



## **УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ**

2022 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улирлын тайлан

УДИРДЛАГЫН ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ БА ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ  
2022 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улирал

## Агуулга

	Хуудасны дугаар
Компанийн танилцуулга	3
Онцлох үйл явдлууд	4
Стратеги, хэтийн төлөв	6
Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд	7
NI 43-101 Техникийн тайлан – геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц	7
Хөндий Алтны Дүүрэг	8
Дүүргийн хэмжээний хайгуул	16
Хөрөнгө оруулалт	16
Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлэг	18
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	22
Балансаас гадуурх зохицуулалт	22
Нягтлан бодох бүртгэлийн үндсэн тооцоолол	22
Нягтлан бодох бүртгэлийн шинээр батлагдсан стандарт	23
Санхүүгийн хэрэглүүр ба бусад эрсдэл	23
Санхүүгийн тайлагналын толилуулгын хяналт ба дотоод хяналт	24
Мэргэшсэн этгээд	25
Бусад мэдээлэл	25

Энэхүү 2022 оны 5 дугаар сарын 11-ний өдрийн Удирдлагын Хэлэлцүүлэг ба Дүн Шинжилгээ (“УХДШ”) нь Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци (“Эрдэнэ Ресурс” эсвэл “Компани” эсвэл “Корпораци” гэх)-ийн 2021, 2022 оны 3 сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болсон, аудит хийгдээгүй нэгдүгээр улирлын тайлан, тэдгээрийн тодруулгуудын хамт хэрэглэгдэх бөгөөд тус Корпорацийн санхүүгийн байдал, үйл ажиллагааны үр дүнд хамаарна. Корпорацийн нэгтгэсэн санхүүгийн тайланг канад доллараар илэрхийлж, Санхүүгийн тайлагналын олон улсын стандарт (“СТОУС”)-ын дагуу боловсруулсан.

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

Дээр тодорхойлсон эрсдэлийн хүчин зүйлс нь Корпорацид нөлөөлөхүйц бүхий л хүчин зүйлсийг хараахан бүрэн дүүрэн илэрхийлж чадахгүй. Нэмэлт хүчин зүйлсийг Корпорацийн [www.sedar.com](http://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.

## Компанийн танилцуулга

Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци нь Монгол Улсад 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 хайгуулын 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 Терреинд байрладаг. Энэхүү Төв Азийн Орогены бүс нь БНХАУ-ын нутаг хил дагуу болон бүсийн баруун чиглэлд эпитеpmаль алт болон порфирийн зэс-алтны ордууд сайн судлагдсан байдаг боловч Монгол Улсын хувьд 1990-ээд оны дунд үеэс ардчилсан нийгэмд шилжин, гадаадын хөрөнгө оруулалттай компаниудад хайгуул хийх боломжийг олгосноор судлагдаж эхэлсэн. Ийнхүү судлагдсанаар дэлхийн хэмжээний алт-зэсийн орд болох Оюу Толгойг нээн илрүүлсэн. 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 хоорондоо 16 км зайд орших Баян Хөндий (“Баян Хөндий” эсвэл “БХ”), Алтан Нар (“Алтан Нар” эсвэл “АН”) ордуудыг ашиглалтын шатанд хүртэл хөгжүүлэхээр зорьж байна. Мөн Баян Хөндий алтны төслөөс зүүн зүгт 33 км зайд 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 нээлтийг танилцуулсан. Баян Хөндий алтны ордоос хойш 2.4 км-т Хар Морийн Дэл хэмээх 1.5 км эрдэсжсэн трендийг тодорхойлсон бөгөөд энэ нь судлын дагуу болон гүндээ нээлттэй. Түүнээс гадна 2021 онд Улаан тусгай зөвшөөрлийн талбайн зүүн өмнөд хэсэгт хийсэн анхан шатны өрөмдлөгөөр шинэ бүсийг нээн илрүүлсэн нь Хөндий Алтны Дүүрэгт огтолсон хамгийн өргөн алтны эрдэсжилт бүхий интервал байсан. Мөн маш өндөр агуулга бүхий бүсүүд нь гүндээ болон баруун зүгт нээлттэй. Эдгээр нээлтүүдийн үр дүн нь Баян Хөндий, Хар Морь, Улаан талбайг агуулсан Хөндий-Улаан хувирлын тренд нь олон сая алтны нөөцийг агуулах боломжтой гэх Эрдэнэ Ресурсийн таамгийг дэмжиж байна. Овоолгон уусгалтын аргаар боловсруулах боломжтой өндөр агуулга бүхий исэлдсэн хүдэр нь ирээдүйн хөгжүүлэлтэд нэмэлт боломжуудыг үүсгэж байна. Нэмэлт нөөцийг тооцоолон үйл ажиллагааны цар хүрээг нэмэгдүүлэхэд шаардагдах өөрчлөлтийг үнэлэхэд зориулан инженерчлэлийн төсөөллийн ажил хийгдэж байна.

2020 онд Компани Баян Хөндий төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ (“BFS”)-ийн үр дүнг танилцуулсан. Эрдэнэ Ресурс нь бүтээн байгуулалтын шийдвэр гаргахаас өмнө Баян Хөндийн тусгай зөвшөөрлүүд, худалдан авалт, бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлыг гүйцэтгэж байна. 2022 оны хоёрдугаар сарын эцэст орон нутгийн засаг захиргааны байгууллага найман гол барилгын зөвшөөрлийг олгосон. Компани нь нунтаглах, угаах хэлхээ, нэн чухал урт хугацааны тоног төхөөрөмжийг захиалсан бөгөөд 2022 оны 2-р улиралд үлдсэн барилгын багцын эцсийн саналыг хүлээн авахаар төлөвлөж байна. ТЭЗҮ-д тусгасан зардлын тооцоолол нь дэлхийн макро эдийн засгийн чиг хандлагаас шалтгаалан өсөх хандлагатай байна. Эрдэнэ Ресурс эцсийн саналыг хүлээн авсны дараа төлөвлөгөө, төсвийн талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл өгөх болно. Компани 2022 онд бэлтгэл ажлуудыг эхлүүлсэн бөгөөд 2022 оны дундуур барилгын ажлыг эрчимжүүлнэ.

2020 оны эцэст Компани нь Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлаг (“EDC”) -тай Баян Хөндий алтны төслийн хөгжүүлэлтийн хүрээнд 55 сая ам.доллар хүртэл зээлийн санхүүжилтийг төвлөрүүлэх зорилт бүхий баримт бичиг (“Mandate letter”) -т гарын үсэг зурсан. EDC-ийн техникийн зөвлөхүүд 2022 оны 1-р сард тайлангаа танилцуулахаар төлөвлөсөн бөгөөд судалгааны ажлуудыг эцэслэж байна. Эрдэнэ Ресурс болон EDC-ийн зөвлөхүүд 2022 оны хагаст санхүүжилтийг эцэслэхээр зээлийн баримт бичгийг боловсруулж байна. 2021 оны 10-р сард Эрдэнэ Ресурс бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажил болон хайгуулын ажлыг санхүүжүүлэхийн тулд 5 сая ам.долларын санхүүжилт МХБ-ээс татан төвлөрүүлж, захиалга даван биелснээр хаасан. Эрдэнэ Ресурс нь хөгжүүлэлтийн хөрөнгийн тэнцвэрийг хангахаар дотоодын болон олон улсын санхүүгийн байгууллагатай хэлэлцээрүүд хийж байна.

Эрдэнэ Ресурс нь 2022 оны эцэст 2 сая унцтай дүйцэх нөөцийг тооцоолохоор төлөвлөж байна. Түүнээс гадна, Компанийн удирдлага нь алт зэсийн томоохон ордуудыг агуулагч Төв Азийн Орогенийн Бүсийн хязгаарлагдмал судалгаа хийсэн бүсэд шинэ нээлтүүдийг хийснээр 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 хичээл сургалтын 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. 2020 оны 11 сард Монгол Улсад цар тахал голомтлон тархсанаас үүдэн Монгол Улсын Засгийн газар дотоодын хөл хөдөлгөөн болон бараа материалын тээвэрлэлтэд хязгаарлалт хийсэн. 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 6-р сарын сүүлд Эрдэнэ Ресурсийн үйл ажиллагаа эрхэлдэг Баянхонгор аймаг болон Шинэжинст суманд Ковид-19-ийн халдварын тоо нэмэгдсэнээр хорио цээр, хязгаарлалтын дэглэм тогтоосон. Компани нь энэхүү хязгаарлалтын дэглэмийн хүрээнд 6 сарын сүүлээс эхлэн хайгуулын ажлаа түр хугацаанд зогсоосон бөгөөд 2021 оны 8 сараас эхлэн Компанийн ажилтнууд болон туслан гүйцэтгэгч компаниуд хайгуулын хөтөлбөрүүдийг хэрэгжүүлж эхэлсэн. Өнөөг хүртэл Ковид-19-өөс шалтгаалсан хязгаарлалт ахиж хийгдээгүй. Түүнээс гадна, 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 гадаадын вакцинд хамрагдсан жуулчдад хилээ бүрэн нээсэн бөгөөд Компанийн ажилтан, гүйцэтгэгч компаниуд аливаа хүндрэлгүй зорчих боломжтой болсон.

Монгол Улс БНХАУ-ын хилийн хориг Ковид-19-өөс шалтгаалан тодорхой хэмжээнд байна. Хилийн хориг нь Баян Хөндий алтны төслийн бүтээн байгуулалтад шаардагдах аж үйлдвэрийн болон өргөн хэрэглээний барааны хүртээмж, үнэд нөлөөлсөн. Хэдийгээр Ковид-19-ийн компанийн үйл ажиллагаанд үзүүлэх нөлөөлөл өнөөг хүртэл бага байгаа ч Ковид-19 нь Баян Хөндий алтны төслийн хөгжүүлэлтийг хойшлуулах эсвэл зардлыг нэмэгдүүлэх боломжтой. 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 нийлүүлэлт хийх хүртэл бүтээн байгуулалтын ажлыг бүрэн хүчин чадлаар эхлүүлэхгүй байхаар төлөвлөж байна. Компанийн үйл ажиллагаа болон Баян Хөндийн алт төсөлд Ковид-19-ийн үзүүлэх нөлөөллийн талаар дэлгэрэнгүй мэдээллийг тухай бүрт өгөх болно.

Эрдэнэ Ресурс нь Монгол, Канадын эрх баригчидтай хамтран ажиллаж, ажилчдынхаа эрүүл мэндийг хамгаалах, түүнчлэн Компанийн үйл ажиллагаа явуулж буй орон нутгийн иргэдийн эрүүл мэндийг хамгаалах, хяналтыг хэрэгжүүлэх чиглэлээр ажиллаж байна.

## **Онцлох үйл явдлууд**

### **Баян Хөндий Алтны төсөл – 100% Эрдэнэ Ресурсийн эзэмшил**

- Баян Хөндий Алтны Төслийн бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлууд эхэлсэн:
  - Кемпийн өргөтгөл, харилцаа холбооны дэд бүтцийн суурилуулалт, төслийн хяналтын програм хангамжийн хэрэгжилт зэрэг бэлтгэл ажлуудыг дуусгасан.
  - Голлох механик болон барилгын ажлын тендер, өртгийн дахин тооцооллыг гүйцэтгэж байгааг 2022 оны 2-р улиралд эцэслэнэ.
  - Инженерчлэл, худалдан авалт болон угсралтын менежмент, түүнчлэн ажилчдын хотхон, агуулах, засвар үйлчилгээний байгууламж зэрэг боловсруулах үйлдвэрээс бусад дэд бүтцийн боломжит борлуулагч талуудыг тодорхойлсон.
  - Барилга угсралтын шийдвэр гаргахаас өмнө үндсэн ажилтнууд, төслийн гүйцэтгэлийн төлөвлөгөө болон гарын авлагыг бэлтгэсэн.
  - Уурхайн ус хангамжийг баталгаажуулах судалгааг эхлүүлсэн бөгөөд үр дүн нь 2022 оны 2-р улирлын эцэст гарна.
- Уурхайн хөгжүүлэлтийг эхлүүлэхэд шаардлагатай захиргааны байгууллагуудын зөвшөөрлүүдийг авч байна:

- Анхан шатны бүтээн байгуулалт болон байгууламжийн нарийвчилсан зураг төслийн хяналт амжилттай гүйцэтгэж байна, есөн байгууламжийн зураг төсөл батлагдсан бөгөөд 2022 оны 2-р сард эдгээрийн 8 барилга, байгууламжийн барилгын зөвшөөрөл авсан.
- Баяжуулах үйлдвэрийн хяналтын ажлууд үргэлжилж байгаа бөгөөд 2022 оны 3-р улиралд батлуулахаар төлөвлөж байна.
- Орон нутгийг дэмжих хөтөлбөрүүд үргэлжилж байна:
  - Орон нутгийн засаг захиргааны байгууллагатай байгуулсан Хамтын ажиллагааны гэрээний хүрээнд орон нутгийн иргэдийн эрүүл мэнд, боловсролыг дэмжих хөтөлбөрүүдийг хэрэгжүүлсэн.
  - 2022 оны хоёрдугаар улиралд бүтээн байгууллагын бэлтгэл ажлын шийдвэр гарахаас өмнө орон нутагт 30 орчим ажлын байр шинээр бий болгосон.
  - Ирээдүйн нөхөн сэргээлт, байгаль орчныг хамгаалах ажлын хүрээнд 2 га талбайд ургамалжуулах хөтөлбөрийг эрчимжүүлсэн.

### **Хайгуулын хөтөлбөр**

- Хөндий Алтны Дүүргийн 2022 оны өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн эхний үе шат нь 10,000 метрийн алмазан өрөмдлөгөөр эхлэн, 4 сараас 3,000 метрийн RAM өрөмдлөгөөр үргэлжилнэ. Эхний үе шат нь 2-р улирлын турш үргэлжилнэ. Эхний үе шатны үр дүнгүүдэд тулгуурлан дараагийн үе шатны хөтөлбөрийг загварчлахаар төлөвлөсөн.
  - Энэхүү хайгуулын хөтөлбөрөөр дүүргийн хэмжээнд газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий исэлдсэн алтны бүсүүдийг судлан, Алтан Нар алтны төслийн үргэлжлэл, 2021 онд нээн илрүүлсэн Баян Хөндий алтны төсөл (“Баян Хөндий”)-ийн Хар Морь болон Улаан нээлтийн өндөр агуулга бүхий алтны хүдэржилтийг тэлэх зорилготой.
  - Өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн үр дүнгүүдийг 2022 оны 5-р сарын сүүлээр танилцуулна.

### **Компанийн тухай**

- Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлагатай Баян Хөндий Алтны Төслийн санхүүжилттэй холбоотой нарийвчилсан судалгааг гүйцэтгэж байна.
  - \$55 сая ам.доллар хүртэл зээлийн санхүүжилтийг төвлөрүүлэх зорилт бүхий баримт бичигт гарын үсэг зурсан.
  - 2022 оны хагас жилд эцэслэхээр зээлийн нөхцөл болон баримт бичгийг боловсруулах ажлуудыг гүйцэтгэж байна.
  - Дээрх үйл ажиллагаатай зэрэгцэн нэмэлт зээлийн судалгааг Монгол Улсын санхүүгийн байгууллагууд гүйцэтгэж байна.
- 2022 оны 3 сарын 31-ний өдөр дуусгавар болсон нэгдүгээр улирлын эцэст Компанийн нийт алдагдал \$1,231,156 байсан ба 2021 оны мөн үед \$617,084 байв.
  - Капиталжуулсан зардал \$2,122,948 оролцуулсан хайгуул болон үнэлгээний өртөг нь 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$2,904,572 байсан нь 2021 оны мөн үеийн капиталжуулсан зардал \$2,289,725 оролцуулсан \$2,523,968-тай харьцуулахад өссөн үзүүлэлт юм. Баян хөндий алтны төслийн нарийвчилсан инженерчлэл, загварчлалын судалгаа, бүтээн байгуулалтын бэлтгэх (урт хугацааны худалдан авалтын урьдчилгаа зэрэг) гэх ажлууд нэмэгдсэнтэй холбоотойгоор зардал харьцуулсан үеийнхээс давсан байна. Мөн оролцогч талуудтай хамтран ажиллах зардлууд өссөн нь 2021 онд Баян Хөндий алтны төслийн орон нутгийн захиргааны байгууллагатай Хамтын ажиллагааны гэрээ (“LCA”)-г байгуулсантай холбоотой.
  - Компанийн захиргаа, удирдлагын зардал нь 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$445,446 байсан нь 2021 оны мөн үеийн \$394,604-тай харьцуулахад өссөн үзүүлэлт юм. Энэ нь Баян Хөндий алтны төслийн бүтээн байгуулалтын болон санхүүжилтийн хүрээнд захиргааны цалин, компанийн зах зээлийн үнэлгээний өсөлтөөс шалтгаалсан зохицуулалтын хураамж нэмэгдсэнтэй холбоотой өссөн байна.

## Стратеги, хэтийн төлөв

Эрдэнэ Ресурс нь хэдэн 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 ажиллаж байна. Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны Төслийг олборлолтын шат руу ахиулах болон Хөндий Алтны Дүүргийн өндөр агуулга бүхий үнэт болон суурь металлын алттай дүйцэх нөөцийг 2022 оны эцэст хоёр сая хүртэл унц тэлэх хоёр стратегийн зорилгын дагуу ажилладаг.

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-т 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 өнгөрсөн 18 сарын хугацаанд 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 АМГТГ 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 бүтэцэд шаардлагатай 100 га талбайн газар ашиглах зөвшөөрлийг газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний дагуу орон нутаг баталсан. 2022 оны 1-р улиралд компани нь бүрэн хэмжээний бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө кэмпийн өргөтгөлийн ажлыг дуусгаж, харилцаа холбоог хөнгөвчлөх үүднээс уухайн газарт үүрэн холбооны 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 80% гүйцэтгэлтэй байна. 2021 оны 3-р сард CITIC 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. Техникийн зураг төслийг ирэх саруудад хүлээлгэн өгснөөр барилгын ажлыг эрчимжүүлэх боломжтой. Түүнтэй зэрэгцэн, бүтээн

байгуулалт, инженерчлэл, эрсдэлт- үйл ажиллагааны (“HAZOPS”) судалгааны үнэлгээ хийгдэн, бүтээн байгуулалтын төслийн оновчлолыг гаргахаар голлох байгууламж, үйлчилгээний тендер, гэрээний ажлууд эхэлсэн. Ирэх долоо хоногоос кемп, агуулах, засвар үйлчилгээ, захиргааны байр, лаборатори, инженерчлэл, худалдан авалт болон угсралтын менежмент (“EPCM”) гэх боловсруулах үйлдвэрээс бусад дэд бүтцийн боломжит борлуулагч талуудтай гэрээ байгуулж эхэлнэ. Компани боловсруулах үйлдвэр барих, гэрээт олборлолт хийх эцсийн саналуудыг хянаж байгаа бөгөөд ирэх саруудад боломжит ажил гүйцэтгэгчдийг сонгохоор төлөвлөж байна.

Компани нь зээлийн санхүүжилт төвлөрүүлэх зорилгоор Төслийн Санхүүжилтийн Зөвлөх HCF компанитай хамтран ажиллаж байна. Мөн 2020 оны 11 сарын 4-нд Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлагтай Баян Хөндий Алтны Төслийн санхүүжилтийн баримт бичигт гарын үсэг зурсан. \$55 сая ам.доллар хүртэл зээлийн санхүүжилтийг төвлөрүүлэх зорилт бүхий баримт бичигт гарын үсэг зурсан нь нарийвчилсан судалгааг хийж гүйцэтгэснээр эцэслэх нөхцөлтэй. Нарийвчилсан судалгаа нь төлөвлөгөөний дагуу хийгдсэн боловч Ковид-19-ийн нөлөөгөөр хоцорсон. Дээрх үйл ажиллагаатай зэрэгцэн нэмэлт зээлийн судалгааг Монгол 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 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. 2022 оны дөрөвдүгээр сарын эхээр тус компани Хөндийн Алтны Дүүрэгт 2022 онд хэрэгжүүлэх хайгуулын хөтөлбөрийн эхний үе шатыг эхлүүлсэн. Энэхүү хайгуулын хөтөлбөрөөр дүүргийн хэмжээнд газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий исэлдсэн алтны бүсүүдийг судлан, Алтан Нар алтны төслийн үргэлжлэл, 2021 онд нээн илрүүлсэн Баян Хөндий алтны төсөл (“Баян Хөндий”)-ийн Хар Морь болон Улаан нээлтийн өндөр агуулга бүхий алтны хүдэржилтийг тэлэх зорилготой. Хөндий Алтны Дүүргийн 2022 оны өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн эхний үе шат нь 10,000 метрийн алмазан өрөмдлөгөөр эхлэн, 4 сараас 3,000 метрийн RAM өрөмдлөгөөр үргэлжилнэ. Эхний үе шат нь 2-р улирлын турш үргэлжилнэ. Эхний үе шатны үр дүнгүүдэд тулгуурлан дараагийн үе шатны хөтөлбөрийг загварчлахаар төлөвлөсөн.

Эрдэнэ Ресурс нь Хөндий дүүрэгт худалдан авалт хийх боломжуудыг судалсаар байна. Өнгөрсөн арван жилийн хугацаанд Эрдэнэ Ресурс нь Монгол Улсын баруун өмнөд бүсийн хамгийн том хувийн геологийн мэдээллийн санг боловсруулсан бөгөөд үүний хүрээнд 20 гаруй хэтийн төлөв бүхий бүсийг тодорхойлсон.

## **Хайгуул болон хөгжүүлэлтийн шатны төслүүд**

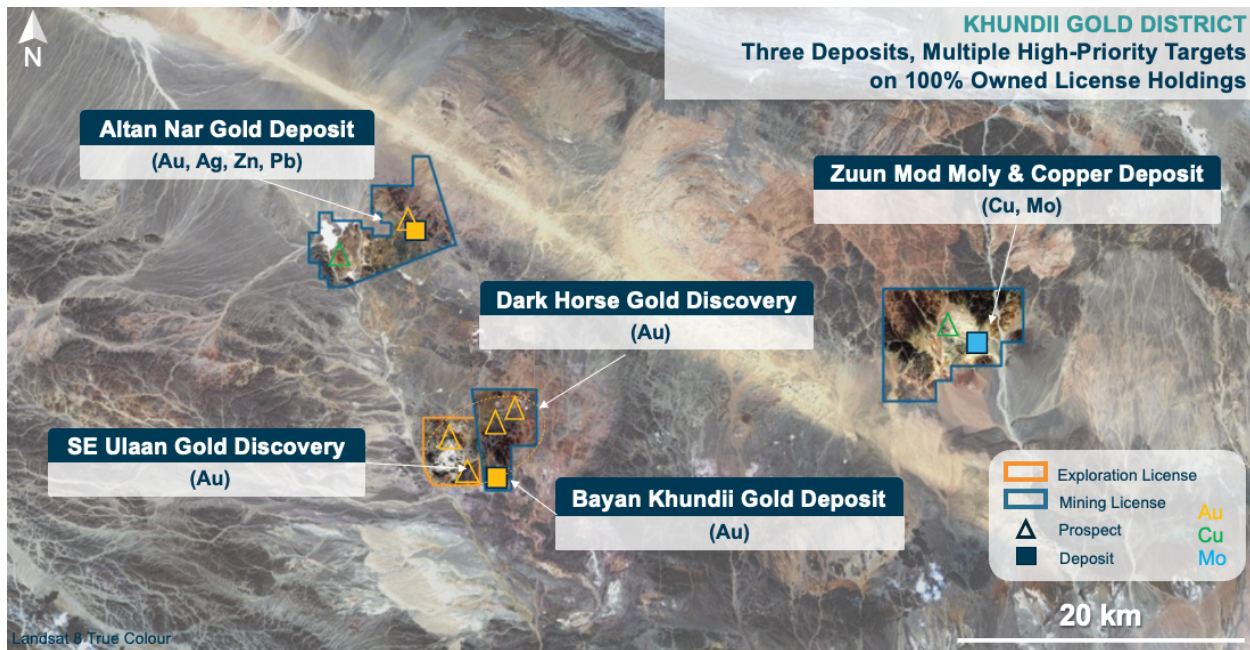
### **NI 43-101 Техникийн тайлангууд– Геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөц**

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-эр 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 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](http://www.sedar.com), SEDAR дахь компанийн хуудсаас NI 43-101 техникийн тайлан, жилийн эцсийн мэдээллийн эмхтгэлүүдээс (“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 цооногос 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 эрдэсжилт үргэлжилж байгааг тогтоосон: Страйкер бүсэд эрдэсжилт газрын гадаргаас эхлэн, Мидфийлд, хойд Мифийлд бүсүүдэд өндөр агуулга бүхий бүс нь газрын дөт гүнээс эхлэн тогтвортой үргэлжилж байгааг тодорхойлсон. 112 метрийн интервалтай 5.9 г/т алт (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, 1 метр 2,200 г/т алтны илэрц бүхий 14 метр 158 г/т алтны агуулгатай BKD-231 гэх мэт хамгийн өндөр агуулга бүхий эрдэсжсэн 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 цооногийн мэдээлэл болон шинэчилсэн структурын тайллын судалгааг 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.

### *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 км<sup>2</sup>). Хар Морийн 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 Морийн Дэл бүсэд төвлөрсөн. Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий ордоос хойд зүгт 2.4 км-т өрөмдлөгийн хөтөлбөр гүйцэтгэснээр Хар Морийн 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 Морийн Дэл талбайд 1.5 км-ийн хувирлын тренд, алтны хүдэржилтийг тодорхойлсон бөгөөд хойд, өмнө болон гүндээ судлын дагуу нээлттэй. Анхны нээлтээс хойш Хар Морийн Дэл бүсэлд хийсэн онцлон 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 Морийн 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 Морийн хойд тэлэлтийн бүс хүртэл 5 км талбайг хамардаг. Алтны хүдэржилт нь кварц, кварц-гематит судал болон штокверк бүсээр огтолсон хүчтэй хувирсан туф болон галт уулын чулуулгийн дотор оршиж байна. Хар Морийн 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 Морийн 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 Морийн 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 давамгайлан тархсан. Дээр танилцуулсан өндөр агуулга бүхий алт агуулагч исэлдсэн бүсүүд нь кварц литокапийн үлдэгдэл болон туфаас порфирт галт уулын задралын нэгжид байрлаж байна.

### *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 дийлэнх нь хүдэржилтээр төгссөн, 200-250 метрийн талбайг хамарсан. 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 туйфтай 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 туйф бүхий литологи нь хүдэр агуулсан уусмалыг хэсэгчлэн хязгаарласнаар хүдэржихэд илүү тохиромжтой томовтор мөхлөгтэй лапил туйфуудыг 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 туйф-д хүдэржилт голчлон төвлөрсөн нь баруун хойд зүг рүү давхарга зүйн уналаар нарийн ширхэгтэй цахиуржсан үнслэг туйф нь хүдрийн уусмалыг нэвчүүлэх чадвар сул байдагтай холбоотой.

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

- UDH-10 цооногийн 92 метрийн гүнээс 0.98 г/т алтны агуулга бүхий 258 метр интервал огтолсон нь 99 метрээс эхлэн 3.77 г/т алтны агуулга бүхий 40 метрийн интервал агуулж байна.
- 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-15 цооногийн 97 метрээс эхлэн 0.79 г/т алтны агуулга бүхий 364 метр интервал огтолсон нь 1.98 г/т алтны агуулга бүхий 91 метр агуулж байна.
- 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.

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 (“Golden Sun”) орд нь Баян Хөндий ордоос баруун хойд зүгт 16 км-т орших Алтан Нар ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн 4,669 га талбайд оршдог. Компани ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 2020 оны 3-р сарын 5 өдөр АМГТГ-аас авсан бөгөөд нийт 30 жилийн хугацаатай, нэмж 20 жилээр хоёр удаа сунгах боломжтой. Тусгай зөвшөөрлийн талбай нь 5.6 x 1.5 км эрдэсжилттэй бүс бөгөөд бүсэд 18 (алт, мөнгө, хар тугалга, цайр) хэтийн төлөвт хайгуулын талбайг тодорхойлсон. Анхны хоёр нээлт болох “Нээлтийн бүс” (“НБ”) болон “Хойд Холбоос” (“ХХ”) бүсүүд нь Эрдэнэ Ресурсийн 2018 оны 2-р улиралд гаргасан нөөцийн шинэчилсэн тайланд мэдээлснээр хамгийн ихээр судлагдсан газрын гадаргууд дөт гүнд өндөр агуулгатай бүсүүдийг агуулдаг.

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

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

Өнөөг хүртэл, Нээлтийн бүс ба Хойд Холбоо талбайд бодитой нөөц тодорхойлогдсон. Алтан Нарын үлдсэн 16 хэтийн төлөв бүхий талбайд Компани үргэлжлүүлэн хайгуулын хөтөлбөр хэрэгжүүлж, эрдэсжсэн системийн ойлголтыг бататгахаар төлөвлөсөн.

### 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 харьцуулсан<sup>1</sup>:

Захын агуулга (1,2)	Нөөцийн ангилал	Хэмжээ (Mt)	Агуулга (Au г/т)	Алт (мян.унц)
Захын агуулга <sup>(3)</sup>	<b>Баттай ба Бодитой</b>	<b>13.3</b>	<b>2.12</b>	<b>903</b>
	<b>Боломжтой</b>	<b>3.9</b>	<b>1.76</b>	<b>222</b>
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

(1) Баян Хөндий, Алтан Нарын нээлтээс нөөц.

(2) Захын агуулга нь Баян Хөндийг алтаар, Алтан Нарыг алттай дүйцэх нэгжээр (“AuEq”)<sup>2</sup> 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 нэгжээр<sup>2</sup> тооцоолохыг зөвлөсөн.

#### Баян Хөндий алтны 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. QA/QC протокол, бэлтгэл, тээвэрлэлт зэргийг Tetra Tech хянаж баталгаажуулсан.

Геологийн нөөцийг төлөвлөж буй ил уурхайн ханаар хязгаарлан, хэд хэдэн захын агуулгад тулгуурлан тооцоолсон боловч 0.40 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
<b>0.4 g/t Au</b>	Баттай	3,031,000	2.39	232,700
	Бодитой	5,269,000	2.08	352,400
	<b>Баттай &amp; Бодитой</b>	<b>8,301,000</b>	<b>2.19</b>	<b>585,100</b>
	Боломжтой	512,000	2.18	35,900

- (1) No 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 0.95% 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 (сая/т)	Агуулга (г/т Au)	Агуулсан алт (мян.унц)
Батлагдсан нөөц (A')	1.2	4.2	166
Магадалсан нөөц (B')	2.2	3.5	244
<b>Нийт Үйлдвэрлэлийн Нөөц (A') ба (B')</b>	<b>3.4</b>	<b>3.7</b>	<b>409</b>

#### 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. БЦАТ-ийг уурхайн бус алдагдал, тээвэрлэлт, хайлуулах болон цэвэршүүлэх зардлуудад тулгуурлан тооцоолсон.
- (5) Нөөцийг тооцоолохдоо нэг унц алтны үнэ нь \$1400/унц гэж тооцсон.
- (6) Ашигт малтмалын нөөцийг "уул уурхайн" моделийн блокын тооцоололд дундажаар 9% бохирдолт болон 1% алдагдал багтсан.
- (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 AuEq <sup>2</sup> г/т	Баялгийн ангилал	Тоо хэмжээ (Mt)	Агуулга				Агуулсан Металл					
			Au г/т	Ag г/т	Zn г/т	Pb г/т	AuEq2 г/т	Au г/т	Ag г/т	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 нөөцийн 0.7 г/т, ил уурхайгаас гүнд буй нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т AuEq байхаар тооцоолсон.
- (2) Энэхүү нөөцийн тайлан дахь мэдээллүүд нь RPM-ийн ажилтан, Австралийн Геосудлаачдын Институтын гишүүн Жерми Кларк (Jeremy Clark)-ийн хяналт дор боловсруулагдсан. Ноён Кларк нь дурдсан ордын эрдэсжилтийн талаар өндөр туршилагатай бөгөөд CIM Тодруулгын стандартын дагуу Мэргэисэн этгээдийн шаардлага хангасан мэргэжилтэн юм.
- (3) Нөөцийн тайлангийн талаар дээрх хүснэгтэд багтсан мэдээлэл нь 2018 оны 5-р сарын 7 хүртэл хийгдсэн өрмийн судалгааны үр дүнд тулгуурласан. Нөөцийн тайлан нь нарийн өгөгдөл биш бөгөөд судалгааны үр дүн, байршил, хэлбэр болон тархац зэрэг хязгаарлагдмал мэдээлэлд тулгуурлан боловсруулагдсан. Дээр өгөгдсөн өгөгдлүүд нь тооцооллын харьцангуй байдалд тулгуурлан бүхэл тоонд шилжүүлсэн болно. Үүнээс шалтгаалсан тооцооллын зөрүү гарах магадлалтай.
- (4) Тайланд тусгагдсан нөөцийн агуулга нь CIM стандартын дагуу тайлагнагдсан.
- (5) Нөөцийн тайланг хуурай, газар дээрх төлөвт нь үндэслэн тайлагнасан
- (6) Нөөцийн тайланд бохирдол болон хүдрийн алдагдлын хүчин зүйлсийг багтаагаагүй
- (7) Олборлолт хийгдэх болсон тохиолдолд металл авалтын алдагдал гарах магадлалтай
- (8) AuEq буюу алттай дүйцэх нэгж 2 нь алтыг нэг унц US\$1,310, мөнгийг нэг унц US\$18, хар тугалга нэг тонныг US\$2,400 цайрыг нэг тонныг US\$3,100 байхаар тооцоолсон.

### Эдийн засгийн тооцоолол

2020 оны 7-р сарын 20-нд Эрдэнэ Ресурс нь Баян Хөндий Алтны төслийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-ийн эерэг үр дүнг танилцуулсан. Энэхүү хараат бус нарийвчилсан ТЭЗҮ-г 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 туршилагатай 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.

Хөндий Алтны Төслийн онцлох үзүүлэлтүүд (өөрөөр танилцуулаагүй бол алтны үнийг US\$1,400/унц байхаар төсөөлсөн):

Олборлолт		
Уурхайн ашиглалтын хугацаанд хүдрийн дундаж агуулга <sup>1</sup>	г/т алт	3.7
Төслийн хугацаа <sup>2</sup>	жил	8
Уурхайн ашиглалтын хугацаа	жил	6
Өдөрт боловсруулах хүдрийн хэмжээ <sup>3</sup>	тонн	1,800
Жилд үйлдвэрлэх дундаж <sup>4</sup>	унц	63,500
Жилд үйлдвэрлэх алтны дээд хэмжээ <sup>4</sup>	унц	79,100
Ашиглалтын хугацаанд дундаж металл авалт	%	93%
Хөрс хуулалтын харьцаа ("Strip Ratio")	т:т	9.1
Үйл ажиллагааны зардал		
Уурхай ашиглалтын хугацаанд ("LOM") бэлэн мөнгөөр нэгжийн өртөг <sup>5</sup>	US\$/унц	731
Нэг унц алтны нийт нэгжийн өртөг (AISC) <sup>5</sup>	US\$/унц	733
Төслийн эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, татварын өмнөх бодит үнэ цэн		
5% хорогдуулалттай ("NPV5%")	сая ам.дол	145
7.5% хорогдуулалттай ("NPV7.5%")	сая ам.дол	126
10% хорогдуулалттай ("NPV10%")	сая ам.дол	109

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

(1) Боловсруулах үйлдвэрийг тэжээх хүдрийн дундаж агуулга.

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

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

(4) Баян Хөндийн орны алтны ордын борлуулалтын тоон мэдээлэлийг тайлагнасан.

(5) Үйл ажиллагааны зардал нь алттай дүйцэх унцаар тайлагнасан, үүнд

\$77/унцаар тооцоолсон Ашигт Малтмалын Нөөц Ашигласны Төлбөр ("AMHAT") болон бусад шимтгэл зардлууд багтсан.

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

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

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

Баян Хөндийн Нарийвчилсан ТЭЗҮ-д тусгагдсанаар, жилд 600,000 тонн хүдрээр үйлдвэрийг тэжээх хүчин чадал бүхий ил уурхайг төлөвлөж байна. Олборлох боломжтой хэмжээг 3.4 сая тонн, үүнд 3.7 г/т дундаж агуулга бүхий хүдэр багтсан бөгөөд хөрс хуулалтын харьцаа 9.1:1 байна (тонн хаягдал: тонн үйлдвэр тэжээх хүдэр). Хүдэржилт нь газрын дөт гүнд буюу хүдрийн дийлэнх хэсэг нь газрын гадаргаас доош 100 метрийн гүнд байна. Ордын бүтэц, агуулга болон гүнээс шалтгаалан ил уурхайн аргаар ашиглах боломжтой. Одоогийн төлөвлөж буй ил уурхайгаас доош далд уурхайн ашиглалт нь ТЭЗҮ-д багтаагүй бөгөөд ирээдүйд судалгаа хийгдэх боломжтой. Ашиглалтын үед урвуу хутгуурт гидравлик экскаватор ашиглана. Тэсэлсэн хөрс, материалыг автосамосвалд ачин, хаягдал материалыг уурхайтай залгаа орших хаягдлын овоолгод хуримтлуулан, хүдрийг боловсруулах үйлдвэрийн дэргэдэх тээрэм рүү шилжүүлнэ.

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

Нарийвчилсан ТЭЗҮ-д овоолгын хүдрийн материалыг боловсруулахдаа уламжлалт буюу бутлан, тээрэмдэж, баяжуулан, нүүрстэй уусгах технологиор алтыг ялгаж авахаар төлөвлөсөн. 360-Global нь боловсруулах үйлдвэрийн загварчлалыг Blue Coast Research-ийн боловсруулалтын үзүүлэлтийн оновчлол зэрэг судалгаанд тулгуурлан тодорхойлсон. Энэхүү оновчлолд 60 микронод хүрэх 80% хүртэл бутлах, нунтаглах мөчлөгийн өгөгдлийн загварчлал, баяжуулах мөчлөгийн бага цианидийн баяжуулалт (0.5 г/литр натрийн цианид); 36 цагийн хадгалалт, нүүрсэнд шингээх үзүүлэлтүүд, хоргүйжүүлэх урвалжийн хэмжээ зэрэг үзүүлэлтүүд багтсан. Боловсруулах мөчлөг нь усны нөхөн

сэргээлтийг хамгийн өндөр түвшинд байлгах, усгүйжүүлэх үйл явцыг хамгийн үр дүнтэй буюу хаягдлын чийгшлийг 15%-д байлгах, химийн болон урвалжийн хэмжээг бууруулж, байгаль орчны нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгах аар төлөвлөгдсөн.

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

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

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

Зардлыг (0 жилд) 46 сая ам.доллар хэмээн тооцоолсон. Үйлдвэрлэлийн өмнөх зардал нь 8 сая ам.доллар болохоор тооцоолсон. Үүнд бүтээн байгуулалтад бэлдэх, уурхайн хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмж болон хөрс хуулалтын өмнөх зардал багтсан. Хөрөнгийн зардлын тооцоонд 10% болзошгүй зардлыг шингээсэн. Тогтвортой хөрөнгө оруулалтад 4 сая ам.доллар, үлдэгдэл өртгийг багтаасан хаалтын зардалд 1 сая ам.долларыг тусгасан. Баян Хөндий Алтны Төслийн ашиглалтын хугацааны нийт хөрөнгийн зардлыг 64 сая ам.доллар хэмээн тооцов.

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

Хөндий Алтны Төслийн үнэ цэнийг нэмэгдүүлэх боломжууд:

- Баян Хөндийн нөөцийг тэлэх:
  - Баян Хөндийн шинэчилсэн нөөцөд 2.19 г/т алт дундаж агуулгатай 585,100 унц баттай болон бодит нөөц, түүнээс гадна 2.18 г/т алтны дундаж агуулгатай 35,900 унц боломжтой нөөц тодорхойлсон.



- Баруун Страйкер талбайд хийсэн өрөмдлөгөөр өндөр агуулга бүхий алтны агуулга ажиглагдсан нь үргэлжилж буйг шалгахгаар цооног хоорондын зайг ойртуулж өрөмдсөнөөр нэмэлт өндөр агуулга бүхий нөөцийг тэлэх боломжтой.
- Танилцуулсан нөөц нь алтны үнийг \$1,600 ам.доллар, болон бусад уурхайн үзүүлэлт дээр тулгуурлан тооцоолсон. Анхны үнэ өсч буй үед ил уурхайн хязгаарын гадна буй хэд хэдэн өндөр агуулга бүхий интервал огтолсон талбайд нэмэлт өрөмдлөг хийх шаардлагатай.
- Хайгуулын боломж: Баян Хөндий орд нь хайгуул хязгаарлагдмал хийгдсэн, хэтийн төлөв сайн бүсэд оршдог. 2019 онд нээн илрүүлсэн Хар Морь талбай болон Баян Хөндийн ордоос 4 км зайд дөт гүнд хийгдсэн судалгаа болон гадаргын дээжлэлтээр хэд хэдэн хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон. 2021 оны 2-р улиралд Баян Хөндий ордоос баруун зүгт 300 метрт Улаан тусгай зөвшөөрлийн талбайд Баян Хөндий уурхайн төлөвлөлтөд нэмэгдүүлэх боломжтой шинэ алтны нээлтийг хийсэн.
- Металл авалтыг нэмэгдүүлэх: Баян Хөндийн нарийвчилсан ТЭЗҮ-д металл авалтыг 93% хэмээн тусгасан боловч, Баян Хөндийн хүдрийг 3.6 г/т алтны агуулга бүхий хүдрийг шалгаж үзэхэд дундаж металл авалт нь 95% байсан нь боловсруулах явцад металл авалтыг нэмэгдүүлэх боломжтой.
- Өндөр агуулга: Баян Хөндий орд нь өндөр агуулга бүхий орд бөгөөд цаашид ашиглалтын шатанд тооцоолсноос өндөр агуулгатай бүсийг (20 г/т алтны агуулгаас дээш) нээн илрүүлэх магадлалтай гэж үзэж байна.
- Далд уурхайн боломж: Далд уурхайн боломжийг судлах судалгааны үр дүнд Хойд Мидфийлд болон Баруун Страйкер талбайг тодорхойлсон бөгөөд хэрвээ эдийн засгийн хувьд үр ашигтай гэж үзвэл Баян Хөндий Төслийн эдийн засгийн нөөцийг нэмэгдүүлэх боломжтой.
- Алтан Нарын нэмэлт нөөц: Баян Хөндий ордоос хойш зүгт 16 км-ийн зайд орших Алтан Нар ордод 2.0 г/т алтны агуулга бүхий 5 сая тонн бодитой геологийн нөөц (318,000 унц алт), 1.7 г/т алтны агуулга бүхий 3.4 сая тонн боломжтой геологийн нөөц (186,000 унц алт) тооцоологдсон. Алтан нар ордын нөөцийн 250,000 унцыг Баян Хөндий төслийн боловсруулах үйлдвэрт харьцангуй бага зардлаар боловсруулах боломжтой (KGP 2019 Техникийн тайлантай танилцана уу). Алтан Нар ордыг хөгжүүлэх боломжуудыг тодорхойлж байна.

## **Дүүргийн хэмжээний хайгуул**

Эрдэнэ 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 хамардагас 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 эрдэсжилт, 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 эрдэсжилт нь Хөндий-Улаан

гидротермаль хувирлын системийн хязгаарын дагуу тэлсэн цагаан гялтгануур ба цахиураар хувирсан туфын үед байрлаж байна. Кварцын судал, шаврын хувирлын бүтцээс харахад Хөндий-Улаан системд томоохон эпитеpmаль хэв шинжийн алтны эрдэсжилтийг агуулж, туфын литологи нь алтны эрдэсжилтийг бүрдүүлэх таатай орчинг 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.

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

### **Улаан Зэс-Алтны Порфирийн Талбай**

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

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

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

2019 онд нийт 700 тууш метрийн өрөмдлөгийн ажил хийн, гурван цооног өрөмдсөн. Энэ нь хувирлын бүсийг гүндээ шалгах (650 метр хүртэл), урьдын цооногийг үргэлжлүүлэн судлах болон дөт гүний хоёр хайгуулын цооногийн IP туйлшралыг шалгахгаар 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 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон нэгдүгээр улирлын мэдээлэл*

Доорх хүснэгтэд 2021, 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар хайгуул болон үнэлгээний зардлыг харуулав. Энэхүү хугацаанд компани Баян Хөндий Алтны Төсөлд төвлөрч ажилласан.

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

<b>Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.01</b>	<b>\$ 30,910,999</b>	<b>\$ 4,246,301</b>	<b>\$ 1,797,500</b>	<b>\$ 973,653</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 37,928,453</b>
Нэмэлт	2,006,368	114,854	1,726	-	-	2,122,948
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	(959,070)	(127,065)	(52,782)	(45,806)	-	(1,184,723)
<b>Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2022.3.</b>	<b>\$ 31,958,297</b>	<b>\$ 4,234,090</b>	<b>\$ 1,746,444</b>	<b>\$ 927,847</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 38,866,678</b>

<b>2021.3.31 байдлаар</b>	<b>Баян Хөндий</b>	<b>Алтан Нар</b>	<b>Улаан</b>	<b>Зуун Мод ба бусад</b>	<b>Ерөнхий &amp; захиргаа</b>	<b>Нийт</b>
<b>Хайгуул, үнэлгээний зардал</b>						
Хайгуул, хээрийн ажлууд	\$ 1,027,829	\$ 41,956	\$ 20,589	\$ 39,198	\$ -	\$ 1,129,572
Уурхайн судалгаа, зөвшөөрлүүд	1,069,155	98,150	4,278	9,525	-	1,181,108
Монгол дахь оффисийн зардлууд	-	-	-	-	105,365	105,365
Хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөр	-	-	-	-	7,573	7,573
Оролцогч талуудтай харилцах	71,345	27,000	5	-	-	98,350
Томилолт ба бусад	-	-	-	2,000	-	2,000
<b>Нийт хайгуулын зардал</b>	<b>2,168,329</b>	<b>167,106</b>	<b>24,872</b>	<b>50,723</b>	<b>112,938</b>	<b>2,523,968</b>
Капиталжуулсан зардал	(2,122,444)	(165,565)	(1,716)	-	-	(2,289,725)
<b>2021 онд зарлагдсан хайгуулын зар</b>	<b>\$ 45,885</b>	<b>\$ 1,541</b>	<b>\$ 23,156</b>	<b>\$ 50,723</b>	<b>\$ 112,938</b>	<b>\$ 234,243</b>

<b>Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2021.01</b>	<b>\$ 22,850,206</b>	<b>\$ 3,827,267</b>	<b>\$ 1,799,626</b>	<b>\$ 887,056</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 29,364,155</b>
Нэмэлт	2,122,444	165,565	1,716	-	-	2,289,725
Валютын ханшийн өөрчлөлтийн нөлөө	(172,902)	(27,999)	(12,554)	(11,191)	-	(224,646)
<b>Хайгуул, үнэлгээний хөрөнгө 2021.3.</b>	<b>\$ 24,799,748</b>	<b>\$ 3,964,833</b>	<b>\$ 1,788,788</b>	<b>\$ 875,865</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 31,429,234</b>

2022 оны 3 сарын 31-нд хайгуул, үнэлгээний зардлууд \$2,904,572 байсан нь 2021 оны мөн үеийн \$2,523,968 -өөс өссөн үзүүлэлттэй байна.

2022 оны 1-р улиралд \$781,021-ын хайгуул, талбайг дэмжих зардал нь өмнөх улирлаас \$348,551-ээр буурсан нь өрөмдлөгийн хөтөлбөрийн зардал буурч, бүтээн байгуулалтаас өмнөх кемп өргөтгөсөн болон бусад зардал өссөнтэй холбоотой.

2022 оны 3-р сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болсон гурван сарын олборлолтын судалгаа, зөвшөөрлийн зардал нь барилгын шийдвэр гарахаас өмнө Баян Хөндий алтны төслийг дэмжих төслийн хяналт, худалдан авалтын үйл ажиллагаа нэмэгдсэнтэй холбоотойгоор 2021 оны эхний улирлаас 239,161 ам.доллараар их байна.

2022 оны 3-р сарын 31-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд Монгол дахь оффисын зардал \$303,646 байсан нь өмнөх улирлынхаас \$198,281-ээр их байсан нь бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө ажилтнуудын тоог нэмсэн, түүнчлэн олон нийттэй харилцах зардал нэмэгдсэнтэй холбоотой юм.

2022 оны 3-р сарын 31-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд оролцогч талуудтай харилцах зардал 2021 оны 3-р сарын 31-нд дууссан гурван сарынхаас 272,812 доллараар их байна. Энэ 2021 оны дундуур орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээг хэрэгжүүлсний дараах орон нутагт оруулах хөрөнгө оруулалттай холбоотой.

Томилолт болон бусад зардал \$18,810-р өссөн нь Ковид-19-с шалтгаалсан олон улсын томилолтын хязгаарууд 2021 оны эцэст тавигдсантай холбоотой байна.

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 3 сарын 31-нд эцэслэсэн нэгдүгээр улирлын байдлаар Эрдэнэ Ресурс нь энэ төслүүдтэй холбоотой бүх хайгуулын зардлуудыг капиталжуулсан. Улаан төсөлтэй холбоотой хайгуулын, үнэлгээний зардлуудыг Компани капиталжуулах бодлогын хүрээнд 2021 болон 2022 онд капиталжуулсан

Доорх хүснэгтэд 2021, 2022 оны 3 сарын 31-ий байдлаар ерөнхий ба захиргааны зардлуудыг харуулав.

	3 сарын 31-ний байдлаар		Өөрчлөлт
	2022	2021	
Захиргааны үйлчилгээ	\$ 142,890	\$ 99,971	\$ 42,919
Элэгдэл, хорогдол	9,520	9,231	289
ТУЗ-ийн гишүүдийн төлбөр	26,250	19,411	6,839
Хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетинг	23,413	49,897	(26,484)
Оффис ба бусад	24,802	23,064	1,738
Мэргэжлийн үйлчилгээний төлбөр	74,155	70,286	3,869
Зохицуулагч байгууллагын төлбөр	81,303	51,967	29,336
Хувьцаанд суурилсан нөхөн олгов	56,860	70,582	(13,722)
Томилолтын зардал	6,253	195	6,058
	\$ 445,446	\$ 394,604	\$ 50,842

Захиргааны зардал 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$445,446 байсан нь 2021 оны мөн үеийн \$394,604 -өөс өссөн.

Захиргаа үйлчилгээний зардал 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар \$142,890 байсан нь 2021 оны мөн үеэс \$42,919-өөр өндөр байгаа нь хөрөнгө оруулагчтай харилцах мэргэжилтэн (IRP) ажилд авсан мөн инфляцын өөрчлөлтөөс үүдэн ажилтнуудын цалин тэтгэмжийн зардал нэмэгдсэнтэй холбоотой.

2022 оны 3-р сарын 31-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд ТУЗ-н гишүүдийн цалин өмнөх оныхоос \$6,839-аар их байсан нь инфляцын өсөлттэй холбоотойгоор 2021 оны дундуур нөхөн олговор хийгдсэнээс шалтгаалсан.

2022 оны 3-р сарын 31-ээр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хөрөнгө оруулагчтай харилцах, маркетингийн зардал нь хөрөнгө оруулагчтай харилцах чиглэлээр мэргэшсэн мэргэжилтэн сонгон шалгаруулж авснаар хараат бус мэргэшсэн зөвлөхүүдийн зардлыг бууруулсантай холбоотойгоор өмнөх жилээс \$26,484-аар бага байна.

Зохицуулагч байгууллагын зардал нь 2022 оны эхний гурван сарын хугацаанд 2021 оны эхний гурван сараас \$29,366-аар их байсан нь компанийн зах зээлийн үнэлгээнд үндэслэн тооцсон Торонтогийн Хөрөнгийн Биржийн хураамж өндөр байсантай холбоотой.

2022 оны 3-р сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд хувьцаанд суурилсан нөхөн олговрын зардал нь өмнөх оны мөн үеэс \$13,722-аар бага байсан нь цөөн тооны опцион гаргасантай холбоотой.

Элэгдэл, хорогдол, оффис болон бусад, мэргэжлийн үйлчилгээ, томилолтын зардлууд 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар өмнөх тайлант үеийнхээс материаллаг өөрчлөлт ороогүй.

## Нэгдүгээр улирал

*Хувьцааны тоо хэмжээнээс бусад дүнг мянган канад доллараар илэрхийлэв.*

	Санхүүгийн жил 2022		Санхүүгийн жил 2021		Санхүүгийн жил 2020			
	Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Q4	Q3	Q2
	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар	3 сар	12 сар	9 сар	6 сар
Алдагдал	\$1,231	\$1,739	\$1,936	\$1,279	\$617	\$1,525	\$3,871	\$6,678
Нэгж хувьцаанд ногдох алдагдал	\$0.00	\$0.01	\$0.01	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.02	\$0.03
Нийт хөрөнгө	\$44,230	\$46,544	\$42,319	\$42,411	\$42,454	\$42,814	\$44,918	\$27,155

2022 оны 3 сарын 31-нд дуусгавар болсон гурван сарын хугацаанд Компани нь \$1,231,156-ын цэвэр алдагдалтай байсан ба 2021 оны мөн үед \$617,084 доллар байсан.

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

## Төлбөр гүйцэтгэх чадвар болон капитал нөөц

Энэхүү УХДШ гарах өдрөөр Компанийн эргэлтийн хөрөнгийн хэмжээ ойролцоогоор \$2.5 сая канад доллар байна.

Татан төвлөрүүлсэн хөрөнгийг Компанийн Монгол Улсад хэрэгжүүлж буй төсөл, хөтөлбөрүүдийг санхүүжүүлэх, тэдгээрийг дэмжих захиргааны зардлуудыг санхүүжүүлэхэд зарцуулсан (Хайгуул, хөгжүүлэлтийн төслүүд ба Үйл ажиллагааны хэлэлцүүлгээс танилцана уу). Компани нь өөрийн хайгуулын хөтөлбөрүүдийг санхүүжүүлэх чадвар нь хөрөнгө борлуулах, түншлэл байгуулах, опцион болон хамтын ажиллагааны гэрээ хэлцэл байгуулах, 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 өсөж/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

	2022.05.11	2021.12.31
Гаргасан ба эргэлтэд буй энгийн хувьцааны тоо	294,439,845	294,379,845
Опцион	13,350,000	15,855,000
Варрант	44,845,052	44,845,052
ИОХЭ	6,273,171	6,103,362
<b>Нийт гаргасан санхүүгийн хэрэгсэл</b>	<b>358,908,068</b>	<b>361,183,259</b>

## Гэрээгээр хүлээсэн үүрэг

Дараах хүснэгтэд 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар Компанийн гэрээгээр хүлээсэн үүргийг харуулав:

	Нийт	>1 жил	1-2 жил	2-3 жил
Оффисийн түрээс	\$145,133	\$75,575	\$ 54,960	\$ 14,598
Дансны өглөг ба хуримтлагдсан өр төлбөр	735,456	735,456	-	-
	<b>\$880,589</b>	<b>\$811,031</b>	<b>\$ 54,960</b>	<b>\$ 14,598</b>

## 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 3 сарын 31-ний байдлаар батлан даалтын гэрээ, өөр бусад байгууллагад хөрөнгө шилжүүлэхтэй холбоотой болзошгүй үүрэг, үүсмэл хэрэгсэл буюу Компанид санхүүжилт, хөрвөх чадвар, зах зээлийн болон зээлийн эрсдэл учруулж болзошгүй аливаа үүрэг гэх мэт балансаас гадуурх аливаа зохицуулалт хийгээгүй болно.

### Нягтлан бодох бүртгэлийн үндсэн тооцоолол

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

Компанийн нягтлан бодох бүртгэлийн гол бодлогуудын хураангуйлсан тайлбар, тодорхойгүй нөхцөлтэй асуудлуудын тооцоолол буюу үүнээс хамаарч гарч болох эрсдэлийн улмаас хийгдэх залруулгын тухай хийгдэх тооцооллын гол эх сурвалжийг 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 төлбөр

Ажилтнуудад олгосон өмчөөр хаагдах хувьцаанд суурилсан төлбөрийг олгосон өдрөөр бодит үнэ цэнээр (зах зээлд суурилагагүй баталгаажих нөхцөлийн нөлөөг тооцохгүй) бүртгэнэ. Бодит үнэ цэнийг Black-Scholes үнэлгээний загварыг ашиглан тооцох ба ингэхдээ бодит үнэ цэнийг бүртгэх үед мэдэгдэж буй мэдээлэлд тулгуурлан хүлээгдэж буй хэлбэлзэл болон хүлээгдэж буй хугацаа гэх мэт хувьсагчуудын хүрээнд шийдвэр гаргаж үнэлэхийг шаарддаг. Компани нь 2022 оны 3 сарын 31-ний



өдрөөр дуусгавар болсон жилийн хугацааны бэлэн бус, хувьцаанд суурилсан нөхөн төлбөрт нийт \$76,413 долларыг зарцуулсан (2021 - \$78,155).

## **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 түвэгтэй 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 3 сарын 31-ний байдлаар нийт мөнгө, түүнтэй адилтгах хөрөнгийн 8% буюу \$299,256 долларыг Канадаас өөр улсад хадгалуулж байна (2021 - \$133,130 буюу 1%).

## Хөрвөх чадварын эрсдэл

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

## 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 3 сарын 31-ний 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 3 сарын 31-ний \$359,233 (2021.12.31 - \$3,038,230) байна. Ам.долларын ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$35,900 (2021.12.31 - \$303,800) долларын цэвэр алдагдал дагуулах магадлалтай.

Компанийн монгол төгрөгийн ханшийн эрсдэлд өртөх магадлалтай хөрөнгө 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар (\$72,186) (2021.12.31 - (\$61,212)) байна. Төгрөгийн ханшид орох 10%-ийн өөрчлөлт нь \$7,200 (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](http://www.sedar.com)-д байрлах Компанийн жилийн эцсийн мэдээллийн эмхтгэлээс 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 3 сарын 31-ний байдлаар толилуулгын хяналт, процедурын зохион байгуулалт, үр нөлөөг үнэлж үзээд эдгээр процедур нь Эрдэнэ Ресурс, түүний охин компаниудтай холбоотой материаллаг мэдээллийг бусдадаа үнэн зөв, бүрэн бүтэн толилуулах, жилийн тайлагналыг үндэслэлтэй гаргах боломжийг бүрдүүлсэн, үр нөлөөтэй байна хэмээн дүгнэсэн.

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

Удирдлага нь 2022 оны 3 сарын 31-ний байдлаар Эрдэнэ Ресурсийн санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналтын хэрэгжилт, үр нөлөөг үнэлсэн. Ийнхүү үнэлэхдээ Удирдлага нь Ивээн тэтгэгч байгууллагуудын хороо (“Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission”)–ны

“Дотоод хяналт - нэгдсэн зохицуулалтын орчин (2013)” гэх тайланд тогтоосон шалгууруудыг ашигласан. Үнэлгээгээр гол эрсдэлтэй салбаруудын хяналтыг шалгаж, эдгээр хяналтуудын хэрэгжилтийг үнэлж, үр нөлөөг нь тодорхойлох зорилгоор тэдгээр хяналтуудыг туршиж, үр дүнг нь хянаж, улмаар нэгдсэн дүгнэлт гаргасан.

Удирдлагын үнэлгээнд үндэслэн ГЗ болон СХЗ нар 2022 оны 3 сарын 31-ний өдрөөр Эрдэнэ Ресурсийн санхүүгийн тайлагналд тавих дотоод хяналт нь санхүүгийн тайлагналын үнэн зөв, найдвартай байдлыг хангах, санхүүгийн тайланг СТОУС-ын дагуу бэлтгэхэд үр нөлөөтэй байна гэж дүгнэсэн.

Хэдийгээр дээрх систем нь үр дүнтэй хэмээн тодорхойлогддог боловч энэ нь зөвхөн санхүүгийн тайлангийн боловсруулалт болон бэлтгэлийн хувьд хамаарна. Мөн 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 эрдэсжилтгүй бэлдцийг ашиглан дээжийн чанарын хяналт, баталгаажуулалт (“QA/QC”)-ын протоколыг гүйцэтгэдэг.

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

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](http://www.sedar.com) хаяг болон [www.erdene.com](http://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.*