар олон нийтийн харилцааны зардал буурсантай холбоотой байна.

Оролцогч талуудтай харилцахад зарцуулсан зардал нь 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар өмнө жилийн мөн үеэс \$326,994-р бага байсан нь Баянхөндий алтны төслийн хүрээнд орон нутагтай байгуулсан хамтын ажиллагааны гэрээ шинэчлэгдсэнтэй холбоотой.

Томилолт болон бусад зардал нь өмнө жилийн мөн үеэс \$41,224-р өссөн нь ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэлтэй холбоотойгоор олон улсын томилолт нэмэгдсэн.

2015 оноос эхлэн Компани нь Алтан Нар төслийн хайгуулын зардлуудыг капиталжуулж эхэлсэн ба 2016 оноос эхлэн Баянхөндий төслийн хайгуулын зардлыг капиталжуулсан. 2022, 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар Эрдэнэ Ресурс нь энэ төслүүдтэй холбоотой бүх хайгуулын зардлуудыг капиталжуулсан. Улаан төсөлтэй холбоотой хайгуулын, үнэлгээний зардлуудыг Компани капиталжуулах бодлогын хүрээнд 2021, 2022 онуудад капиталжуулсан.

Доорх хүснэгтэд 2022, 2023 оны 3 сарын 31-ны байдлаар ерөнхий ба захиргааны зардлуудыг харуулав.

	3 сарын 31-нд дуусгавар болсон		
	2023	2022	Өөрчлөлт
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 181,171	\$ 142,890	\$ 38,281
Элэгдэл, хорогдол	9,380	9,520	(140)
ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр	34,072	26,250	7,822
Хөрөнгө оруулагчтай харилцах, ма	83,486	23,413	60,073
Оффис ба бусад	25,794	24,802	992
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	103,177	74,155	29,022
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	62,325	81,303	(18,978)
Хувьцаанд суурилсан нөхөн олгов	44,321	56,860	(12,539)
Томилолтын зардал	37,385	6,253	31,132
	\$ 581,111	\$ 445,446	\$ 135,665

Захиргааны зардал 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$581,111 байсан нь 2022 оны мөн үеийн \$445,446-аас өссөн дүн юм.

Захиргаа үйлчилгээний зардал 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар өмнө жилийн мөн үеийнхээс \$38,281-аар илүү байсан нь цалингийн нэмэгдэл болон удирдлага, захирлуудын хувьцаанд суурилсан нөхөн олговортой холбоотой. Хувьцаанд суурилсан нөхөн олговрын өмнөх жилийн \$12,539 зөрүүг хэсэгчлэн олгосон.

Хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетинг 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар өмнө жилийн мөн үеэс \$60,073-р өссөн нь ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийг зарласантай холбоотой хөрөнгө оруулагчдын харилцааны идэвхжилт нэмэгдсэнтэй холбоотой.

2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр өмнө жилийн мөн үеэс \$29,022-р өссөн нь ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн санхүүгийн зөвлөх үйлчилгээ болон маркетингийн зөвлөх татан оролцуулсантай холбоотой.

Зохицуулагч байгууллагын төлбөр 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар өмнө жилийн мөн үеэс \$18,978-р бага байна. Энэ нь компанийн зах зээлийн үнэлгээнд үндэслэн тооцсон TSX мэдүүлгийн хураамжтай холбоотой.

Томилолт болон бусад зардал өнгөрсөн оны мөн үеэс \$31,132-ээр өссөн нь MMC-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн хэлэлцээр болон маркетингтай холбоотойгоор олон улсын томилолтын ажил нэмэгдсэнтэй холбоотой.

Элэгдэл, хорогдол, ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр, оффис ба бусад зардлууд 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар өмнөх тайлант үеийнхээс их хэмжээний материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

Улирлын үр дүнгийн хураангуй

Хувьцааны тоо хэмжээнээс бусад дүнг мянган канад доллараар илэрхийлэв

	Санхүүгийн жил 2023				Санхүүгийн жил 2022			
	Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Q4	Q3	Q2
	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар
Алдагдал	\$1,139	\$1,077	\$1,980	\$1,698	\$1,231	\$2,356	\$1,936	\$1,279
Нэгж хувьцаанд ногдох алдагдал	\$0.00	\$0.00	\$0.01	\$0.01	\$0.00	\$0.01	\$0.01	\$0.00
Нийт хөрөнгө	\$57,401	\$52,533	\$47,785	\$42,230	\$44,230	\$46,544	\$42,319	\$42,411

2023 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улиралд Компани нь \$1,138,937 долларын цэвэр алдагдалтай байсан ба 2022 оны мөн үед \$1,231,156 доллар байсан.

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

MMC-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн хүрээнд хийгдсэн \$10 сая ам.долларын хөрвөх нөхцөлтэй үнэт цаас нэмэгдсэнээр, энэхүү УХДШ гарах өдрөөр Компанийн бэлэн мөнгө \$17.3 сая канад доллар, эргэлтийн хөрөнгийн хэмжээ ойролцоогоор \$5 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). Компани нь өөрийн хайгуулын хөтөлбөрүүдийг санхүүжүүлэх чадвар нь хөрөнгө борлуулах, түншлэл байгуулах, опцион болон хамтын ажиллагааны гэрээ хэлцэл байгуулах, өөрийн хөрөнгөөр санхүүжих болон/эсвэл өр төлбөрөөр санхүүжих 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 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. 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 бүрэн эрх

Нэрлэсэн үнэгүй, хязгааргүй энгийн хувьцаа гаргах эрхтэй.

Гаргасан ба эргэлтэд буй хувьцаат капитал

	2023.03.31	2022.12.31
Гаргасан ба эргэлтэд буй энгийн хувьцааны тоо	344,400,376	344,300,376
Опцион	17,205,000	17,555,000
Варрант	25,264,122	25,264,122
ИОХЭ	7,446,245	7,287,272
Нийт гаргасан санхүүгийн хэрэгсэл	394,315,743	394,406,770

Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг

Дараах хүснэгтэд 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар Компанийн гэрээгээр хүлээсэн үүргийг харуулав:

	Нийт	>1 жил	1-2 жил
Оффисын түрээс	\$68,394	\$53,796	\$14,598
Дансны өглөг ба хуримтлагдсан өр төлбөр	335,881	335,881	-
Хөрвөх нөхцөлтэй үнэт цаас	6,930,895	6,930,895	
	\$7,335,170	\$7,320,572	\$14,598

Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг

ММС стратегийн түншлэл

2023 оны 1 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 оруулалтыг Баянхөндий төслийн барилгын шийдвэр болон бусад тодорхой нөхцөлүүдийн дараа Эрдэнэ Монгол ХХК -ийн өөрийн өмчийг хувьцаанд хөрвүүлэх гурван үнэт цаас байгуулах хэлбэрээр зохицуулагдсан.

2023 оны 1 сарын 16-ны өдөр Хөрөнгө оруулалтын гэрээний хүрээнд ММС-тэй 5 сая ам.долларын үнэт цаасны хөрвөх гэрээг байгуулсан. Тус хөрвөх үнэт цаасны хүүг Нью-Йоркийн Холбооны Нөөцийн Банкнаас тогтоосон SOFR хүү дээр 8%-ийг нэмж тооцсон. Хөрвөх үнэт цаас болон хуримтлагдсан хүүг 2023 оны 3-р улиралд Хөрөнгө оруулалтын гэрээний гурав дахь үе шатыг эцэслэсний дараа компанийн Монгол дахь охин компани болох Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн 6.25%-ийн хувьцаанд хөрвүүлэх төлөвлөгөөтэй.

2023 оны 5 сарын 2-ны өдөр Хөрөнгө оруулалтын гэрээний хүрээнд 2 дах үе шатны 5 сая ам.долларын үнэт цаасны хөрвөх гэрээг байгуулсан. 1 сард хийгдсэн гэрээний адил, хөрвөх үнэт цаасны хүүг Нью-Йоркийн Холбооны Нөөцийн Банкнаас тогтоосон SOFR хүү дээр 8%-ийг нэмж тооцсон. Хөрвөх үнэт цаас болон хуримтлагдсан хүүг 2023 оны 3-р улиралд Хөрөнгө оруулалтын гэрээний гурав дахь үе шатыг эцэслэсний дараа компанийн Монгол дахь охин компани болох Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн 6.25%-ийн хувьцаанд хөрвүүлэх төлөвлөгөөтэй.

2023 оны гуравдугаар улиралд 30 сая ам.долларын сүүлийн хөрвөх нөхцөлтэй үнэт цаасны гэрээ хийгдэхээр төлөвлөгдөж байна.

Стратегийн түншлэлийн гурав дахь үе шат эцэслэгдээгүй тохиолдолд олгосон санхүүжилт болон хуримтлагдсан хүүгийн төлбөрийг 2024 оны 1-р сарын 10-ны өдрөөс өмнө буюу компаниудын хооронд байгуулсан Хөрөнгө оруулалтын гэрээ дуусгавар болсноос хойш 60 хоногийн дотор төлөх ёстой.

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

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 2023 оны 3 сарын 31-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

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 2022 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:

- Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгийн үнэ цэн бууралтын тооцоолол
- Хувьцаанд суурилсан төлбөр.

Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгийн үнэ цэн бууралтын тооцоолол

Корпорацийн нягтлан бодох бүртгэлийн бодлогын дагуу хайгуул, үнэлгээний хөрөнгийг тайлант жил бүр үнэлж, үнэ цэнийн бууралтын шинж тэмдэг байгаа эсэхийг шалгана. Корпораци нь хайгуул хийх эрх байгаа эсэх, хайгуулын зөвшөөрөл сунгагдсан эсэх, үргэлжлүүлэн хийгдэх хайгуулын ажлын зардал төсөвлөгдсөн эсэх зэргийг харгалзан холбогдох үнэлэмжийг гаргаж үнэ цэнийн бууралтын шинж тэмдэг байгаа эсэхийг тодорхойлно.

Хэрэв ийм шинж тэмдэг байгаа бол нөхөгдөх дүнг албан ёсоор тооцоолж, нөхөгдөх дүнг хөрөнгийн борлуулалтын цэвэр үнэ ба ашиглалтын үнэ цэнийн аль ихээр бүртгэнэ. Урт хугацаан дахь таваарын барааны үнэ, хямдруулалтын хувь, ирээдүйн капиталын зарцуулалт, хайгуулын потенциал, үйл ажиллагааны өртөг зэргийг харгалзан үнэ цэнийн бууралтын шинжилгээг хийнэ. Тухайн хөрөнгийг үргэлжлүүлэн хэрэглэх үйл ажиллагаанаас бий болох мөнгөн хөрөнгийн ирээдүйн урсгалын одоогийн үнэ цэнийг тооцоолон хайгуул, үнэлгээний хөрөнгийн зах зээлийн үнэлгээг тодорхойлдог, иймээс уг тооцоололтод ирээдүйд гүйцэтгэх тэлэлтийн төлөвлөгөө, ашиглалтаас гаргах төлөвлөгөө, хараат бус зах зээлийн бусад оролцогчийн үнэлэмжийг мөн харгалздаг. Одоогийн зах зээл дээрх мөнгөний цаг хугацааны үнэ цэн, тухайн хөрөнгөнд хамаарах эрсдэл зэргийг харгалзан татварын өмнөх хямдруулалтын хувь хэмжээг ашиглан мөнгөн хөрөнгийн урсгалыг хямдруулан өнөөгийн үнэ цэнийг тооцоолно. Хэрэв Корпорацид тухайн эрдэс баялгийн нөөцийн ирээдүйн мөнгөн урсгалын тооцоолол хийх хангалттай мэдээлэл байхгүй үед зах зээл дээрх харьцуулах боломжтой ижил төрлийн хөрөнгийг харьцуулалт болгон тооцоололт хийнэ.

Хувьцаанд суурилсан төлбөр

Ажилтнуудад олгосон өмчөөр хаагдах хувьцаанд суурилсан төлбөрийг олгосон өдрөөр бодит үнэ цэнээр (зах зээлд суурилагагүй баталгаажих нөхцөлийн нөлөөг тооцоохгүй) 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 2023 оны 3 сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар нэгдүгээр улирлын бэлэн бус, хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөрт нийт \$57,232 долларыг зарцуулсан (2022 - \$76,413).

Нягтлан бодох бүртгэлийн шинээр батлагдсан стандарт

Эрдэнэ Ресурс компани нь 2023 оны 1-р сарын 1-ний өдрөөс эхлэн дагаж мөрдөх дараах шинэ болон шинэчилсэн стандартуудыг дагаж мөрдсөн бөгөөд эдгээр өөрчлөлтийг холбогдох шилжилтийн заалтуудын дагуу хийсэн болно.

НББОУС 1 – Санхүүгийн тайлангийн толилуулга

2020 оны 1 сарын 23-нд 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 өөрчлөлтүүдийг гүйцэтгэсэн бөгөөд энэхүү стандартыг мөрдөж эхэлснээр Компанид материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

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.

Зээлийн эрсдэл

Компани нь мөнгө болон түүнтэй адилтгах хөрөнгийг Канадын томоохон санхүүгийн институтэд хадгалуулж, бэлэн мөнгөний эрсдэлийг бууруулах боломжтой гэж Компанийн удирдлага үздэг.

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

Хүүгийн эрсдэл

Компани нь бэлэн мөнгөний үлдэгдэлтэй, хүүтэй зээлтэй. Компанийн одоогийн баримталж буй бодлого нь илүүдэл бэлэн мөнгийг хүүтэй хадгаламжийн дансанд байршуулах юм. Хөрвөх нөхцөлтэй үнэт цаасны SOFR хүүд суурилагад бөгөөд 1%-аар нэмэгдэх эсвэл буурахад жилийн хүүгийн зардал ойролцоогоор \$67,500-с буурах эсвэл нэмэгдэх магадлалтай.

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 санхүүжилт авч, 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.

Компани нь хөрвөх нөхцөлтэй үнэт цаасны ам.доллараар илэрхийлэгдсэн үнэлгээнд гадаад валютын ханшийн эрсдэлд өртөж байна. Хэрэв ММС-тэй хийсэн стратегийн түншлэлийн гурав дахь үе шат эцэслэгдээгүй тохиолдолд олгосон санхүүжилт болон хуримтлагдсан хүүгийн төлбөрийг 60 хоногийн дотор төлөх ёстой. Үүний үндсэнд компани Канад болон ам.долларын ханшийн хэлбэлзлээс үүдэн санхүүжилтийг эргэн төлөх тохиолдолд илүү өртөгтэй байх болзошгүй байна.

Компанийн ам.долларын ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2023 оны 3 сарын 31-ний \$834,255 (2022.12.31 - \$95,635) байна. Ам.долларын ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$83,400 (2022.12.31 - \$9,600) долларын цэвэр алдагдал дагуулах магадлалтай

Компанийн монгол төгрөгийн ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$63,410 (2022.12.31 - \$43,479) байна. Төгрөгийн ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$6,300 (2022.12.31 - \$4,300) 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, 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 эмхэтгэлээс танилцах боломжтой.

Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт

Канадын үнэт цаасны зохицуулалтын 52-109-н дагуу санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт, дотоод аудитыг хэрэгжүүлж байна. Гүйцэтгэх захирал (ГЗ), Санхүү хариуцсан захирал (СХЗ) нар Эрдэнэ Ресурсийн 2023 оны 3 сарын 31-ний байдлаар 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 нөлөөтэй 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 2023 оны 3 сарын 31-ний 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 2023 оны 3 сарын 31-ний 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 тооцоолуудын төсөөлөл нь ямар нэгэн нөхцөл байдал, зөвшөөрөл, бодлого дүрэм журмуудын өөрчлөлтөөс шалтгаалан ирээдүйд удирдах боломжгүй эрсдэл дагуулах боломжтой.

Мэргэшсэн этгээд

Петер Далтон, P. Geo, (Нова Скотиа) 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.

Баянхөндий нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн санхүүгийн загвартай холбоотойгоор энэхүү Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээнд байгаа мэдээлэл нь ROMA Group Ltd-ийн ажилтан CFA Кенни Лигийн эмхтгэж хянасан мэдээлэлд үндэслэсэн. Энэхүү УХДШ дэх зардал болон Баянхөндий нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн үйл ажиллагааны зардлын тооцоог FAusIMM, O2 Mining Ltd-ийн захирал Жулиен Лоуренсийн эмхтгэж хянасан мэдээлэлд үндэслэв. УХДШ-д Баянхөндийг боловсруулах загварчлал, металл авалтын аргатай холбоотой мэдээлэлд үндэслэсэн. Техник эдийн засгийн үндэслэлийг FAusIMM-ийн мэргэжилтэн Жеффри Ярдины эмхтгэж хянасан мэдээлэлд үндэслэсэн.

бөгөөд O2 Mining Ltd-ээр дамжуулан үйл ажиллагаа явуулдаг. Энэхүү УХДШ дэх Баянхөндийн нөөцийн тооцоололтой холбоотой мэдээлэл нь Tetra Tech Inc-ийн ажилтан, P.Geo Кам Нортонь эмхтгэж хянасан мэдээлэлд үндэслэсэн болно. Баянхөндийн нөөцийн тооцоолол MAusIMM (CP Mining) болон Auralia Mining Consulting компанийн захирал Энтони Кеерсийн эмхтгэж хянасан мэдээлэлд үндэслэсэн. Ли, Лоуренс, Ярдин, Нортон, Кеерс нар тус бүр нь ашигт малтмалын хэв маяг, ордын төрөл, үйл ажиллагаатай холбоотой хангалттай туршлагатай, NI 43-101-д тодорхойлсон мэргэшсэн этгээд юм. Ли, Лоуренс, Ярдин, Нортон, Кеерс нар тус бүр Эрдэнэ Ресурсийн үйл ажиллагаатай холбоотой ашиг сонирхлын зөрчил илрээгүй

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.