

ЭРДЭНЭ РЕСУРС НЬ БАЯН ХӨНДИЙ АЛТНЫ ТӨСЛИЙН УРЬДЧИЛСАН ТЭЗҮ-ИЙН ЭЕРЭГ ҮР ДҮНГ ТАНИЛЦУУЛЛАА

Хэвлэлийн Мэдээ

Нова Скошиа, Халифакс хот
2019.10.21

Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци (TSX:ERD | MSE:ERDN) (цаашид “Эрдэнэ Ресурс” эсвэл “Компани” гэх) нь Монгол улсын баруун өмнөд хэсэгт орших өөрийн 100% эзэмшлийн өндөр агуулга бүхий илээр олборлох боломжтой Хөндий Алтны Төслийн хараат бус техникийн тайланг танилцуулж байгаадаа таатай байна. Энэхүү техникийн тайланд Баян Хөндий ордын (“Bayan Khundii”) урьдчилсан техник, эдийн засгийн үндэслэл (“урьдчилсан ТЭЗҮ”, “PFS”) болон Баян Хөндийгөөс 16 км зайд зайд орших Алтан Нар ордын (“Altan Nar”) шинэчилсэн анхан шатны эдийн засгийн тооцоолол (“АШЭЗТ”) орсон болно. Түүнээс гадна тайланд Баян Хөндийн шинэчлэгдсэн ашигт малтмалын баялаг болон нөөцийн мэдээлэл багтсан. Техникийн тайланг Tetra Tech Inc (“Tetra Tech”) NI 43-101 эрдсийн нөөцийн тайлагналын стандартын (“NI 43-101”) дагуу боловсруулсан. NI 43-101 удирдамжийн дагуу гүйцэтгэсэн Техникийн тайланг 45 хоногийн дотор SEDAR-т бүртгүүлнэ.

NI 43-101 Техникийн тайлангийн онцлох мэдээллүүд (Алтны үнийг \$1,300 ам.доллараар төсөөлсөн)

- Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д татварын дараах өнөөгийн цэвэр үнэ цэн (5% хорогдуулалт бүхий (“NPV5%”) \$97 сая ам.доллар болон дотоод өгөөжийн түвшин (“IRR”) 42% хэмээн тооцоологдов.
- Алтан Нарын шинэчилсэн АШЭЗТ-д татварын дараах өнөөгийн цэвэр үнэ цэн (5% хоргодуулалт бүхий (“NPV5%”) болон дотоод өгөөжийн түвшин (“IRR”) нь тус бүр \$24 сая ам.доллар болон 92%-аар тайлагнасан бөгөөд Баян Хөндий төслийн дэд бүтцийг ашиглан, үйлдвэрлэлийн хоёрдугаар үе шат болгон хөгжүүлэхээр тусгасан.
- Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д танилцуулснаар ашиглалтын хугацаанд татвар болон элэгдлийн өмнөх ашиг нийтдээ \$211 сая ам.доллар байна.
- Баян Хөндийд 3.16 г/т дундаж алтны агуулга бүхий 520,700 унц баттай болон бодит геологийн нөөц (“Measured and Indicated Resources”) тодорхойлогдсон нь 2018 оны 9 сард тайлагнасан нөөцийн тайлангаас 20% өссөн үзүүлэлт юм.
- Баян Хөндийд 3.7 г/т дундаж алтны агуулга бүхий 422,000 унц батлагдсан ба магадласан үйлдвэрлэлийн нөөц (“Proven and Probable Reserves”)-ийг тооцоолов.
- Уурхайн ашиглалтын хугацааны хүдрийн дундаж агуулга нь Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д 3.73 г/т, Алтан Нарын АШЭЗТ-д 3.46 г/т байхаар тодорхойлогдсон.
- Уурхайн ашиглалтын хугацаа 11 жил, үүнд: уурхай байгуулах 1 жил, Баян Хөндий ордын ашиглалтын хугацаа 6 жил, Алтан Нар ордын ашиглалтын хугацаа 3 жил байхаас гадна уурхайн хаалтын хугацааг 1 жил байхаар төлөвлөсөн.

- Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д тодорхойлсноор жилд олборлох алтны дундаж хэмжээ 61,000 унц бол Алтан нарын АШЭЗТ-д тодорхойлсноор жилд олборлох алтны дундаж хэмжээ 45,300 унц, мөнгөний дундаж хэмжээ 205,000 унц байна.
- Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д нэг унц алт үйлдвэрлэх нийт нэгжийн өртөг (“AISC”) нь \$746 ам.доллар, Алтан нарын шинэчилсэн АШЭЗТ-д нэг унц алттай дүйцэх (“AuEg”) нийт нэгжийн өртөг нь \$931 ам.доллар байхаар тусгасан. (Хүснэгт 1-ийн тэмдэглэл 4-тэй танилцана уу.)
- Баян Хөндийн анхны хөрөнгө оруулалт 40 сая ам.доллар болон Алтан Нарын нэмэлт хөрөнгө оруулалт 2 сая ам.доллар байхаар тооцоолсон.
- Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д тодорхойлогдсон эргэн төлөгдөх хугацаа: 2 жил
- Монгол улсад оруулах өгөөж өндөр, уурхайн ашиглалтын хугацаанд Аж Ахуйн Нэгжийн Орлогын Албан Татвар (ААНОАТ), Ашигт Малтмалын Нөөц Ашигласны Төлбөр (АМНАТ) ба бусад татвар, хураамжид 82 сая ам.доллар төлж, Баянхонгор аймагт 300 гаруй шинэ ажлын байр бий болгоно.

Компанийн тодруулга:

Компанийн ерөнхийлөгч, гүйцэтгэх захирал Петер Акерли хэлэхдээ “Алтны өндөр агуулга, хөрөнгө оруулалт болон үйл ажиллагааны өртөг бага, цаашид өсөн нэмэгдэх боломжтой нөөц бүхий Хөндий Алтны Төсөл нь бүх оролцогч талуудад өгөөжийг нэмэгдүүлэх боломжтой. Баян Хөндийн Урьдчилсан ТЭЗҮ нь цаашид төсөл хөгжүүлэлтийн үйл ажиллагааг идэвхжүүлэх суурь болно. Харин, Алтан Нарын АШЭЗТ-ын үр дүнгүүд Хөндий Алтны Дүүргийн хэтийн төлөв тэлэх боломжтойг харууллаа.”

“Бид Европын Сэргээн Босголт Хөгжлийн Банк (“ЕСБХБ” эсхүл “EBRD”)-ны оролцоотой санхүүжилтийн багцыг зарласан бөгөөд энэхүү санхүүжилт нь эцсийн ТЭЗҮ болон 2020 онд уурхайн бүтээн байгуулалтын ажлын шийдвэр гаргахад шаардлагатай анхны инженерчлэл загвар, тусгай зөвшөөрлүүдийг авах үйл ажиллагааг санхүүжүүлнэ. EBRD-ийн энэхүү хөрөнгө оруулалт нь бидний тогтвортой хөгжлийн төлөвлөгөөний хүрээнд хийгдсэн хөрөнгө оруулалт юм. Татвар, орон нутгийн эдийн засагт оруулах эерэг нөлөөллүүдийг харахад Төслийн өгөөжийг Монгол Улсын Засгийн газар, Баянхонгор аймгийн иргэд, Монголын Хөрөнгийн Бирж дээр компанийн үнэт цаасанд хөрөнгө оруулагчид, мөн түүнчлэн олон улсын хөрөнгө оруулагчид хамтдаа хүртэх боломжтой”.

“Эрдэнэ Ресурсийн гол зорилт нь 2021 онд анхны олборлолтоо эхлүүлснээр бүс нутгийн томоохон алт үйлдвэрлэгч болох юм. Хөндий Алтны Дүүрэгт судлагдаагүй, хэтийн төлөв бүхий талбайнууд тодорхойлогдсон бөгөөд хайгуулын хөтөлбөр, хөрөнгө оруулалтаар бид олборлолтыг жилд +100,000 унц хүртэл нэмэгдүүлэх боломжтой гэж үзэж байна” хэмээн Петер Акерли танилцууллаа.

NI 43-101 Техникийн тайлангийн тухай

Техникийн тайлан нь Баян Хөндий төслийн урьдчилсан ТЭЗҮ болон Алтан Нар төслийн АШЭЗТ-ыг агуулна. Мөн Баян Хөндийн нөөцийн шинэчилсэн тооцоолол болон Баян Хөндийгөөс баруун хойд зүгт 16 км-т орших Алтан Нарын (2018 оны 5-р сарын 10-ны хэвлэлийн мэдээтэй танилцана уу) 2018 оны 5 дугаар сард гүйцэтгэсэн нөөцийн тооцооллыг нэгтгэсэн. Урьдчилсан ТЭЗҮ-д Баян Хөндийн 3.73 г/т алтны агуулга бүхий 3.5 сая тонн хүдэр багтсан бөгөөд эдгээр нь бүгд батлагдсан ба магадлагдсан үйлдвэрлэлийн нөөц (“Proven and Probable Reserves”) юм. Алтан Нарын АШЭЗТ-д 3.46 г/т алт ба 17 г/т мөнгөний агуулга бүхий 1.8 сая тонн хүдэр багтсан бөгөөд үүний 66% нь бодитой нөөц (“Indicated Resources”) юм.

Техникийн тайланд газрын дөт гүн дэх өндөр агуулга бүхий Баян Хөндий ордыг ил аргаар олборлохдоо ордын өмнөд хэсгээс хойш, залгаа орших бүсүүдийг үргэлжлүүлэн олборлохоор төлөвлөсөн. Хөгжүүлэлтийн төлөвлөгөө нь уламжлалт нүүрсэнд уусгах технологи болон гравитациар баяжуулах аргаар өдөрт дунджаар

1,800 тонн хүдэр боловсруулах үйлдвэрт суурилсан. Алтан Нар ордыг Баян Хөндий уурхайн олборлолт дууссаны дараа 8-10 дахь жилд илээр олборлохоор төлөвлөсөн.

Алтан Нарын санхүүгийн загварчлал нь Баян Хөндийн дэд бүтцийг ашиглах төсөөлөлд тулгуурлан, АШЭЗТ-ын дагалдах судалгаа болон боловсруулагдсан бөгөөд Алтан Нар ордод бие даасан санхүүгийн загварчлал хийгдээгүй.

Эдгээр тооцооллууд нь алтны үнийг US\$1,300/унц, мөнгөний үнийг US\$17.50 байхаар төсөөлсөн. Мөн тооцооллууд дахь валютыг тусгайлан заагаагүй тохиолдолд Америк доллар ("US\$")-аар тодорхойлогдоно. NI 43-101 удирдамжийн дагуу гүйцэтгэсэн Техникийн тайланг 45 хоногийн дотор SEDAR-т бүртгүүлнэ. Техникийн Тайланд дурдсан голлох үзүүлэлтүүдийг Хүснэгт 1-ээс харна уу.

Хүснэгт 1. Хөндий Алтны Төслийн онцлох үзүүлэлтүүд

Төсөөлөл		БХ У-ТЭЗҮ	АН АШЭЗТ
Алтны үнэ	US\$/унц	1,300	1,300
Олборлолт			
Уурхайн ашиглалтын хугацаанд хүдрийн дундаж агуулга ¹	г/т алт	3.73	3.46
Төслийн хугацаа ²	жил	7	4
Уурхайн ашиглалтын хугацаа	жил	6	3
Өдөрт боловсруулах хүдрийн хэмжээ ³	тонн	1,800	1,800
Жилд үйлдвэрлэх алтны дундаж хэмжээ ⁴	унц	61,000	48,000
Жилд үйлдвэрлэх алтны дээд хэмжээ ⁴	унц	75,000	53,200
Ашиглалтын хугацааны дундаж металл авалт	%	91%	67%
Хөрс хуулалтын харьцаа ("Strip Ratio")	тонн:тонн	10.2	7.6
Үйл ажиллагааны зардал			
Уурхайн ашиглалтын хугацаанд ("LOM") бэлэн мөнгөөр нэгжийн өртөг ⁵	US\$/унц	741	929
Нэг унц алтны нийт нэгжийн өртөг ("AISC") ⁵	US\$/унц	746	931
Төслийн эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, татварын өмнөх бодит үнэ цэн			
5% хорогдуулалттай ("NPV5%")	сая ам.дол	124	31
7.5% хорогдуулалттай ("NPV7.5%")	сая ам.дол	107	24
10% хорогдуулалттай ("NPV10%")	сая ам.дол	92	19
Төслийн эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, татварын дараах бодит үнэ цэн			
5% хорогдуулалттай ("NPV5%")	сая ам.дол	97	24
7.5% хорогдуулалттай ("NPV7.5%")	сая ам.дол	83	19
10% хорогдуулалттай ("NPV10%")	сая ам.дол	71	15
Татварын өмнөх дотоод өгөөжийн түвшин ("IRR")	%	48%	110%
Татварын дараах дотоод өгөөжийн түвшин ("IRR")	%	42%	92%
Эргэн төлөх хугацаа	жил	1.8	1.1
Капиталын нөхцөлүүд			
Анхны хөрөнгө оруулалт (болзошгүй зардлууд тооцоноор)	сая ам.дол	39.9	2.2
Ашиглалтын хугацааны хөрөнгө оруулалтуудын зардал	сая ам.дол	2.5	-

Тэмдэглэл

1. Боловсруулах үйлдвэрийг тэжээх хүдрийн дундаж агуулга
2. Төслийн хугацаанд уурхай байгуулах 1 жил, олборлолт хийх 9 жил болон уурхайн хаалтын 1 жил багтсан
3. Үйлдвэр нь жилд 8,000 цаг ажиллаж, жилд 600,000 тонн хүдэр боловсруулах хүчин чадалтай байна
4. Баян Хөндий нь зөвхөн алтаар, Алтан Нар нь алттай дүйцэх нэгжээр хэмжигдсэн бөгөөд алттай дүйцэх нэгжийг тооцоолоходоо нэг унц алтыг US\$1,300, мөнгийг US\$17.50 үнээр төсөөлсөн. Өнөөгийн боловсруулалтын загварчлалаар хар тугалга болон цайрыг боловсруулах боломжгүй тул тооцоололд оруулаагүй болно.
5. Үйл ажиллагааны зардал нь Баян Хөндий дээр алтны унц, Алтан Нар нь алттай дүйцэх унцаар тайлагнасан, үүнд \$77/унцаар тооцоолсон Ашигт Малтмалын Нөөц Ашигласны Төлбөр (“АМНАТ”) болон бусад шимтгэл зардлууд багтсан.

Анхан шатны эдийн засгийн тооцоолол нь урьдчилсан таамаглал бөгөөд зарим тооцоололд боломжит нөөц агуулсан. Боломжит нөөц нь урьдчилсан болон эцсийн техник, эдийн засгийн тооцоололд нөөц хэмээн багтаахад геологи, эдийн засгийн хувьд эрсдэл ихтэй. Эдийн засгийн үр ашиг багатай геологийн нөөцийг үйлдвэрийн нөөц, эдийн засгийн тооцоололд багтаахгүй.

Техникийн тайлангийн үр дүнгүүд алтны үнээс хэрхэн хамаарах тухай

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 харуулж байна.

Хүснэгт 2А. Техникийн тайлангийн мэдрэмтгий байдал – Татварын дараах алтны үнийн мэдрэмтгий чанарын судалгаа – Баян Хөндий урьдчилсан ТЭЗҮ

Алтны үнийн мэдрэмтгий чанарын судалгаа	Нэгж	\$1,200	\$1,300	\$1,400	\$1,500
NPV (5% хорогдуулалттай)	Сая ам.дол	73	97	121	144
NPV (7.5% хорогдуулалттай)	Сая ам.дол	61	83	105	125
NPV (10% хорогдуулалттай)	Сая ам.дол	50	70	91	109
IRR	%	34%	42%	50%	58%

Хүснэгт 2Б. Техникийн тайлангийн мэдрэмтгий байдал – татварын дараах алтны үнийн мэдрэмтгий чанарын судалгаа – Алтан Нар АШЭЗТ

Алтны үнийн мэдрэмтгий чанарын судалгаа	Нэгж	\$1,200	\$1,300	\$1,400	\$1,500
NPV (5% хорогдуулалттай)	Сая ам.дол	18	24	30	37
NPV (7.5% хорогдуулалттай)	Сая ам.дол	14	19	24	29
NPV (10% хорогдуулалттай)	Сая ам.дол	11	15	19	23
IRR	%	71%	92%	113%	134%

Геологийн ба үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоолол

Дараах хүснэгтэд Хөндий Алтны Төслийн геологийн нөөцийг харуулсан бөгөөд Баян Хөндий болон Алтан Нарын нөөцийг жигнэсэн дундаж агуулгаар нэмж тооцсон. Орд тус бүрийн нөөцийн нарийвчилсан мэдээллийг хүснэгт 4, 5-д харуулав.

Хүснэгт 3 – Хөндий Алтны Төсөл – Геологийн нөөцийн тооцооллын хураангуй

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

Тэмдэглэл

1. Захын агуулга нь Баян Хөндийг зөвхөн алтаар, Алтан Нарыг алттай дүйцэх нэгжээр хэмжсэн.
2. Tetra Tech нь Баян Хөндийн ил уурхайн нөөцийг 0.55 г/т, RPM нь Алтан Нарын ил уурхайн нөөцийг 0.7 г/т харин ил уурхайгаас доош орших нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т-оор тооцоолохыг зөвлөсөн.
3. Ордуудын нөөцийн тооцооллын мэдээллтэй Хүснэгт 4 болон Хүснэгт 5-аас танилцана уу.

Баян Хөндийн нөөцийн шинэчлэгдсэн тооцоолол

Баян Хөндийн шинэчлэгдсэн геологийн нөөцийн тооцооллыг (“Mineral Resource”) Tetra Tech NI 43-101 стандартын дагуу бэлтгэсэн бөгөөд 2019 оны 10 дугаар сарын 01-нээс хүчин төгөлдөр болсон. Тайлагнасан нөөцийн тооцоолол нь (Хүснэгт 4) Эрдэнэ Ресурсаас Tetra Tech-д бэлтгэж өгсөн мэдээлэл дээр үндэслэсэн бөгөөд тодорхой мэдээллүүдийг Tetra Tech баталгаажуулсан. Tetra Tech нь өгөгдөл баталгаажуулах болон статистикийн шинжилгээг нөөцийг батлах үүднээс гүйцэтгэсэн. Батлагдсан 43-101 (“NI 43-101”) Техникийн тайланг 45 хоногийн дотор SEDAR-т бүртгүүлнэ. Нөөцийн тооцоололд 2015 оны 4-р улирлаас 2019 оны 2-р улирлын хооронд гүйцэтгэсэн 44,555.77 метрийн 263 алмазан өрөмдлөгийн үр дүн багтсан. Мөн нөөцийн тайлан нь 1.2 км урт (Зүүн хойноос Баруун өмнө зүг) болон 200-400 метр өргөн (Баруун хойноос Зүүн өмнө зүг) талбайд газрын гадаргад ойр, өндөр эрдэсжсэн (2,200 г/т хүртэл алтны агуулга) системийг хамарна.

Геологийн нөөцийг тооцоолохдоо Datamine Studio RMTM-ийн програм хангамжид суурилан энгийн кригинг (“Ordinary Kriging”) аргыг ашиглан геологийн загвар, геостатистик, блок загвар дээр тулгуурлан хийж гүйцэтгэсэн. Нөөцийг тооцоолохдоо загварчлалын блокийн хэмжээг 5м x 5м x 5м, түүнийг 5 дахин хувааж суб-блокчилсон загварт тулгуурлан тооцоолсон. QA/QC-ын протокол, бэлтгэл, тээвэрлэлт зэргийг Tetra Tech хянаж баталгаажуулсан.

Ашигласан блокийн хэмжээг баталгаажуулахын тулд 1м хэмжээтэй композит дээжийг ашигласан. (“QA/QC”) дээжлэлтийн протокол болон холбогдох дээжийн бэлтгэл ба тээвэрлэлтийн журмыг Tetra Tech хянасан. Геологийн нөөцийн тооцооллыг Канадын уул уурхайн хүрээлэнгийн стандартын тодорхойлолтын дагуу тооцоолж ангилсан. Эрдэсжилтийн геологийн хяналт, талбай дахь өрөмдлөгийн цооног хоорондын зай, дээжийн тоо болон хайлтын эллипсоидод багтах нийт цооногийн тоо хэмжээ дээр үндэслэн нөөцийн тодорхойлолтыг баталгаажуулсан.

Геологийн нөөцийг төлөвлөж буй ил уурхайн ханаар хязгаарлан, хэд хэдэн захын агуулгад тулгуурлан тооцоолсон боловч 0.55 г/т захын агуулгыг ашигласан. Захын агуулгын тооцооллууд болон төсөөллүүдийг доор танилцуулсан бөгөөд Хүснэгт 4-ийн тэмдэглэлүүдэд дурдсанаар цаашид олборлолтын шатанд тохиромжтой гэж үзсэн.

Tetra Tech нь Баян Хөндийн геологийн нөөцийн тооцооллыг тодорхой захын агуулгуудын хувьд тооцсон боловч Баян Хөндийн геологийн нөөцийн захын агуулгыг 0.55 г/т алтаар тооцоолохыг санал болгосон. Хэмжээ, алтны агуулга зэргийг захын агуулгуудад харьцуулсан хамаарлын мэдрэмтгий байдлын шинжилгээг Хүснэгт 4-т харуулав.

Хүснэгт 4. Баян Хөндий Алтны Орд – шинэчлэгдсэн нөөцийн тооцооллын хураангуй, 2019 оны 10-р сарын 1

Захын агуулга ⁽¹⁾	Ангилал	Тоо хэмжээ (сая т)	Агуулга (Au г/т)	Алт (мян.унц)
0.4	Баттай	1.7	3.15	176
	Бодит	4.6	2.45	364
	Баттай ба Бодит	6.4	2.64	540
	Боломжит	1.1	3.10	106
0.55	Баттай	1.4	3.77	171
	Бодит	3.7	2.93	350
	Баттай ба Бодит	5.1	3.16	521
	Боломжит	0.9	3.68	103
1.0	Баттай	0.7	7.31	153
	Бодит	1.7	5.56	304
	Баттай ба Бодит	2.3	6.05	457
	Боломжит	0.4	6.83	93
1.4	Баттай	0.5	9.09	148
	Бодит	1.4	6.40	294
	Баттай ба Бодит	1.9	7.10	441
	Боломжит	0.4	7.61	91

Тэмдэглэл

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

Шинэчилсэн нөөцийн тайланд агуулга болон хэмжээ нь Баттай болон Бодит нөөцийн нийлбэрээр 20%-аар өссөн үзүүлэлттэй гарсан. 2019 оны 2-р улиралд хийгдсэн Мидфийлд болон Хойд Мидфийлд бүсүүдэд алтны агуулга үргэлжилж буйг баталгаажуулсан нарийвчилсан өрөмдлөгийн үр дүн энэхүү өсөлтөд нөлөөлсөн.

Түүнээс гадна Tetra Tech Баян Хөндий ордын геологийн төлөв дээр тулгуурлан өндөр агуулга бүхий бүсүүдийн нөөцийг илүү бодитоор загварчилсан.

Баян Хөндийн үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоолол (Reserve Estimate)

Баян Хөндий 2019 оны 10-р сарын 15, Урьдчилсан ТЭЗҮ-д багтсан нөөцийн тооцооллыг Tetra Tech-ийн уурхайн менежер, Мэргэшсэн мэргэжилтэн Маурий Файфер (“Maurie Phifer”) (P.Eng) нь 2014 оны ашигт малтмалын баялаг болон нөөцийн CIM стандартын тодорхойлолтыг ашиглан, NI 43-101 эрдсийн нөөцийн тайлагналын стандартад (“NI 43-101”) нийцүүлэн боловсруулсан. Баян Хөндийн ордын нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг Хүснэгт 5-д харуулав. Үйлдвэрлэлийн нөөц (“Mineral Reserve”) нь энэхүү хэвлэлийн мэдээнд тусгагдсан 2019 оны 10-р сарын 1-нд шинэчилсэн геологийн нөөц (“Mineral Resource”)–д үндэслэсэн. Үйлдвэрлэлийн нөөцөд батлагдсан болон магадласан (“Proven and Probable”) нөөцөд шилжүүлсэн баттай болон бодит (“Measured and Indicated”) геологийн нөөц багтсан болно. Уурхайн блокод орох хэмжээ, алтны агуулгыг тооцсон ба нөөцийн тооцоололд агуулгын бохирдол болон металл авалтын хорогдуулга хийгдсэн. Нөөцийн тайлан 2019 оны 10-р сарын 15-аас хүчин төгөлдөр болсон.

Хүснэгт 5. Баян Хөндий Алтны орд – ашигт малтмалын нөөцийн тайлан, 2019 оны 10-р сарын 15

	Хэмжээ (сая/т)	Агуулга (г/т Au)	Агуулсан Au (мян.унц)
Батлагдсан нөөц (A')	1.1	4.4	165
Магадласан нөөц (B')	2.4	3.4	256
Үйлдвэрлэлийн Нөөц	3.5	3.7	422

Тэмдэглэл

- Ашигт малтмалын нөөцийн тооцоолол нь 2019 оны 10-р сарын 15-аас хүчин төгөлдөр болсон. Тооцооллыг боловсруулсан Мэргэшсэн мэргэжилтэн нь Tetra Tech компанийн уурхайн менежер, Маурий Файфер (Maurie Phifer) (P.Eng)
- 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.
- Нөөцийг ил уурхайн олборлолтын аргаар олборлоно гэж тооцоолсон
- Нөөцийн тайланг хуурай, газар дээрх төлөвт нь үндэслэн тайлагнасан.
- 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. БЦАТ-ийн захын хязгаарыг \$22.93 гэж тооцоолсон бөгөөд 5%-ийн роялтиг багтаасан дүн юм.
- Нөөцийг тооцоолохдоо нэг унц алтны үнэ \$1,267 ам.доллар, уурхайн олборлолтын зардал \$2.5 ам.доллар/тонн, боловсруулах зардал \$16.46 ам.доллар/тонн, ерөнхий ба захиргааны зардал \$6 ам.доллар/тонн зэрэг төсөөллүүд дээр үндэслэсэн.
- Ашигт Малтмалын Нөөцөд 9% бохирдолт болон 5% алдагдал багтсан.

Алтан Нарын геологийн нөөц (Resource Estimate)

Алтан Нар алт-полиметаллын төслийн геологийн нөөцийн хураангуйтай Хүснэгт 6-аас танилцаж болно. Нөөцийн дэлгэрэнгүй мэдээллийг 2018 оны 5-р сарын 10-ны хэвлэлийн мэдээнээс авна уу (линк).

Захын агуулга AuEq г/т	Баялгийн Ангилал	Тоо хэмжээ (Mt)	Агуулга					Агуулсан Металл				
			Au г/т	Ag г/т	Zn г/т	Pb г/т	AuEq ² г/т	Au мян. унц	Ag мян. унц	Zn мян.т	Pb мян.т	AuEq ² мян.унц
0.4	Бодит	5.6	1.8	13.5	0.6	0.5	2.6	323	2,412	33.2	29.9	464
	Боломжит	3.7	1.6	7.5	0.7	0.6	2.3	189	901	24.5	22.8	283
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
1.0	Бодит	4.2	2.3	16.6	0.7	0.7	3.2	306	2,212	28.6	27.4	431
	Боломжит	3.2	1.8	8.2	0.7	0.7	2.7	182	837	22.8	21.5	270
1.4	Бодит	3.3	2.7	18.9	0.8	0.8	3.8	285	2,002	24.9	25.2	398
	Боломжит	2.9	1.9	8.6	0.8	0.7	2.8	176	795	21.5	20.4	259

Тэмдэглэл

1. Ил уурхайн нөөцийг 0.7 г/т, ил уурхайгаас гүнд буй нөөцийн захын агуулгыг 1.4 г/т AuEq байхаар тооцоолсон.
2. Энэхүү нөөцийн тайлан дахь мэдээллүүд нь RPM-ийн ажилтан, Австралийн Геосудлаачдын Институтын гишүүн Жереми Кларк (Jeremy Clark)-ийн хяналт дор боловсруулагдсан. Ноён Кларк нь дурдсан ордын эрдэсжилтийн талаар өндөр туршлагатай бөгөөд CIM Тодруулгын стандартын дагуу Мэргэшсэн этгээдийн шаардлага хангасан мэргэжилтэн юм.
3. Нөөцийн тайлангийн талаар дээрх хүснэгтэд багтсан мэдээлэл нь 2018 оны 5-р сарын 7 хүртэл хийгдсэн өрмийн судалгааны үр дүнд тулгуурласан. Нөөцийн тайлан нь нарийн өгөгдөл биш бөгөөд судалгааны үр дүн, байршил, хэлбэр болон тархац зэрэг хязгаарлагдмал мэдээлэлд тулгуурлан боловсруулагдсан. Дээр өгөгдсөн өгөгдлүүд нь тооцооллын харьцангуй байдалд тулгуурлан бүхэл тоонд шилжүүлсэн болно. Үүнээс шалтгаалсан тооцооллын зөрүү гарах магадлалтай.
4. Тайланд тусгагдсан нөөцийн агуулга нь CIM стандартын дагуу тайлагнагдсан.
5. Нөөцийн тайланг хуурай, газар дээрх төлөвт нь үндэслэн тайлагнасан.
6. Нөөцийн тайланд бохирдол болон хүдрийн алдаглын хүчин зүйлсийг багтаагаагүй.
7. Олборлолт хийгдэх болсон тохиолдолд металл авалтын алдагдал гарах магадлалтай.
8. AuEq буюу алттай дүйцэх нэгж 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.

Олборлох аргачлал

Баян Хөндийн Урьдчилсан ТЭЗҮ-д тусгагдсанаар, жилд 600,000 тонн хүдрээр үйлдвэрийг тэжээх хүчин чадал бүхий ил уурхайг төлөвлөж байна. Олборлох боломжтой хэмжээг 3.5 сая тонн, үүнд 3.73 г/т дундаж агуулга бүхий хүдэр багтсан бөгөөд хөрс хуулалтын харьцаа 10.2:1 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.

Алтан Нарын АШЭЗТ нь мөн ил уурхайн үндсэн үзүүлэлтүүд дээр үндэслэгдсэн ба жилд 600,000 тонн хүдрээр үйлдвэрийг тэжээх байдлаар төлөвлөсөн. Олборлох боломжтой хэмжээг 1.8 сая тонн, үүнд 3.46 г/т алт болон 17 г/т мөнгөний дундаж агуулга бүхий хүдэр багтсан бөгөөд хөрс хуулалтын харьцаа 7.6:1 байна. Алтан Нар орд нь хүдэр боловсруулах үйлдвэрээс 20 км зайд орших тул олборлосон хүдрийг газраар Баян Хөндий рүү тээвэрлэнэ.

Боловсруулалт

Урьдчилсан ТЭЗҮ-д хүдрийг боловсруулахдаа уламжлалт буюу гравитациар баяжуулан, нүүрстэй уусгах технологиор алтыг ялгаж авахаар төлөвлөсөн. Хүдэр боловсруулах үйлдвэрийг Баян Хөндийн ил уурхайтай зэрэгцээ барих бөгөөд өдөрт 1,800 тонн хүдэр, жилд 600,000 тонн хүдэр боловсруулна. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд 3.73 г/т дундаж агуулга бүхий нийт 3.5 сая тонн хүдрийг боловсруулна. Төслийн хугацаанд дундаж металл авалт 91% байх бөгөөд Баян Хөндий ордоос нийт 381,000 унц алт үйлдвэрлэнэ.

Алтан Нарын АШЭЗТ-ын хувьд, Алтан Нараас олборлосон хүдрийг Баян Хөндийн боловсруулах үйлдвэрт зөөн боловсруулах ба мөн адил уламжлалт буюу гравитациар баяжуулан, нүүрстэй уусгах технологиор алтыг ялгаж авна. Алтан Нар ордын ашиглалтын хугацаанд 3.46 г/т алтны дундаж агуулга, 17 г/т мөнгө бүхий 1.8 сая тонн хүдрийг Баян Хөндийн боловсруулах үйлдвэрт боловсруулна. Алтан Нард хүнцлийн колчеданы хүдэр багтаж байгаа тул ордын хүдрийг боловсруулалт хийснээр алт авалт дунджаар 67%, мөнгө авалт 62% байх боломжтойг харуулсан. Алтан Нар ордоос ашиглалтын хугацаанд нийт 136,000 унц алт, 616,000 унц мөнгө олборлох боломжтой бөгөөд алттай дүйцэх нэгжээр 144,000 унц олборлох боломжтойг тооцоолсон.

Үйл ажиллагааны зардал

Үйл ажиллагааны зардлыг дээр дурдсан олборлолтын болон боловсруулалтын хувилбарууд дээр үндэслэн тооцоолсон, ингэхдээ гэрээт олборлогчтой ажиллагаар төлөвлөв. Бусад бүх үйл ажиллагааг компани өөрөө хариуцан ажиллана. Баян Хөндий төслийн хувьд унц алт үйлдвэрлэх нэгжийн өртөг \$714 ам.доллар, Алтан Нарын хувьд алттай дүйцэх нэгжээр \$946 ам.доллар байхаар тооцоолсон.

	Баян Хөндий Урьдчилсан-ТЭЗҮ			Алтан Нар АШЭЗТ		
	LOM	ам.дол/унц	ам.дол/тонн	LOM	ам.дол/унц	ам.дол/тонн
	(сая ам.дол)			(сая ам.дол)	AuEq	
Уурхайн үйл ажиллагааны зардал	125	327	35	59	406	32
Боловсруулалтын зардал	113	295	32	56	388	31
Ерөнхий ба захиргааны зардал	15	40	5	8	60	5
Нийт үйл ажиллагааны зардал	253	662	72	123	854	68
Нөөц ашигласны төлбөр & бусад зардал	30	77	8	11	77	6
Ашиглалтын үеийн хөрөнгө оруулалт болон уурхайн хаалтын зардал	2	7	1	-	-	-
Нийт зардал	285	746	81	134	931	74

Хөрөнгийн зардал

Уурхай байгуулалт, боловсруулах үйлдвэр болон холбогдох дэд бүтцийн анхан шатны хөрөнгийн зардлыг (0 жилд) 40 сая ам.доллар хэмээн тооцоолсон. Хэрэв түрээсийн тоног төхөөрөмжийг худалдан авах шаардлага гарвал хөрөнгийн зардал дээр 16 сая ам.доллар нэмэгдэнэ. Боловсруулах үйлдвэр болон холбогдох байгууламжууд Баян Хөндий төслийн талбайд байрлана.

6 дахь жилээс эхлэн Алтан Нартай холбох зам зэрэг дэд бүтцийг байгуулах бөгөөд энэ нь 2.2 сая ам.долларын өртгөөр бүтэх бөгөөд дээрх бүх зардлууд дээр нэмж 20% болзошгүй зардал багтсан.

Тогтвортой хөрөнгө оруулалтад 1.2 сая ам.доллар, уурхайн төлөвлөлт ба хаалтад 1.3 сая ам.долларыг тусгаснаар Хөндий Алтны Төслийн ашиглалтын хугацааны нийт хөрөнгийн зардлыг 44.6 сая ам.доллар хэмээн тооцов.

Хүснэгт 4. Хөрөнгийн зардал

	Баян Хөндий Урьдчилсан ТЭЗҮ	Алтан Нар АШЭЗТ
	(\$ сая ам.дол)	(\$ сая ам.дол)
Уурхай	1.9	1.3
Баяжуулах үйлдвэр	12.1	0.1
Барилга байгууламж	3.9	-
Байр, орон сууц	1.4	-
Төслийн үйлчилгээ	2.2	-
Газар шорооны ажил	3.0	0.3

Инженерчлэл болон бусад	4.3	-
Олборлолтын өмнөх зардал	10.9	0.5
Үйлдвэр болон дэд бүтэц	39.9	2.2
Уурхайн хаалт	1.3	-
Тогтвортой хөрөнгө оруулалт	1.2	-
Нийт	42.4	2.2

Тэмдэглэл: Дээрх өгөгдлүүдийг бүхэл тоонд тоймлосон нь тооцооллын зөрүү үүсгэх магадлалтай.

Төслийн үнэ цэнийг нэмэгдүүлэх боломжууд

Хөндий Алтны Төслийн үнэ цэнийг нэмэгдүүлэх боломжууд:

- Баян Хөндийн нөөцийг тэлэх: Баян Хөндийн нөөцийн тооцоололд нэмэлт өрөмдлөгийн хөтөлбөрийг хэрэгжүүлснээр үйлдвэрлэлийн нөөц рүү шилжүүлэх боломжтой 3.68 г/т алтны агуулга бүхий 103,000 унц боломжит геологийн нөөц багтсан. Түүнээс гадна ордоос баруун өмнөд бүсэд суваг малталт, өрөмдлөгийн үр дүнд өндөр агуулгыг тодорхойлсон бөгөөд олборлолтын эхэн үед өрөмдлөгийн цооног хоорондын зайг багасгаж өндөр агуулга бүхий нөөц үргэлжилж буйг баталгаажуулбал, нөөцийг нэмэгдүүлэх боломжтой. Ордын хойд зүгт хийсэн өрөмдлөгийн хөтөлбөрөөр нөөцийн хязгаараас гадна өндөр агуулга бүхий (50 г/т-оос өндөр) интервалыг огтолсон нь ирээдүйд эрдэсжсэн бүсийг тэлэх боломжтойг илэрхийлнэ.
- Алтан Нарын нэмэлт нөөц: Анхан шатны эдийн засгийн тооцоололд тусгагдсан нөөц нь Алтан Нарын нөөцийн тодорхой хэсэгт тулгуурласан. Цаашид металлургийн судалгаагаар алт болон мөнгө авалтыг нэмэгдүүлэх судалгааг хийснээр нэмэлт нөөцийг эдийн засгийн тооцоололд багтаах боломжийг судална.
- Хайгуулын боломж: Баян Хөндий болон Алтан Нар ордууд нь хайгуул бага хийгдсэн, хэтийн төлөв өндөр бүсэд оршдог. Ордоос 4 км бүсэд дөт гүнд хийгдсэн өрөмдлөг болон гадаргын дээжлэлтээр хэд хэдэн хэтийн төлөв бүхий талбайг тодорхойлсон. Алтан нарын 5.5 км бүхий хэтийн төлөвтэй бүсүүд нь гүндээ нээлттэй байна. Хоёр ордын бүрэн нөөцийн боломжийг тодорхойлоход нэмэлт хайгуулын ажил хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Геотехникийн судалгаа: Баян Хөндийн уурхайн ханын налуууг тодорхойлохдоо инженерүүд уламжлалт аргыг хэрэглэхээр тогтсон. Геотехникийн 2019 оны 4-р улиралд тооцоолсон нэмэлт өрөмдлөгт үндэслэн уурхайн налууугийн өнцгийг бодитоор тодорхойлох боломжтой ба ингэснээр хөрс хуулалтын харьцаа ба ерөнхий олборлолтын зардлыг бууруулах боломжтой.
- Металл авалтыг нэмэгдүүлэх: Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ-д металл авалтыг 91% хэмээн тусгасан боловч металл авалт дунджаар 93% байна. Мөн өндөр агуулга бүхий хүдрийг уусгах аргаар шалгаж үзсэн бөгөөд металл авалт нь одоогийн хүдрийн 93%-99% (22 г/т-оос өндөр ба маш өндөр агуулга бүхий материал) хүртэл болж өсөх боломжтой. Цаашид нэмэлт металлургийн судалгааг 2019 оны 4-р улиралд хийхээр төлөвлөсөн бөгөөд үр дүнд металл авалтыг нэмэгдүүлэх боломжтой.
- Өндөр агуулга: Баян Хөндий орд нь өндөр агуулга бүхий орд тул цаашид олборлолтын шатанд тооцоолсноос өндөр агуулгатай бүсийг нээн илрүүлэх магадлалтай гэж үзэж байна.
- Уурхайн төлөвлөлт: Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ, Алтан Нарын АШЭЗТ-оор Хөндий Алтны Төслийн олборлолтын үйл ажиллагааг эхлүүлэх талаар эхний алхмуудыг танилцуулсан. Цаашид уурхайн төлөвлөлтийг сайжруулах, хаягдал зөөвөрлөлт, бохирдлыг бууруулах, ашиглалтын техникийн аргачлалыг сайжруулах зэргээр зардлыг бууруулах боломжийг судална.
- Уурхайн тоног төхөөрөмжийн сонголт: Голлох бус тоног төхөөрөмжийг 2-р зэргийн ханган нийлүүлэгчээс авч хөрөнгө, үйл ажиллагааны зардлыг бууруулах аргыг судлах боломжтой.

Мэргэшсэн этгээд (геологич) ба дээжлэлтийн протокол

Энэхүү хэвлэлийн мэдээний хүрээнд Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ, Алтан Нарын анхан шатны эдийн засгийн тооцоололтой холбоотой санхүүгийн загварчлалыг Tetra Tech-ийн ажилтан Марк Хоран (“Mark Horan”) гүйцэтгэсэн. Мөн Tetra Tech-ийн ажилтан Хассан Гаффари (“Hassan Ghaffari”) P.Eng нь энэхүү хэвлэлийн мэдээнд багтсан Баян Хөндийн урьдчилсан ТЭЗҮ, Алтан Нарын АШЭЗТ-ын мэдээлэлд багтсан боловсруулалтын загвар, зардлын тооцооллыг хийж, баталгаажуулсан. Хэвлэлийн мэдээ дэх Баян Хөндийн баялгийн тооцооллыг Tetra Tech-ийн ажилтан Кам Нортон (“Cam Norton”), P. Geo, боловсруулж, баталгаажуулсан. Баян Хөндийн нөөцийн тооцооллыг Tetra Tech-ийн ажилтан Маурий Файфер (Maurie Phifer) P.Eng, боловсруулж баталгаажуулсан. Ноён Хоран, Гаффари, Нортон, хатагтай Файфер нар нь энэ төрлийн орд болон эрдэсжилтийн төрлийн талаар хангалттай мэдлэгтэй, NI 43-101-т заасан мэргэшсэн этгээдүүд юм. Ноён Хоран, Гаффари, Нортон, хатагтай Файфер нар нь Эрдэнэ Ресурстай холбоотой ашиг сонирхлын зөрчил байхгүй болно.

Петер Далтон (Peter Dalton) нь Компанийн ахлах геологич (P. Geo, Nova Scotia) бөгөөд NI 43-101-т заасан мэргэшсэн этгээд ба урьдчилсан ТЭЗҮ, АШЭЗТ-оос бусад техникийн мэдээлэл, Баян Хөндийн эрдсийн баялаг, нөөцөөс бусад мэдээ мэдээллийг Эрдэнэ Ресурсийн зүгээс хянан баталгаажуулсан болно. Бүх дээжийг Улаанбаатар хот дахь Эс Жи Эс (“SGS”) лабораторид шинжлүүлсэн. Эс Жи Эс лабораторийн дотоод хяналт шалгалтаас гадна, Компани нь тусгай стандарт бэлдэц, хээрийн болон лабораторийн хуулбар, мөн хүдэржилтгүй бэлдцийг ашиглан дээжийн чанарын хяналт, баталгаажуулалт (“QA/QC”)–ын протоколыг гүйцэтгэсэн. Бүх дээжид алтны агуулгыг стандарт Хайлуулах аргаар (fire assay), бусад 33 химийн элементийг Индукцын хос плазмет спектрометрийн арга (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy) ашиглан тогтоосон. 5 г/т алтны агуулгаас дээш агуулга илэрсэн дээжүүдэд алтны шигшүүрийн шинжилгээ (screen-metallic gold analysis) хийсэн ба энэ нь 500 г дээжний 75 микроноос бага байх 30 г бүхий 3 дээж болон 75 микроноос том байх хэсгүүдэд хийгдсэн алтны хайлуулах (fire assay) шинжилгээнүүдийн жигнэсэн дунджаар илэрхийлэгддэг.

Эрдэнийн дээжлэлтийн протокол нь (хүдэржилт болон чулуулгийн төрлөөс хамаарч) зарим нэг жижиг, хүдэржилтийн дараа үеийн чулуулаг болон хүдэржилтгүй боржинг алгассан, 1 эсвэл 2 метрийн интервалтайгаар, цооногийг бүтнээр нь хамарсан дээжлэлтээс бүрддэг. Дээжлэлтийн интервалыг чөмгөн дээжний гүний метр дээр үндэслэдэг ба геологийн хяналт эсвэл хүдэржилтээс хамаардаггүй болно. Бүх дээжийг чөмгөн дээжний гүний метр дээр үндэслэн алмазан хөрөөгөөр 2 тэнцүү хуваадаг. Хуваагдсан дээжийн талыг дээжний уутанд ялган авч дээжилдэг бөгөөд үлдсэн талыг нь дээжний хайрцганд үлдээн Компанийн Баян Хөндий дэх хээрийн ангид аюулгүй байдлыг ханган хадгалдаг. Бүх дээжийг нэг багцандаа 30 дээж байхаар хуваарилдаг ба багц болгонд стандарт бэлдэц, хүдэржилтгүй бэлдэц, лабораторийн хуулбар болон хээрийн хуулбар дээж буюу дээжийг 4 хуваан, 2-ыг нь 2 тусад нь дээжлэн хийж Улаанбаатар дахь Эс Жи Эс (“SGS”) лаборатори руу шууд тээвэрлэдэг. Тээвэрлэлтийг Эрдэнийн ложистикийн гэрээт компани Монруд ХХК гүйцэтгэдэг.

Хөндий Алтны Төслийн тухай

Эрдэнэ Ресурсийн ордууд нь дэлхийн томоохон алт, алт-зэсийн ордуудыг агуулагч Төв Азийн Орогены бүсэд багтдаг Эдрэнгийн террейнд байрладаг. Эрдэнэ Ресурс нь Монгол улсын баруун өмнөд хэсэгт 10 гаруй жил хайгуул судалгааг хийн, өдгөө Хөндий алтны дүүргийг нээн илрүүлээд байна. Хөндий алтны дүүрэг нь өндөр агуулга бүхий алт, полиметаллын хэд хэдэн хэтийн төлөвт талбайг хамардаг хоорондоо 16 км зайд орших Баян Хөндий, Алтан Нар ордуудыг ашиглалтын шатанд хүртэл хөгжүүлэхээр зорьж байна. Эдгээр ордуудыг хамтад нь Хөндий Алтны Төсөл (“Төсөл”) хэмээн нэрлэдэг.

Компанийн тухай

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 бүсэд хайгуул хийх эрх бүхий 4 хайгуулын, 2 ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшдэг бөгөөд эдгээр хайгуулын бүсэд хийсэн судалгааны үр дүнд Хөндий Алтны Дүүргийг нээн илрүүлсэн. Эрдэнэ Ресурс Девелопмент Корпораци нь Торонто болон Монголын хөрөнгийн биржүүд дээр бүртгэлтэй. Компанийн тухай дэлгэрэнгүй мэдээллийг Компанийн вебсайт www.erdene.com-оос авч танилцах боломжтой. Компанийн талаарх чухал мэдээллүүд нь зөвхөн Компанийн вебсайтаар дамжин хүрдэг тул хөрөнгө оруулагчид вебсайтаар дамжуулан бодит мэдээллийг авахыг зөвлөж байна.

Урьдчилсан таамаглал

Зарим мэдээллүүд нь Үнэт цаасны хуулийн хүрээнд урьдчилсан таамаглалуудыг агуулсан болохыг үүгээр мэдэгдэж байна. Урьдчилсан таамаглал нь урьд болж байсан болон ирээдүйд болох бодит баримт биш ба зөвхөн ирээдүйн төлөвлөгөө, стратеги, төсөл, нөхцөл байдалд тулгуурласан үзэл баримтлал, магадлал болон таамаглал болно. Энэхүү таамаглалууд нь тодорхой үндэслэлд тулгуурласан боловч баталгаа биш юм. Компанийн үйл ажиллагаа нь олон хүчин зүйлээс шалтгаалах бөгөөд зарим хүчин зүйлс нь Компанийн хяналтаас давсан байх магадлалтай ирээдүйд учирч болох хүчин зүйлс юм. Материаллаг өөрчлөлт үзүүлэх боломжтой хүчин зүйлсэд эрдсийн зах зээлийн үнэ, хайгуулын үр дүнгүүд, бизнесийн болон зах зээлийн орчин, эдийн засгийн байдал болон санхүүжилт, хөрөнгө босголт зэрэг орно. Дээр дурдсан мэдээллүүд нь ирээдүйд өөрчлөгдөн хувирах магадлалтай. Компани нь Үнэт цаасны хуульд өөрөөр заагаагүй тохиолдолд Урьдчилсан таамаглалыг өөрчлөн, шинэчлэх үүрэг хүлээхгүй.

ЭНЭХҮҮ МЭДЭЭЛЛИЙГ ОЛОН НИЙТЭД ТАНИЛЦУУЛАХАД ЯМАРВАА НЭГЭН ЗАСАГ ЗАХИРГААНЫ БАЙГУУЛЛАГА ЗӨВШӨӨРСӨН, ҮЛ ЗӨВШӨӨРСӨН МЭДЭГДЭЛ ХИЙГЭЭГҮЙ.

Холбоо барих:

Петер К. Акерли, Ерөнхийлөгч болон Гүйцэтгэх захирал

Роберт Женкинс, Санхүү хариуцсан захирал

Утас: (902) 423-6419

Twitter: <https://twitter.com/ErdeneRes>

Facebook: <https://www.facebook.com/ErdeneResource>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/erdene-resource-development-corp/>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCILs5s9j3SLmya9vo2-KXoA>