



УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ

2021, 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурав болон есөн сарын тайлан

УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ

2022 оны 9 сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон гурав болон есөн сарын тайлан

Агуулга

	Хуудасны дугаар
Компанийн танилцуулга	3
Онцлох үйл явдлууд	4
Стратеги, хэтийн төлөв	6
Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд	8
NI 43-101 Техникийн тайлан – геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц	8
Хөндий Алтны Дүүрэг	8
Дүүргийн хэмжээний хайгуул	15
Хөрөнгө оруулалт	17
Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг	17
Улирлын үр дүнгийн хураангуй	20
Төлбөр гүйцэтгэх чадвар болон капитал нөөц	21
Эргэлтэд буй хувьцааны мэдээлэл	21
Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг	21
Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг	21
Балансаас гадуурх зохицуулалт	22
Нягтлан бодох бүртгэлийн үндсэн тооцоолол	22
Нягтлан бодох бүртгэлийн шинээр батлагдсан стандарт	22
Санхүүгийн хэрэглүүр ба бусад эрсдэл	23
Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт	24
Мэргэшсэн этгээд	25
Бусад мэдээлэл	25

Энэхүү 2022 оны 11 дугаар сарын 2-ны өдрийн Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээ (“УХДШ”) нь Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци (“Эрдэнэ Ресурс” эсвэл “Компани” эсвэл “Корпораци” гэх)-ийн 2021, 2022 оны 9 сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон, аудит хийгдээгүй гурав болон есөн сарын тайлан, 2020, 2021 оны 12 сарын 31-нд дуусгавар болсон аудит хийгдсэн жилийн эцсийн тайлан болон 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 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 Корпорацид 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 16-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 стандартчилагдсан утга 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 Улсын хязгаарлагдмал хайгуул хийгдсэн өндөр хэтийн төлөв бүхий бүсэд өндөр агуулга бүхий газрын дөт гүнд суурь болон үнэт металлын хайгуул, төсөл хөгжүүлэлтийн үйл ажиллагаа эрхэлдэг Канад Улсад бүртгэлтэй хайгуулын компани юм. 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. Компани нь Хөндий Алтны Дүүргийн нөөцийг тэлэхээс гадна өндөр агуулга бүхий илээр олборлох боломжтой Баян Хөндий алтны төслийг олборлолтын шат руу хөгжүүлж байна. 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 Транс Алтайн төрөйнд байрладаг. Энэхүү Төв Азийн Орогены бүс нь БНХАУ-ын нутагт 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. Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт хайгуул судалгааг хийн, өдгөө Хөндий алтны дүүргийг нээн илрүүлээд байна. Хөндий алтны дүүрэг нь өндөр агуулга бүхий алт, полиметаллын хэд хэдэн хэтийн төлөвт талбайг хамардгаас Баян Хөндий (“Баян Хөндий” эсвэл “БХ”), Алтан Нар (“Алтан Нар” эсвэл “АН”) ордуудыг ашиглалтын шат руу хөгжүүлэхээр зорьж байна. Мөн Баян Хөндий алтны төслөөс зүүн зүгт 33 км-т Компани Зуун Мод хэмээх томоохон зэс-молибденийн төслийг нээн илрүүлсэн ба энэхүү төслийн ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 100% эзэмшдэг.

2021 онд Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий төслөөс 3 км зайд Хар Морь болон Улаан талбайд томоохон хоёр нээлт хийснийг танилцуулсан. Баян Хөндий алтны ордоос хойш 2.4 км-т Хар Морин Дэл хэмээх 1.5 км эрдэсжсэн трендийг тодорхойлсон бөгөөд энэ нь судлын дагуу болон гүндээ нээлттэй. Зүүн Өмнөд Улаан талбайд хийсэн өрөмдлөгөөр маш өндөр агуулга бүхий бүсүүдийг багтаасан Хөндий алтны дүүрэгт огтолсон хамгийн өргөн алтны хүдэржилт бүхий интервалыг тодорхойлсон. Мөн маш өндөр агуулга бүхий бүсүүд нь гүндээ болон баруун зүгт нээлттэй. Эдгээр нээлтүүдийн үр дүн нь Хөндий-Улаан хувирлын тренд нь олон сая алтны нөөцийг агуулах боломжтой бөгөөд ирээдүйд Баян Хөндий алтны төслийн олборлолтыг нэмэгдүүлэх боломжтой гэх Эрдэнэ Ресурсийн таамгийг дэмжиж байна. Нуруулдан уусгалтын аргаар боловсруулах боломжтой өндөр агуулга бүхий исэлдсэн хүдэр нь ирээдүйн хөгжүүлэлтэд нэмэлт боломжуудыг үүсгэж байна. Мөн үйл ажиллагааны цар хүрээг нэмэгдүүлэхэд шаардагдах өөрчлөлтийг үнэлэхэд зориулан инженерчлэлийн ажлууд хийгдэж байна.

2020 онд Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий 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. Өнгөрсөн арван хоёр сарын хугацаанд Эрдэнэ Ресурс төслийн нарийвчилсан зураг төслийг боловсруулж, холбогдох зохицуулагч байгууллагуудаас тусгай зөвшөөрлүүдийг авсан, үүнтэй холбоотойгоор урт хугацаа шаардах материалуудын захиалгуудыг хийсэн. Шинээр илрүүлсэн Хар Морь болон Улаан талбайн нээлтийн хүрээнд Эрдэнэ Ресурс нь үйлдвэрийн хүчин чадлыг оновчлох, урьд танилцуулсан нарийвчилсан ТЭЗҮ дэх жилийн дундаж алтны олборлолтыг гравитацийн аргаар 15-25%-р нэмэгдүүлэх боломжийг тооцоолох, зураг төсөл болон оновчлолыг хийж байна. Ханган нийлүүлэлт, тэр дундаа Монгол Улс БНХАУ-ын хилийн боомтын хязгаарлагдмал байдал бүрэн шийдэгдээгүй үед компани бүтээн байгуулалтын өргөтгөлийн зураг төсөл болон инженерчлэлийн ажлыг дуусгахаар ажиллаж байна. Эрдэнэ Ресурс нь зарим томоохон тоног төхөөрөмж, боловсруулалтын бус дэд бүтцийн бүтээгдэхүүний үнийн саналыг шинэчилсэн бөгөөд макро эдийн засгийн чиг хандлагад нийцүүлэн нарийвчилсан ТЭЗҮ-тэй харьцуулахад 25-50%-иар өсөх хандлагатай. Ган болон зэсийн үнэ өндөр хэмжээнд хүрсэн байсан нь аажмаар буурч байна. Компани нь ойрын саруудад төслийн талаар шинэ мэдээллүүдийг хүргэх болно.

2020 оны эцэст Компани нь Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлаг (“EDC”) -тай Баян Хөндий алтны төслийн хөгжүүлэлтийн хүрээнд зээлийн санхүүжилтийг төвлөрүүлэх зорилт бүхий баримт бичиг (“Mandate letter”) -т гарын үсэг зурсан. Хэдийгээр Ковид-19 цар тахлын нөлөөгөөр судалгааны ажлууд хойшилсон боловч EDC-ийн техникийн зөвлөхүүд 2022 оны 1-р сард тайлангаа танилцуулсан. Эцэслэсэн уурхайн төлөвлөгөө, хуваарь, төсөвийг эцэслэснээр санхүүжилтийн багц бэлэн болох бөгөөд 2023 оны эхэлнд эцэслэхээр төлөвлөсөн. Түүнээс гадна, Эрдэнэ Ресурс нь хөгжүүлэлтийн

хөрөнгийн тэнцвэрийг хангахаар бусад санхүүгийн байгууллагатай хэлэлцээрүүд үргэлжлүүлн байна.

Эрдэнэ Ресурс нь 2022 оны 4-р сард 2022 оны хайгуулын хөтөлбөрийн эхний үе шатыг эхлүүлсэн. 2022 оны 2-р улирлын өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн үр дүнд Зүүн Өмнөд Улаан нээлтийн талбайд өндөр агуулга бүхий алт агуулсан тэжээгч структурыг огтолсон. Нэмэлтээр, хоёрдугаар улиралд Хар Морь талбайн ойр 278 цооногтой урвуу үлээлэгт хийн цохилтот ("RC") өрөмдлөгийн хөтөлбөр гүйцэтгэсэн ба энэхүү хөтөлбөрийн үр дүнд тодорхойлсон хэтийн төлөв бүхий талбайг 2022 оны 3-р улиралд туршин, үр дүн нь хүлээгдэж байна. Баян Хөндийн газрын дөт гүнд гүйцэтгэсэн 2022 оны 3-р улирлын өрөмдлөгөөр Баян Хөндийн хөгжүүлэлтийн эхний үе шатанд олборлох хүдэржилтийг баталгаажуулж, зарим бүсүүдэд тэлсэн.

Эрдэнэ Ресурсийн өрөмдлөгийн амжилттай үр дүнд тулгуурлан нөөцийг нэмэгдүүлэх боломжтой ба RPMGlobal компаниар Хөндий Алтны Дүүргийн шинэчилсэн NI 43-101 тайланг боловсруулахаар ажиллаж байна. Удирдлага нь нийт хоёр сая унц алттай тэнцэх нөөцийг тооцоолох зорилтын хүрээнд өнгөрсөн жил хийсэн өрөмдлөгийн үр дүнд тулгуурлан 2023 онд энэ зорилгодоо хүрэх боломжтой. Түүнээс гадна компанийн удирдлага нь алт зэсийн томоохон ордуудыг агуулагч Төв Азийн Орогенийн Бүсийн хязгаарлагдмал судалгаа хийгдсэн бүсэд шинэ нээлтүүдийг илрүүлснээр нөөцийг төлөвлөсөн хэмжээнээс нэмэгдүүлэх боломжтой гэж үзэж байна. Хөндий Алтны Дүүрэг нь зэс-молибденийн порфир, дунд сульфиджилт/карбонатлаг суурь металлын ордууд, бага сульфиджилт бүхий эпитеpmаль алт, алт-мөнгөний систем зэрэг арлан нуман суурь бүхий үнэт металлын системийн бүрэн спектрийг агуулдаг.

КОВИД-19

2020 оны нэгдүгээр сараас эхлэн Монгол Улсын Засгийн газар олон улсад зорчих иргэдийн хөдөлгөөн, бүх шатны боловсролын үйл ажиллагааг хязгаарлах, олон нийтийг хамарсан үйл ажиллагааг түр хугацаагаар зогсоох зэргээр иргэдээ цар тахлаас хамгаалах арга хэмжээг үр дүнтэйгээр хэрэгжүүлсэн. 2020 оны 3-р сараас эхлэн Канад ба бусад улсуудын засгийн газрууд дээрхтэй ижил хязгаарлалтуудыг хэрэгжүүлж эхэлсэн. 2021 оны нэгдүгээр улирлын дунд үеэс хязгаарлалтыг сулруулсан боловч бүртгэгдсэн тохиолдлуудын тоо нэмэгдсэний улмаас 2021 оны нэгдүгээр улирлын сүүлээр урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг хэрэгжүүлж эхэлсэн. 2021 оны 8-р сараас эхлэн компанийн ажилтнууд болон гүйцэтгэгч байгууллагууд хайгуулын хөтөлбөрийг үргэлжлүүлж, өнөөг хүртэл ажиллаж байна. 2021 оны 3-р улирлаас эхлэн Канад болон олон улсын ажилтнууд, зөвлөхүүд Монгол Улсад томилолтоор ажиллаж эхэлсэн. 2022 оны 2-р сарын 14-ний байдлаар Монгол Улс вакцинд хамрагдсан гадаадын жуулчдад хилээ бүрэн нээсэн бөгөөд Компанийн ажилтан, гүйцэтгэгч компаниуд аливаа хүндрэлгүй зорчих боломжтой болсон. Монгол болон Канад улсуудад халдварын тоо өссөн ч компанийн ажилтнуудын томилолт, үйл ажиллагаанд нөлөөлөөгүй.

БНХАУ-ын Ковид-19 цар тахлын халдварын эсрэг бодлогоос шалтгаалан тодорхой хэмжээнд хил гаалийн хүндрэлүүд гарсаар байна. Хилийн асуудал нь Баян Хөндий алтны төслийн бүтээн байгуулалтад шаардагдах аж үйлдвэрийн болон өргөн хэрэглээний барааны хүртээмж, үнэд нөлөөлсөн. Компани нь нөхцөл байдалд хяналт тавьж, Баян Хөндий алт төслийн барилгын ажлын хуваарь, төсөвт үзүүлэх нөлөөллийн үнэлгээг хийж байна. Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсад бараа бүтээгдэхүүн бэрхшээлгүй, тохиромжтой зардлаар нийлүүлэлт хийх боломжтой болтол бүтээн байгуулалтын ажлыг бүрэн хүчин чадлаар эхлүүлэхгүй байхаар төлөвлөж байна. Компанийн үйл ажиллагаа болон Баян Хөндий алтны төсөлд Ковид-19-ийн үзүүлэх нөлөөллийн талаар дэлгэрэнгүй мэдээллийг тухай бүрт өгөх болно.

Онцлох үйл явдлууд

- Баян Хөндий Алтны Төслийн бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлуудыг үргэлжлүүлж байна:
 - Кемпийн өргөтгөл, харилцаа холбооны дэд бүтцийг шинэчлэх, төслийн хяналтын программ хангамж зэрэг урьдчилсан ажлуудыг хийж дуусгасан.
 - Томоохон тоног төхөөрөмжийн нийлүүлэлт болон бүтээн байгуулалтын ажлын шинэчилсэн үнийн саналыг хүлээн авсан.
 - Уурхайн төлөвлөлт, гравитацийн аргаар баяжуулах технологи болон алт боловсруулахад чиглэсэн тооцоолол судалгааг эхлүүлсэн.
 - Эрсдэлийг тодорхойлох хөтөлбөрийг өргөжүүлж, олон нийтийн оролцоотой байгаль орчны хяналтыг эхлүүлсэн.

- Уурхайн хөгжүүлэлтийг эхлүүлэхэд шаардлагатай захиргааны байгууллагуудын зөвшөөрлүүдийг авсан:
 - Баяжуулах үйлдвэр болон хаягдлын нэгдсэн байгууламж ("IWF")-ийн нарийвчилсан загварчлалын зөвшөөрлийг авсан
 - Хаягдлын нэгдсэн байгууламж нь уурхайн хаягдал чулуулгийн дотор хуурай хаягдлыг байршуулснаар байгаль орчны эрсдэлийг бууруулж, газрын эвдрэлийг багасгах Монгол Улсын анхны байгууламж болох юм.
 - Төслийн 11 томоохон байгууламжийн барилгын зөвшөөрөл, эдгээрээс 8 байгууламжийн барилгын зөвшөөрлийг авсан.
- Орон нутгийг дэмжих хөтөлбөрүүд үргэлжилж байна:
 - Аймаг, сумдын засаг захиргааны байгууллагуудтай орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээг шинэчлэн байгуулж, орон нутгийн хөгжлийг ил тод дэмжих суурь нөхцлийг бүрдүүлэв.
 - Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөрийг дэмжин нэг сая мод тарих амлалтын хүрээнд 10,000 гаруй мод тарьж суулгасан.
 - Орон нутгийн 100 гаруй иргэдийг сургалтад хамруулснаас 2022 онд 30 иргэнийг ажлын байраар хангасан.

Хайгуулын хөтөлбөр

- 3-р улиралд Баян хөндий, Хар морь, Улаан талбайд 4,200 орчим метрийн өрөмдлөгийн хөтөлбөр гүйцэтгэсэн.
 - Баян Хөндийн өрөмдлөгийн үр дүнд төлөвлөж буй анхдагч уурхайн бүсэд өндөр агуулгатай, газрын дөт гүнд хүдэржилт илрүүлсэн.
 - Хар Морь болон Улаан талбайн өрөмдлөгийн үр дүнгүүд хүлээгдэж байгаа бөгөөд 4-р улирлын дундуур танилцуулна.
- Баян Хөндийн анхдагч уурхайн бүсэд өндөр агуулга бүхий олон интервалууд огтолсон:
 - Өрөмдлөгийн үр дүн нь Баян Хөндийн анхдагч уурхайн хэсэгт өндөр агуулгатай бүс үргэлжилж байгааг баталсан
 - 29.6 г/т алтны агуулга бүхий 4 метрийн интервал багтаасан 8 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 16 метр (BKD-358)
 - 68.0 г/ алтны агуулга бүхий 2 метрийн интервал багтаасан 14.4 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 10 метр (BKD-361)
 - 32.6 г/т алтны агуулга бүхий 2 метр интервал багтаасан 10.4 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 20 метр (BKD-369)
 - 67.5 г/т алтны агуулга бүхий 1 метр интервал багтаасан 11.8 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 7 метр. (BKD-354)
 - 39.6 г/т алтны агуулга бүхий 1 метрийн интервал багтаасан 5.7 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 10 метр огтоллоо. (BKD-356)
 - Мөн эдгээр өндөр агуулгатай бүсээс гравитацийн аргаар боловсруулах туршилтын ажилд зориулж хүдрийн дээж цуглуулсан.
- Хөндий Алтны Дүүргийн нөөцийг шинэчлэхээр RPM Global компанитай хамтран ажиллаж байна.
 - Баян Хөндий, Алтан Нар, Улаан, Хар Морь талбайгаас 2 сая унц алттай тэнцэх нөөцийг тооцоолох зорилт тавьсан.

Компанийн тухай

- 7 сарын 21-нд Эрик Спротт 2 сая долларын хөрөнгө оруулалт хийж, нийт 7.2 сая долларын санхүүжилтийг татан төвлөрүүлсэн.
 - Энэхүү санхүүжилтийг Компанийн Улаан болон Хар Морь талбайд хайгуулын өрөмдлөг гүйцэтгэх, Баян Хөндий алтны төслийн бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажил, хөгжүүлэлт ба эргэлтийн хөрөнгөд зарцуулж байна.

- Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлаг болон дотоодын санхүүжүүлэгч байгууллагуудтай Баян Хөндий Алтны Төслийн санхүүжилттэй холбоотой нарийвчилсан судалгааг гүйцэтгэж байна.
 - Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлагийн зээлийн нөхцлүүд дээр тохиролцоонд хүрсэн. 2023 оны эхэнд олборлолтын төлөвлөгөө болон хуваарь, төсвийг эцэслэн тохиролцохоор хүлээгдэж байна.
 - Дээрх үйл ажиллагаатай зэрэгцэн нэмэлт зээлийн судалгааг олон улсын болон Монголын санхүүгийн байгууллагууд гүйцэтгэж байна.
- 2022 оны 9 сарын 30-ны өдөр дуусгавар болсон есөн сарын хугацаанд компанийн нийт алдагдал \$4,909,342 байсан ба 2021 оны мөн үед \$3,831,404 байв.
 - Капиталжуулсан зардал болох \$6,555,922 оролцуулсан хайгуул болон үнэлгээний өртөг нь 2022 оны 9 сарын 30-ны байдлаар \$9,704,879 байсан нь 2021 оны мөн үеийн капиталжуулсан зардал \$6,871,310-ийг оролцуулсан \$9,120,054-тай харьцуулахад өссөн үзүүлэлт юм. Бүтээн байгуулалтын өмнөх үйл ажиллагаа эрчимжсэнтэй холбоотойгоор цалин урамшуулал, кемп болон оролцогч талуудтай харилцах зардал нэмэгдсэн ба тухайн хугацаанд хайгуул багассантай холбоотой өрөмдлөг, судалгааны зардлууд, бэлэн бус хувьцаанд суурилсан урамшууллын зардал багассан.
 - Компанийн ерөнхий ба захиргааны зардал нь 2022 оны 9 сарын 30-ны байдлаар \$1,791,332 байсан нь 2021 оны мөн үеийн \$1,594,223 -тай харьцуулахад өссөн үзүүлэлт байв. Хувьцаанд суурилсан урамшуулал, хөрөнгө оруулагчидтай харилцах, маркетингийн зардал багассан ч захиргааны цалин урамшуулал, мэргэжлийн үйлчилгээний өртөг, Баян Хөндий алтны төслийн бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлын хүрээнд томилолтын зардал, төслийн санхүүжилт, мөн компанийн зах зээлийн үнэлгээний өсөлтөөр зохицуулалтын хураамжийн зардал өссөнтэй холбоотой.

Стратеги, хэтийн төлөв

Эрдэнэ Ресурс нь олон сая унц алтны нөөц агуулах боломжтой Хөндий Алтны Дүүргийн хайгуулын ажлуудад төвлөрч байна. Компанийн удирдлага нь Баян Хөндий төслийг суурь болгон хөгжүүлж, Хөндий Алтны Дүүргийн хайгуулыг үргэлжлүүлэн гүйцэтгэх стратегийн дагуу ажилладаг. Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны Төслийг олборлолтын шат руу ахиулах болон Хөндий Алтны Дүүргийн өндөр агуулга бүхий үнэт болон суурь металлын төслүүдийн алттай дүйцэх нөөцийг 2022 оны эцэст хоёр сая хүртэл нэмэгдүүлэх хоёр стратегийн зорилтын дагуу ажиллаж байна.

2020 оны 7 сард Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны Төслийн нарийвчилсан хараат бус 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 8-р сарын 31-нд боловсруулсан The Bayan Khundii Gold Project Feasibility Study NI 43-101 нэртэй техникийн тайлан нь SEDAR-г 2020 оны 9 сарын 1-нд бүртгүүлсэн.

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. ЕСБХБ 2020 оны 6-р сарын 12-нд БОННУ-г олон нийтэд танилцуулж, 2020 оны 8-р сарын 12-нд тодруулга хийх хугацаа дууссан. EDC олон нийтийн хэлэлцүүлгийн үйл явцын хүрээнд 2021 оны 6-р сард Төслийн БОННУ-г танилцуулсан.

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 2021 оны 6-р сард хийгдэн, Компани 2021 оны 7-р сард Баянхонгор аймгийн засаг захиргааны байгууллагатай Хамтын ажиллагааны гэрээг байгуулсан. Байгаль Орчинд Нөлөөлөх Байдлын Нарийвчилсан Үнэлгээ ("DEIA") -г Монголын Улсын Байгаль Орчин, Аялал Жуулчлалын Яам ("БОАЖЯ")-нд хүргүүлэн, 2021 оны 10 сарын 5-нд техникийн хяналтыг эцэслэж, 2021 оны 11-р сард БОАЖЯ нь зөвшөөрөл өгсөн.

Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны Төслийн барилгын ажлыг гүйцэтгэхэд шаардлагатай тусгай зөвшөөрлүүдийн дийлэнхийг 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 хэтийн төлөв бүхий талбай багтаж байна. Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь 30 жилийн хугацаатай олгогдох бөгөөд компани үргэлжлүүлэн 70 жил хүртэл сунгах боломжтой. 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. Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл нь 30 жилийн хугацаатай олгогдох бөгөөд компани үргэлжлүүлэн 70 жил хүртэл сунгах боломжтой.

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 төлөвлөгөөний дагуу орон нутаг баталсан. 2022 оны 1-р хагас жилд компани нь бүрэн хэмжээний бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө кэмгийн өргөтгөлийн ажлыг дуусгаж, харилцаа холбоо хөнгөвчлөх үүднээс төслийн талбарт үүрэн холбооны хоёр цамхаг босгосон.

CIP боловсруулах үйлдвэрийн нарийвчилсан зураг төсөл, инженерчлэлийн ажлуудыг 2021 оны 1-р улиралд гүйцэтгэсэн бөгөөд уурхайг дэмжих дэд бүтцийн загварчлалын ажил төлөвлөгөөт хугацаанд хийгдэж, нарийвчилсан загварчлалын үйл явц 90% гүйцэтгэлтэй байна. 2021 оны 3-р сард CIPIC компанитай үйлдвэрийн үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийн гэрээ хэлцлийг хийсэн ба 2021 оны 4-р улиралд СОМО-той боловсруулах үйлдвэрийн угаах дамжлагын тоног төхөөрөмжийн гэрээ хийсэн.

Уурхайн дэмжих байгууламжууд болох оффис, уурхайчдын ээлж солих зориулалттай байр, харуул хамгаалалтын байр, үйлдвэрийн цех, агуулах болон хотхоны зургийг хяналтад шилжүүлж, зөвшөөрлийг авахаар өргөдөл гаргаснаар 2022 оны 2-р сард авсан. 2022 оны 3-р улиралд баяжуулах үйлдвэр болон уурхайн хаягдлын байгууламжийн техникийн зураг төсөл нь хянагдаж эцэслэгдсэн. Түүнтэй зэрэгцэн, бүтээн байгуулалт, инженерчлэл, эрсдэлт- үйл ажиллагааны (“HAZOPS”) судалгааны үнэлгээ хийгдэн, бүтээн байгуулалтын төслийн оновчлолыг гаргахаар голлох байгууламж, үйлчилгээний тендер эхэлсэн. Голлох байгууламжуудын борлуулагч талыг тодорхойлж, төслийн бүтээн байгуулалтын шийдвэр гарахад гэрээнүүдийг гүйцэтгэхээр төлөвлөж байна.

Компани нь байгаль орчны удирдлагын ажлыг 2022 онд өргөжүүлсэн ба төслийн талбайд 2 га ургамалжуулалтын талбай байгуулсан бөгөөд орон нутагт түгээмэл ургадаг ургамал, модыг суулгаж өнөөдрийн байдлаар 10,000 суулгац тарьсан. Компани цаашдын нөхөн сэргээлтэд зориулж талбайг бэлтгэх, шилжүүлэн суулгах ургамлын үрийг бэлдэх ажлуудыг гүйцэтгэж байна. Эрдэнэ Ресурс нь 2022 оны дөрөвдүгээр сард Монгол Улсын “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнд нэгдэж, 2030 он гэхэд 1 сая мод тарих амлалт өгсөн.

Оролцогч талуудын оролцоо болон орон нутгийн хөгжлийн хөтөлбөрүүд энэхүү хугацаанд үргэлжилсэн. Компани нь өнгөрсөн нэг жилийн хугацаанд төслийн үйл ажиллагаа эрхэлдэг Баянхонгор аймгийн Засгийн газартай байгуулсан Орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээгээр дамжуулан нийгмийн эрүүл мэнд, олон нийтийн хөтөлбөрүүдэд ойролцоогоор 1 сая ам.долларын санхүүжилт олгосон. 2022 оны 10-р сард Эрдэнэ Ресурс нь ОНХАГ-г шинэчилсэн бөгөөд гэрээний хүрээнд боловсрол, нийгмийн эрүүл мэнд, байгаль орчныг хамгаалах, амьжиргааг сайжруулахад чиглэсэн олон нийтийн хөгжлийн санаачилгад дахин 1.2 сая ам.долларын санхүүжилтийг хийхээр болсон.

Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий алтны төслийн санхүүжилтийн хаахад төслийн санхүүжилтийн зөвлөх HCF International-тай хамтран ажилласаар байна. Эцэслэсэн уурхайн төлөвлөгөө, хуваарь, төсөвийг эцэслэснээр санхүүжилтийн багц бэлэн болох бөгөөд 2023 оны эхэлнд эцэслэхээр төлөвлөсөн. Дээрх үйл ажиллагаатай зэрэгцэн нэмэлт зээлийн судалгааг Монгол Улсын болон олон улсын санхүүгийн байгууллагууд гүйцэтгэж байна. Эрдэнэ Ресурс ирэх саруудад төслийн санхүүжилтийн багцын тухай мэдээллийг танилцуулахаар төлөвлөж байна.

Өнөөг хүртэл хийсэн хайгуулын үр дүнгээс харахад Баян Хөндий алтны орд, Хар Морь, Улаан нээлтийг агуулсан Хөндий-Улааны томоохон хувирлын бүс нь ижил, томоохон, алт агуулсан гидротермаль системийн нэг хэсэг бөгөөд нь олон сая унцийн нөөцийг агуулах боломжтойг харууллаа. Хар Морь, Зүүн Өмнөд Улаан болон Баян Хөндийд илрүүлсэн өндөр агуулга бүхий интервалууд болон бүс нутгийн RC өрөмдлөг, алмазан өрөмдлөгийн эерэг үр дүнгүүдэд тулгуурлан гүйцэтгэсэн 2022 оны хайгуулын хөтөлбөрүүдээр энэхүү таамгийг дэмжиж байна. Дээрх үр дүнгүүд

болон 2019 онд Хөндий дүүрэгт гүйцэтгэсэн өрөмдлөгийн үр дүнг оруулан шинэчилсэн NI 43-101 тайланг RPM Global боловсруулж, 2022 оны 4 улирал/ 2023 оны эхэнд танилцуулна.

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий дүүрэгт шинэ хөрөнгө оруулалтын боломжуудыг судалсаар байна. Өнгөрсөн арван жилийн хугацаанд Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд бүсийн хамгийн том хувийн геологийн мэдээллийн санг боловсруулсны хүрээнд 20 гаруй хэтийн төлөв бүхий бүсийг тодорхойлсон.

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 Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д шинэчилсэн геологийн нөөцийн тооцоолол, Баян Хөндийн 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 Баян Хөндий 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 алтны дүүрэг



Хөндий Алтны Дүүрэг нь Компанийн газрын дөт гүнд, өндөр агуулга бүхий Баян Хөндий, Алтан Нар ордуудаас бүрддэг. 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”) 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 Баян Хөндийн геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөцийг багтааж, Ауралиа Майнинг Консалтинг боловсруулсан тайланг 2020 оны 8 сарын 31-нд танилцуулсан.

Баян Хөндий Алтны Төсөл

Компанийн 100% эзэмшил бүхий 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. 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. Баян Хөндийн 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.

Баян Хөндий нь алтны өндөр агуулгатай, гадаргад ойр, хялбар металлургийн нөхцөлтэй тул Компанийн голлон төвлөрөх төсөл болоод байна. Компани нь Баян Хөндий төслийг хараат бус нарийвчилсан ТЭЗҮ-г боловсруулалтын үе шатанд хүргэсэн.

Баруун Страйкер, Страйкер, Мидфийлд болон Хойд Мидфийлд бүсүүдэд хийсэн 2020 оны өрөмдлөгийн үр дүнгүүдийг өнөөгийн алтны үнэд тулгуурлан, Баян Хөндий 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. Баян Хөндийн шинэчилсэн нөөцийн тооцоололд нийт 55,791 метрийн 350 цооног болон 1,075 метрийн 23 суваг малталтын мэдээлэл багтсан.

Баян Хөндий 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 Баян Хөндий шинэчилсэн нөөцийн тооцоололтын мэдээлэл нь доорх Нөөцийн тооцоолол хэсэгт тусгагдсан.

Эрдэнэ Ресурс нь 2022 оны 3-р улиралд Баян Хөндийн 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 Баян Хөндий 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 Баян Хөндий 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 (38 км²). 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. 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 Баян Хөндий 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

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 Баян Хөндийн 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. Мөн гадаргын дээжлэлтээр хэд хэдэн аномаль алт (0.57 г/т алтны агуулга хүртэл) болон маркер элементүүд (хүнцэл, сурьма) илэрсэн нь энэхүү талбайн хэтийн төлөвийг харуулж байна. Зүүн Дэл талбайд 2022 оны 3-р улиралд гүйцэтгэсэн алмазан өрөмдлөгийн үр дүнг 2022 оны 4-р улиралд танилцуулахаар төлөвлөсөн.

Зүүн Өмнөд Улаан

2021 оны 6-р сард Компани нь Баян Хөндий 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 талбайд 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 Баян Хөндий 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 метр 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.

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

Өнгөрсөн 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 (“Gap 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 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.хүрээг харуулж байна.

Геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц

Хөндий Алтны Дүүрэг

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий алтны дүүргийн шинэчилсэн нөөцийн тооцооллыг гаргасан. Хөндий алтны дүүргийн нийт нөөцийг Баян Хөндий, Алтан Нар ордуудын нөөцийг нэмж, жигнэсэн дундаж агуулгаар тооцоолж гаргасан болно. Tetra Tech -ийн боловсруулсан Баян Хөндийн ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2021 оны 6-р сарын 17-ны өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болсон. RPMGlobal-ын 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 алтны дүүргийн агуулга ба хэмжээг хэд хэдэн захын агуулгаар харьцуулсан¹:

Захын агуулга (1,2)	Нөөцийн ангилал	Хэмжээ (Mt)	Агуулга (Au g/t)	Алт (Koz)
Захын агуулга (3)	Баттай ба Бодитой Боломжтой	13.3	2.12	903
		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) 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 0.40 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.

Баян Хөндий орд

Геологийн нөөц

Баян Хөндий 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). Баян Хөндийн шинэчилсэн нөөцийн тооцооллын дэлгэрэнгүй мэдээллийг 2021 оны 8-р сарын 12-нд танилцуулсан Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээнээс танилцана уу.

Захын агуулга (1)	Нөөцийн ангилал	Хэмжээ (тонн)	Агуулга Au г/т	Алт унц
0.4 g/t 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 Баян Хөндийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг доорх хүснэгтэд харуулав. 2020 оны 7 сарын 01-нд танилцуулсан Баян Хөндийн 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, 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. 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 блокын 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 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 дэлгэрэнгүй мэдээллийг 2021 оны 3-р сарын 29-нд танилцуулсан Алтан Нар алт-полиметаллын төслийн NI 43-101 техникийн тайлангаас авч танилцана уу.

Захын агуулга AuEq2 г/т	Баялгийн ангилал	Тоо хэмжээ (Mt)	Агуулга				Агуулсан Металл					
			Au g/t	Ag g/t	Zn g/t	Pb g/t	AuEq2 g/t	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
	Боломжит	3.4	1.7	7.9	0.7	0.7	2.5	186	866	23.7	22.3	277

Тэмдэглэл:

- (1) Ил уурхайн нөөцийг 0.7 г/т, ил уурхайгаас гүнд буй нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т AuEq байхаар тооцоолсон.
- (2) Энэхүү нөөцийн тайлан дахь мэдээллүүд нь RPM-ийн ажилтан, Австралийн Геосудлаачдын Институтын гишүүн Жерем Кларк (Jeremy Clark)-ийн хяналт дор боловсруулагдсан. Ноён Кларк нь дурдсан ордын хүдэржилтийн талаар

өндөр туршлагатай бөгөөд CIM Тодруулгын стандартын дагуу Мэргэшсэн этгээдийн шаардлага хангасан мэргэжилтэн юм.

- (3) Нөөцийн тайлангийн талаар дээрх хүснэгтэд багтсан мэдээлэл нь 2018 оны 5-р сарын 7 хүртэл хийгдсэн өрмийн судалгааны үр дүнд тулгуурласан. Нөөцийн тайлан нь нарийн өгөгдөл биш бөгөөд судалгааны үр дүн, байршил, хэлбэр болон тархац зэрэг хязгаарлагдмал мэдээлэлд тулгуурлан боловсруулагдсан. Дээр өгөгдсөн өгөгдлүүд нь тооцооллын харьцангуй байдалд тулгуурлан бүхэл тоонд шилжүүлсэн болно. Үүнээс шалтгаалсан тооцооллын зөрүү гарах магадлалтай.
- (4) Тайланд тусгагдсан нөөцийн агуулга нь CIM стандартын дагуу тайлагнагдсан.
- (5) Нөөцийн тайланг хуурай, газар дээрх төлөвт нь үндэслэн тайлагнасан
- (6) Нөөцийн тайланд бохирдол болон хүдрийн алдагдлын хүчин зүйлсийг багтаагаагүй
- (7) Олборлолт хийгдэх болсон тохиолдолд металл авалтын алдагдал гарах магадлалтай
- (8) AuEq буюу алттай дүйцэх нэгж2 нь алтыг нэг унц US\$1,310, мөнгийг нэг унц US\$18, хар тугалга нэг тонныг US\$2,400 цайрыг нэг тонныг US\$3,100 байхаар тооцоолсон.

Техникийн судалгаа

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 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 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. 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 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 микронод 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 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.

2020 онд Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий 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. Шинээр илрүүлсэн Хар Морь болон Улаан талбайн нээлтийн хүрээнд Эрдэнэ Ресурс нь үйлдвэрийн хүчин чадлыг оновчлох, урьд танилцуулсан нарийвчилсан ТЭЗҮ дэх жилийн дундаж алтны олборлолтыг гравитацийн аргаар 15-25%-р нэмэгдүүлэх боломжийг тооцоолох, зураг төсөл болон оновчлолыг хийж байна. Эрдэнэ Ресурс нь нарийвчилсан ТЭЗҮ-г танилцуулснаас хойш төслийн өртөг болон үйл ажиллагааны зардлыг макро эдийн засгийн чиг хандлагад нийцүүлэн дээрх ажлын нөлөөллийг тоололох ба NI 43-101 техникийн тайлангийн шинэчлэх эсэхийг тодорхойлно. Компани нь ойрын саруудад төслийн талаар шинэ мэдээ мэдээллийг танилцуулна.

Дүүргийн хэмжээний хайгуул

Эрдэнэ Ресурсийн ордууд нь дэлхийн томоохон алт, алт-зэсийн ордуудыг агуулагч Төв Азийн Орогены бүсэд багтдаг Транс Алтайн Терреинд байрладаг. Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд хэсэгт 10 гаруй жил хайгуул судалгааг хийн, өдгөө Хөндий алтны дүүргийг нээн илрүүлсэн. Хөндий алтны дүүрэг нь өндөр агуулга бүхий алт, полиметаллын хэд хэдэн хэтийн төлөвт талбайг багтаахаас гадна Баян Хөндий, Алтан Нар ордуудыг ашиглалтын шатанд хүртэл хөгжүүлэхээр зорьж байна. 2021 онд Компани Хар Морь, Улаан хэтийн төлөв бүхий талбайг нээн илрүүлсэн.

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий Алтны Дүүрэгт өнөөг хүртэлх амжилтуудаа бататгах, 2022 оны эцэст нөөцийг хоёр сая гаруй унц алттай тэнцэх хүртэл нэмэгдүүлэх зорилгын ажиллаж байна. Түүнээс гадна удирдлагын баг нь Төв Азийн Орогенийн Бүсийн алт, зэсийн томоохон бүс нутагт хайгуул хязгаарлагдмал хийгдсэн талбайд хайгуул хийснээр нөөц нэмэгдүүлэх боломжтой гэж үзэж байна.

Хөндий-Улаан Эпитермаль алтны хэтийн төлөв

Сүүлд хийсэн өрөмдлөгийн хөтөлбөрүүдийн үр дүнд Хөндий Алтны Дүүрэгт өртөн талбайд эпитермаль алтны хүдэржилт бүхий хэд хэдэн бүсийг агуулж байгааг баталсан. Улаан 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 Улаанаас зүүн хойш чиглэн 10 км үргэлжилдэг. Энэхүү хувирлын тренд нь Баян Хөндий 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, Баян Хөндий 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 туйлын үед байрлаж байна. Кварцын судал, шаврын хувирлын бүтцээс харахад Хөндий-Улаан системд томоохон эпитермаль хэв шинжийн алтны хүдэржилтийг агуулж, туйлын 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 өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн дундаж гүнийг 100 метр орчим гүехэн өрөмдлөгөөр хязгаарласан бөгөөд цооногуудын 70 орчим хувь нь аномаль алтны хүдэржилт (>0.1 г/т алт) огтолсон. Өмнө нь орчин үеийн хайгуул хийгээгүй бүс нутагт газрын дөт гүнд геохими, геофизикийн хэтийн төлөв бүхий талбайнуудыг тодорхойлсон нь амжилтад хүрэх хүчин зүйл байв. Газрын дөт гүн хэтийн төлөв бүхий талбайг судалж, газрын гадаргад ойр гурван ордыг тодорхойлсон хайгуулын амжилт нь энэхүү шинэ дүүргийн нээлтийг баталж байна. 2022 оны 2-р улиралд тус компани Хөндийн тусгай зөвшөөрлийн дагуу Хар Морь бүсийг хамарсан зорилтот талбайд урвуу үлээлэгт (“RC”) өрөмдлөгийн хөтөлбөрөөр 278 цооногт өрөмдлөг хийж дуусгасан. Энэ ажлын үр дүнд хэд хэдэн шинэ зорилтот бүс бий болсон бөгөөд тэдгээрийн заримыг 2022 оны 3-р улирлын өрөмдлөгийн хөтөлбөрт туршсан. Энэхүү хайгуулын хөтөлбөрийн үр дүнг 4-р улирлын дундуур танилцуулахаар төлөвлөсөн.

Цаашлаад, Эрдэнэ Ресурс нь Транс Алтайн Терреинд 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 Баян Хөндий 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 x 4км хэмжээтэй филлик хувирлын (кварц-серицит-пирит) өргөн бүс үүсгэсэн порфирийн хэтийн төлөвтэй талбай хэмээн ойлгогддог. Улаан талбайд гадаргуун чулуун дээжлэлт болон урсгал сарнилын хүрээний дээжлэлт хийн, алт, зэс болон молибденийн хэд хэдэн хуримтлал бүхий гажил байгааг тогтоосон. Мөн геофизикийн судалгаа хийж цаашид үргэлжлүүлэн судлах хэд хэдэн хэтийн төлөвт бүсийг 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 шалгах аар 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 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 ("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.

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 2020 оны 12 сарын 31-ний байдлаар өсч \$12.00 болсон. Молибденийн зах зээлийн үнийн өсөлтийн хүрээнд Эрдэнэ Ресурс нь RPMGlobal-тай хамтран Зуун Мод молибден-зэсийн ордын техникийн судалгааг гүйцэтгэж эхэлсэн. 2021 оны 4-р улиралд судалгааг хүлээн авсан ба одоогийн металлын үнэд тулгуурлан эдийн засгийн хувьд ач холбогдолтой үр дүн гарсан.

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 эрдэсжсэн бүс байгааг илрүүлсэн. Өрөмдсөн гурван цооногт 0.2%-аас илүү зэсийн агуулгатай тодорхой интервалууд (12-42 метр) огтлогдсон. Дээр дурдсанчлан, RPMGlobal нь Хөвийн Хар тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэтийн төлөв болон Зуун Мод молибден-зэсийн төслийн техникийн болон эдийн засгийн судалгааг хийсэн.

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.

Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг

2021, 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гуравдугаар улирлын мэдээлэл

Доорх хүснэгтэд 2021, 2022 оны 9 сарын 30-ны байдлаар хайгуул болон үнэлгээний зардлыг харуулав. Энэхүү хугацаанд компани Баян Хөндий Алтны Төсөл болон Улаан талбайд төвлөрч ажилласан.

2022.9.30 байдлаар	Баян Хөндий	Алтан Нар	Улаан	Зуун Мод ба бусад	Ерөнхий ба захиргаа	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал						
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 2,027,205	\$ 59,037	\$ 222,113	\$ (6,642)	\$ -	\$ 2,301,713
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	540,276	17,949	29,842	612	-	588,679
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	-	-	261,060	261,060
Хувьцаанд суурилсан урамшуулал	-	-	-	-	367,831	367,831
Оролцогч талуудтай харилцах	201,997	-	53	-	-	202,050
Томиллолт ба бусад	36,415	-	2,916	7,228	-	46,559
Нийт хайгуулын зардал	2,805,893	76,986	254,924	1,198	628,891	3,767,892
Капиталжуулсан зардал	(2,536,040)	(76,603)	-	-	-	(2,612,643)
2022 онд зарлагдсан хайгуулын зардал	\$ 269,853	\$ 383	\$ 254,924	\$ 1,198	\$ 628,891	\$ 1,155,249
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.07.01	\$ 33,248,250	\$ 4,229,524	\$ 1,726,475	\$ 962,597	\$ -	\$ 40,166,846
Нэмэлт	2,536,040	76,603	-	-	-	2,612,643
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	39,166	13,929	6,858	4,689	-	64,642
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.06.30	\$ 35,823,456	\$ 4,320,056	\$ 1,733,333	\$ 967,286	\$ -	\$ 42,844,131

2021.9.30 байдлаар	Баян Хөндий	Алтан Нар	Улаан	Зуун Мод ба бусад	Ерөнхий & захиргаа	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал						
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 1,077,304	\$ 68,703	\$ 755,108	\$ 132,487	\$ -	\$ 2,033,602
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	887,984	224	9,880	5,745	-	903,833
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	-	-	177,318	177,318
Хувьцаанд суурилсан урамшуулал	-	-	-	-	129,865	129,865
Оролцогч талуудтай харилцах	98,679	103,564	34,952	4,504	-	241,699
Томилолт ба бусад	11,730	-	79	3,055	-	14,864
Нийт хайгуулын зардал	2,075,697	172,491	800,019	145,791	307,183	3,501,181
Капиталжуулсан зардал	(2,009,192)	(69,248)	-	(56,902)	-	(2,135,342)
2021 онд зарлагдсан хайгуулын зардал	\$ 66,505	\$ 103,243	\$ 800,019	\$ 88,889	\$ 307,183	\$ 1,365,839
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2021.07.01	\$ 26,858,037	\$ 4,089,009	\$ 1,777,729	\$ 922,287	\$ -	\$ 33,647,062
Нэмэлт	2,009,192	69,248	-	56,902	-	2,135,342
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	345,528	52,681	23,026	19,924	-	441,159
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2021.9.30	\$ 29,212,757	\$ 4,210,938	\$ 1,800,755	\$ 999,113	\$ -	\$ 36,223,563

2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хайгуул, үнэлгээний зардлууд \$3,767,892 байсан ба 2021 оны мөн үед \$3,501,181 байв.

2022 оны 3-р улиралд \$2,301,713-ын хайгуул, хээрийн ажлын зардал нь 2021 оны мөн үеэс \$268,111 доллараар өссөн нь өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн зардал, кемп өргөтгөх зэрэг зардал нэмэгдсэнтэй холбоотой. Мөн бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө хүний нөөцийг нэмэгдүүлсэнтэй холбоотойгоор ажилчдын цалингийн зардал өссөн.

2022 оны 9-р сарын 30-наар дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд уурхайн судалгаа, зөвшөөрлийн зардал нь 2021 оны мөн үеийнхээс \$315,154 доллараар буурсан нь бүтээн байгуулалтын шийдвэрээс өмнө нарийвчилсан инженерчлэл, загварчлалын боловсруулахтай холбоотой зөвлөх үйлчилгээний зардал буурсантай холбоотой.

2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд Монгол дахь оффисийн зардал \$261,060 байсан нь өмнөх оны мөн үеэс \$83,742 доллараар өссөн нь бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө ажиллах хүчийг нэмэгдүүлсэн, түүнчлэн орон нутаг, олон нийттэй харилцах зардал нэмэгдсэнтэй холбоотой.

2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хувьцаанд суурилсан урамшууллын зардал нь өмнөх оны мөн үеэс \$237,966 доллараар өссөн нь ажилтнуудын хувьцаанд суурилсан урамшууллыг 2022 оны 3-р улиралд олгосонтой холбоотой, 2021 онд 2-р улиралд олгосон.

2022 оны 9-р сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд оролцогч талуудтай харилцах зардал өмнө жилийн мөн үеэс \$39,649 доллараар бага буюу \$202,050 байсан нь Баян Хөндий алтны төслийн бүтээн байгуулалтын хүрээнд 2021 онд байгуулсан Орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээний төлбөрийн хугацаатай холбоотой.

Томилолт болон бусад зардал 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон улиралд \$31,695 доллараар өссөн нь Ковид-19 цар тахлаас шалтгаалсан олон улсын томилолтын хязгаарууд тавигдсантай холбоотой.

2015 оноос эхлэн Компани нь Алтан Нар төслийн хайгуулын зардлуудыг капиталжуулж эхэлсэн ба 2016 оноос эхлэн Баян Хөндий төслийн хайгуулын зардлыг капиталжуулсан. 2021, 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын байдлаар Эрдэнэ Ресурс нь энэ төслүүдтэй холбоотой бүх хайгуулын зардлуудыг капиталжуулсан. Улаан төсөлтэй холбоотой хайгуул, үнэлгээний зардлуудыг Компани капиталжуулах бодлогын хүрээнд 2021 болон 2022 онд капиталжуулсан.

Доорх хүснэгтэд 2021, 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацааны ерөнхий ба захиргааны зардлуудыг харуулав.

	9 сарын 30-ны байдлаар		
	2022	2021	Өөрчлөлт
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 258,936	\$ 209,109	\$ 49,827
Элэгдэл, хорогдол	9,526	9,369	157
ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр	25,250	29,458	(4,208)
Хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетинг	33,576	54,702	(21,126)
Оффис ба бусад	26,098	22,570	3,528
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	100,211	57,172	43,039
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	13,796	12,925	871
Хувьцаанд суурилсан нөхөн олгов	395,887	168,510	227,377
Томилолтын зардал	7,007	1,277	5,730
	\$ 870,287	\$ 565,092	\$ 305,195

Ерөнхий ба захиргааны зардал 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд \$870,287 байсан нь 2021 оны мөн үеийн \$870,287 доллараас буурсан.

Захиргааны үйлчилгээний зардал 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд \$258,936 байсан нь 2021 оны мөн үеэс \$49,827-р өссөн нь хөрөнгө оруулагчтай харилцах мэргэжилтэн болон инфляцын өөрчлөлтөөс үүдэн ажилтнуудын цалингийн зардал нэмэгдсэнтэй холбоотой.

Мөн 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетингийн зардал нь хөрөнгө оруулагчтай харилцах мэргэжилтэн сонгон шалгаруулж, хараат бус мэргэшсэн зөвлөхүүдийн зардлыг бууруулсантай холбоотойгоор өмнөх оны мөн үеэс \$21,126 доллараар буурсан.

2022 оны 9-р сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон гурван сарын мэргэжлийн хөлс нь өмнөх оны мөн үеэс \$43,039 доллараар их байгаа нь үнэт цаас болон санхүүжилттэй холбоотой санхүүгийн зөвлөх үйлчилгээ авснаас үүдсэн.

2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хувьцаанд суурилсан урамшууллын зардал нь өмнөх оны мөн үеэс \$227,377 доллараар өссөн нь ажилтнуудын хувьцаанд суурилсан урамшууллыг 2022 оны 3-р улиралд олгосон бөгөөд 2021 онд 2-р улиралд олгосон.

Элэгдэл, хорогдол, ТУЗ-н гишүүдийн урамшуулал, оффис болон бусад, томилолтын зардал, зохицуулагч байгууллагын зардлууд 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон гурван сарын байдлаар өмнөх тайлант үеийнхээс материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

2021, 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон есөн сарын мэдээлэл

Доорх хүснэгтэд 2021, 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон есөн сарын хугацаанд хайгуул болон үнэлгээний зардлыг харуулав. Энэхүү хугацаанд компани Баян Хөндий Алтны Төсөлд төвлөрч ажилласан.

2022.9.30 байдлаар	Баян Хөндий	Алтан Нар	Улаан	Зуун Мод ба бусад	Ерөнхий & захиргаа	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал						
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 4,087,992	\$ 138,313	\$ 1,114,047	\$ 189,273	\$ -	\$ 5,529,625
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	2,013,621	87,099	57,836	56,159	-	2,214,715
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	-	-	775,455	775,455
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	-	-	407,304	407,304
Оролцогч талуудтай харилцах	615,793	944	375	12,825	-	629,937
Томилолт ба бусад	107,282	11,341	10,153	19,067	-	147,843
Нийт хайгуулын зардал	6,824,688	237,697	1,182,411	277,324	1,182,759	9,704,879
Капиталжуулсан зардал	(6,264,092)	(236,753)	(1,726)	(53,351)	-	(6,555,922)
2022 онд зарлагдсан хайгуулын зар	\$ 560,596	\$ 944	\$ 1,180,685	\$ 223,973	\$ 1,182,759	\$ 3,148,957
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.01	\$ 30,910,999	\$ 4,246,301	\$ 1,797,500	\$ 973,653	\$ -	\$ 37,928,453
Нэмэлт	6,264,092	236,753	1,726	53,351	-	6,555,922
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	(1,351,635)	(162,998)	(65,893)	(59,718)	-	(1,640,244)
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.9.	\$ 35,823,456	\$ 4,320,056	\$ 1,733,333	\$ 967,286	\$ -	\$ 42,844,131

2021.9.30 байдлаар	Баян Хөндий	Алтан Нар	Улаан	Зуун Мод ба бусад	Ерөнхий & захиргаа	Нийт
Хайгуул, үнэлгээний зардал						
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 3,264,721	\$ 184,231	\$ 987,127	\$ 179,640	\$ -	\$ 4,615,719
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	2,986,581	200,388	41,810	63,028	-	3,291,807
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	-	-	368,528	368,528
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	-	-	419,635	419,635
Оролцогч талуудтай харилцах	223,772	137,042	34,979	7,891	-	403,684
Томилолт ба бусад	11,730	-	79	8,872	-	20,681
Нийт хайгуулын зардал	6,486,804	521,661	1,063,995	259,431	788,163	9,120,054
Капиталжуулсан зардал	(6,371,969)	(385,029)	(1,716)	(112,596)	-	(6,871,310)
2021 онд зарлагдсан хайгуулын зар	\$ 114,835	\$ 136,632	\$ 1,062,279	\$ 146,835	\$ 788,163	\$ 2,248,744

Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2021.01	\$ 22,850,206	\$ 3,827,267	\$ 1,799,626	\$ 887,056	\$ -	\$ 29,364,155
Нэмэлт	6,371,969	385,029	1,716	112,596	-	6,871,310
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	(9,418)	(1,358)	(587)	(539)	-	(11,902)
Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2021.9.	\$ 29,212,757	\$ 4,210,938	\$ 1,800,755	\$ 999,113	\$ -	\$ 36,223,563

Доорх хүснэгтэд 2021, 2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон есөн сарын хугацаанд ерөнхий ба захиргааны зардлуудыг харуулав.

	9 сарын 30-ны байдлаар		
	2022	2021	Өөрчлөлт
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 552,817	\$ 412,938	\$ 139,879
Элэгдэл, хорогдол	28,573	27,905	668
ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр	94,504	80,381	14,123
Хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетинг	100,885	169,176	(68,291)
Оффис ба бусад	76,580	70,218	6,362
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	266,325	184,492	81,833
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	114,353	77,622	36,731
Хувьцаанд суурилсан нөхөн олгов	514,408	568,903	(54,495)
Томилолтын зардал	42,887	2,588	40,299
	\$ 1,791,332	\$ 1,594,223	\$ 197,109

Гуравдугаар улирал

Хувьцааны тоо хэмжээнээс бусад дүнг мянган канад доллараар илэрхийлэв

	Санхүүгийн жил 2022			Санхүүгийн жил 2021		Санхүүгийн жил 2020		
	Q3	Q2	Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Q4
	9 сар	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар	3 сар	12 сар
Алдагдал	\$ 1,980	\$ 1,698	\$ 1,231	\$ 1,739	\$ 1,936	\$ 1,279	\$ 617	\$ 1,525
Нэгж хувьцаанд ноогдор алдагдал	\$ 0.01	\$ 0.01	\$ -	\$ 0.01	\$ 0.01	\$ -	\$ -	\$ -
Нийт хөрөнгө	\$ 47,785	\$ 42,495	\$ 44,230	\$ 46,544	\$ 42,319	\$ 42,411	\$ 42,454	\$ 42,814

2022 оны 9 сарын 30-нд дуусгавар болсон есөн сарын хугацаанд Компани нь \$4,909,342-н цэвэр алдагдалтай байсан ба 2021 оны мөн үед \$3,831,404 байв.

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

Төлбөр гүйцэтгэх чадвар болон капитал нөөц

Энэхүү УХДШ гарах өдрөөр Компанийн эргэлтийн хөрөнгийн хэмжээ ойролцоогоор \$2.6 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). Эргэлтийн хөрөнгө нь компанийн 2023 оны 1-р улиралд төлөвлөсөн үйл ажиллагааг санхүүжүүлэх боломжтой. Компани нь өөрийн хайгуулын 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 бүрэн эрх

Нэрлэсэн үнэгүй, хязгааргүй энгийн хувьцаа гаргах эрхтэй.

Гаргасан ба эргэлтэд буй хувьцаат капитал

	2022.11.02	2021.12.31
Гаргасан ба эргэлтэд буй энгийн хувьцааны тоо	318,373,532	294,379,845
Опцион	17,380,000	15,855,000
Варрант	12,203,670	44,845,052
ИОХЭ	7,061,663	6,103,362
Нийт гаргасан санхүүгийн хэрэгсэл	355,018,865	361,183,259

Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг

Дараах хүснэгтэд 2022 оны 9 сарын 31-ний байдлаар Компанийн гэрээгээр хүлээсэн үүргийг харуулав:

	Нийт	>1 жил	1-2 жил
Оффисийн түрээс	\$ 106,944	\$ 74,827	\$ 32,117
Дансны өглөг бө хуримтлагдсан өр төлбөр	640,442	640,442	-
	\$ 747,386	\$ 715,269	\$ 32,117

Бусад санхүүгийн зохицуулалт ба үүрэг

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”) өгөх нөхцөлтэй. Зуун Мод ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд хайгуулын судалгаа, ажил хийх үүрэг хүлээгээгүй.

Балансаас гадуурх зохицуулалт

Компани нь 2022 оны 9 сарын 30-ны 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 2021 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 төлбөрүүд

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 2022 оны 9 сарын 30-ны өдрөөр дуусгавар болсон есөн сарын хугацааны бэлэн бус, хувьцаанд суурилсан урамшуулалд \$921,712 долларыг зарцуулсан (2021 - \$988,538).

Нягтлан бодох бүртгэлийн шинээр батлагдсан стандарт

Мөрдөгдөж эхэлсэн нягтлан бодох бүртгэлийн шинэ стандартууд

Эрдэнэ Ресурс компани нь 2022 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 16 – Үндсэн Хөрөнгө

2020 оны 5 сарын 14-нд ОУСБХБ-аас НББОУС 16 - Үндсэн Хөрөнгөнд нэмэлт өөрчлөлт орсон бөгөөд худалдан борлуулсан үндсэн хөрөнгө нь удирдлагаас тогтоосон үйл ажиллагааны нөхцөлд тохирох байршилд хүргүүлэх үед борлуулалтын орлогын дүнг үндсэн хөрөнгийн өртгөөс хасахыг хориглосон. Компани нь нэмэлт өөрчлөлттэй холбоотой санхүүгийн үр нөлөөг үнэлсэн бөгөөд энэхүү стандартыг мөрдөж эхэлснээр Компанид материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

НББОУС 37 – Сан, Болзошгүй Өр Төлбөр ба Болзошгүй Хөрөнгө

2020 оны 5 сарын 14-нд ОУСБХБ нь НББОУС 37 – Сан, болзошгүй өр төлбөр, хөрөнгөд нэмэлт өөрчлөлт оруулж, гэрээ нь нарийн төвөгтэй эсэхийг үнэлэх зорилгоор гэрээний биелэлтийн зардлыг тодорхойлоход аж ахуйн нэгж ямар зардлыг багтаахыг тодорхойлсон. Компани нь нэмэлт өөрчлөлттэй холбоотой өөрчлөлтүүдийг гүйцэтгэсэн бөгөөд энэхүү стандартыг мөрдөж эхэлснээр Компанид материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

СТОУС 9 – Санхүүгийн хэрэглүүр

2020 оны 5 сарын 14-нд ОУСБХБ нь СТОУС 9 – Санхүүгийн хэрэглүүрт нэмэлт өөрчлөлт оруулж, санхүүгийн өр төлбөрийг тооцохгүй байх эсэхийг үнэлэх тестэд ямар төлбөрийг хамруулахыг тодорхойлж өгсөн. Компани нь нэмэлт өөрчлөлттэй холбоотой санхүүгийн үр нөлөөг үнэлсэн бөгөөд энэхүү стандартыг мөрдөж эхэлснээр Компанид материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

Мөрдөгдөж эхлээгүй байгаа нягтлан бодох бүртгэлийн шинэ стандартууд

НББОУСБ нь дараах стандартад өөрчлөлт оруулсан ба тус стандартын хүчин төгөлдөр хугацаа нь тухайн тайлант үеийн жилийн эцсээр таарч байгаа тул нэгтгэсэн хураангуй завсрын санхүүгийн тайланг бэлтгэхэд ашиглаагүй.

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. Энэхүү нэмэлт өөрчлөлтийг 2023 оны 1 сарын 1-ний өдрөөс хойш хүчин төгөлдөр мөрдөх бөгөөд энэхүү хугацаанаас өмнө даган мөрдөхийг зөвшөөрсөн. Компани нь одоогоор нэмэлт өөрчлөлттэй холбоотой санхүүгийн үр нөлөөг үнэлж байгаа бөгөөд нэмэлт өөрчлөлт хүчин төгөлдөр хэрэгжих хугацаанаас эхлэн хэрэгжүүлж эхлэхээр төлөвлөсөн.

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. 2022 оны 9 сарын 30-ны байдлаар нийт мөнгө, түүнтэй адилтгах хөрөнгийн 5% буюу \$144,686 долларыг Канадаас өөр улсад хадгалуулж байна (2021 - \$270,113 буюу 3%).

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. Компани нь 2023 оны төсөвт зардлаа нөхөх хангалттай эргэлтийн хөрөнгөгүй тул үйл ажиллагаандаа саад учруулахгүйн тулд нэмэлт санхүүжилт авах ёстой.

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

2022 оны 9 сарын 30-ны байдлаар Компани нь хүүтэй зээл байхгүй хүүгийн эрсдэлийн хэлбэлзэлд хамаарахгүй.

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 канад болон ам.доллар байршуулдаг.

Компанийн ам.долларын ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2022 оны 9 сарын 30-ны \$10,362 (2021.12.31 - \$3,038,230) байна. Ам.долларын ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$1,000 (2021.12.31 - \$303,800) долларын цэвэр алдагдал дагуулах магадлалтай.

Компанийн монгол төгрөгийн ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2022 оны 9 сарын 30-ны байдлаар \$29,695 (2021.12.31 - \$61,212) байна. Төгрөгийн ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$3,000 (2021.12.31 - \$6,100) 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

дагуу санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт, дотоод аудитыг хэрэгжүүлж байна. Гүйцэтгэх захирал (ГЗ), Санхүү хариуцсан захирал (СХЗ) нар Эрдэнэ Ресурсийн 2022 оны 9 сарын 30-ны 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 2022 оны 9 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 2022 оны 9 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, 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 хүдэржилтгүй 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.

Баян Хөндий 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 Баян Хөндий нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн үйл ажиллагааны зардлын тооцоог FAusIMM, O2 Mining Ltd-ийн захирал Жулиен Лоуренсийн эмхтгэж хянасан мэдээлэлд үндэслэв. УХДШ-д Баян Хөндийг 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 Баян Хөндийн нөөцийн тооцоололтой холбоотой мэдээлэл нь Tetra Tech Inc-ийн ажилтан, P. Geo Кам Нортон эмхтгэж хянасан мэдээлэлд үндэслэсэн болно. Баян Хөндийн 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.