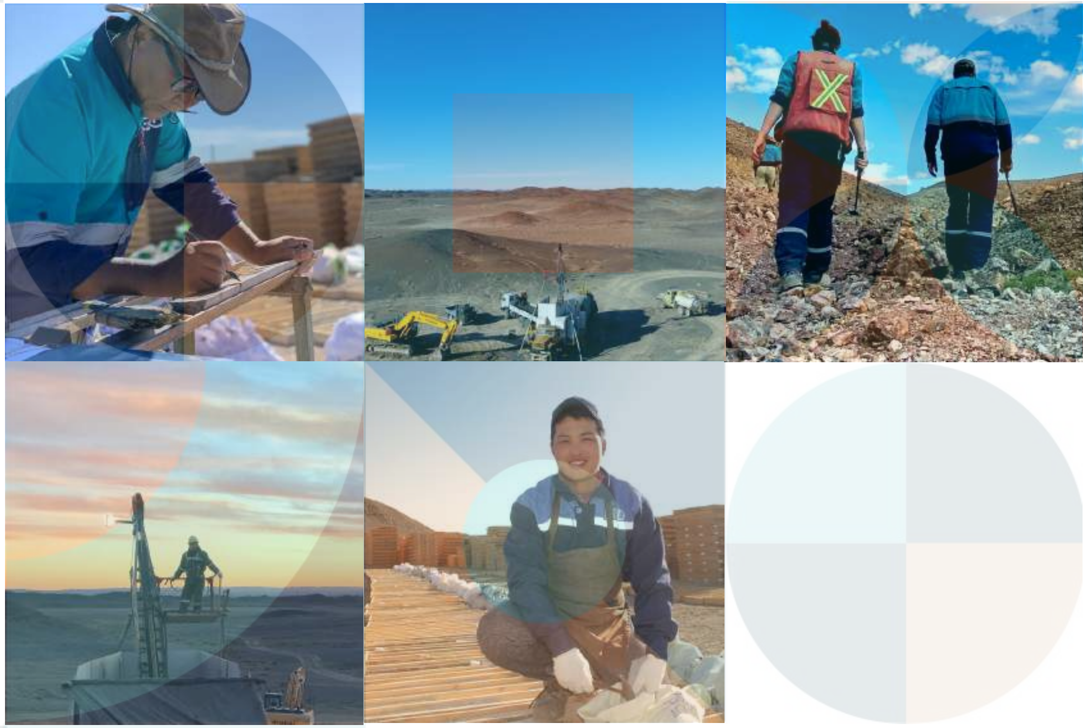
ERDENE
RESOURCE DEVELOPMENT

TSX:ERD | MSE:ERDN | OTC:ERDCF

ӨНДӨР АГУУЛГА БҮХИЙ ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРГИЙГ ХӨГЖҮҮЛЭХ НЬ



Эрдэнэсийг нээж – өгөөжийг түгээе

2023 оны 1-р улирал

www.erdene.com

УРЬДЧИЛСАН ТААМАГЛАЛ

Уг танилцуулга нь урьдчилсан таамаглалуудыг агуулсан болохыг мэдэгдэхээс гадна Стратегийн түншлэлтэй холбоотой гурван үе шатыг хэрэгжүүлэх мэдээлэл, төлөвлөгөө, хуваарийг багтааж, стратегийн түншлэлийн хүрээнд Хөндий Эрдсийн Дүүрэг болон Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн зорилт, ирээдүйн төлөвлөгөөг тусгасан бөгөөд үүгээр хязгаарлагдахгүй. Уг урьдчилсан таамаглал нь урьд болж байсан болон ирээдүйд болох бодит баримт биш ба зөвхөн Компанийн ирээдүйн төлөвлөгөө, стратеги, төсөл, эдийн засгийн нөхцөл байдалд тулгуурлан гарсан одоогийн үзэл баримтлал, магадлал болон таамаглал болно. Урьдчилсан таамаглал нь дараах үгсээр тодорхойлогдоно. Үүнд: (урьдчилан сэрэмжлүүлэх), (төлөвлөх), (зорилго), (эрэх хайх), (итгэх), (төсөвлөх), (үнэлэх), (тооцоолох), (стратеги), (ирээдүй), (боломжит байдал), (таамаглах), (байх) зэрэг ирээдүй цагт хамааралтай үгсээр илэрхийлэгдэнэ. Зарим нэг тодорхойгүй болон урьдчилсан харах боломжгүй нөхцөл байдал нь компанийн үйл ажиллагаанд нөлөөлөх магадлалтай. Эдгээр хүчин зүйлд материаллаг байдлаас хамааран зах зээлийн үнэ, хайгуул болон олборлолтын үр дүн, санхүүжилтийн нөхцөл байдал болон ерөнхий эдийн засаг, зах зээл, бизнесийн нөхцөл байдлууд орно. Компанийн урьдчилсан таамаглал нь энэхүү мэдэгдлээр илэрхийлэгдэж буй хөрөнгө оруулагчдад анхааруулах мэдэгдэл юм. Дээрх урьдчилсан таамаглал дахь мэдээллээс гадна энэхүү танилцуулгад: хайгуулын судалгааны үр дүн,нөөцийн тайлангийн үр дүн, шинэ эрдсийн нөөцийг тодорхойлох , баялгийг нөөцөд шилжүүлэх, нэмэлт хөрөнгө оруулалт татах, ирээдүйн санхүүжилт, хөрөнгийн зардал болон зардлууд, үүнд төсөвлөсөн зардлууд, Компанийн байгаль орчин, аюулгүй ажиллагаа болон бусад Хөндийн төслийн хөгжүүлэлттэй холбоотой тусгай зөвшөөрлийн нөхцөлүүд, үнэт металлын үнийн төсөөлөл, тусгай зөвшөөрлийн хүсэлт, авах тухай мэдээллийг агуулсан.

Урьдчилсан таамаглал нь төсөөлөл болон тооцоололд тулгуурласан бөгөөд дээрх мэдээлэл, мэдэгдлүүд нь үндэслэлтэй гэж үзэж байгаа боловч бизнес, эдийн засаг болон өрсөлдөх чадвартай холбоотой тодорхойгүй, тооцоологдоогүй байдлыг үүсгэх боломжтой. Тодорхой болон тодорхойгүй байдал, үр дүнд нь энэхүү урьдчилсан таамаглалд тодорхойлсноос гадна өөрчлөгдөн, материаллаг өөрчлөлт орох боломжтой. Энэхүү хүчин зүйлд алт болон бусад эрдсийн бүтээгдэхүүний үнэ, Компани ирээдүйд хөрөнгө босгон бизнесийг үргэлжлүүлэх чадвар, засгийн газар болон захиргааны байгууллагын хууль тогтоомжийн өөрчлөлт, татварын орчин, Монгол улс дахь эдийн засаг, улс төрийн нөхцөл байдал, Компанийн нөөцийн тодорхойлох чадвар, эрдсийн агуулга, анхан шатны эдийн засгийн тооцоолол, Хөндий төслийн геологи, судлын структур, ашиглалт болон хөгжүүлэлттэй холбоотой эрсдэлүүд, мөн хайгуул, олборлолттой холбоотой эрсдэлүүд үүнд шаардлагатай тусгай зөвшөөрлийг авах боломж, хангамж болон техниктоног төхөөрөмжийг хангах чадвар зэрэг багтана. Дээрх тодорхойгүй, тооцоологдоогүй нөхцөл байдал, хүчин зүйлс нь Компанийн үйл ажиллагаа, материаллаг байдалд нөлөөлөх, энэхүү болон бусад урьдчилсан таамаглалд тусгагдаагүй байх магадлалтай.

Уншигчдад анхааруулахад энэхүү урьдчилсан таамаглал дахь мэдээлэл нь Компанийн ирээдүйн үйл ажиллагааны баталгаа болохгүй. Эдгээр мэдэгдэл, мэдээлэл нь ирээдүйн үйл ажиллагаанаас шалтгаалан, тодорхойгүй байдал болон эрсдэлүүдээс шалтгаалан өөрчлөгдөх магадлалтай. Дээр дурдсан эрсдэлүүдэд алтны үнийн хэлбэлзэл, хайгуулын боломж, нөөцийн тодорхойгүй байдал, эрдсийн агуулга болон металл авалтын тооцоолол, хайгуул болон хөгжүүлэлтийн төлөвлөгөө саатах, санхүүжилт саатах, шаардлагатай тусгай зөвшөөрөл саатах, ордуудын эдийн засгийн тооцоолол буурах, хайгуул болон хөгжүүлэлтийн зардал, уул уурхайн салбарын өрсөлдөх чадвар, голлох удирдах албан тушаалтан, ажилтантай холбоотой эрсдэл, COVID-19-өөс үүсэх нөлөөлөл, маргаан, засгийн газар, хууль эрхзүйн байдалтай холбоотой өөрчлөлтүүдээс үүсэх зардлын өсөлт, байгаль орчны зардал, эрсдэл, гэмтэл болон хөдөлмөртэй холбоотой маргаан гарах зэрэг багтах боловч үүгээр хязгаарлагдахгүй. Дээрх эрсдэлүүд гарч, компанийн үйл ажиллагаанд нөлөөлөх тохиолдолд энэхүү урьдчилсан таамаглал, мэдэгдэлд тусгагдсанаас өөрөөр нөлөөлөх, материаллаг өөрчлөлт гарах боломжтой. Компанийн жилийн тайлан дахь эрсдэлийн хүчин зүйлтэй www.erdene.com-оос 2022 оны 3 сарын 8- нд тайлагнаснаар, эсвэл www.sedar.com-д тайлагнаснаар танилцаж болно. Компани хууль тогтоомжид зааснаас бусад тохиолдолд ирээдүйд энэхүү урьдчилсан таамаглалтай холбоотой мэдээ мэдээллийг шинэчлэх үүрэг хүлээхгүй.

Петер Далтон (Peter Dalton) нь Компанийн Ахлах геологич (Nova Scotia) бөгөөд NI 43-101-т заасан мэргэшсэн этгээд ба энэ танилцуулгад багтсан техникийн мэдээллийг Эрдэнэ Ресурсийн өмнөөс хянан баталгаажуулсан болно. Бүх валютын нэгж нь өөрөөр заагаагүй тохиолдолд Канад доллараар тайлагнагдсан. Энэхүү танилцуулга нь англи хэл дээр бэлтгэгдсэн танилцуулгын орчуулга болно. Англи, Монгол хувилбаруудын хооронд зөрүү эсвэл зөрчилдөх зүйл гарвал англи хэл дээрх хувийг мөрдөнө.

ӨНДӨР АГУУЛГА БҮХИЙ ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРГИЙГ ХӨГЖҮҮЛЭХ НЬ

Хөрөнгө оруулалтын онцлогууд

- **Транс Алтайн Террейн** дэх хязгаарлагдмал судлагдсан томоохон **зэс болон алтны** бүсэд төвлөрдөг
- **Хөндий Эрдсийн Дүүргийг** хөгжүүлэхээр Монголын томоохон уул уурхайн олборлогч **Монголиан Майнинг Корпорэйшн** (“**ММС**”)-тэй стратегийн түншлэлийн гэрээ байгуулсан
- Өндөр агуулга бүхий (>3 г/т Au) илээр олборлох боломжтой Баян Хөндий төслийн бүтээн байгуулалтыг **олборлолт** руу хурдацтай хөгжүүлж байна
- Баян Хөндий Алтны төслийн зэргэлдээ **өндөр агуулга бүхий** нээлтүүдийг илрүүлсээр байна
- Ази тивд хөгжүүлэлт хийгдээгүй хамгийн том **молибден-зэсийн ордын** нэг болох **Зуун Мод** ордын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшдэг.
- Байгаль орчин, нийгэм, засаглалын тогтолцоо болон **нийгмийн хүрээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн**, **Эрик Спротт** зэрэг томоохон хувьцаа эзэмшигчидтэй

ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

1. Эрдэнэ Ресурс нь Бритиш Колумбын Их Сургуулийн судалгааны төслийн сэдэв байсан бөгөөд хайгуулын компаниуд улс болон нөлөөлөлд өртсөн орон нутагт нөөцийн ашиглалтын үр ашгийг хэрхэн нэмэгдүүлэх боломжтойг судалсан.

МОНГОЛ УЛС ДАХЬ ҮНЭТ БОЛОН СУУРЬ МЕТАЛЛЫН ХАЙГУУЛ, ОЛБОРЛОЛТ

Хөндий Эрдсийн Дүүрэг нь алт, зэс, молибдений батлагдсан нөөцтэй

ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

TSX : ERD
Эрик Спротт (18%)
EBRD (8%)

MSE : ERDN
6,000 гаруй Монгол хувьцаа эзэмшигчидтэй

Эрдэнэ Монгол ХХК
Алт

54 сая кан.долларын хөрөнгө оруулалт, 50% эзэмшил

- **Баян Хөндий** Алтны төсөл
- **Хар Морь** Алтны төсөл

Хөндий ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл

Транс Алтайн Террейн
Дэлхийн хэмжээний алт - зэсийн бүс

Дүүргийн хэмжээний боломж
*700 км^2 талбайд 5% NSR***

- **Алтан Нар** Алт – полиметаллын төсөл
- **Улаан** Алтны төсөл

Алтан Нар ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл

Улаан хайгуулын тусгай зөвшөөрөл

Аниан Ресорсиз ХХК
Молибден - зэс

100% эзэмшил
Томоохон зэс-молибденийн төсөл

- **Зуун Мод** Зэс-молибденийн төсөл
- **Хөвийн Хар** Зэсийн төсөл

Хөвийн Хар ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл

ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

Тэмдэглэл: Стратегийн Түншлэлийг эцэслэснээр ММС нь Эрдэнэ Монгол ХХК-ийн 50%-ийг эзэмшинэ
* *Бэлэн мөнгө*
** *400,000 унцаас давсан олборлолтонд*

СТРАТЕГИЙН ТҮНШЛЭЛИЙН ҮНДСЭН НӨХЦЛҮҮД

Монголын тэргүүлэгч үнэт металлын хайгуулын компани уул уурхайн томоохон олборлогчтой түншлэн Хөндий Эрдсийн Дүүргийг хөгжүүлэх нь

	ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT	MONGOLIAN MINING CORPORATION
Өмчлөл	50% эзэмшил + 5% БОТ (400,000 унцаас давсан олборлолт)	50% эзэмшил
Талуудын оролцоо	Хайгуул, ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүд • Хөндий (Баян Хөндий ба Хар Морь алтны төсөл) • Алтан Нар (Алтан Нар төсөл) • Улаан (Улаан алтны төсөл)	Хөрөнгө болон техникийн туршлага • 40 сая ам.долларын хөрөнгө оруулалт • Хөгжүүлэлт, үйл ажиллагааны туршлага • Байгаль орчин, нийгэм, засаглалын туршлага
Үйл ажиллагааны оролцоо	Эрдэнэ Ресурсийн томилолт: • Гүйцэтгэх захирал • Хайгуул хариуцсан захирал	MMC-ийн томилолт: • Үйл ажиллагаа хариуцсан захирал • Санхүү хариуцсан захирал
Засаглал	2 талаас ТУЗ-д тэгш төлөөлөлтэйгээр удирдана – талууд голлох шийдвэрт хориг тавих эрх болон асуудлыг шийдвэрлэх нөхцөлүүдийг тусгасан.	
Өмчлөлийн шилжүүлэг	Талуудад хамгийн түрүүнд санал болгох эрх (ROFO) болон Дагах эрх (Tag-Along) тус тус олгогдоно.	

МОНГОЛИАН МАЙНИНГ КОРПОРЭЙШН

Монгол Улсын хамгийн том хувийн хэвшлийн олборлогч компани

- **Монголиан Майнинг Корпорэйшн (“ММС”) нь Монгол Улсын хамгийн том нээлттэй арилжигддаг олборлогч**
  - Хонг Конгийн хөрөнгийн биржид (HKEx: 975) бүртгэлтэй
  - ММС-ийн эцсийн эзэмшигч нь МУ-д инженерчлэл, барилга, үйлчилгээ, үл хөдлөх чиглэлээр үйл ажиллагаа эрхэлдэг М-Си-Эс Групп
- **ММС нь уул уурхайн бүтээгдэхүүний төрлийг нэмэгдүүлэхээр зорин ажиллаж байна**
  - ММС нь Өмнөговь аймагт байрлах Ухаа Худаг (“УХ”), Баруун Наран (“БН”) коксжих нүүрсний уурхайд үйл ажиллагаа явуулдаг
  - Эрдэнэ Ресурс-д хөрөнгө оруулалт хийснээр ММС-ийн үйл ажиллагааг үнэт болон өнгөт металлын салбарт тэлэх боломжтой
- **ММС-ийн голлох мэдээллүүд**
  - 14 жилийн турш үйл ажиллагаа эрхэлж буй туршлагатай
  - 2,000 гаруй ажилтантай
  - Аюулгүй байдлын өндөр соёл – 2021 онд 5.9 сая хүн цагт хугацаа алдсан гэмтэл бүртгэгдээгүй (LTI: 0.0)
  - 1.5 тэрбум ам.долларын үндсэн хөрөнгөтэй
  - Орон нутгийн эдийн засагт томоохон хувь нэмэр оруулагч бөгөөд 2021 онд 2.7 сая ам.долларын хөрөнгө оруулалт хийж, 1.4 сая ам.долларын худалдан авалт хийсэн.

М-СИ-ЭС ГРУПП

Монгол Улсын тэргүүлэгч групп компани

- **Монгол Улсын тэргүүлэгч групп компаниудын нэг болох М-Си-Эс Групп**
  - М-Си-Эс нь өнгөрсөн 30 жилийн хугацаанд Монгол Улсад инженерчлэл, эрчим хүч, харилцаа холбоо, үл хөдлөх хөрөнгө, уул уурхай, өргөн хэрэглээний бүтээгдэхүүн, эрүүл мэнд, үйлчилгээний чиглэлээр үйл ажиллагаа эрхэлж ирсэн

- **М-Си-Эс Групп нь 10,000 гаруй ажилтантай**
  - Монгол Улсын эдийн засагт жил бүр дунджаар 500 сая ам.долларын хувь нэмэр оруулдаг.
  - Монгол Улсын хамгийн том татвар төлөгчдийн нэг

- **М-Си-Эс нь хариуцлагатай, шилдэг засаглал, дэвшилтэт технологийг нэвтрүүлэн, Монгол Улсын эдийн засагт дорвитой хувь нэмэр оруулахыг эрмэлзэн ажилладаг**
  - М-Си-Эс нь үйл ажиллагаа явуулж буй орон нутагтаа өгөөжийг нэмэгдүүлэхийг эрмэлздэг
  - Групп нь тогтвортой байдлын нарийвчилсан тайланг гаргадаг

Эх сурвалж: www.mcs.mn

САНХҮҮЖИЛТ, ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хөндий Эрдсийн Дүүргийг түншлэн хөгжүүлэх нь

2023 → Q1 → Q2 → Q3 → Q4 → 2024 →

1-р үе шат: ММС-ийн 5 сая ам.долларын санхүүжилт

Баян Хөндий төслийн ТЭЗҮ, УАХ-ний төлөвлөгөөг шинэчлэх

2-р үе шат: ММС-ийн 5 сая ам.долларын санхүүжилт

Бүтээн байгуулалтын бэлтгэл болон барилгын ажлууд

Бүтээн байгуулалтын шийдвэр
3-р үе шат: ММС-ийн 30 сая ам.долларын санхүүжилт

Дэд бүтэц & гравитацийн 1-р үе шат

Боловсруулах үйлдвэр, тоног төхөөрөмж хүргэлт, бүтээн байгуулалт

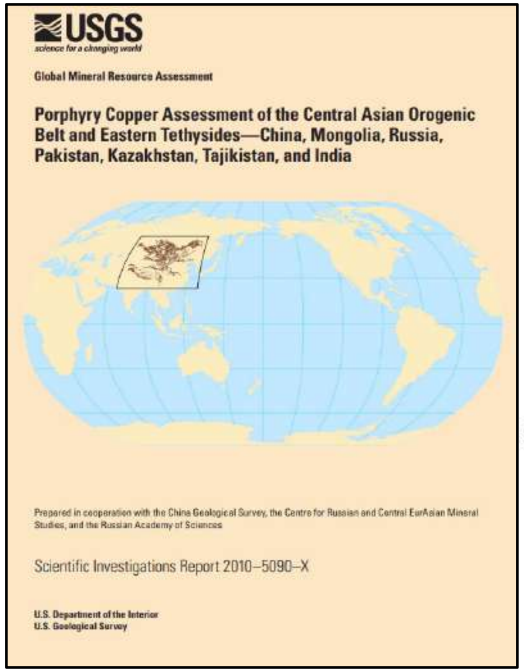
CIP олборлолт

Дүүргийн хэмжээний хайгуул болон нөөц тэлэлт

ДЭЛХИЙН ХЭМЖЭЭНИЙ АЛТ - ЗЭСИЙН БҮСЭД ТӨВЛӨРСӨН

Монгол Улсын баруун өмнөд бүсэд хязгаарлагдмал хайгуул хийгдсэн Транс Алтайн Террейн

ЗҮҮН ТӨВ АЗИЙН ОРОГЕНИЙ БҮС ДЭХ АЛТ-ЗЭСИЙН ТОМООХОН ОРДУУД


USGS
science for a changing world

Global Mineral Resource Assessment

Porphyry Copper Assessment of the Central Asian Orogenic Belt and Eastern Tethysides—China, Mongolia, Russia, Pakistan, Kazakhstan, Tajikistan, and India

Prepared in cooperation with the China Geological Survey, the Centre for Russian and Central EurAsian Mineral Studies, and the Russian Academy of Sciences

Scientific Investigations Report 2010–5090–X

U.S. Department of the Interior
U.S. Geological Survey

USGS Судалгаагаар Төв Азийн Орогенийн Бүс дэх Транс Алтай нь Порфир, Эпитермаль зэс-алтны нэлтүүдийг хийх өндөр боломжтой хэмээн тодорхойлсон

ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

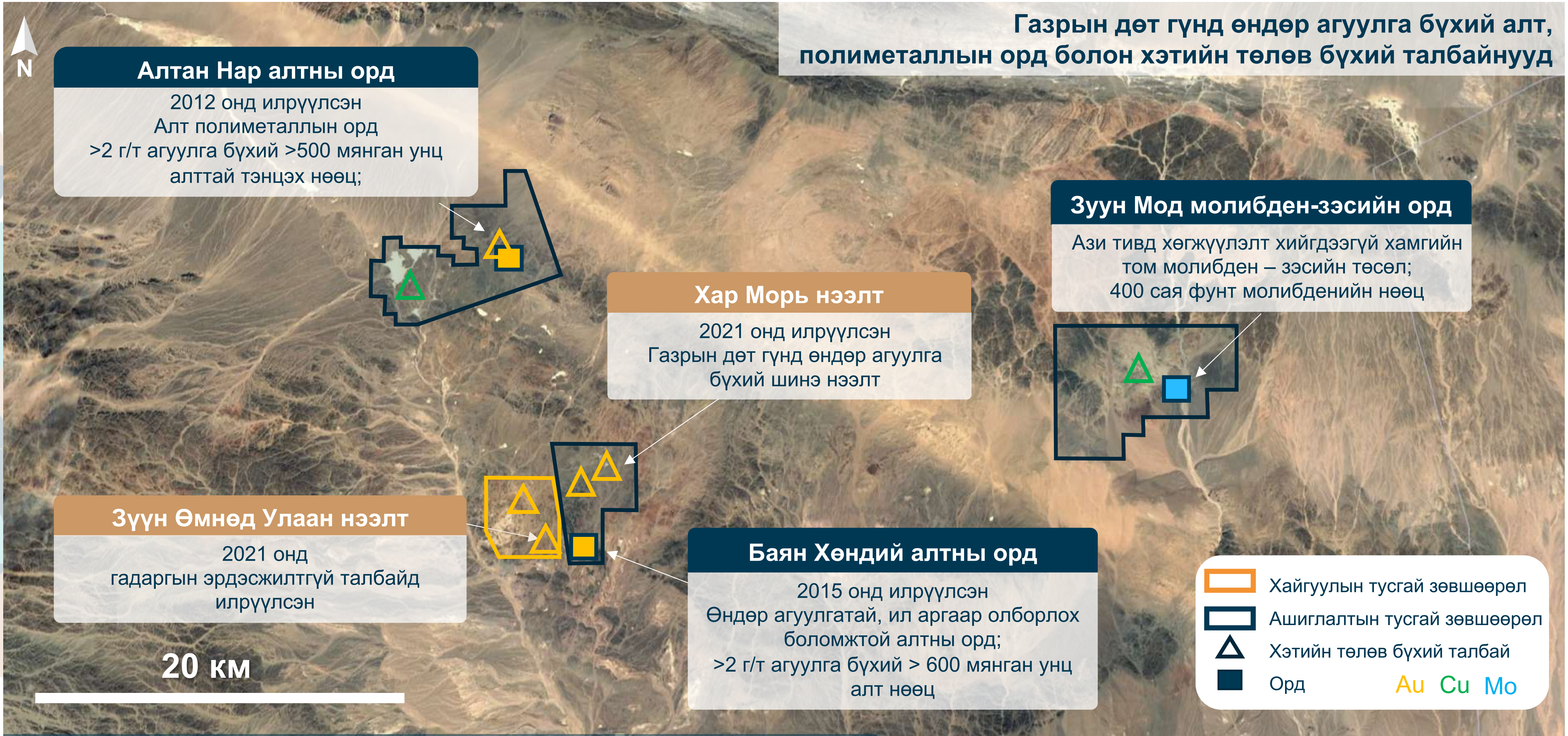
МОНГОЛ УЛСЫН БАРУУН ӨМНӨД ЗҮГИЙН ДЭД БҮТЭЦ САЙЖИРСААР БАЙНА

БНХАУ-ын хилээс 200км зайд байрладаг

ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРЭГ – НӨӨЦИЙГ НЭМЭГДҮҮЛЭХ БОЛОМЖ

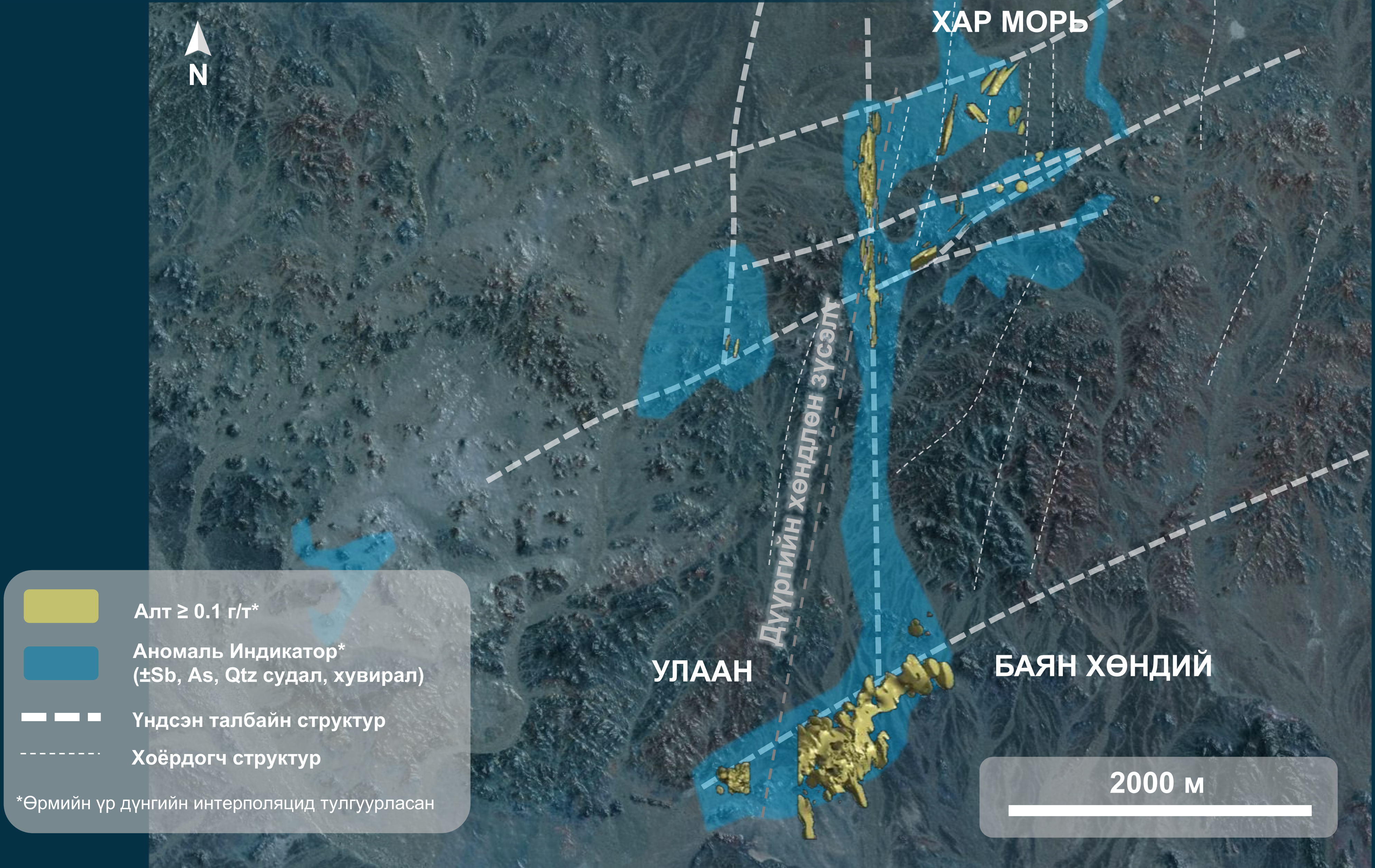
4 алтны нээлт, молибден зэсийн орд болон хэтийн төлөв бүхий талбайнууд



Баян Хөндий алтны төслийн олборлолт болон эдийн засгийн тооцооллыг 2020 оны нарийвчилсан ТЭЗҮ-д тулгуурлан тооцоолсон.

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРЭГ– СТРУКТУРЫН ЦОГЦОЛБОР

Хэд хэдэн өндөр агуулга бүхий алтны хэтийн төлөв бүхий талбай



ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРЭГ– ӨНДӨР АГУУЛГА БҮХИЙ АЛТНЫ ХАЙГУУЛ

Хэтийн төлөв бүхий талбай

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРГИЙН ХӨНДЛӨН ЗҮСЭЛТ- ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН ҮЕ ШАТ

Өндөр агуулга бүхий алтны ордуудыг тэлэх нь

Үе шат 4 Хойд Хар Морь болон Алтан сум талбайг хамарсан Хар Морь талбай; хайгуул хийгдэж буй

Үе шат 1 Баян Хөндий орд CIP үйлдвэр

Үе шат 2 Өмнөд Хар Морин Дэл Газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий исэлдсэн алт

Үе шат 3 Баруун Баян Хөндий нөөц: Баруун Страйкер, Хүрэн Цав, Улаан

- Алт ≥ 0.1г/т*
- Аномаль индикатор* (±Sb, As, Qtz судал, хувирал)

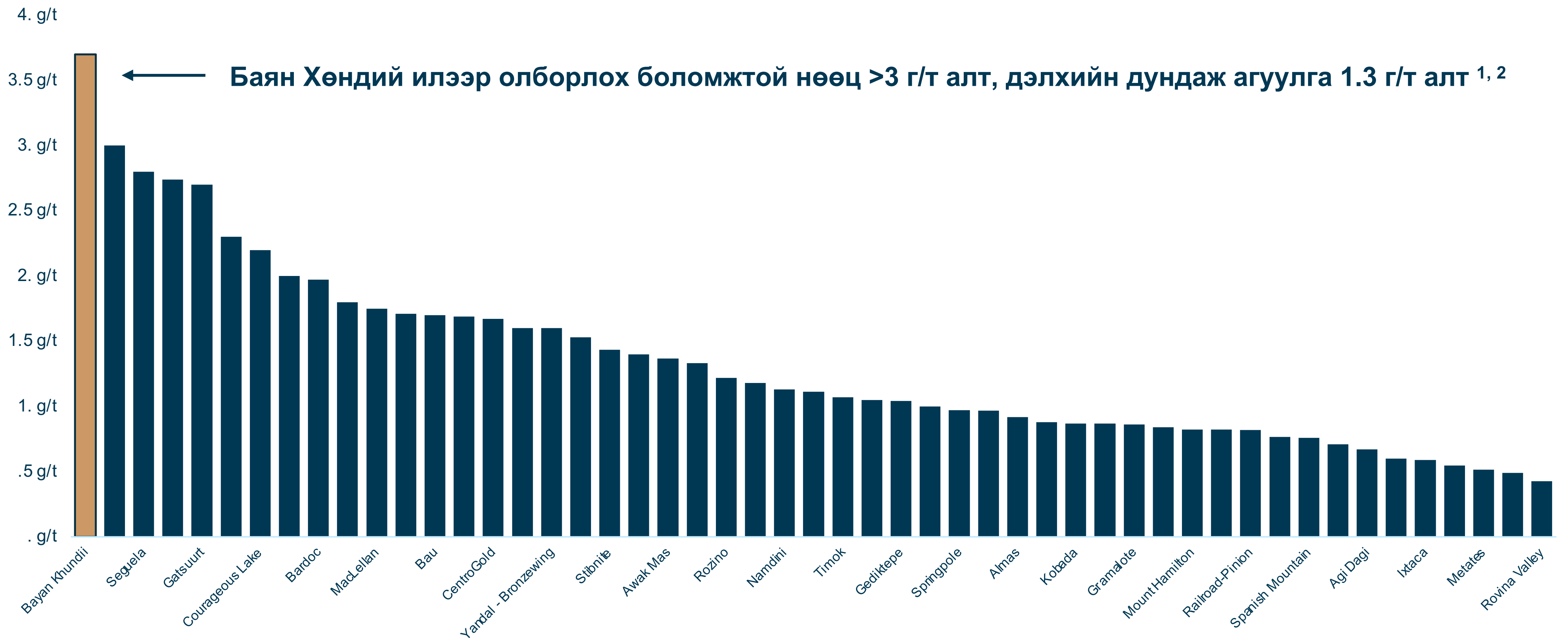
*Интерпляци хийгдсэн үр дүнд тулгуурлав

БАЯН ХӨНДИЙ ИЛ УУРХАЙН БҮС

Өмнө зүг рүү харсан гол хүдэржсэн бүс

ДЭЛХИЙН ХЭМЖЭЭНИЙ ӨНДӨР АГУУЛГА БҮХИЙ АЛТНЫ ОРД

Илээр олборлох боломжтой Баян Хөндий төслийн агуулга: >3 г/т

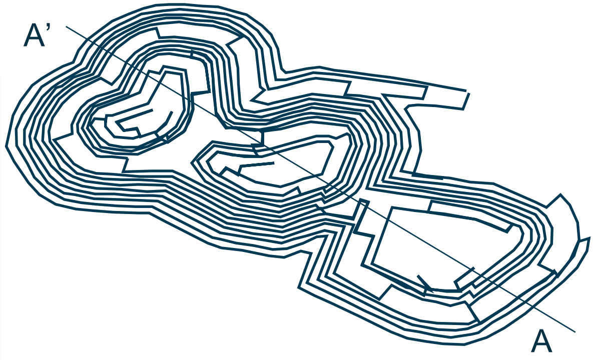


Тэмдэглэл: 1. 400,000 унц-аас дээш үйлдвэрлэлийн нөөц бүхий алт агуулсан болон алтыг гол бүтээгдэхүүн болгосон олборлолтын шат руу хөгжүүлж буй ил уурхайд тулгуурлав.
2. Баян Хөндий алтны төслийн олборлолт болон эдийн засгийн тооцоолол нь 2020 оны 7-р сард танилцуулсан нарийвчилсан ТЭЗҮ-д тулгуурласан.

ИЛ УУРХАЙН ХҮДЭРЖИЛТ ГАЗРЫН ГАДАРГААС 144 М ХҮРТЭЛ ОРШДОГ

Баян Хөндий: Өндөр агуулга бүхий илээр олборлох боломжтой нөөц

Баян Хөндий ил уурхай – План зураглал



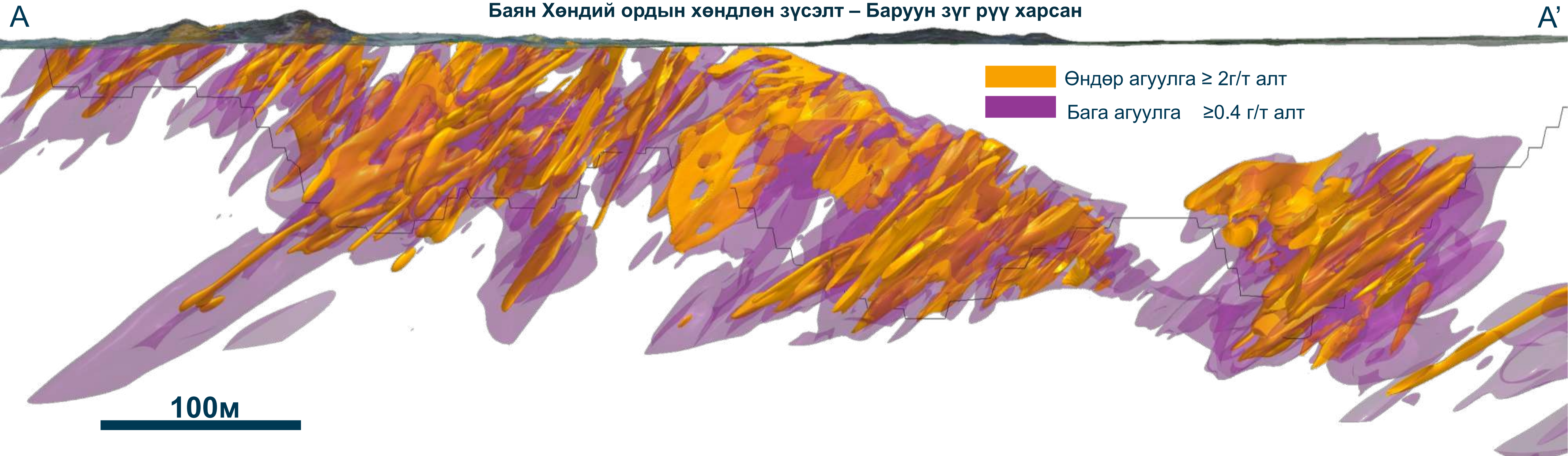
Баян Хөндий Ордын Геологийн болон Үйлдвэрлэлийн нөөц

Үйлдвэрлэлийн нөөц	Нийт (сая тн)	Агуулга Au г/т	Агуулсан алт мян.унц
Батлагдсан	1.2	4.2	166
Магадласан	2.2	3.5	244
Нийт	**3.4**	**3.7**	**409**

Захын агуулга	Геологийн нөөцийн ангилал	Нийт (сая т)	Агуулга Au г/т	Алт Мян.унц
0.40	Баттай	3.0	2.39	233
	Бодитой	5.3	2.08	352
	Баттай & Бодитой	**8.3**	**2.19**	**585**
	Боломжтой	**0.5**	**2.18**	**36**

*2020 оны 7-р сарын 20-ны өдрийн Баян Хөндий Алтны Төслийн NI 43-101 техникийн тайлан, 2021 оны 8-р сарын 16-ны өдрийн Компанийн 2021 оны 2-р улирлын хэвлэлийн мэдээтэй танилцана уу.

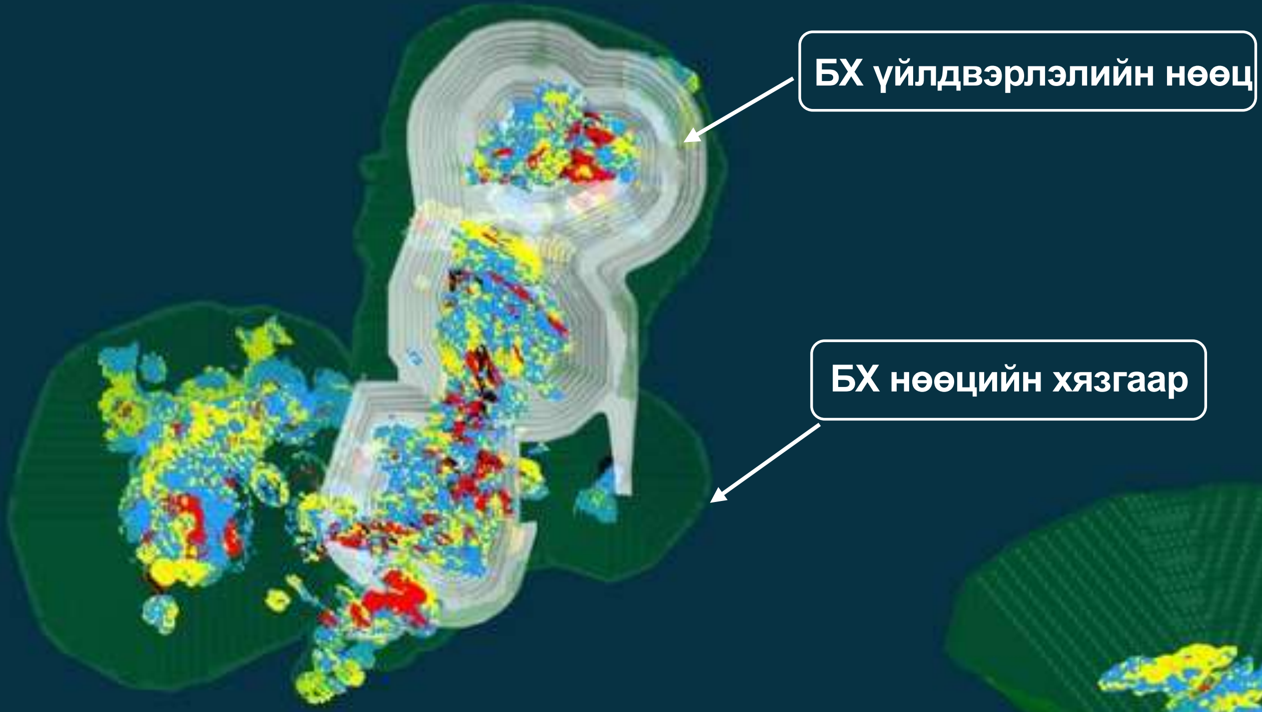
Баян Хөндий ордын хөндлөн зүсэлт – Баруун зүг рүү харсан



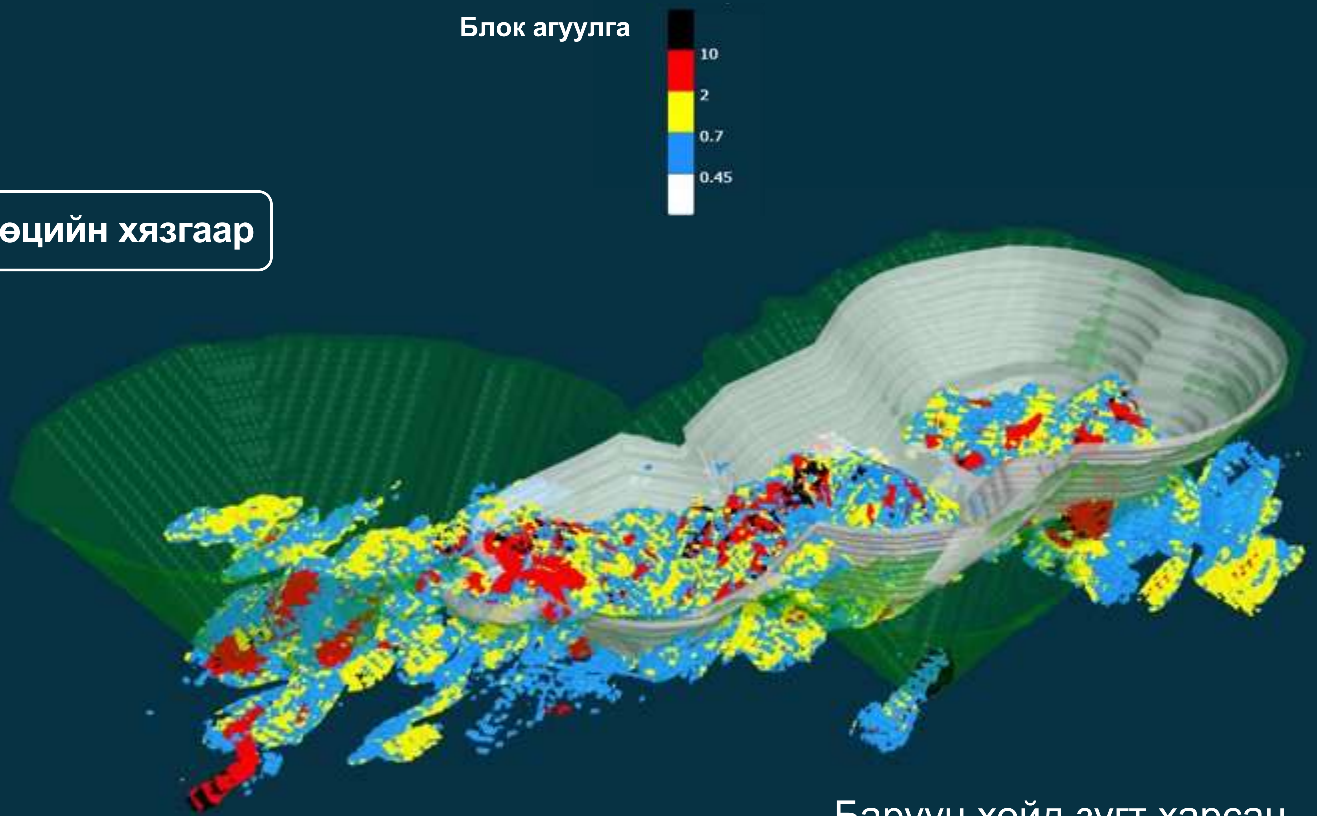
БАЯН ХӨНДИЙ АЛТНЫ ОРД

Ил уурхайн зэрэгцээ нөөцийг тэлэх боломжтой

План зураглал



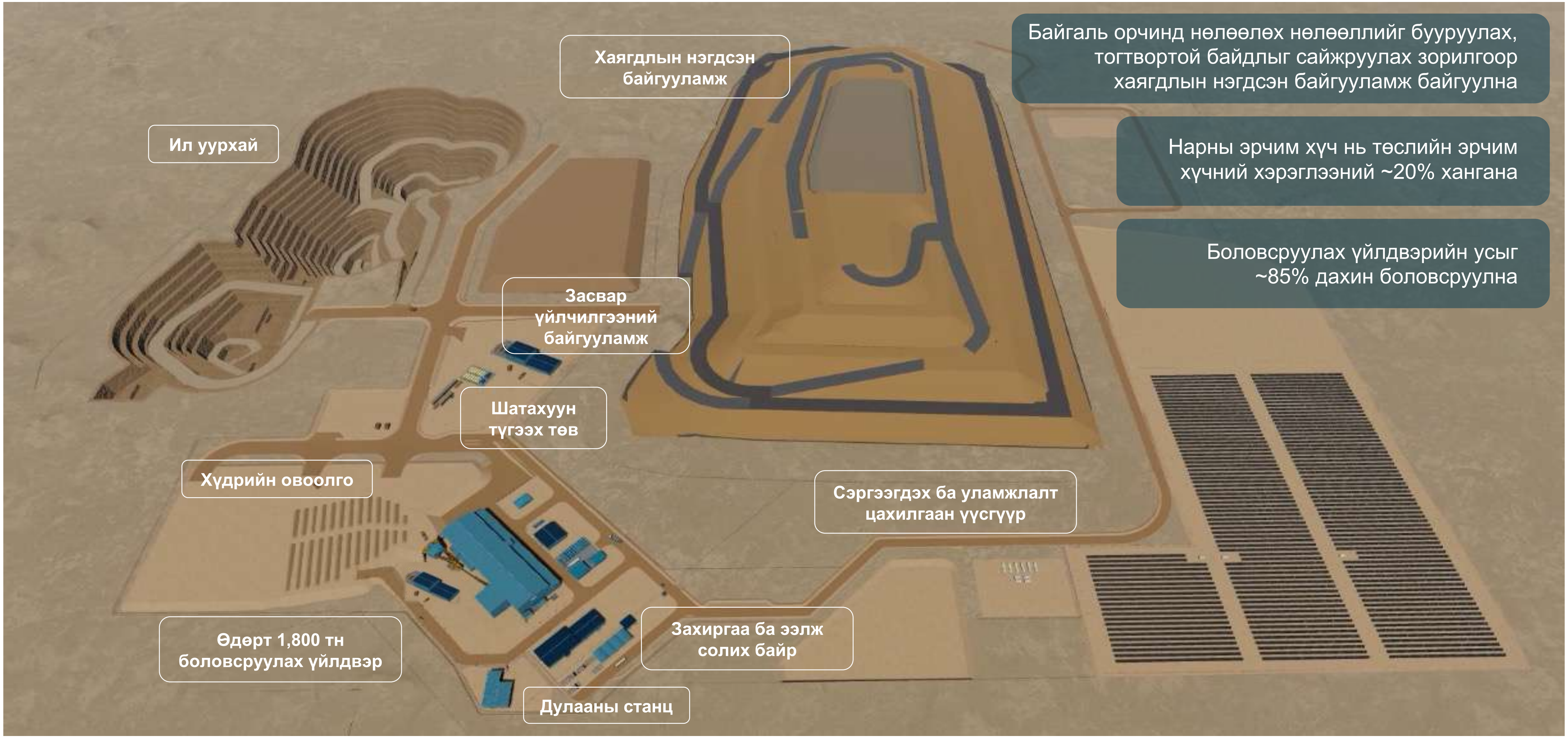
Баян Хөндий нөөцийн агуулга



Баруун хойд зүгт харсан

ТЭЭРМИЙН ХҮЧИН ЧАДЛЫГ НЭМЭГДҮҮЛЭХ БОЛОМЖТОЙ

Уламжлалт аргаар олборлож, боловсруулснаар металл авалт 93% байх боломжтой



Байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулах, тогтвортой байдлыг сайжруулах зорилгоор хаягдлын нэгдсэн байгууламж байгуулна

Нарны эрчим хүч нь төслийн эрчим хүчний хэрэглээний ~20% хангана

Боловсруулах үйлдвэрийн усыг ~85% дахин боловсруулна

БАЯН ХӨНДИЙ БҮТЭЭН БАЙГУУЛАЛТЫН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Усны нөөцийн үнэлгээ, төслийн хотхоны өргөтгөл, харилцаа холбооны цамхаг, агаарын хяналтын станц, төслийн удирдлагын програм хангамжийг хөгжүүлж, аймаг болон орон нутагт компанийн салбаруудыг нээв

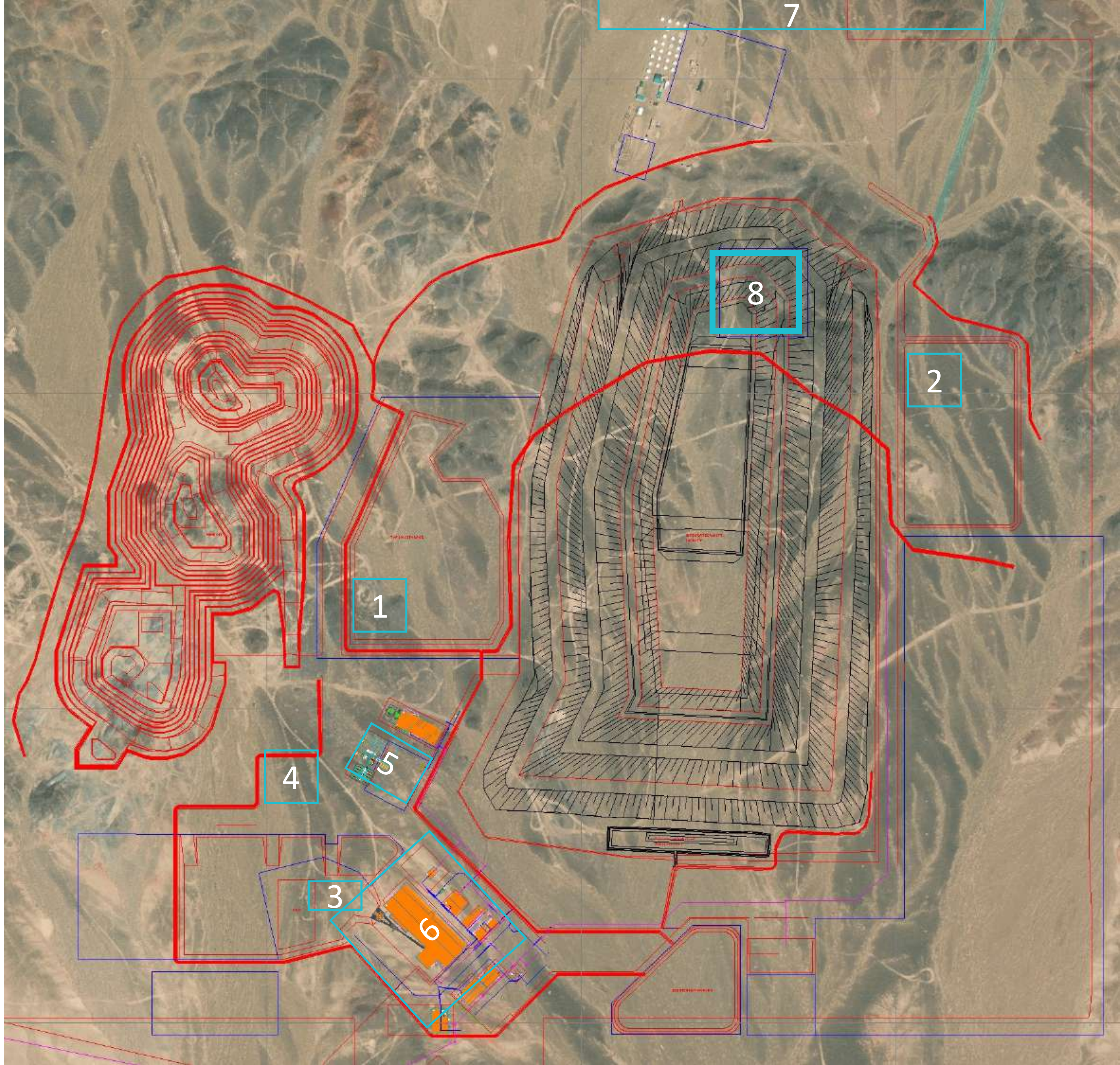
БАЯН ХӨНДИЙ – УУЛЫН АЖИЛ
Бүтээн байгуулалтын бэлтгэл ажлууд

Талбайн бэлтгэл ажлууд:

1. Хөрсний овоолго (хөрс хуулалт)
2. Хог хаягдлын менежментийн бүс
3. Хүдрийн овоолго (хөрс хуулалт)
4. Том оврын авто техникийн зогсоол
5. Шатахууны агуулах
6. **Боловсруулах үйлдвэр болон бусад барилга байгууламж, дэд бүтэц**
7. Үерийн уснаас хамгаалах байгууламж (түр кемпийн хойд талд)
8. Дайрга бэлдэх талбай
9. Кэмп (зурагт үзүүлээгүй)

Бэлтгэл ажил:

- Шаардагдах материал.
- Импортоор авах (~300 м^3?) болон илүүдэл ачаалал бууруулах
- Кемп болон бүтээн байгуулалтад ашиглагдах бетон зуурмаг
- Бохирдлоос хамгаалах хучлага



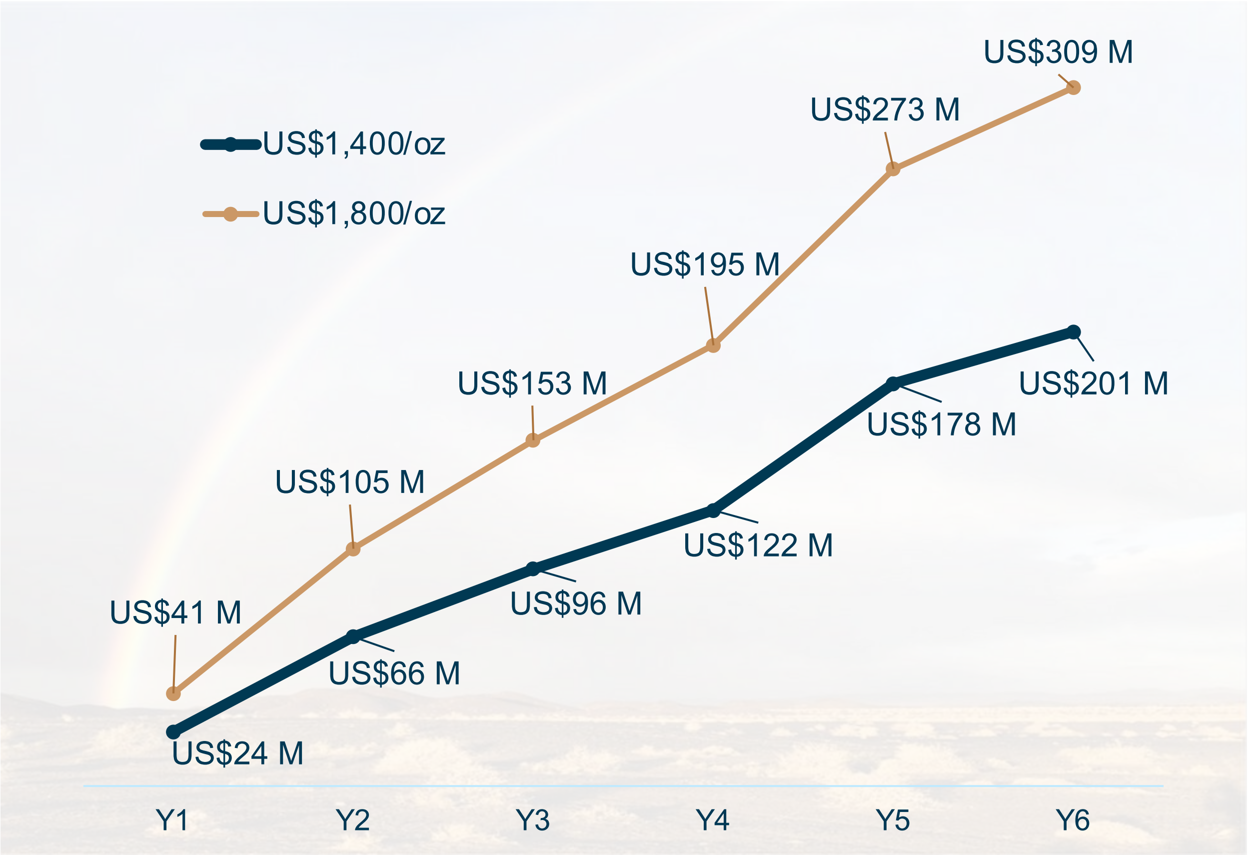
ERDENE
RESOURCE DEVELOPMENT

ӨӨРИЙГӨӨ САНХҮҮЖҮҮЛЭХ, ТОГТВОРТОЙ ЗАГВАРТ ШИЛЖИХ

Баян Хөндийн мөнгөн урсгал нь дүүргийн хайгуулыг санхүүжүүлэх боломжтой

- Жилд **50 сая ам.долларын орлоготой**[1] ажиллавал компани өөрийгөө санхүүжүүлэх загварт шилжинэ.
- 1.5 жил уурхайн бүтээн байгуулалт, **6 жил олборлолт** хийхээр төлөвлөсөн бөгөөд ирээдүйд олборлолтын хугацааг нэмэгдүүлэх боломжтой
- Мөнгөн урсгал бий болгосноор цаашдын нэмэлт хайгуул, бүтээн байгуулалтыг хийх боломжтой

Татварын дараах цэвэр мөнгөн урсгалын урьдчилсан тооцоо



Тодруулга: 1 Алтны үнийг US$1,800/унц байхаар тооцоолсон

Баян Хөндий алтны төслийн олборлолт, эдийн засгийн тооцоолол нь 2020 оны 7-р сард танилцуулсан нарийвчилсан ТЭЗҮ-д тулгуурласан

ТӨСЛИЙН САНХҮҮГИЙН СТРАТЕГИ

Олон улсын болон дотоодын тэргүүлэгч санхүүгийн байгууллагуудын дэмжлэг

MONGOLIAN MINING CORPORATION

Монголиан Майнинг Корпорэйшн

- Эрдэнэ Ресурсийн охин компанид 40 сая ам.долларын хувьцааны санхүүжилт ф
- Төсөл хөгжүүлэлтийн хүрээнд инженерчлэл, хөгжүүлэлтийн ажилтныг томилно

EDC

Канадын Экспорт Хөгжлийн Агентлаг

- Санхүүжилтийн бичиг баримтад гарын үсэг зурав
- SLR Consulting нарийвчилсан зээлийн судалгааны ажлыг дуусгасан
- КЭХА нь Монгол Улсын хамгийн том уурхай болох Оюу Толгойн хөрөнгө оруулагч

European Bank for Reconstruction and Development

Европын Сэргээн Босгох, Хөгжлийн Банк

- 2020 оны 4-р улиралд зээлийн хөрвүүлэлт хийснээр гол хувьцаа эзэмшигчдийн нэг болсон (8%)
- Төслийн илүүдэл зардлыг санхүүжүүлэх ("COF") тал дээр хэлэлцээр хийж байна
- Монгол Улсад 2.2 тэрбум еврогийн хөрөнгө оруулалт хийсэн ба хамгийн том гадаадын шууд хөрөнгө оруулагч

МОНГОЛБАНК МОНГОЛ УЛСЫН ТӨВ БАНК

Монгол Банк & Монголын арилжааны банкууд

- Ковид-ийн дараах эдийн засгийг сэргээх хөтөлбөрүүд болон Алт-2 хөтөлбөрийн хүрээнд санхүүгийн дэмжлэг, татварын тогтвортой байдал, зээл зэргийг олгож байна.
- Монгол Улсын арилжааны банкуудтай зээлийн хэлэлцээр хийж байгаа

Eric Sprott

Эрик Спротт

- Эрдэнэ Ресурсийн хамгийн том хувьцаа эзэмшигч (18%)

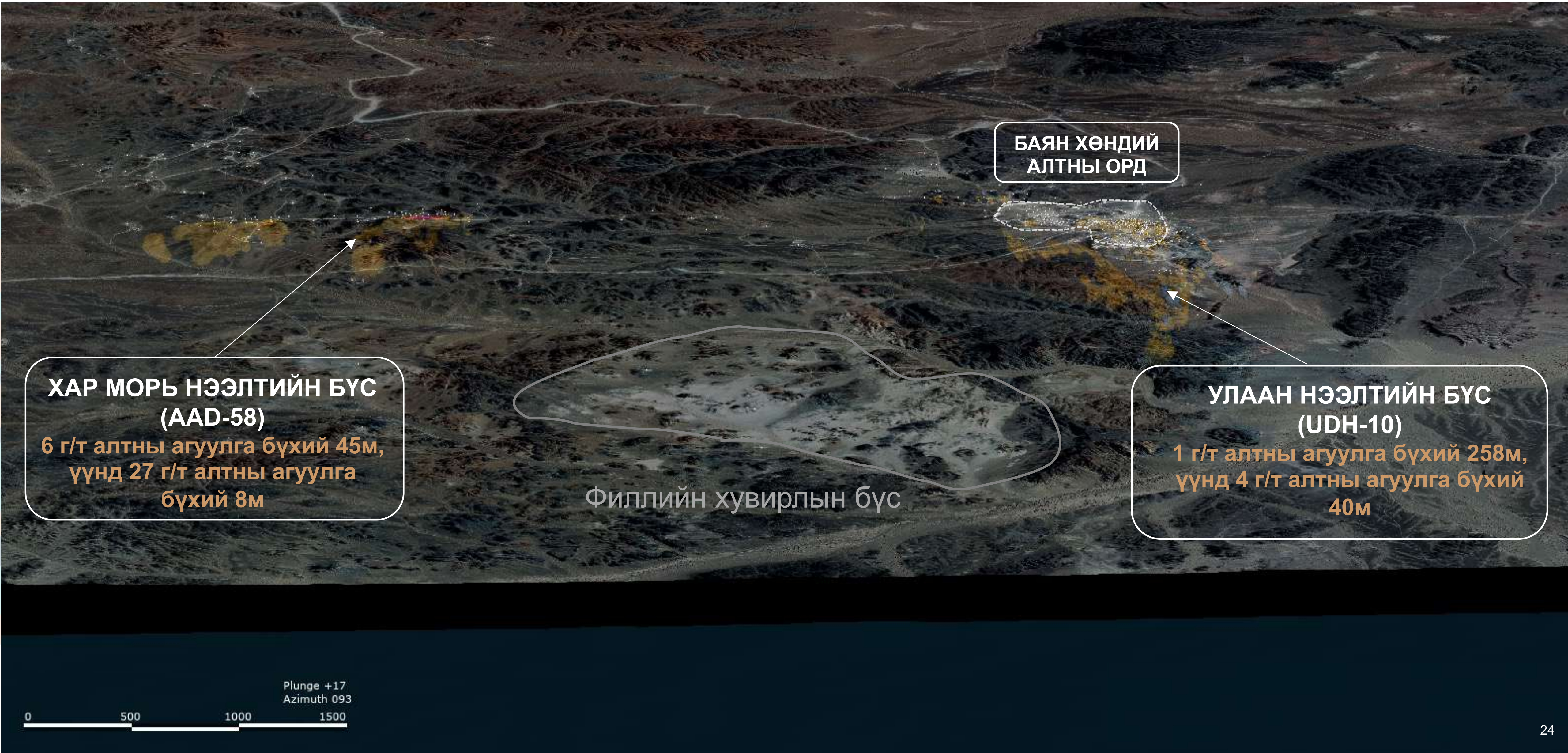
MONGOLIAN STOCK EXCHANGE

Монголын Хөрөнгийн Бирж

- Монголын Хөрөнгийн Бирж дээр 6,000 гаруй хувьцаа эзэмшигчидтэй: Монголын хөрөнгийн бирж, Торонтогийн хөрөнгийн биржид MSE:ERDN давхар бүртгэлтэй анхны компани

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРГИЙН ХАЙГУУЛ

Баян Хөндийгөөс 2.4 км-т шинээр хоёр өндөр агуулга бүхий талбайг илрүүлсэн



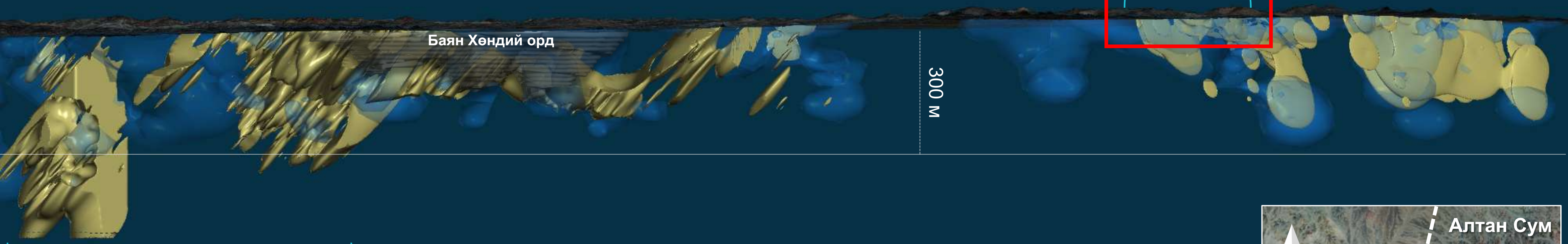
ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРГИЙН ХӨНДЛӨН ЗҮСЭЛТ- ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН 2-Р ҮЕ ШАТ

Өмнөд Хар Морин Дэл

Үе шат 4 Хойд Хар Морь болон Алтан сум талбайг хамарсан Хар Морь талбай; хайгуул хийгдэж буй

Үе шат 1 Баян Хөндий орд
CIP үйлдвэр

Үе шат 2 Өмнөд Хар Морин Дэл
Газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий исэлдсэн алт



Үе шат 3 Баруун Баян Хөндий нөөц:
Баруун Страйкер, Хүрэн Цав, Улаан

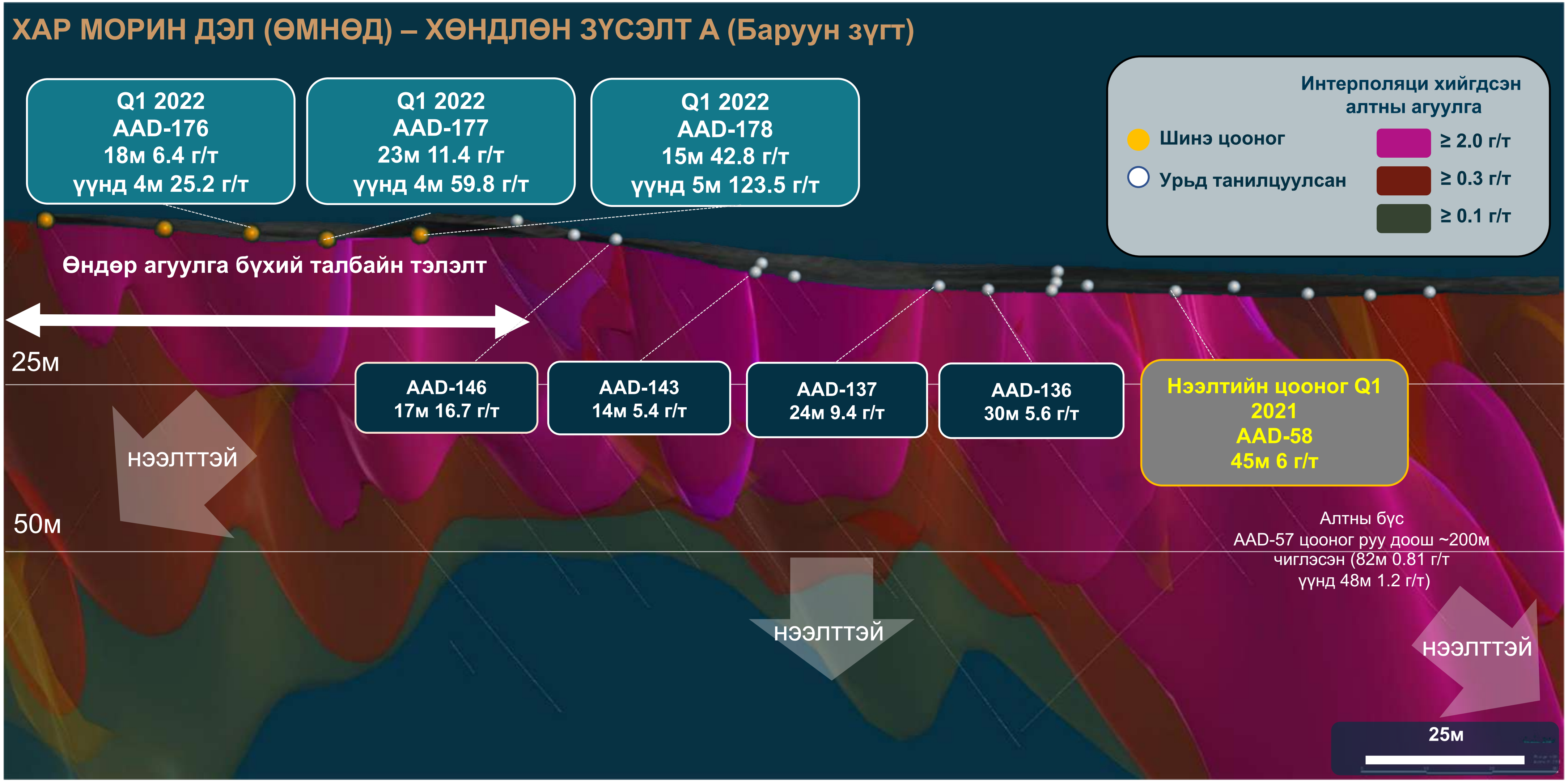
Алт ≥ 0.1г/т*

Аномаль индикатор*
(±Sb, As, Qtz судал, хувирал)

*Интерпляци хийгдсэн үр дүнд тулгуурлав

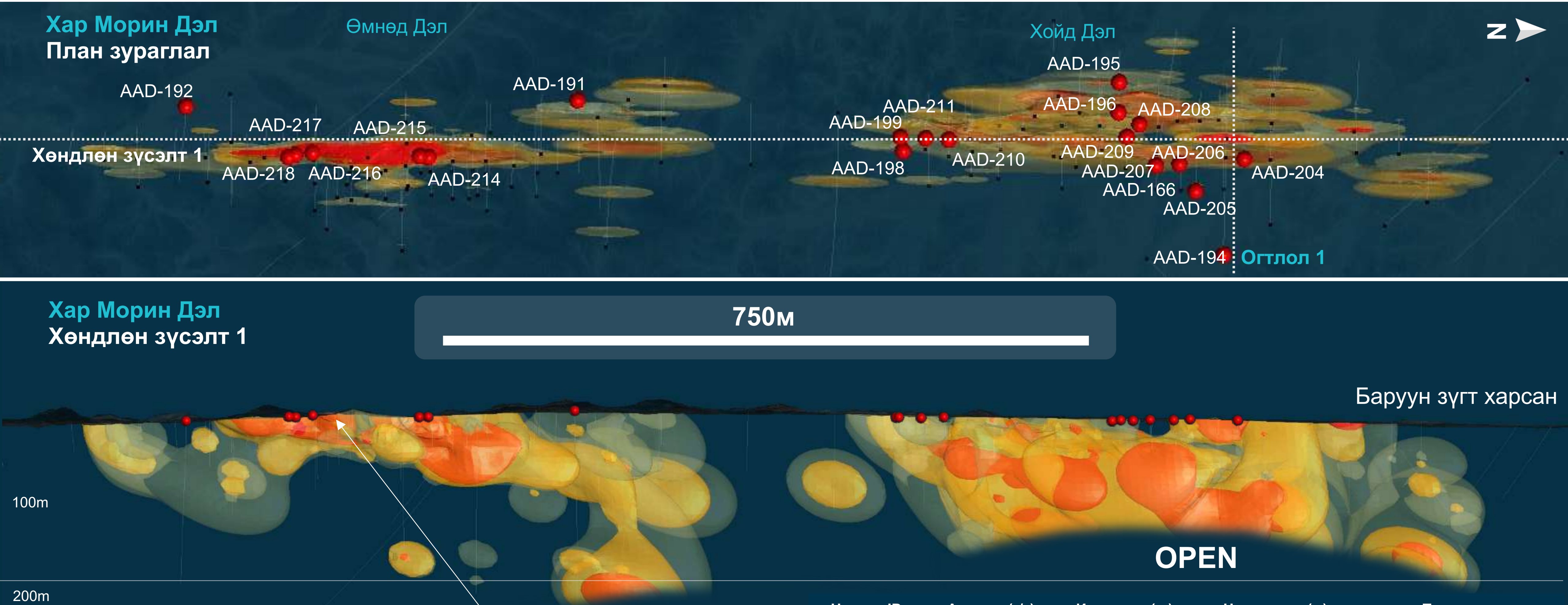
ӨМНӨД ХАР МОРИН ДЭЛ–2022.02 ҮР ДҮНГҮҮД

Цооногийн 11 метрээс эхлэн 42.8 г/т алтны агуулга бүхий 15м (AAD-178)



ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

ХАР МОРИН ДЭЛ– ПЛАН ЗУРАГЛАЛ БА ХӨНДЛӨН ЗҮСЭЛТ



Шинэ цооног

Алтны агуулга

- ≥0.1 г/т
- ≥0.3 г/т
- ≥1.0 г/т

AAD-178; @ 11м: 15м 42.8 г/т алт, үүнд 5м 123.5 г/т алтны агуулга багтсан

Цооног ID	Агуулга (г/т)	Интервал (m)	Цооног гүн (м)	Тэмдэглэл
AAD194	4.14	8	159	Үүнд 2м 11.23 г/т Au
AAD214	5.85	18	2	Үүнд 6м 10.51 г/т Au
AAD215	4.62	18.6	1.4	Үүнд 4м 10.80 г/т Au
AAD216	1.94	13	2	Үүнд 1м 10.96 г/т Au
AAD217	8.73	15	Гадарга	Үүнд 6м 20.59 г/т Au
AAD218	20.20	12	Гадарга	Үүнд 6м 39.62 г/т Au

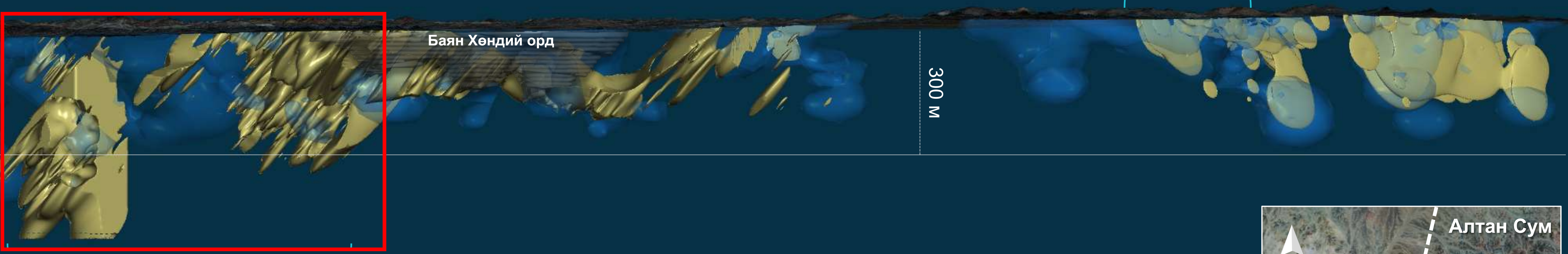
ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРГИЙН ХӨНДЛӨН ЗҮСЭЛТ - ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН 3-Р ҮЕ ШАТ

Баруун Баян Хөндий

Үе шат 4 Хойд Хар Морь болон Алтан сум талбайг хамарсан Хар Морь талбай; хайгуул хийгдэж буй

Үе шат 1 Баян Хөндий орд
CIP үйлдвэр

Үе шат 2 Өмнөд Хар Морин Дэл
Газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий исэлдсэн алт



Үе шат 3 Баруун Баян Хөндий нөөц:
Баруун Страйкер, Хүрэн Цав, Улаан

Алт ≥ 0.1г/т*

Аномаль индикатор*
(±Sb, As, Qtz судал, хувирал)

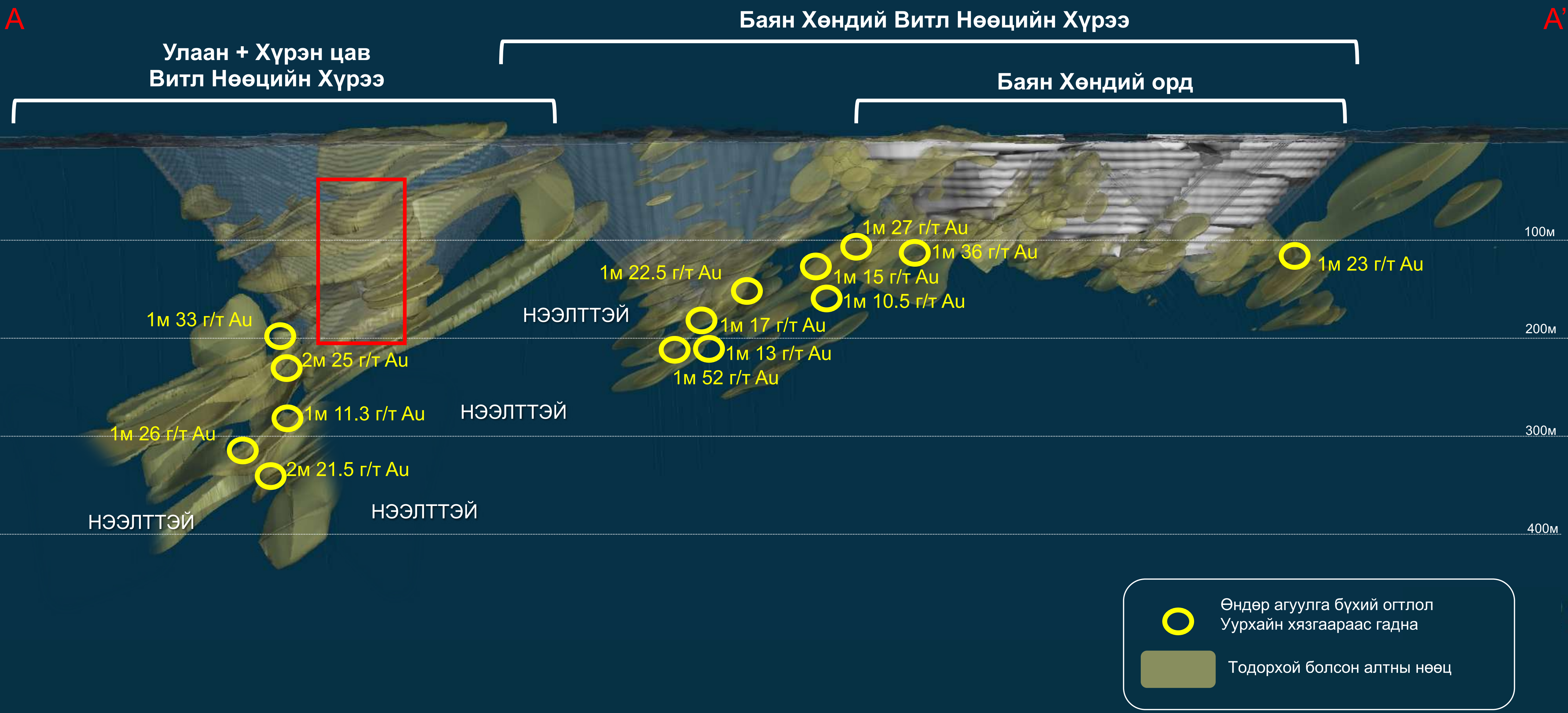
*Инторпляци хийгдсэн үр дүнд тулгуурлав

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРЭГ – ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН 3-Р ҮЕ ШАТ

Баян Хөндий алтны төсөл– нөөц тэлэлт

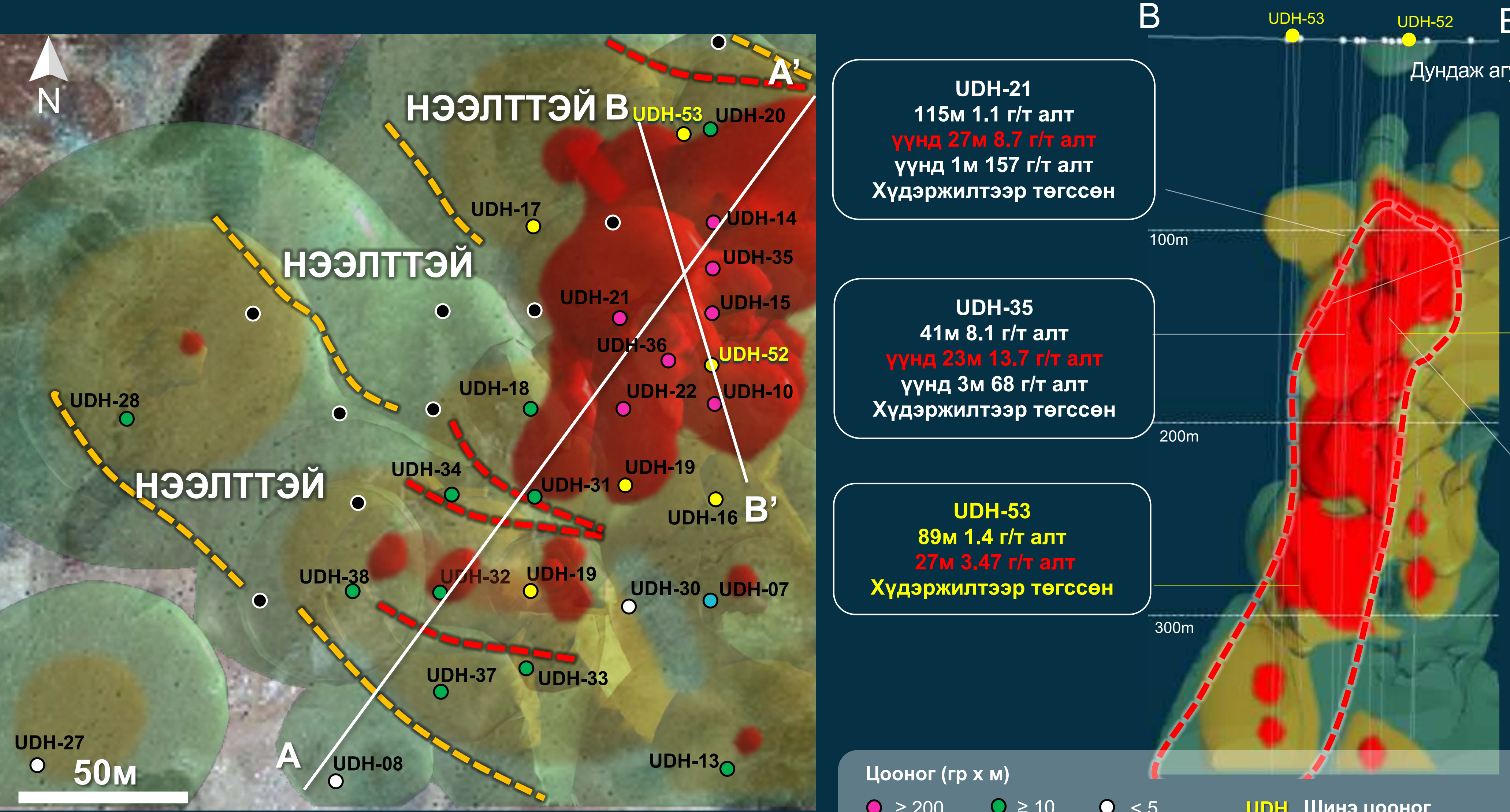
ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРЭГ – ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН 3-Р ҮЕ ШАТ

Баян Хөндий алтны нөөц– нөөц тэлэлт - Хөндлөн зүсэлт А



ЗҮҮН ӨМНӨД УЛААН

Баян Хөндийгөөс баруун зүгт 300м өндөр агуулга бүхий структур - 2021 онд илрүүлсэн



UDH-21
115м 1.1 г/т алт
үүнд 27м 8.7 г/т алт
үүнд 1м 157 г/т алт
Хүдэржилтээр төгссөн

UDH-35
41м 8.1 г/т алт
үүнд 23м 13.7 г/т алт
үүнд 3м 68 г/т алт
Хүдэржилтээр төгссөн

UDH-53
89м 1.4 г/т алт
27м 3.47 г/т алт
Хүдэржилтээр төгссөн

UDH-14
216м 1.07 г/т алт
үүнд 53м 3.5 г/т алт
Хүдэржилтээр төгссөн

UDH-52
189м 0.8 г/т алт
Хүдэржилтээр төгссөн

UDH-36
179м 1.2 г/т алт
Хүдэржилтээр төгссөн

Цооног (гр x м)
- ≥ 200
- ≥ 50
- ≥ 10
- ≥ 5
- < 5
- Q3-22

UDH Шинэ цооног
UDH Урьд танилцуулсан

Интерполяци хийгдсэн агуулга
- 0.3 г/т Au
- 1.0 г/т Au
- ≥ 2.0 г/т Au

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРГИЙН ХӨНДЛӨН ЗҮСЭЛТ- ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН 4-Р ҮЕ ШАТ

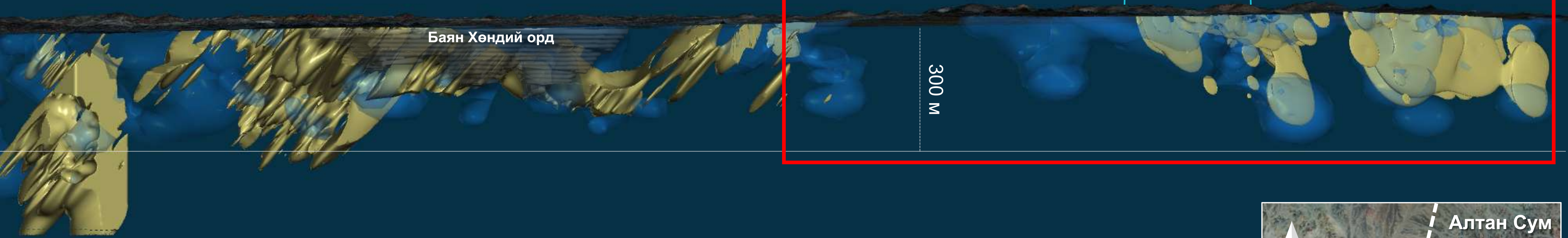
Хар Морь талбай

N

Үе шат 4 Хойд Хар Морь болон Алтан сум талбайг хамарсан Хар Морь талбай; хайгуул хийгдэж буй

Үе шат 1 Баян Хөндий орд CIP үйлдвэр

Үе шат 2 Өмнөд Хар Морин Дэл Газрын дөт гүнд өндөр агуулга бүхий исэлдсэн алт



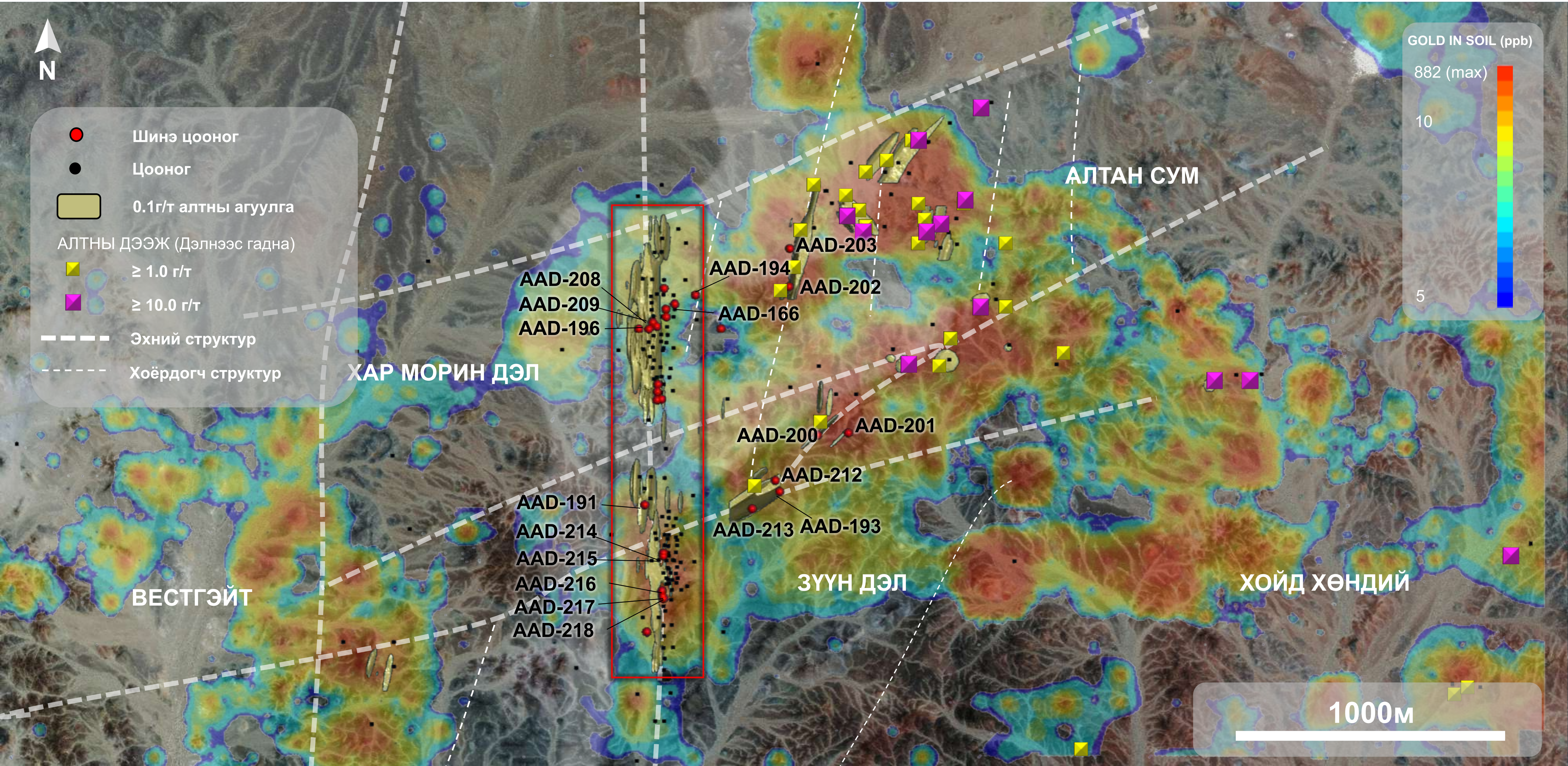
Үе шат 3 Баруун Баян Хөндий нөөц: Баруун Страйкер, Хүрэн Цав, Улаан

- Алт ≥ 0.1г/т*
- Аномаль индикатор* (±Sb, As, Qtz судал, хувирал)

*Инторпляци хийгдсэн үр дүнд тулгуурлав

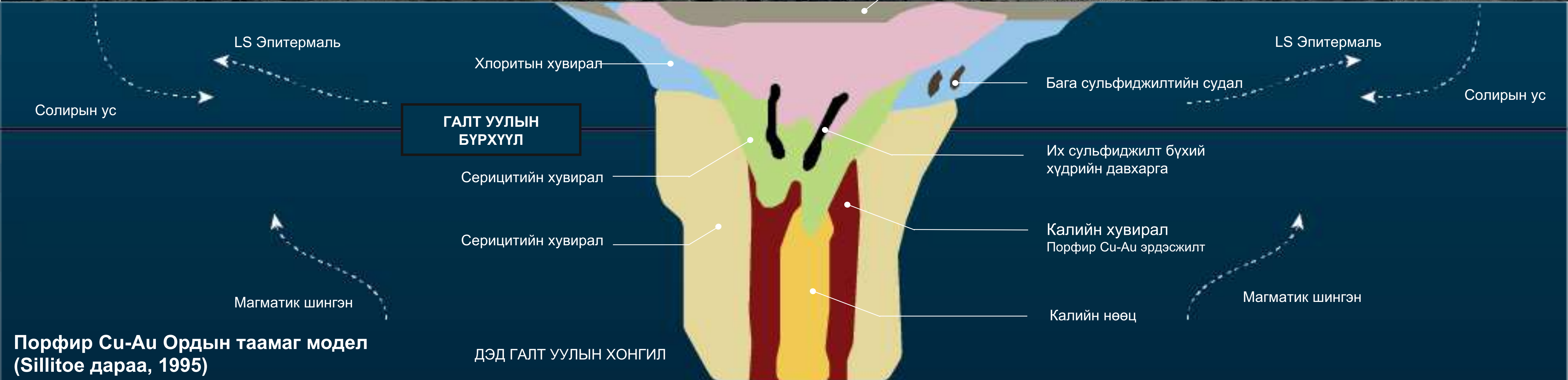
ХАР МОРЬ ХЭТИЙН ТӨЛӨВ БҮХИЙ ТАЛБАЙ

Баян Хөндийгөөс 2 км-т орших өндөр агуулга бүхий талбай



ХӨНДИЙ ГИДРОТЕРМАЛЬ ХУВИРЛЫН ЦОГЦОЛБОР – ХӨНДИЙ, УЛААН, ХАР МОРЬ

Порфир дээр давхцсан томоохон эпитермаль систем хэмээн тайлсан



Порфир Cu-Au Ордын таамаг модел (Sillitoe дараа, 1995)

АЛТАН НАР– ГАЗРЫН ДӨТ ГҮНД ӨНДӨР АГУУЛГА БҮХИЙ 5.6 КМ ЭРДЭСЖСЭН СИСТЕМ

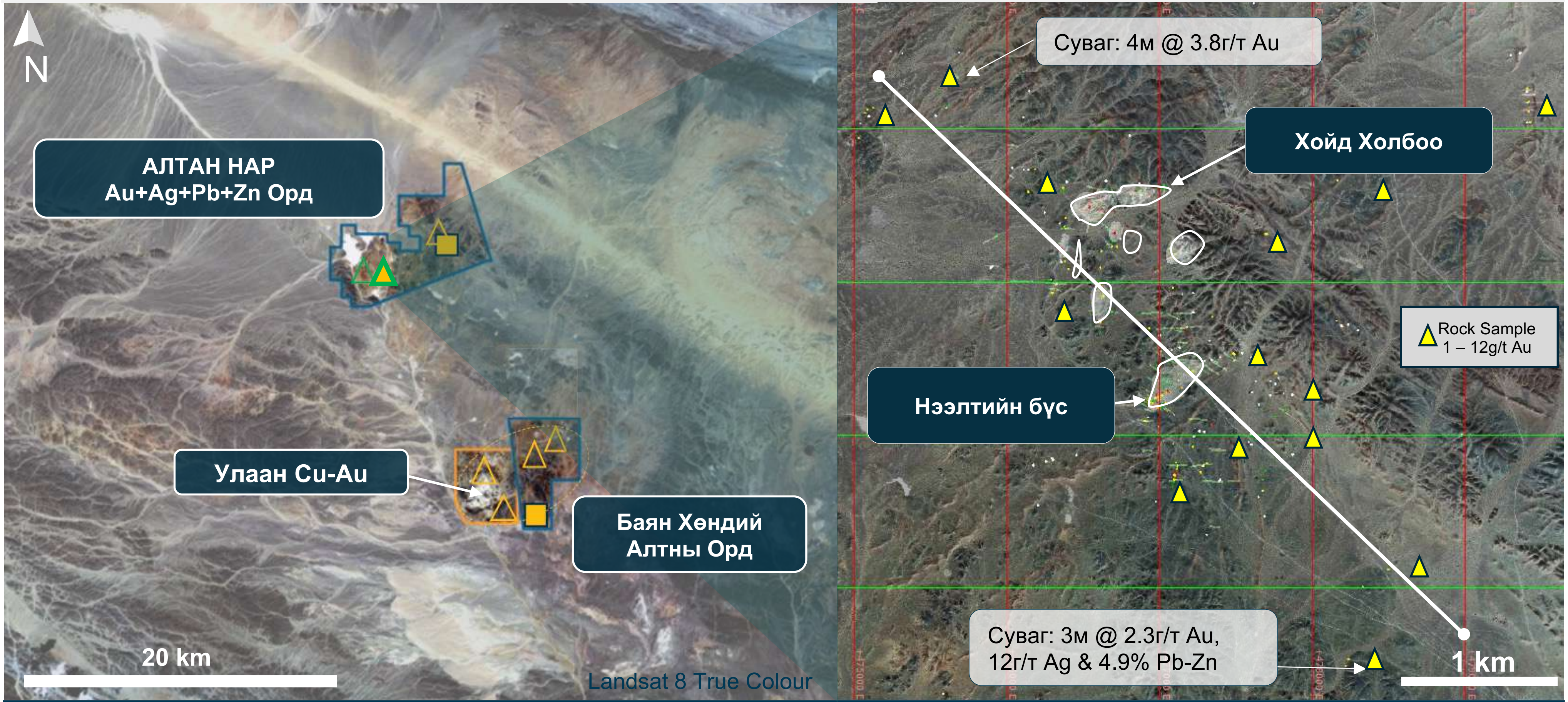
Судлын дагуу болон гүн рүү нөөцийг нэмэгдүүлэх боломжтой

Карбонат суурь металл – Дундаж сульфатлаг орд нь дараах дэлхийн томоохон ордуудтай төстэй:

- Porgera (>25 сая унц Au)
- Kelian (5.7 сая унц Au)
- Amatok (10 сая унц Au)
- Montana Tunnels (36 сая унц Ag)
- Fruta del Norte (6.7 сая унц Au)
- Rosia Montanna (17 сая унц Au)

Алтан Нар: Баян Хөндий ордоос хойд зүг рүү 16 км-т оршдог

Дундаж сульфатлаг алт-полиметаллын 18 хэтийн төлөв бүхий талбай



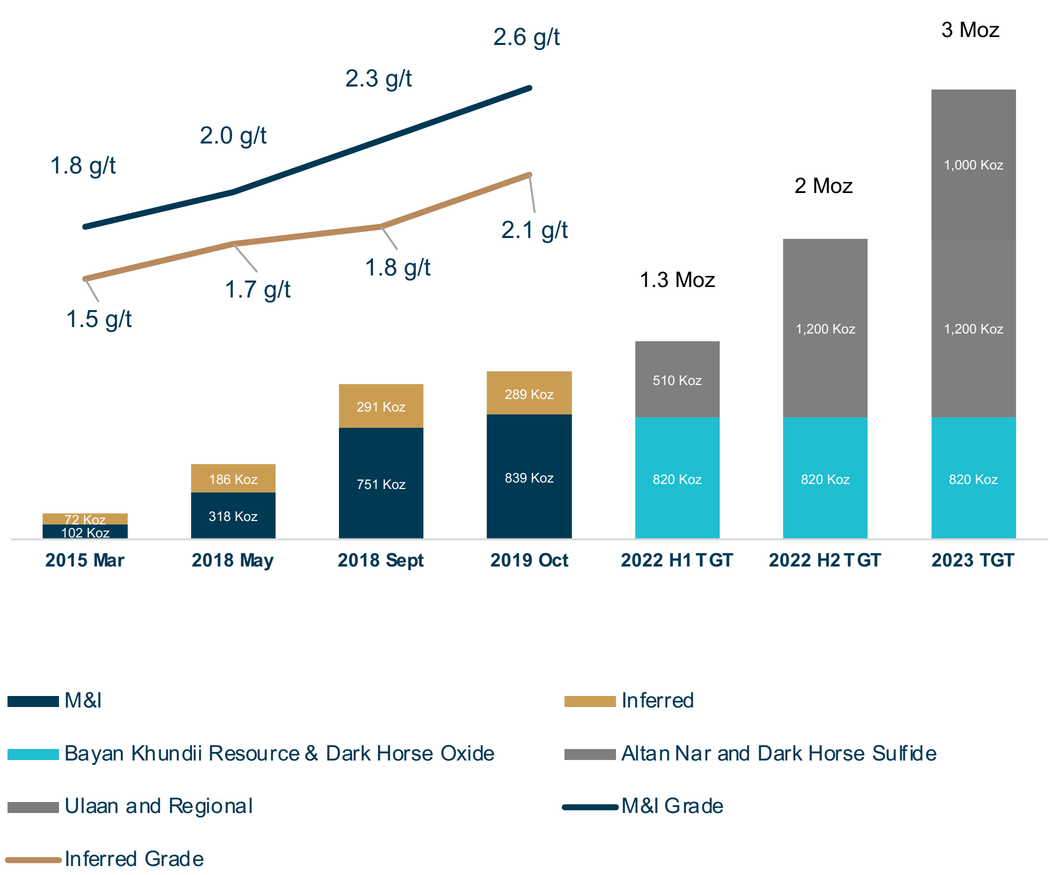
2019 нөөцийн тооцоолол	Ангилал	Au унц (1.9г/т)	Ag унц (~10г/т)	Pb фунт (~0.6%)	Zn фунт (~0.6g/t)
Алтан нар	Бодитой	318,000	2,350,000	63,800,000	69,520,000
0.7г/т AuEq захын агуулга	Боломжтой	186,000	866,000	49,060,000	52,140,000

ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРЭГ - НӨӨЦ НЭМЭГДҮҮЛЭХ БОЛОМЖ

Баян Хөндийн хөгжүүлэлтийг эрчимжүүлэх 3 хэтийн төлөв бүхий талбай

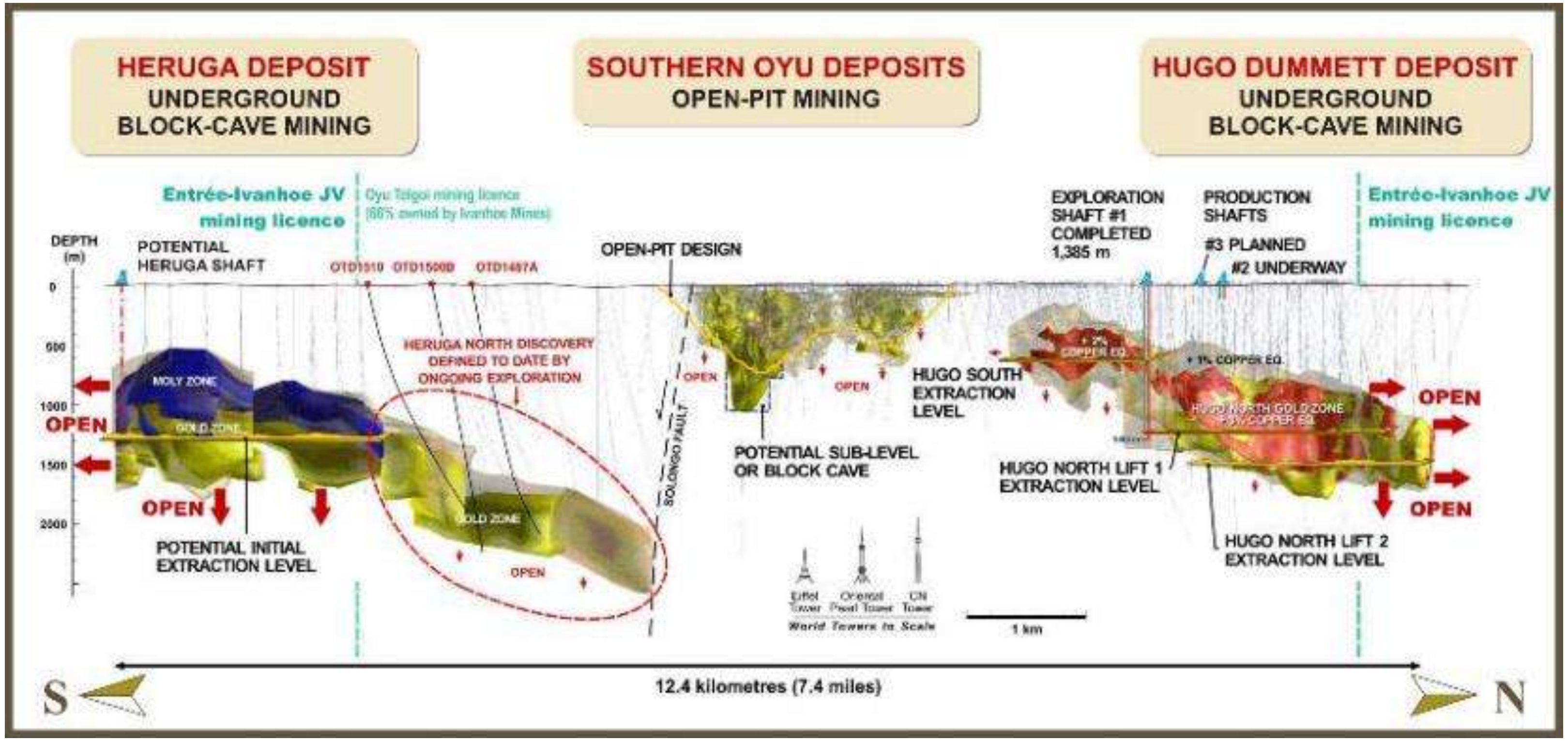
НӨӨЦИЙН ЗОРИЛТ



ОЮУ ТОЛГОЙ – ДЭЛХИЙН ХЭМЖЭЭНИЙ ЗЭС-АЛТНЫ ДҮҮРЭГ

Дэлхийн хамгийн том зэс-алтны уурхайн нэг – МУ-ын өмнөд хэсэгт байрладаг

- 2030 онд дэлхийн дөрөв дэх том зэсийн уурхай болно
- 66.4 тэрбум фунт зэс, 43 сая унц алтны нөөц[1,2]
  - Ашиглалтад орсноос хойш 3.3 тэрбум фунт зэс, 3 сая унц алт олборлосон[3]
- 2022 оны 2-р сард далд уурхайн олборлолт эхэлсэн
- 100 гаруй жил олборлолт үргэлжлэх боломжтой



Тэмдэглэл:

1. Зэс = баттай болон бодит геологийн нөөц нь 17.8 тэрбум фунт, боломжит нөөц нь 48.6 сая,
   Алт = баттай болон бодит геологийн нөөц нь 8.5 сая унц, боломжит нөөц нь 34.4 сая унц
1. Эх сурвалж: TRQ 2021 оны мэдээллийн форум
2. Эх сурвалж: TRQ жилийн эцсийн тайлан

ЗУУН МОД ТӨСӨЛ – МОЛИБДЕН-ЗЭС ПОРФИРИЙН ОРД

Ази тив дэх хамгийн том хөгжүүлэлт хийгдээгүй молибден-зэсийн ордуудын нэг

ЭЗЭМШИЛ

- Эрдэнэ Ресурсийн 100% эзэмшил
- 30+ жилийн уурхайн ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл олгосон

БАЙРШИЛ

- Баян Хөндий төслөөс 40 км зайтай
- Ган үйлдвэрлэх дэлхийн хамгийн том зах зээл – БНХАУ-ын хилээс 180 км зайд

МОЛИБДЕНИЙН ҮНЭ

- Царт тахлын сэргэлт/идэвхжилт, газрын тос/байгалийн хийн салбар, нийлүүлэлтийн өсөлт зогссонтой холбоотой эрэлт өссөн зэргээс шалтгаалан молибдений оксидын үнэ өсч байна.
- 12 сарын хугацаанд молибдений үнэ 7 доллар/фунтээс 20 доллар хүртэл өссөн

NI 43-101 Нөөц

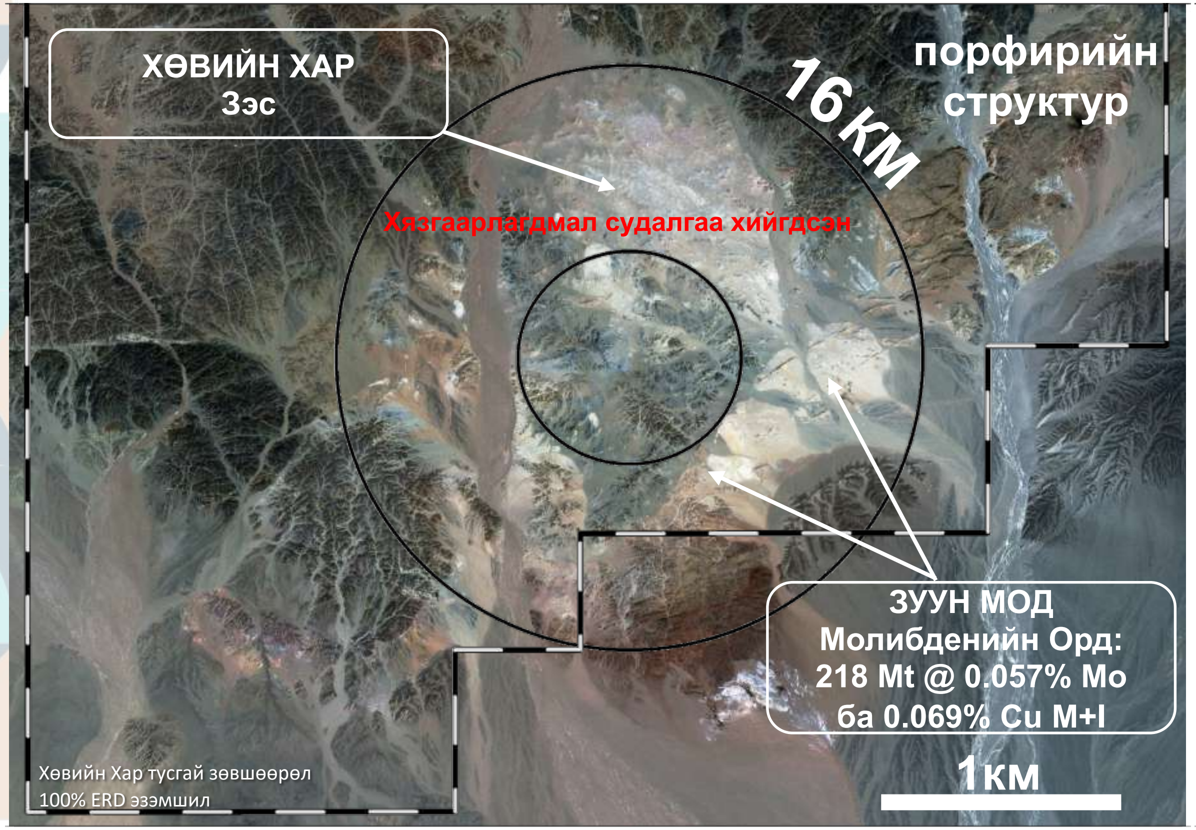
	Захын	Тонн	Агуулга		Агуулсан металл	
	%	Mt	% Mo	% Cu	M lb Mo	M lb Cu
M&I	0.04	218	0.057	0.069	274	331
Inf	0.04	138	0.052	0.065	158	198

Sandbox Royalties нь Зуун Мод тусгай зөвшөөрлийн талбайн 1.5% БЦАТ авах эрхтэй бөгөөд буцаан худалдан авах боломжтой.
NI 43-101 Техникийн тайланг Zuun Mod Porphyry Molybdenum-Copper Project нэртэйгээр Minarco-MineConsult нь 2011.06 сард боловсруулсан.

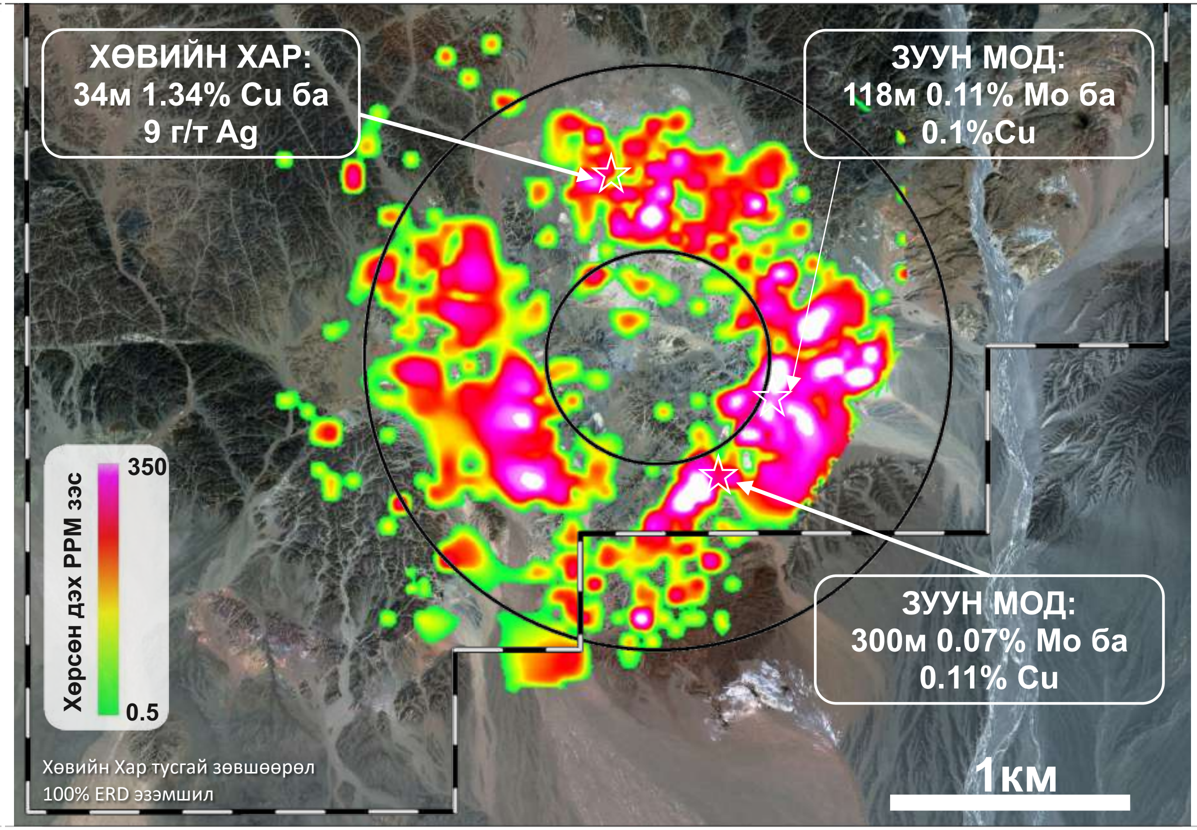
ХӨВИЙН ХАР ПОРФИРИЙН ОРД

Ази тив дэх хамгийн том хөгжүүлэлт хийгдээгүй молибден-зэсийн ордуудын нэг

Хөвийн Хар зэсийн хэтийн төлөв бүхий талбай, Зуун Мод молибдений орд



Хөрсний аномаль дахь Хөвийн Хар зэсийн хэтийн төлөв бүхий талбайн өрөмдлөгийн онцлох үр дүнгүүд



ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

ХӨНДИЙ ЭРДСИЙН ДҮҮРЭГ

Уурхай болон дэд бүтцийн хөгжүүлэлтийн төлөвлөгөө

ТӨЛӨӨЛӨН УДИРДАХ ЗӨВЛӨЛ

Монголын уул уурхайн салбарын туршлага

МОНГОЛ УЛС

МОНГОЛ УЛС

САНХҮҮГИЙН ЗАХ ЗЭЭЛ

Др. Анна Биолик [1,3]
ТУЗ-ийн гишүүн

Монгол, Казахстан, Кыргызстан, Тажикстан улсуудад Элчин сайдаар ажиллаж байсан Төв Азийн бизнес, дипломат харилцааны чиглэлээр мэргэшсэн Канадын тэргүүлэгч мэргэжилтнүүдийн нэг.

Лэйтон Крофт[1,2,3]
ТУЗ-ийн дарга

Айванхоу Майнс, Рио Тинто, Пийбоди Энержи ба Панконтинентал Ресурсиз зэрэг уул уурхайн компаниудад 16 жил, Монгол улсад удирдлагын түвшинд 27 жилийн турш ажилласан туршлагатай.

Кеннет МакДоналд [1,2]
ТУЗ-ийн гишүүн

Уул уурхайн санхүүгийн чиглэлээр 40 жил ажилласан итгэмжлэгдсэн нягтлан бодогч тэрээр Эрдэнэ Ресурсд 17 жилийн турш Санхүү хариуцсан захирал болон дэд ерөнхийлөгчөөр ажилласан.

Камерон МакРэй [4]
ТУЗ-ийн гишүүн

Камерон Рио Тинтод 28 жил ажиллах хугацаандаа Монгол Улсад Оюу Толгой ХХК-ийн захирлаар томилогдон, 6 тэрбум ам.долларын зэс- алтны уурхайн бүтээн байгуулалтыг эхлүүлэн ажиллаж байсан туршлагатай.

НИЙТ ТУРШЛАГА

> 50 жил Монгол улсад

> 50 жил санхүүгийн зах зээлд

> 100 жил хайгуул/ олборлолтын чиглэлээр ажилласан туршлагатай

75% хараат бус

Жон Бюрн [1,3]
ТУЗ-ийн гишүүн

1997 оноос хойш Канад Эксплорэйшн Лимитэдийн Петролиум Корпорацийн Ерөнхийлөгчийн албан тушаалыг хашиж буй хөрөнгө оруулалт, санхүүгийн чиглэлээр 40 гаруй жил ажиллаж буй туршлагатай.

Петер Акерли [4]
Ерөнхийлөгч, гүйцэтгэх захирал,
ТУЗ-ийн гишүүн

Ашигт малтмалын хайгуул, санхүүжилт, төсөл хөгжүүлэлт болон хөрөнгийн биржид бүртгэлтэй компаниудыг удирдах чиглэлээр 30 жил ажилласан туршлагатай.

Дэвид Мошер [2]
ТУЗ-ийн гишүүн

Уул уурхай, геологийн чиглэлээр 35 жил ажилласан туршлагатай. Хай Ривер Голд компанийн ерөнхийлөгч, гүйцэтгэх захирлаар ажиллаж байсан ба Буркина Фасо, ОХУ-д орд хөгжүүлсэн туршлагатай.

Хэдли Виддап [4]
ТУЗ-ийн гишүүн

Уул уурхайн төслүүдийн үнэлгээ, хөгжүүлэлтийн үе шатуудад 20 гаруй жил ажилласан туршлагатай геологич, хөрөнгө оруулалтын менежер юм.

ТЕХНИК

1. Аудит ба эрсдэлийн удирдлагын хороо
2. Цалин урамшууллын хороо
3. Компанийн засаглал ба мэдээлэл түгээх хороо
4. Техникийн хороо

УДИРДЛАГЫН БАГ

Монгол Улсын хайгуул, олборлолтын салбар дахь туршлагатай баг

Геологи

Петер Акерли
Ерөнхийлөгч & Гүйцэтгэх захирал

Ашигт малтмалын хайгуул, санхүүжилт, төсөл хөгжүүлэлт болон хөрөнгийн биржид бүртгэлтэй компаниудыг удирдах чиглэлээр 30 жил ажилласан туршлагатай.

Майкл Х.Гиллис
Үйл ажиллагаа хариуцсан дэд ерөнхийлөгч

Эрдсийн хайгуулын салбарт 30 гаруй жил ажилласан туршлагатай геологич бөгөөд томоохон төслүүд дээр удирдах албан тушаал хашиж байсан.

Г.Бат-Эрдэнэ
Ахлах геологич

Монгол улсын эрдсийн хайгуулын салбарт 25 гаруй жил ажилласан туршлагатай геологич.

Олборлолт

Паул Корпи
Техникийн ахлах зөвлөх

Металлургийн инженер & Уурхайн зөвлөх чиглэлээр 40 гаруй жил ажилласан туршлагатай ба Бороо Гоулд уурхайн Ерөнхийлөгч ба Гүйцэтгэх захирлаар ажиллаж байсан.

Жулиен Лауренс
Баян Хөндий уурхайн инженер

Монгол улс, Азийн томоохон уурхайн хөгжүүлэлт, олборлолтод зөвлөхөөр ажиллаж байсан 20 гаруй жилийн ажлын туршлагатай уурхайн инженер, төслийн менежер.

Жон М.Л.Лёнс
Төсөл хариуцсан дэд ерөнхийлөгч

Монгол улсад тогтвортой хөгжил, орон нутгийн харилцаа, компанийн хариуцлагын чиглэлээр 15 гаруй жил ажилласан туршлагатай удирдах

Санхүү / Захиргаа

Роберт Женкинс
Санхүү хариуцсан захирал

Компанийн санхүүжилт, үйл ажиллагаа, төслийн удирдлагын чиглэлээр 20 гаруй жил ажилласан туршлагатай Итгэмжлэгдсэн нягтлан бодогч.

Б.Баярмаа
Захиргааны ерөнхий захирал

Монгол улсын ашигт малтмал, уул уурхайн салбарт 15 гаруй жил захиргааны чиглэлээр удирдах албан тушаалд ажилласан туршлагатай.

А.Билгүүн
Бизнес хөгжил хариуцсан дэд ерөнхийлөгч

ТХБ, АХБ-д бүртгэлтэй Компаниудад санхүүжилтийн чиглэлээр 15 гаруй жил зөвлөн ажилласан туршлагатай уул уурхайн санхүүгийн мэргэжилтэн, Итгэмжлэгдсэн санхүүгийн шинжээч.

Канад улсад төвлөрсөн
Монгол улсад төвлөрсөн

НИЙГМИЙН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Оролцогч талуудад үнэ цэнийг бий болгох

- **10 гаруй жилийн хугацаанд орон нутгийн хөгжлийг дэмжиж ирсэн**
  - 2012 оноос эхлэн оюутны тэтгэлэг олгосон
  - Орон нутагт үнэ цэн үүсгэх, үйлдвэрийн бус сургалтуудыг зохион байгуулсан
- **Үүсгэн байгуулагдсанаас хойш Монгол Улсад 50 гаруй сая ам.долларын хөрөнгө оруулалт хийсэн**
- **Нийгэмд болон бизнесийн хүрээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн**
  - Петер Акерли 2019 онд Монгол Улсын Алтан гадас одонгоор шагнагдсан
- **Удирдлагын багийн 70% нь тус улсад оршин суудаг ба Монголын 7000 гаруй хувьцаа эзэмшигчидтэй**
- **Баян Хөндий алтны төслөөс Монгол Улсын Засгийн газарт 6 жилийн хугацаанд 100 сая ам.долларыг шууд татвар болон нөөц ашигласны төлбөрт төвлөрүүлж, 400 гаруй ажлын байр бий болгохоор тооцоолсон[1]**

Байгаль орчин

- **Нарны эрчим хүч:** Баян Хөндий төслийн эрчим хүчний 20%-ийг сэргээгдэх эрчим хүчээр хангах ба Монголын анхны сэргээгдэх, батерей, дизель эрчим хүчний эх үүсвэр ашиглах уул уурхайн төсөл
- **Ус дахин ашиглалт:** Усны 85 гаруй хувийг дахин ашиглах зориулалттай боловсруулах үйлдвэр
- **Газрын менежмент:** Хаягдлын нэгдсэн байгууламж нь хаягдал чулуулгийг үйлдвэрийн хаягдалтай хамт байршуулж, байгаль орчны нөлөөллийг бууруулахаас гадна тогтвортой байдал/аюулгүй байдлыг сайжруулахаар төлөвлөсөн.

Нийгэм

- **Оюутны тэтгэлэг:** 2012 оноос хойш дээд боловсролын 80 гаруй тэтгэлэг олгосон
- **Хөдөлмөр эрхлэлт:** Бүтээн байгуулалтын хүрээнд ажлын байрны чиглэл олгох хөтөлбөрийн хүрээнд орон нутгийн 100 иргэнийг сургасан; орон нутгийн оёдлын үйлдвэрийг дэмжиж ажиллаж байна; хайгуулын хөтөлбөрийн үеэр 15 гаруй орон нутгийн иргэдийг ажиллуулдаг
- **Усны хүртээмж:** Усны худгийн өрөмдөн, малчдын худгийг нөхөн сэргээснээр орон нутгийн иргэдийн ундны усны эх үүсвэр шинээр илрүүлсэн.

Засаглал

- **Хөрөнгө оруулалт:** Орон нутгийн хамтын ажиллагааны гэрээнд гарын үсэг зурснаар орон нутагт 4 жилийн хугацаанд 3 сая кан.долларын хөрөнгө оруулалт хийсэн.
- **Тэгш байдал:** Эрдэнэ Ресурсийн нийт ажиллах хүчний 30% нь эмэгтэйчүүд байгаа нь дэлхийн уул уурхайн салбарын дунджаас бараг хоёр дахин их байна
- **Хараат бус ТУЗ:** 88% нь хараат бус; 12.5% нь эмэгтэй гишүүн; ТУЗ-д ажилласан дундаж хугацаа 7.25 жил

Тэмдэглэл: 1. Шууд бус ажлын байрыг оруулаагүй ба эдийн засгийн үржүүлэгч нөлөөллийг тооцоогүй

ХУВЬЦАА ЭЗЭМШИГЧДИЙН ДЭМЖЛЭГ

Томоохон хөрөнгө оруулагч: Эрик Спротт

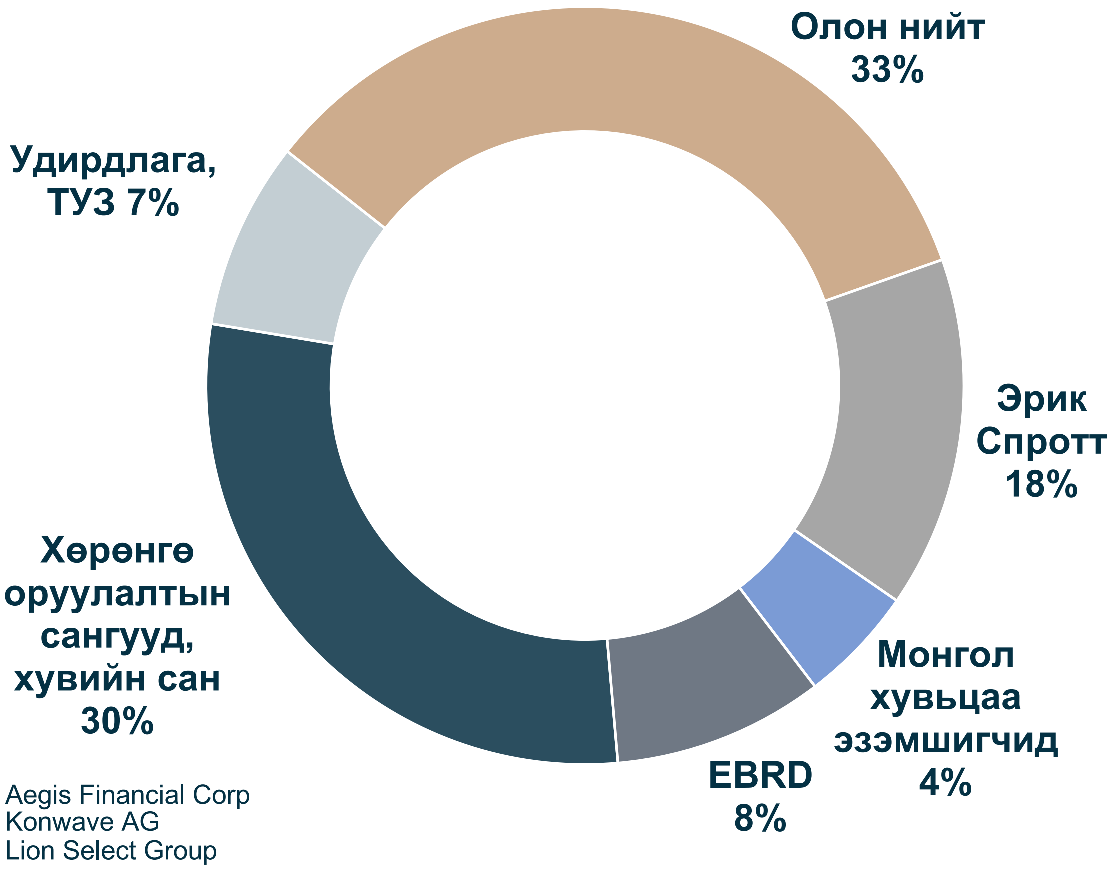
Хөрөнгийн бүтэц /2023 1-р улирал/

	Кан.дол	Ам.дол
Хувьцааны ханш	$0.38	$0.28
52 долоо хоногийн ханшийн хэлбэлзэл	$0.25-$0.50	$0.19-$0.40
Зах зээлийн үнэлгээ	$130.8M	$96.4M
Эргэлтэд буй нийт хувьцаа		344 сая
Опцион		*18сая / Орлого: CAD$6 сая*
Баррант		*25 сая / Орлого: CAD$11 сая*
ИОХЭ		*7 сая*
Бүрэн хорогдуулсан хувьцаа		394 сая

6,000 Монгол хувьцаа эзэмшигчтэй, Монголын Хөрөнгийн Биржид давхар бүртгэлтэй анхны компани

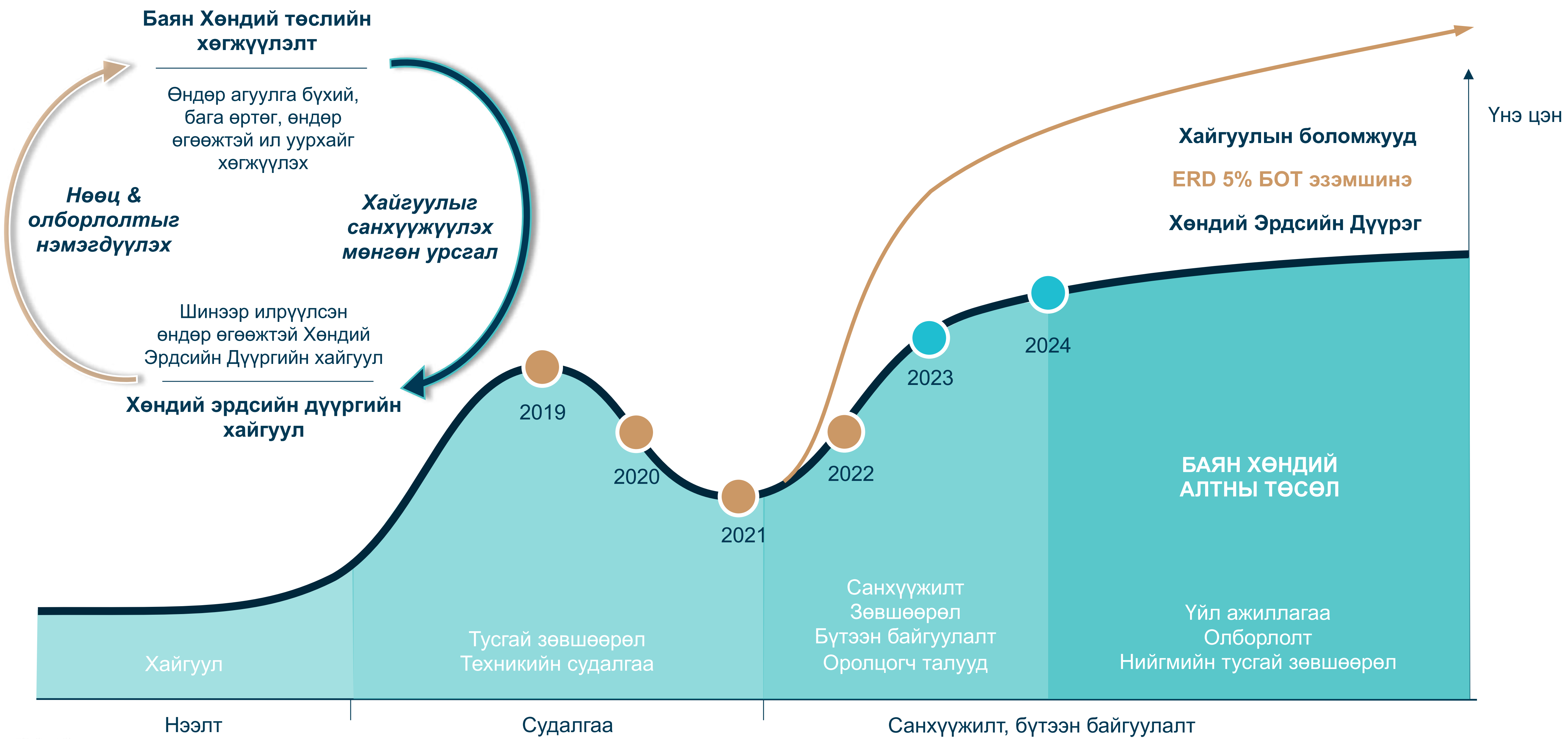
TSX:ERD | **MSE:ERDN** | **OTC:ERCF**

Хувьцаа эзэмшигчид



ҮНЭ ЦЭНИЙГ НЭМЭГДҮҮЛЭХ БОЛОМЖУУД

Баян Хөндий төслийн мөнгөн урсгал нь Хөндий Эрдсийн Дүүргийн үнэ цэнийг нэмэгдүүлнэ



ОЛОН САЯ УНЦ БҮХИЙ АЛТНЫ ДҮҮРГИЙГ ХӨГЖҮҮЛЭХ НЬ

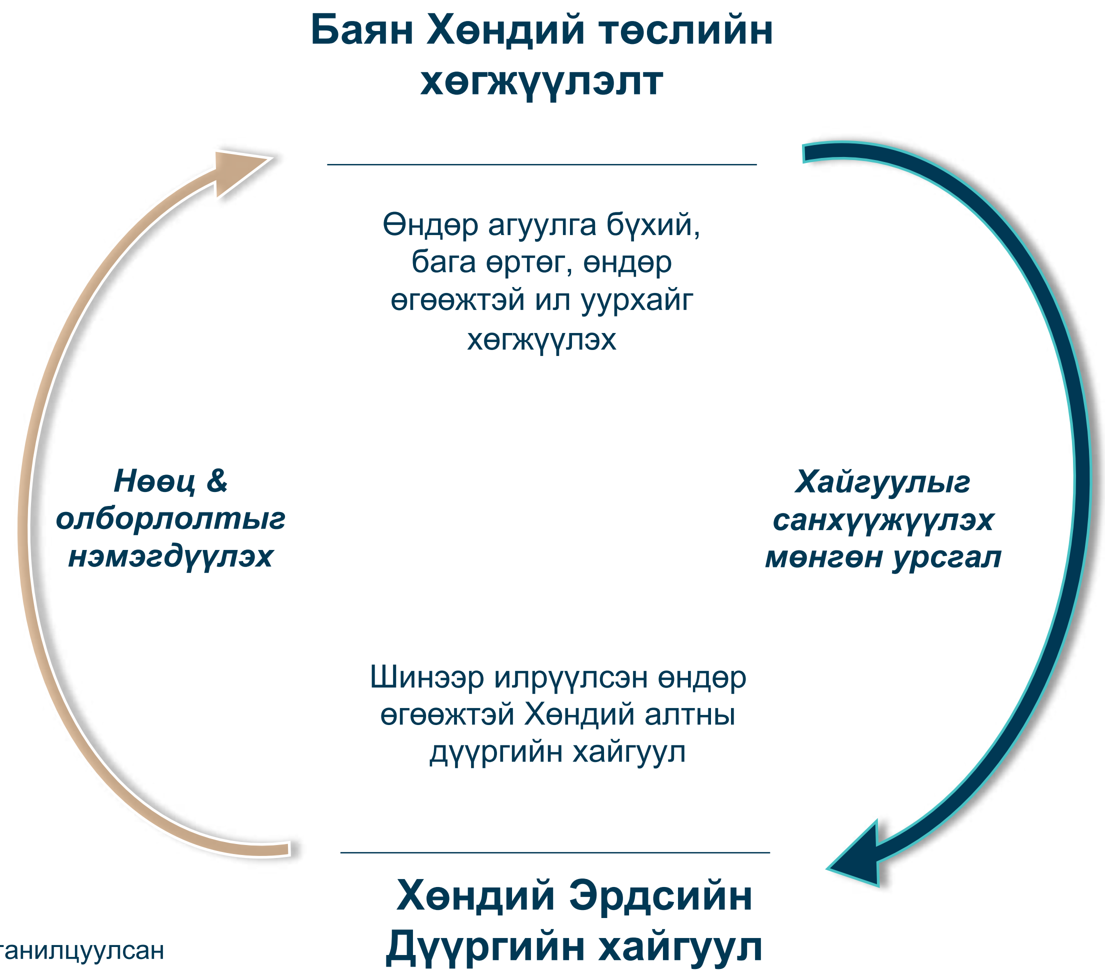
Үнэ цэнийг нэмэгдүүлэх давхар зорилт

Баян Хөндий төслийн хөгжүүлэлт

- ТЭЗҮ болон УАХ төлөвлөгөөг шинэчлэх
- 2023 онд бүтээн байгуулалтад бэлтгэн, 2024 онд эхний алтыг олборлоно
- Боловсруулах үйлдвэрийн хүчин чадал, өндөр агуулга бүхий хүдэр болон тээрмийн хүчин чадлыг нэмэгдүүлснээр олборлолтыг >80,000 унц/жил болгон өсгөх
- Хайгуулын үйл ажиллагааг дэмжих мөнгөн урсгалын эх үүсвэр
- Зээлийн эргэн төлөлт, хувьцаа эзэмшигчдэд өгөөж түгээх

Зорилтот хайгуул

- Улаан болон Хар Морь талбайд шинэ нээлтүүд тодорхойлох
- Нөөцийг 2 сая унцад хүргэх
- Ил уурхайтай ойр нөөцийг үйлдвэрлэлийн нөөц рүү хөрвүүлэх
- Нөөцийг тэлж, олборлолтыг нэмэгдүүлэх
- Уурхайн бүтээн байгуулалтын үе шатанд дахин үнэлгээ хийгдэх боломж



Тэмдэглэл: Баян Хөндий алтны төслийн олборлолт болон эдийн засгийн тооцоолол нь 2020 оны 7-р сард танилцуулсан нарийвчилсан ТЭЗҮ-д тулгуурласан

ERDENE
RESOURCE DEVELOPMENT

ДЭЛГЭРЭНГҮЙ МЭДЭЭЛЭЛ

Утас (Канад):	+1-902-423-6419
Утас (Монгол):	+976-11-318-532
Емайл:	info@erdene.com

СОШИАЛ ХАЯГУУД

ErdeneRes
Erdene Resource Development Corp.

ERDENE RESOURCE DEVELOPMENT

TSX:ERD MSE:ERDN OTC:ERDCF

ХАВСРАЛТ

www.erdene.com

МОНГОЛ УЛС – УУЛ УУРХАЙД ТУЛГУУРЛАСАН ЭДИЙН ЗАСАГ

Засгийн газар уул уурхайг хөгжүүлэх замаар эдийн засгийг эрчимжүүлэхэд анхаарч байна

Хөгжиж буй уул уурхайн салбар

- +40,000 уул уурхайн мэргэжилтнүүд
- Оюу Толгойн ~15,000 ажилтны ~ 97% нь Монголчууд
- Газар нутгийн 70%-д хайгуул хязгаарлагдмал хийгдсэн
- Засгийн газраас уул уурхайтай холбоотой дэд бүтцэд хөрөнгө оруулна

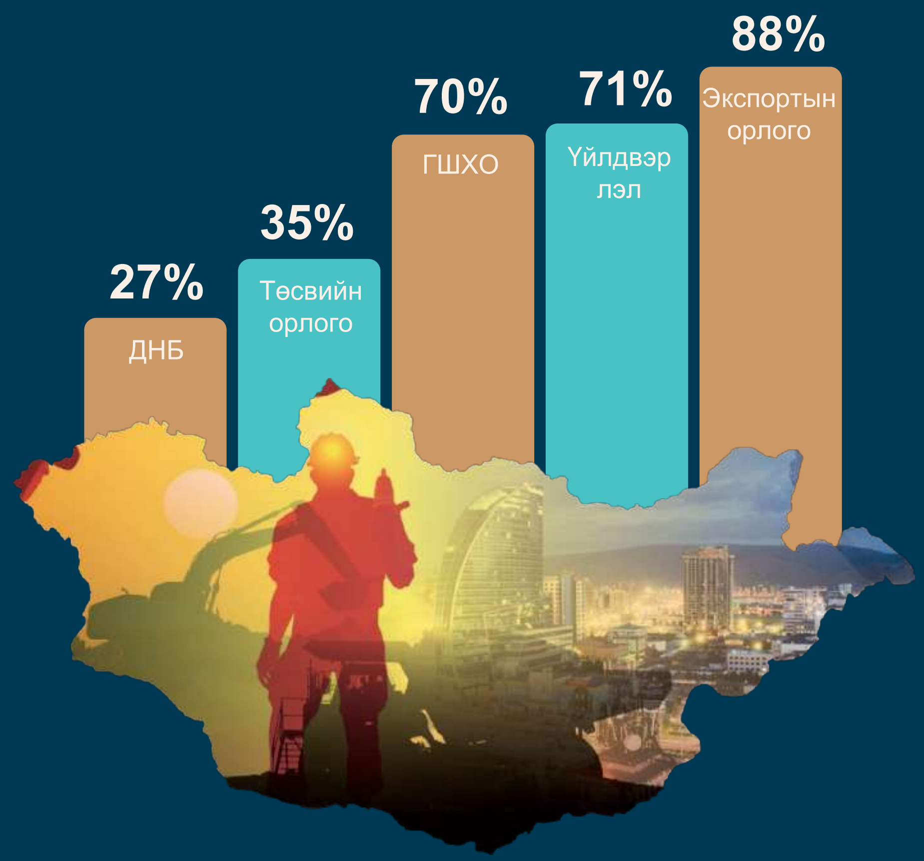
Зохицуулалт, хууль журмын дэмжлэг

- Алтны нөөц ашигласны төлбөр 5%, аж ахуйн нэгжийн орлогын албан татвар 25%
- Тогтворжуулах гэрчилгээ нь 7 жилийн турш татварын хэмжээг тогтворжуулна
- Канад болон 20 гаруй улстай давхар татварын гэрээтэй
- Канад - Монголын гадаадын хөрөнгө оруулалтыг дэмжих, хамгаалах гэрээ (FIPA)

ОХУ, БНХАУ-ын хооронд орших хөгжиж буй ардчилсан улс

- Хүн амын нягтрал бага: Газар нутгийн хэмжээгээр дэлхийн 18 дахь том Монгол улс нь 3 сая хүн амтай
- 2019 онд ДНБ-ийн өсөлт 5.1%
- Ардчилсан сонгуулийн 30 жилийн түүх
- Нийт хүн амын 98% нь бичиг үсэг тайлагдсан ба боловсролтой, харьцангуй залуу хүн амтай

Уул уурхайн эдийн засагт оруулж буй хувь нэмэр



МОНГОЛЫН ЭРДСИЙН ОЛБОРЛОЛТ

Алт, зэсийн үндсэн ордын олборлолт нэмэгдэж байна

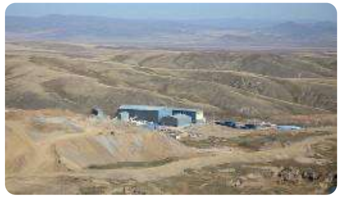
БАЯН АЙРАГ
Баян Айраг ХХК

1 сая унц ил уурхай,
нуруулдан уусгах технологи

ЗААМАР
Шороон ордууд

Туул голын хэсгээс 50 кмт
орших алтны шороон орд

БОРОО
Бороо Гоулд ХХК



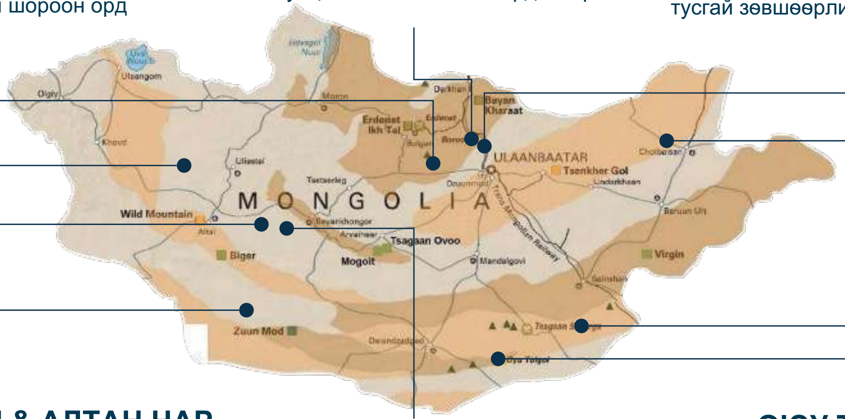
1.5 сая унц алт олборлосон, дунджаар
$500 /унц бэлэн мөнгөний зардал бүхий

ГАЦУУРТ
Бороо Гоулд ХХК

1.6 сая унц нөөц бүхий ил уурхай,
тусгай зөвшөөрлийн ш атанд явж буй

АЛТАН ЦАГААН ОВОО
Степпе Гоулд

0.7 сая унц алт (+5 сая унц мөнгө),
@ 1.3 г/т алтны агуулга бүхий.



ЦАГААН ЦАХИР
Наран Мандал

2016 оны эхээр
олборлолт эхэлсэн

БАЯН ХӨНДИЙ & АЛТАН НАР
Эрдэнэ Ресурс Девелопмент

Шинэ алтны дүүрэг, өндөр
агуулга бүхий анхан
шатанд явж буй хөгжүүлэлт

БАЯНХОНГОР
Бичил уурхай

Алтны шороон орд

ОЮУ ТОЛГОЙ
Туркойз Хилл/Рио Тинто

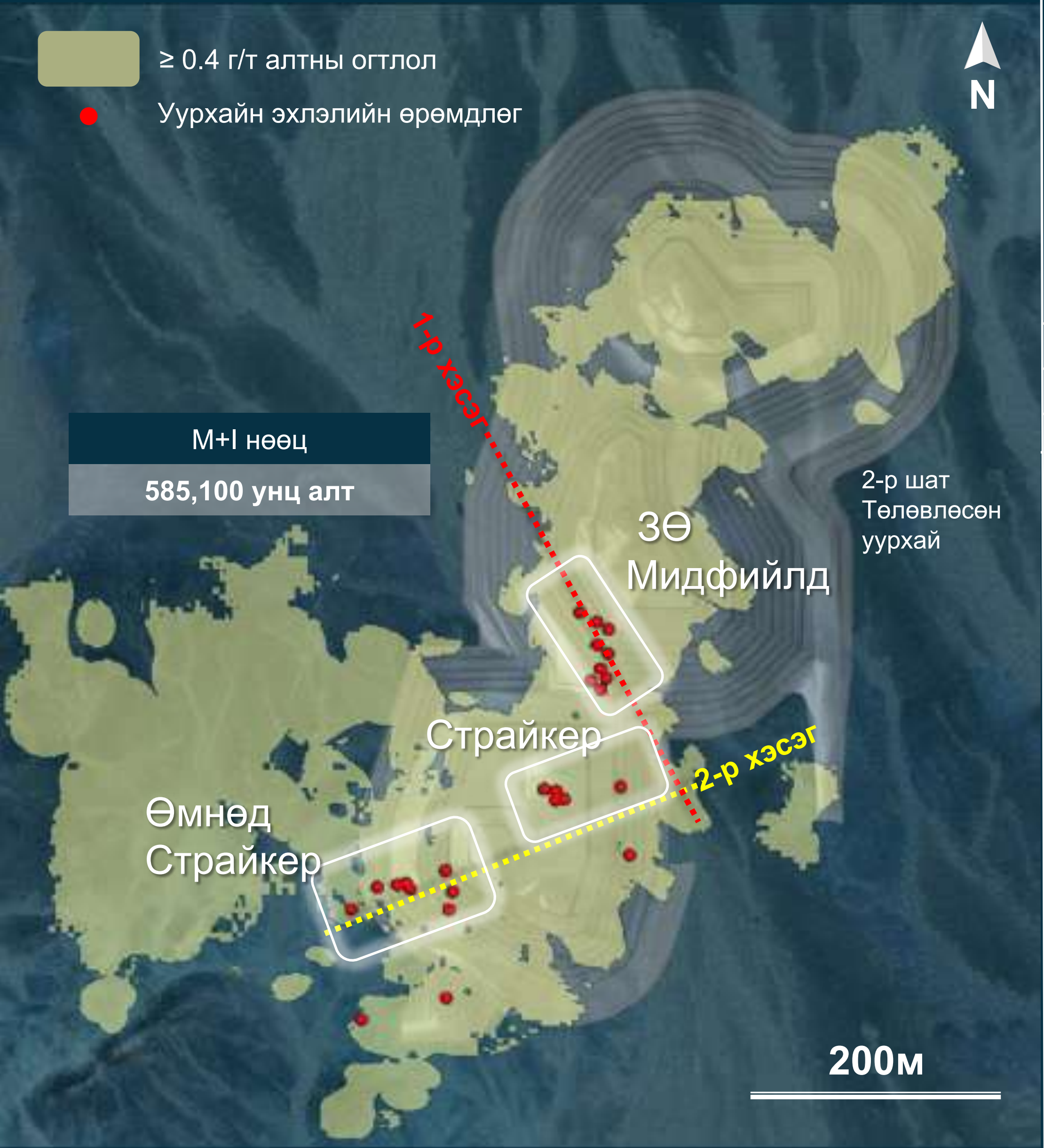
61 сая унц алтны нөөц бүхий
ил/далд уурхай 2015 онд 65.3
мян унц олборлосон

ОЮУТ УЛААН
Занаду

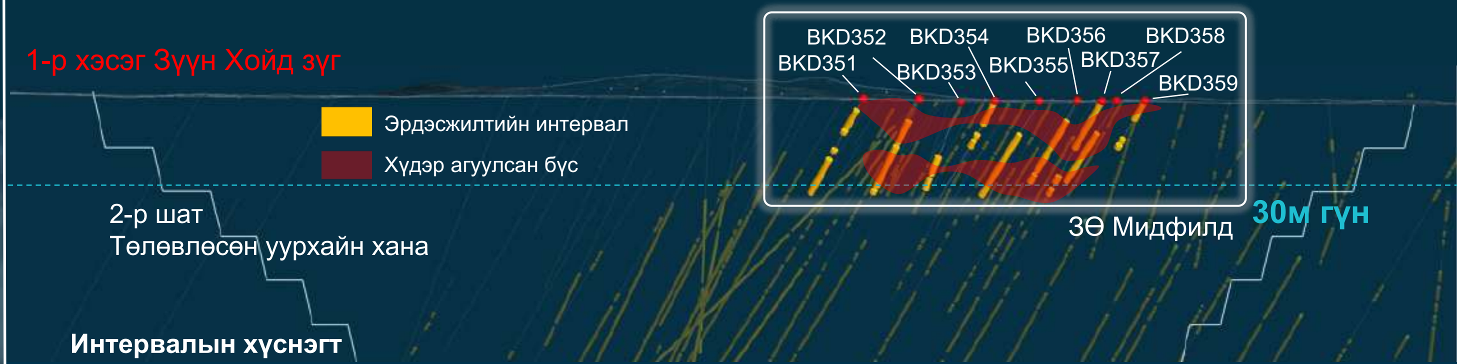
Шинээр алтны дүүрэг, өндөр
агуулга бүхий, анхан шат анд
явж буй хөгжүүлэлт

БАЯН ХӨНДИЙ АЛТНЫ УУРХАЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Өндөр агуулгатай уурхайн эхлэл



1-р шат: ГАЗРЫН ДӨТ ГҮН ДЭХ ӨНДӨР АГУУЛГА БҮХИЙ ТАЛБАЙН АНХДАГЧ УУРХАЙН ЦЭГ



Интервалын хүснэгт

Цооног	Алтны агуулга (г/т)	Интервал (м)	Цооногийн гүн (м)	Тэмдэглэл
BKD352	6.2	5	18	15 г/т бүхий 1 м агуулсан
BKD354	11.8	7	Гадаргаас	67.5 г/т бүхий 1 м агуулсан
BKD356	5.7	10	7	39.6 г/т бүхий 1м агуулсан
BKD358	8	16	10	29.6 г/т бүхий 4м агуулсан

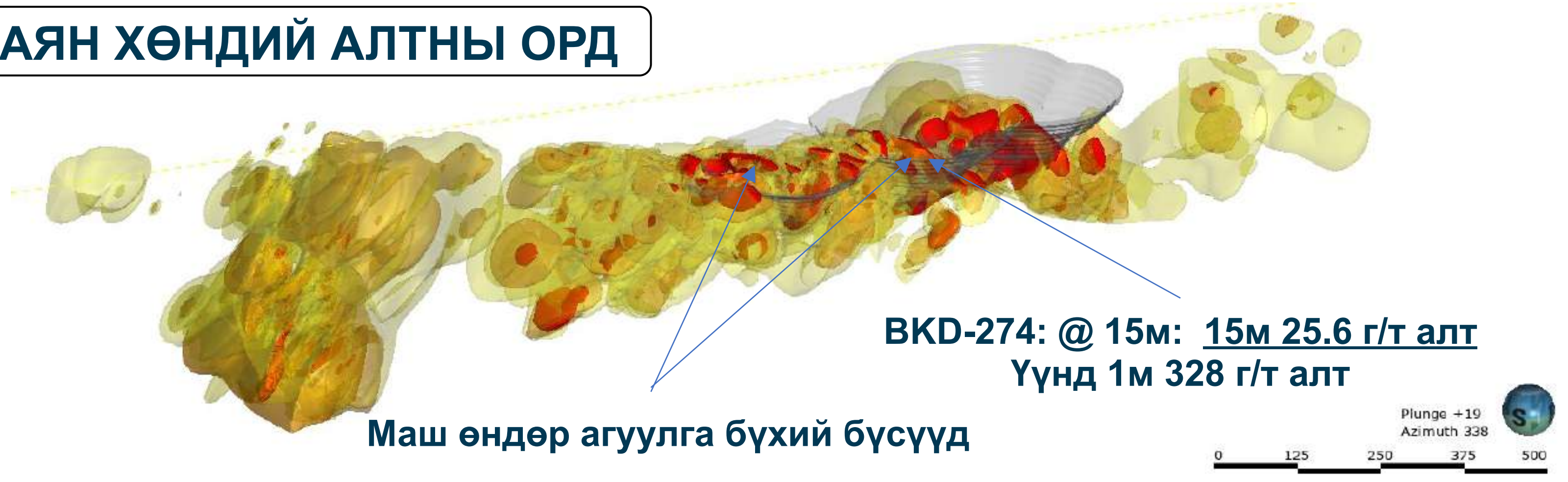
Интервалын хүснэгт

Цооног	Алтны агуулга (г/т)	Интервал (м)	Цооногийн гүн (м)	Тэмдэглэл
BKD369	10.4	20	Гадаргаас	32.6 г/т бүхий 2м агуулсан
BKD370	10.6	6.5	2.5	30.5 г/т бүхий 1м агуулсан
BKD371	9.3	5	Гадаргаас	21.5 г/т бүхий 2м агуулсан
BKD372	5.7	4	18	12.0 г/т бүхий 1м агуулсан
BKD361	14.4	10	5	68.0 г/т бүхий 2м агуулсан

БАЯН ХӨНДИЙ– 2020 ОНООС ХОЙШ ИЛРҮҮЛСЭН ГАЗРЫН ДӨТ ГҮНДЭХ ӨНДӨР АГУУЛГА БҮХИЙ НЭЭЛТҮҮД

Мөнгөн урсгалыг нэмэгдүүлэх боломж

БАЯН ХӨНДИЙ АЛТНЫ ОРД



ХАР МОРЬ АЛТНЫ ОРД