

ЭРДЭНЭС АЛТ
РЕСУРС

КОМПАНИЙН ТӨСЛҮҮДИЙН
ХЭРЭГЖИЛТ

(2025.12.31-ний өдрийн байдлаар)



**“Эрдэнэс алт ресурс” ХХК-ийн
эзэмшлийн тусгай зөвшөөрөл**

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций, Манлай сумын нутагт:

Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл

✓ **Овоот хяр /MV-022843/ 1,791.44 га,**

Батлагдсан нөөц: 52.2 тн

✓ **Овоот хяр Хойд /MV-022843/**

Урьдчилсан баялаг (P1): 10.7 тн

Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл

✓ Овоот хяр /XV-021670/ 13,534.47 га,

✓ Овоот хяр-1 /XV-022844/ 7,315.6 га,

✓ Өлзийт овоо /XV-021671/ 16,634.29 га

Баянхонгор аймгийн Баян-Өндөр, Шинэжинст сумын нутагт:

Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл

✓ **Хүрэнцав /XV-021666/ 1,704.51 га,**

Урьдчилсан тооцоолол (B+C) : 3.7 тн

✓ Мухар хар толгой /XV-021667/ 4,313.57 га,

✓ Довжоот /XV-021668/ 1,393.37 га,

✓ Халзан /XV-021669/ 453.89 га

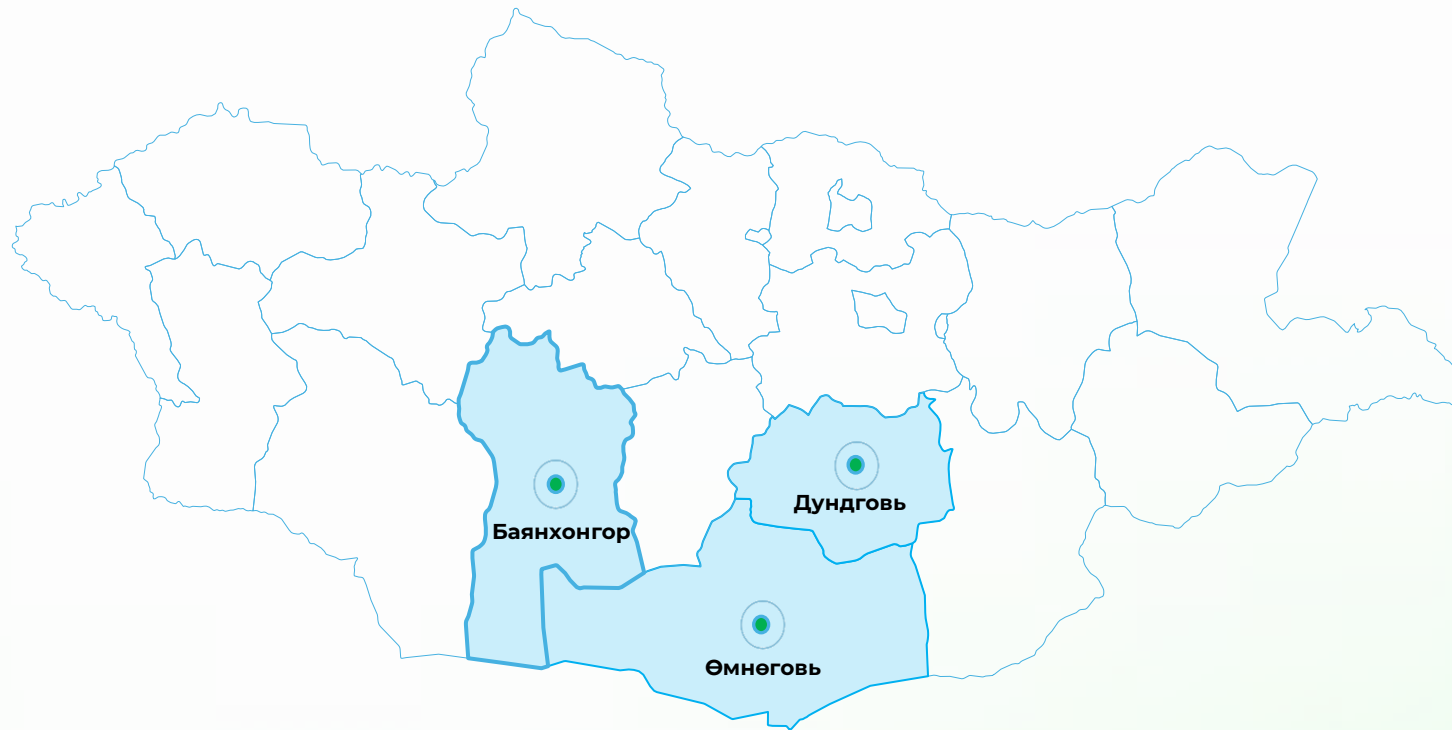
Дундговь аймгийн Гурвансайхан сумын нутагт:

Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл

✓ Салхит /MV-021483/ 2,887.85 га

✓ **Салхит Зүүн алтны орд /MV-021483/**

Батлагдсан нөөц: 3.9 тн



Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл

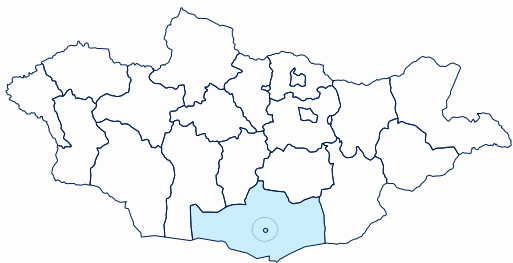
2

Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл

7

Нийт тусгай зөвшөөрөл

9



Тусгай зөвшөөрлийн №: MV-022843

Талбайн хэмжээ: 1,791.44 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 700 км, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт

Захын агуулга, гр/тн	Хүдрийн биет	Нөөцийн зэрэглэл	Хүдрийн төрөл	Эзлэхүүн, м3	Хүдрийн хэмжээ, тн	Эжин, гр/см3	Ау, тонн	Дундаж агуулга гр/тн
2020 ОНЫ НӨӨЦИЙН ТООЦООНЫ ҮР ДҮН								
0.2	Нийт	B	Ис+Анх	20,732 008	56,391 061	2.72	23.83	0.42
	Нийт	C	Ис+Анх	30,477 064	82,897 614	2.72	29.31	0.35
	Нийт	B+C	Ис+Анх	51,209 072	139,288 675	2.72	53.14	0.38
2025 ОНЫ НӨӨЦИЙН ТООЦООНЫ ҮР ДҮН								
0.2	Нийт	B	Ис+Анх	45,667,750	124,216,280	2.72	48.56	0.39
	Нийт	C	Ис+Анх	4,183,375	11,378,780	2.72	3.65	0.32
	Нийт	B+C	Ис+Анх	49,851,125	135,595,060	2.72	52.21	0.38

2020 ОНЫ БАТЛАГДСАН НӨӨЦ

**БОДИТОЙ В НӨӨЦ
ИСЭЛДСЭН+АНХДАГЧ**

23.83 тн

**БОЛОМЖТОЙ С НӨӨЦ
ИСЭЛДСЭН+АНХДАГЧ**

29.31 тн

НИЙТ 53.14 тн



2025 ОНЫ БАТЛАГДСАН НӨӨЦ

**БОДИТОЙ В НӨӨЦ
ИСЭЛДСЭН+АНХДАГЧ**

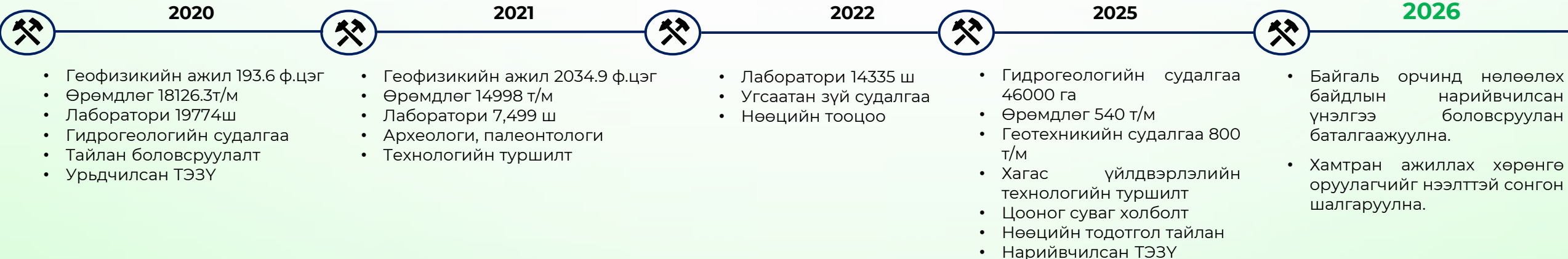
48.56 тн

**БОЛОМЖТОЙ С НӨӨЦ
ИСЭЛДСЭН+АНХДАГЧ**

3.65 тн

НИЙТ 52.21 тн

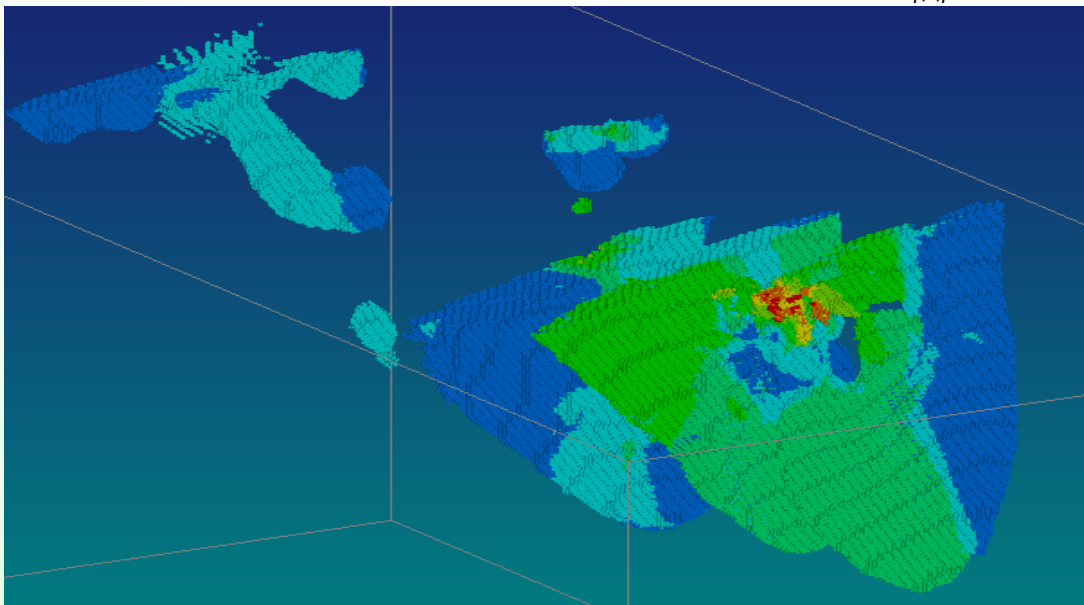
2025 оны нөөцийн үр дүнд Боломжтой С нөөцийн 80% нь Бодитой В нөөцийн зэрэглэлд шилжиж, Бодитой В нөөц 103%-аар нэмэгдсэн



MV-022843 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн эрлийн талбайн болох Овоот хярын хойд хэмжээнд геофизикийн соронзон зураглал, цахилгаан хайгуул, цахилгаан зүсэлт, баганат өрөмдлөгийн 49 цооногийн **10,675.2 т/м** өрөмдлөг, 6-н суваг малталтын **680 метр.куб** уулын ажлын **8,833ш** сорьцын шинжилгээний хариу, **744** мөр литологийн бичиглэлийн өгөгдөл болон геологийн зураг, топо хэмжилтийн өгөгдлөөр өгөгдлийн сан бүрдсэн.

“Овоот Хяр”-ын талбайд нийт Au 0.3 гр/тн захын агуулгаар хүрээлсэн хүдрийн биетийн хэмжээнд Au 0.57гр/тн, Zn 0.135%, Pb 0.066% дундаж агуулгатай 18,7 сая тн хүдэрт 10,7тн алт (10,789.38кг), 27354.35тн цайр, 12222.43тн хар тугалганы илрүүлсэн баялаг тооцоолсон. **Цаашид алтны нөөц өсөх боломжтой.**

Хүдрийн биет

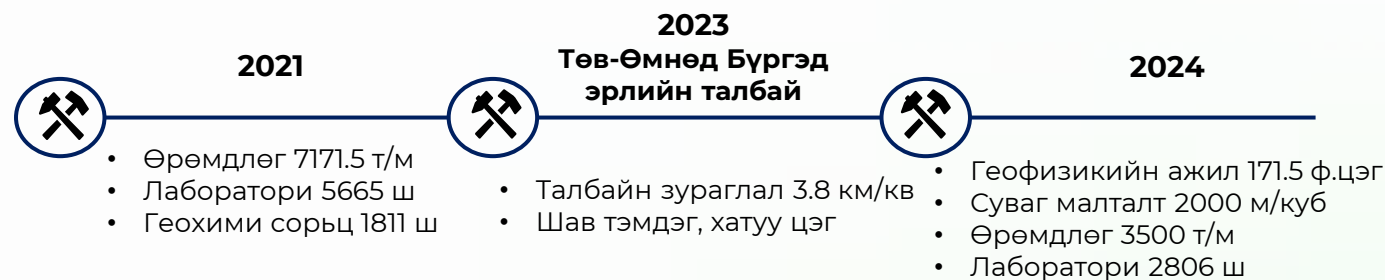


Хүдрийн биетийн жишиг үзүүлэлт:

- Хүдрийн биетийг хүрээлэх захын сорьцын агуулга – 0.3г/т
- Хүдрийн биетийн хамгийн бага зузаан – 5 м
- Хоосон чулуулгийн үеийн хамгийн их зузаан – 5 м

Урьдчилсан баялгийн тооцоо (P1)

Захын агуулга, г/т	Хүдрийн төрөл	Эзлэхүүн, м3	Хүдрийн хэмжээ, тн	Au, г/тн	Au, кг	Zn, тн	Pb, тн
0.3 гр/тн	Анхдагч	6,130,560.00	16,675,123.20	0.56	9,320.43	24,276.32	9,906.67
	Исэлдсэн	769,152.00	2,092,093.44	0.7	1,468.94	3,078.03	2,315.76
	Нийт	6,899,712.00	18,767,216.64	0.57	10,789.38	27,354.35	12,222.43



ОРДЫН БҮРЭН СУДЛАХАД ЦААШИД ХИЙГДЭХ ГЕОЛОГИ ХАЙГУУЛЫН АЖИЛ

- Цахилгаан хайгуул, цахилгаан зүсэл
- Геотехникийн судалгаа
- Баганат өрөмдлөг
- Лабораторийн ажил
- Эрдэслэг бүрэлдэхүүн судалгаа
- Ордын гарал үүслийн судалгаа
- Технологи туршилтын ажил
- Гидрогеологийн судалгаа



ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ, МАНЛАЙ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ ХАЙГУУЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ТАЛБАЙ

ОВООТ ХЯР ТӨСӨЛ – АЛТ, ЗЭС



Тусгай зөвшөөрлийн №: XV-021670

Талбайн хэмжээ: 13,534.47 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 700 км, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт

ОВООТ ХЯР ТӨСӨЛ – АЛТ, ЗЭС



Тусгай зөвшөөрлийн №: XV-022844

Талбайн хэмжээ: 7,315.6 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 700 км, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт

ӨЛЗИЙТ ОВОО ТӨСӨЛ – ЗЭС, АЛТ



Тусгай зөвшөөрлийн №: XV-021671

Талбайн хэмжээ: 16,634.29 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 700 км, Өмнөговь аймгийн Манлай сумын нутагт

Эрлийн талбайнууд:

1. Шар хөндий (Алтны илрэл)
2. Хан худаг (Зэсийн илрэл)

2025 онд гүйцэтгэсэн нарийвчилсан хайгуул

Агаар сансрын зургийн (2024) тайлалтын үр дүнд 2025 онд 2 эрлийн талбай шинээр ялгасан ба дараах ажлыг гүйцэтгэсэн.

Эрлийн талбай 1



ЭРЛИЙН МАРШРУТ
28.1 т/км



ТАЛБАЙН ЗУРАГЛАЛ
130 га



ЦЭГЛЭН СОРЬЦ
8 ширхэг

Эрлийн талбай 2



ЭРЛИЙН МАРШРУТ
24.7 т/км



ТАЛБАЙН ЗУРАГЛАЛ
122.4 га



ЦЭГЛЭН СОРЬЦ
6 ширхэг

Зүүн бүргэд эрлийн талбайд 2025 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажил



СУВАГ МАЛТАЛТ
8 суваг буюу
2,583 м³



ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭ
1,005 ширхэг дээж



ЦАХИЛГААН ЗҮСЭЛТ
5 шугамаар 6 т/км



ЛИТОГЕОХИМИЙН СОРЬЦЛОЛТ
180 ширхэг

Баян-Овоо эрлийн талбайд 2025 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажил



ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭ
1,100 ширхэг дээж



ЦАХИЛГААН ЗҮСЭЛТ
9 шугамаар 8 т/км



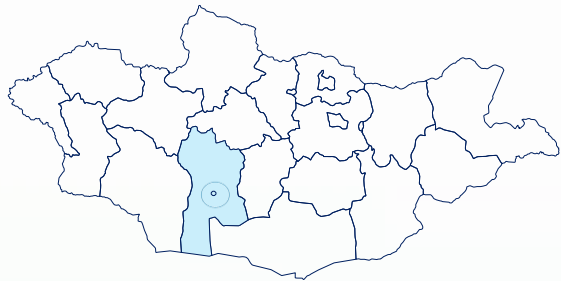
ӨРӨМДЛӨГ
1,102.2 тууш метр

ҮР ДҮН

- ✓ Литогеохимийн 180 ширхэг дээжийн 13 ширхэг дээжид **алтны 0.1-0.61 гр/тн** агуулга, мөн дээжид **зэсийн 0.06-0.3%** агуулга тогтоогдсон.
- ✓ Цахилгаан хайгуулын судалгаагаар туйлшралын гажлууд илэрсэн.
- ✓ OVTR25-2 сувагт **алт зэсийн** хүдэржилт бүхий 50-75 метр урттай диоритын биет илрүүлсэн. Цахилгаан зүсэлтийн үр дүнд цахилгаан туйлшралын дунджаас өндөр утгад, цахилгаан эсэргүүцлийн дундаж утгад уг алт зэсийн хүдэржилт бүхий диоритын биет оршино. Уг алт зэсийн хүдрийн биетийг гүнд нь судлах шаардлагатай.

ҮР ДҮН

Цахилгаан зүсэлтийн үр дүнд Баян овоо эрлийн талбайн төв хэсгээр зүүн урдаас баруун хойш чиглэлтэй 1.3 км урттай зүсэлтэд цахилгаан туйлшралын 1-47 мВ/В утга, 100-4750 ом-м-ийн цахилгаан эсэргүүцлийн гажил тогтоогдсон. Энэ нь гадаргууд илрэх **зэс-алтны эрдэсжилттэй бүстэй давхцаж байна.**

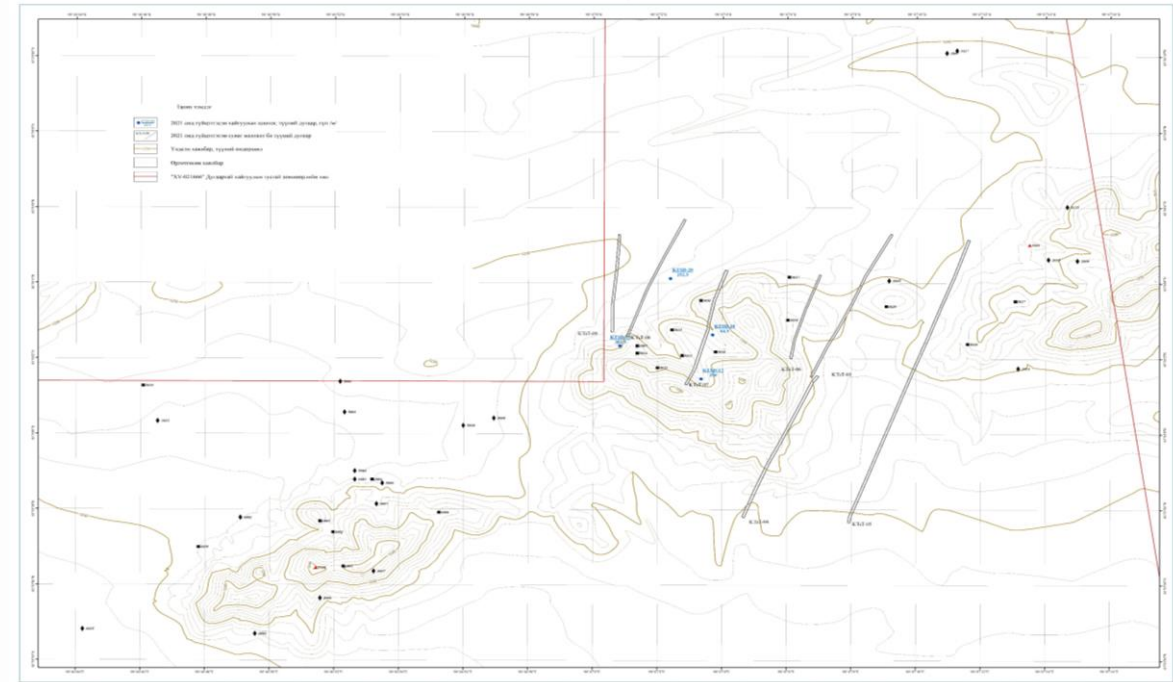


Тусгай зөвшөөрлийн №: XV-021666

Талбайн хэмжээ: 1,704.53 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 1000 км, Баянхонгор аймгийн Шинэжинст, Баян-Өндөр сумын нутагт

2020-2021 онд гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүн



1984-2019

**ТОЙМ
СУДАЛГАА**



- Соронзон зураглал, цахилгаан зүсэлт,
- Баганат өрөмдлөг 3,707.4 т.м (АМС-2017)



2020

2021-2022

**УРЬДЧИЛСАН
ХАЙГУУЛ**



- Өрөмдлөг 2,300 т.м,
- Суваг малталт 1,572 м.куб,
- Геофизикийн ажил 100%

2025

**НАРИЙВЧИЛСАН
ХАЙГУУЛ**



- Өрөмдлөг 19,996 т.м,
- Суваг малталт 600 м.куб,
- Агаар сансрын зураг

2026

**НАРИЙВЧИЛСАН
ХАЙГУУЛ**



- Өмнөх онуудад гүйцэтгэсэн хайгуулын ажлын үр дүнд нөөц бүртгүүлнэ.
- Нарийвчилсан хайгуул хийж, нөөц нэмэгдүүлэх (12,000 тууш метр өрөмдлөг)

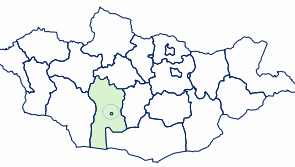


МУХАР ХАР ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ – АЛТ, ХАР ТУГАЛГА

Тусгай зөвшөөрлийн №: XV-021667

Талбайн хэмжээ: 4,313.57 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 1000 км, Баянхонгор аймгийн Шинэжинст сумын нутагт



Мухар хар толгой тусгай зөвшөөрлийн талбайн эпитеpmаль алт болон холимог металлын хүдэржилт, мөн гүний түвшинд порфирын төрлийн хүдэржилт агуулах боломжтой тул гадаргын болон гүний түвшинд судлахаар 2025 онд дараах ажлуудыг хийхээр төлөвлөсөн. Үүнд:

- Анхдагч геохимийн дээжлэлт 100*100м тороор
- Суваг малталт, сорьцлолт, нөхөн сэргээлт
- Лабораторийн шинжилгээ

2025 онд гүйцэтгэсэн нарийвчилсан хайгуул



СУВАГ МАЛТАЛТ

17 суваг буюу
3,619.69 м³



ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭ

693 ширхэг дээж



АГААР САНСРЫН ЗУРАГ

4,313.57 га талбайд

ҮР ДҮН

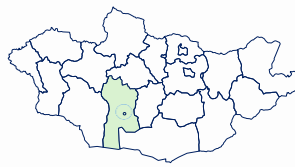
Лабораторийн шинжилгээний хариуг нэгтгэж, **хэтийн төлөвийг тодорхойлох ажил хийгдэж байна.**

ДОВЖООТ ТӨСӨЛ – АЛТ, ЗЭС, МОЛИБДЕН

Тусгай зөвшөөрлийн №: XV-021668

Талбайн хэмжээ: 1,393.37 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 1000 км, Баянхонгор аймгийн Баян-Өндөр сумын нутагт



Баянхонгор аймгийн Баян-Өндөр сумын нутгийн иргэдийн эсэргүүцлээс үүдэн Довжоот хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбайн 2025 оны Байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээх менежментийн төлөвлөгөөг Засаг дарга болон байгаль орчны улсын байцаагч батлахгүй байгаагаас тус талбайд төлөвлөсөн геологи, хайгуулын ажлыг гүйцэтгэх боломжгүй нөхцөл байдал үүссэн.

2025 онд гүйцэтгэсэн нарийвчилсан хайгуул

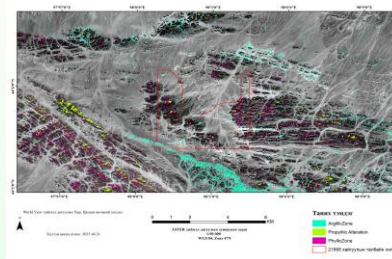


АГААР САНСРЫН ЗУРАГ

1,393.37 га талбайд

ҮР ДҮН

Агаар сансрын зургийн тайллаар **гидротермаль процессын гол хувирлууд** дараах байдлаар ялгагдсан.

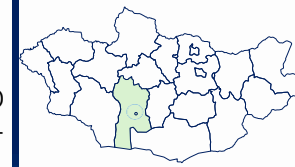


ХАЛЗАН ТӨСӨЛ – АЛТ, ЗЭС, МОЛИБДЕН

Тусгай зөвшөөрлийн №: XV-021669

Талбайн хэмжээ: 453.89 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 1000 км, Баянхонгор аймгийн Шинэжинст сумын нутагт



ТОЙМ СУДАЛГААНЫ ҮР ДҮН

Соронзон хайгуул, цахилгаан хайгуул, цахилгаан зүсэлт (2014-2017) болон АМС-2017 төслийн үр дүнд 100-350 метр, түүнээс доош гүнд хүдэржилттэй байх магадлал өндөр.

2025 онд гүйцэтгэсэн нарийвчилсан хайгуул



СУВАГ МАЛТАЛТ

11 суваг буюу
1,719.12 м³



ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭ

534 ширхэг дээж

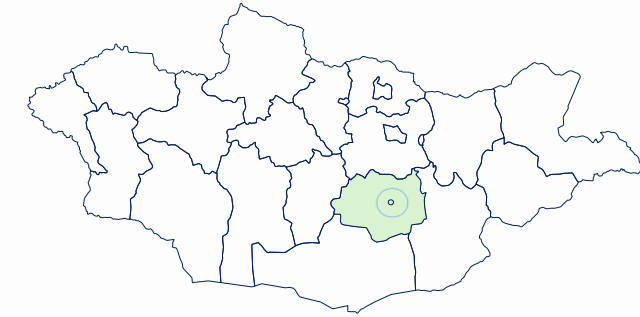


АГААР САНСРЫН ЗУРАГ

453.89 га талбайд

ҮР ДҮН

2-15 метр өргөн зэсийн (500-42,000 ppm) хүдэржилтийн бүс тогтоогдсон. Мөн агаар сансрын зургийн тайллаар гидротермаль процессын гол хувирлууд доорх байдлаар ялгагдсан.



Тусгай зөвшөөрлийн №: MV-021483

Талбайн хэмжээ: 2,887.8 га

Хайгуул хийгдсэн талбай: 450 га талбайд хайгуулын ажил, 1250 га талбайд талбайн зураглал

Байршил: Улаанбаатар хотоос 280 км, Дундговь аймгийн Гурвансайхан сумын нутагт.



1987-1999



Улсын төсвийн хөрөнгөөр геологийн эрэл-зураглал

2011-2014

Геологийн зураглалын ажил

2020-2021



- “Салхит” мөнгө-алтны үндсэн ордод гүйцэтгэсэн нэмэлт хайгуулын ажлын үр дүн болон өмнөх судалгааны үр дүнг нэгтгэн нөөцийн тайлан боловсруулж, ЭБМЗ-ийн хурлаар хэлэлцүүлэн батлуулсан.
- Эрэл-үнэлгээний ажлыг гүйцэтгэж 1.6 сая.тн хүдэрт 0.66 гр/тн-ын дундаж агуулгатай 1.3 тн алтны таамаг баялаг тогтоосон.

2022-2025

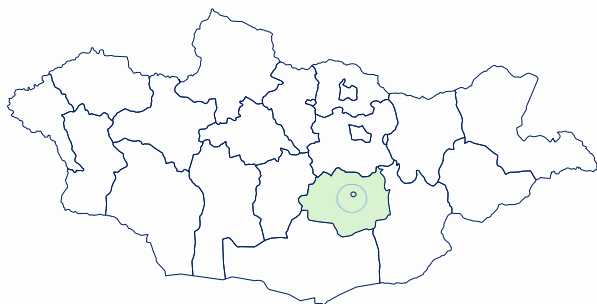


- Ашиглалтын үеийн хайгуулын II цооногийг өмнөх судалгааны ерөмдсөн цооногуудтай харьцуулалт хийж хүдрийн биетийн блок модель дээр засварын ажлыг хийж, нөөцийн шинэчилсэн тооцоог хийсэн.
- Нөөцийн шинэчилсэн тооцоог ЭБМЗ-ийн 2024 оны 07 сарын 05-ны өдрийн хурлаар хэлэлцүүлэн батлуулсан.
- “Салхитын мөнгө-алтны үндсэн ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах Техник эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол II”-ыг 2025 оны 08 дугаар сарын 14-ний өдөр Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлж, батлуулсан.
- Салхит мөнгө-алтны үндсэн ордын ил уурхайн нөөцийг олборлож дууссан.

2026



- Хаалтын менежментийн төлөвлөгөөний дагуу нөхөн сэргээлтийн ажлыг хэрэгжүүлнэ..



Тусгай зөвшөөрлийн №: MV-021483

Талбайн хэмжээ: 2,887.8 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 280 км, Дундговь аймгийн Гурвансайхан сумын нутагт

Алтны захын агуулга 0.2 гр/тн-оор ЭБМЗ-өөр батлуулсан нөөц

Нөөцийн зэрэглэл	Хүдрийн эзлэхүүн, м³	Хүдэр, т	Эквивалент Алтны нөөц		Мөнгөний нөөц	
			Дундаж Агуулга, гр/тн	Алт, кг	Дундаж агуулга, гр/тн	Мөнгө, кг
Исэлдсэн хүдэр В+С	421,529.0	1,105,152.0	0.69	764.04	6.44	7,119.66
Анхдагч хүдэр В+С	1,463,314.5	3,859,973.3	0.82	3,156.10	8.71	33,628.75
В+С	1,884,843.50	4,965,125.3	0.75	3,920.14	7.6	40,748.41

2020-2021



2021



2024



2025



2025



2026

- Соронзон хайгуулын зураглалын ажил 1210т.км
- Талбайн цахилгаан хайгуул 141.15т/км
- Гүний цахилгаан хайгуул 11т.км

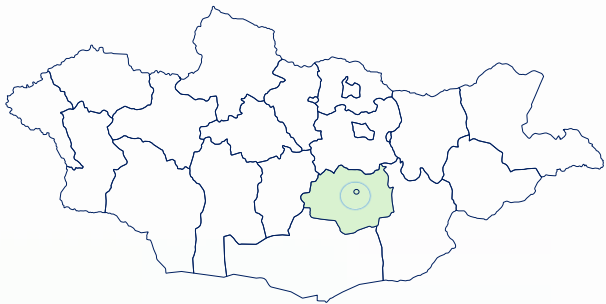
Налуу ерөмдлөгтэй цооногийн аргаар 100x50м, 50x25 метрийн торлолоор 19,929.4 т/м өрөмдлөгийн ажил гүйцэтгэж 1.6 сая.тн хүдэрт 0.66 гр/тн дундаж агуулгатай 1.3 тн алтны таамаг баялаг тогтоосон.

- Гидрогеологийн цооног 869.6 т/м, Геотехникийн цооног 1,203.9 т/м, Хайгуулын цооног 1,627.5 т/м, Ил уурхайд 799 т/м өрөмдлөгийн ажил хийж гүйцэтгэсэн.
- Цахилгаан хайгуулын дундаж градиентийн ажил 21.23 тууш/км, цахилгаан хайгуулын зүсэлтүүд 10.7 тууш/км ажлыг гүйцэтгэсэн.

- Зүүн алт-мөнгөний үндсэн ордын 0.2 гр/тн захын агуулгаар В+С зэрэглэлээр 1,105,152.00 тн исэлдсэн хүдэрт 0.69 гр/тн алтны дундаж агуулгатай 764.04кг алт, В+С зэрэглэлээр 3,859,973.3 тн анхдагч хүдэрт 0.82 гр/тн алтны дундаж агуулгатай 3156.10 кг алт, нийт 4,965,125.3 тн исэлдсэн болон анхдагч хүдэрт агуулагдах 3,920.14 кг алтны нөөцийг бүртгүүлсэн.
- Салхитын Зүүн алт мөнгөний үндсэн ордын анхдагч болон исэлдсэн хүдрийн технологи туршилтын ажлыг “Геологи судалгаа шинжилгээний төв” ТӨҮГ хийж гүйцэтгэсэн.

Салхит төслийн "Зүүн" алт-мөнгөний үндсэн ордын хүдрийн хагас үйлдвэрлэлийн технологи туршилтын ажлыг гүйцэтгэсэн.

- "Техник эдийн засгийн үндэслэл" боловсруулан Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлнэ
- Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ боловсруулан баталгаажуулна.

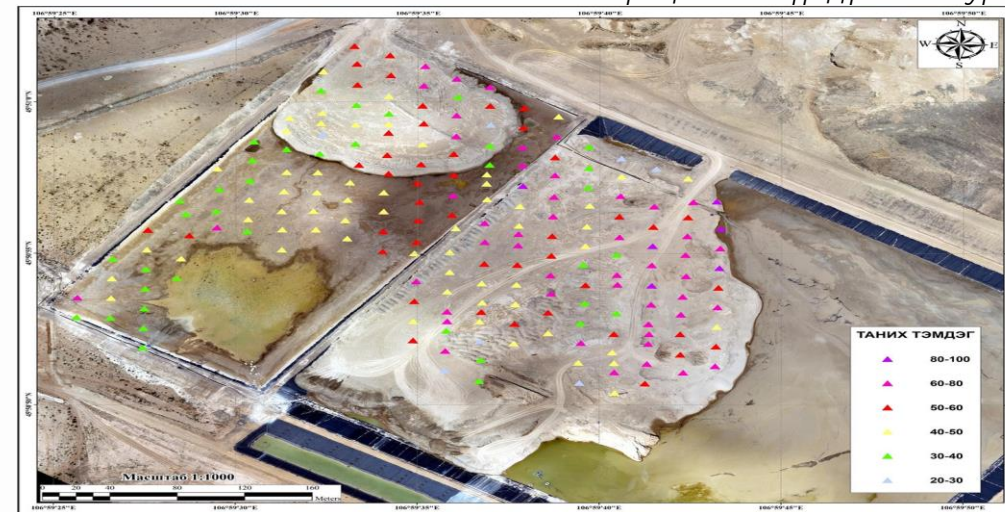


Тусгай зөвшөөрлийн №: MV-021483

Талбайн хэмжээ: 2,887.8 га

Байршил: Улаанбаатар хотоос 280 км, Дундговь аймгийн Гурвансайхан сумын нутагт.

Хаягдлын далан буюу Үүсмэл ордод гүйцэтгэсэн сорьцлолтын үр дүнгийн зураг



2025



- Хаягдлын далан 2, 3-т 20x20 метр торлолоор литогеохимийн сорьцлолт хийж 228 ширхэг дээж лабораторид хүргүүлсэн .
- Сорьцлолт, шинжилгээний ажлын хураангуй:
 - Шинжилгээ хийсэн дээжийн тоо: 303 дээж
 - Цооног бүрээс дээж авсан интервал: 1м
 - Шинжилгээний төрөл: MNS ISO11885 стандартын дагуу ICP44+Au
 - Шинжилгээ хийсэн лаборатори: “Ханлаб” ХХК
 - Чийг : SDH2501 цооноогоос 13 дээж
 - Эрдсийн агуулга тодорхойлох: Петрографи ба минераграфийн аргаар брикетийн шинжилгээ 40 дээж
- Герман-Монголын хамтарсан Ашигт малтмал Технологийн их сургуулийн гүйцэтгэсэн “Флотацийн хаягдлыг дахин ашиглах технологийн судалгааны ажил”-ыг хийж гүйцэтгэсэн.

2025



- БНХАУ дах “Эриез Магнит” ХХК-ийн лабораторид технологи туршилтын ажлыг гүйцэтгэсэн.
- Баяжуулах 1 дүгээр үйлдвэрт хаягдлыг боловсруулах 46 цагийн туршилтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.
- Баяжуулах 2 дугаар үйлдвэрт хаягдлыг боловсруулах 48 цагийн туршилтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.
- Хагас үйлдвэрлэлийн технологи туршилтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.
- Технологи туршилтын ажил
- Нөөцийн тайлан боловсруулсан.

2026



- Нөөцийн үр дүнгийн тайланг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлнэ.
- "Техник эдийн засгийн үндэслэл" боловсруулан Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлнэ.
- Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ боловсруулан баталгаажуулна.
- Эдийн засгийн эргэлтэд оруулна.