



**MCPS**<sup>®</sup>

MONGOLIAN COPPER  
PROSPECTING GROUP LLC

# МОНГОЛИАН КОПЕР ПРОСПЕКТИНГ ГРУПП ХХК

Компанийн танилцуулга



# КОМПАНИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

Монголиан Коппер Проспектинг Групп ХХК нь 2021 оны 5-р сард байгуулагдсан, 100% дотоодын хөрөнгө оруулалттай компани юм. Одоогоор манай компани нь

- Завхан аймгийн Баянхайрхан суманд “Оюу Толгой” (XV-021886) нэртэй ашигт малтмалын хайгуулын талбай,
- Дундговь аймгийн Өндөршил, Гурвансайхан сумдын нутагт орших “Шаргын-уул” (XV-022048),
- Өвөрхангай аймгийн Хайрхандулаан суманд “Хонхор ус” (XV-022082) нэртэй ашигт малтмалын талбай,
- Говь-Алтай аймгийн Дэлгэр суманд “Талын толгод”(XV-016041) нэртэй ашигт малтмалын хайгуулын талбай дээр тус тус хайгуулын ажлыг хийж байна.
- Дорнод аймгийн Чойбалсанд “Цооногтын шил” нэртэй ашигт малтмалын ашиглалтын талбай (MV-021919)-д тус тус олборлолт

явуулахаар төлөвлөн ажиллаж байна. Бид өөрсдийн хайгуул болон ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүд дээр нүүрс, поли-металл, үнэт металл, алтны үндсэн ба шороон ордын хайгуул хийж нөөцийг тогтоож, олборлон баяжуулах зорилго тавин ажиллаж байна.

# 100%

## ДОТООДЫН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТТАЙ КОМПАНИ



# БҮТЭЭГДЭХҮҮН, ҮЙЛЧИЛГЭЭ



Уул уурхайн зөвлөх үйлчилгээ



Геологи хайгуулын



Олборлолтын



Боловсруулалт

# ЭРХЭМ ЗОРИЛГО

*Бид аюулгүй ажиллагааг эрхэмлэж, байгаль орчинд ээлтэй боловсруулах үйлдвэрлэлийг бий болгож, Монгол улсын ирээдүйн тогтвортой хөгжилд хувь нэмрээ оруулах зорилго тавьж ажиллаж байна.*



# НИЙГМИЙН ХАРИУЦЛАГА



Жил бүр сум орон нутагт 1000 ширхэгээс дээш мод тарих, тэдгээрийг арчлах



Сэргээгдэх эрчим хүчний шийдлийг нэг хэсэг болгон ашиглах



Орон нутгийн оюутнуудыг гадаад болон дотоодын их сургуулиудад сурахад дэмжлэг үзүүлэх



Усны 70-аас дээш хувийг дахин ашиглах боловсруулах үйлдвэр байгуулах Орон нутгуудад худаг шинээр бий болгох, түүнийг арчилж хамгаалах



# НИЙГМИЙН ХАРИУЦЛАГА



## Аюулгүй байдал

Эрүүл, аюулгүй ажиллах орчныг бий болгох нь компанийн үүрэг ба ажилтнуудын хариуцлага.



## Оролцогч талууд

Бид харилцан хариуцлага, ил тод байдал болон оролцоог хангаснаар оролцогч талуудад нийтлэг үнэ цэнийг бий болгохыг зорьдог.



## Байгаль орчны удирдлага

Төсөл хэрэгжиж эхлэхээс өмнө болзошгүй эрсдэлийг тодорхойлж, холбогдох арга хэмжээ авах замаар байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулахад идэвхи чармайлт гарган ажилладаг.

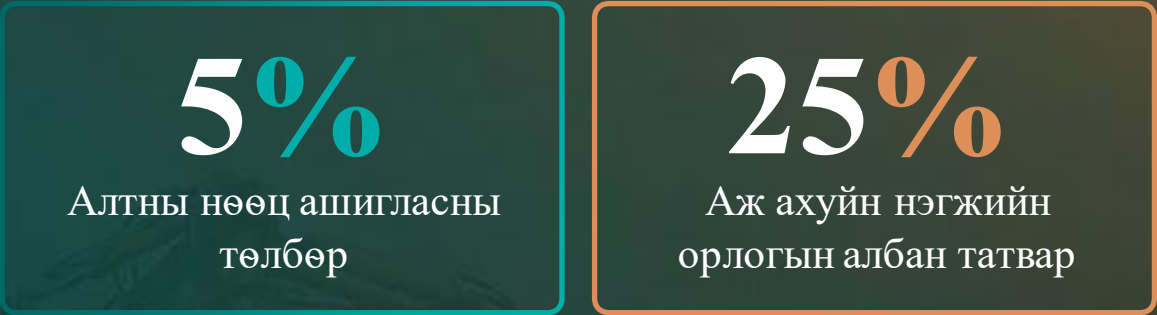
# МОНГОЛ УЛС-УУЛ УУРХАЙД ТУЛГУУРЛАСАН ЭДИЙН ЗАСАГ

## Хөгжиж буй уул уурхайн салбар

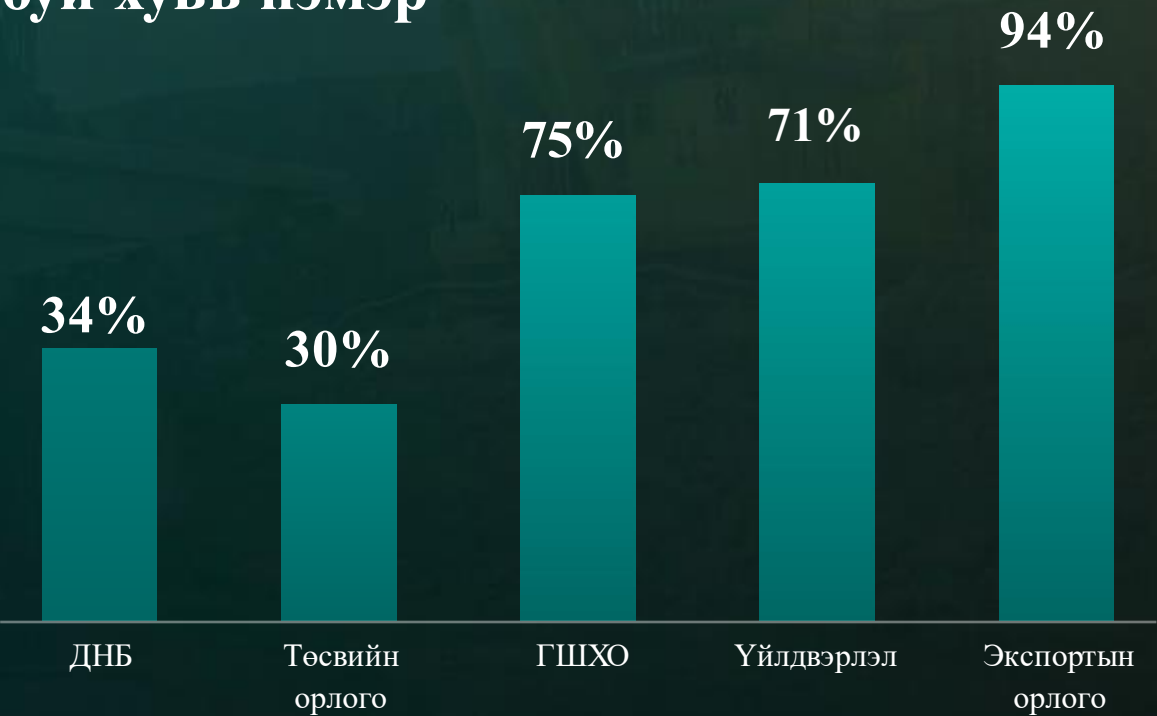
90,000+  
уул уурхайн мэргэжилтэн

Монгол орны нийт газар нутгийн  
70%  
хайгуулын ажил хязгаарлагдмал  
хийгдсэн

## Зохицуулалт, хууль журмын дэмжлэг



## Уул уурхайн эдийн засагт оруулж буй хувь нэмэр



# МОНГОЛ УЛС-УУЛ УУРХАЙД ТУЛГУУРЛАСАН ЭДИЙН ЗАСАГ

ОХУ, БНХАУ-ын хооронд орших хөгжиж буй ардчилсан улс



# САЛБАР КОМПАНИУД



## Интерконтиненталь Минералс ХХК

Тус компани нь 2021 онд байгуулагдсан, уул уурхай, уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн худалдааны үндсэн чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулдаг. Одоогоор манай компани нь Дорнод аймгийн Баяндун сумын нутагт орших “Өндөр уул” (XV-021784) нэртэй талбайд хайгуулын ажил, Өвөрхангай аймгийн Хайрхандулаан сумын Дэрсэн хонхор багийн нутагт байрлах “Хонхор ус” нэртэй талбайд тус тус хайгуулын ажил гүйцэтгэж байна.

Хэрэгжүүлж буй  
төсөл

**ХОНХОР УС**



## Глобалбалыш ХХК

2012 онд дотоодын хөрөнгө оруулалттай байгуулагдсан, уул уурхай, гадаад худалдааны чиглэлээр үйл ажиллагаа эрхэлдэг компани юм. Одоогоор манай компани нь Говь-Алтай аймгийн Дэлгэр суманд “Талын толгод”(XV-016041) нэртэй ашигт малтмалын хайгуулын талбай, Говь-Алтай аймгийн Дэлгэр суманд “Талын толгод-1”(XV-016001) нэртэй ашигт малтмалын хайгуулын талбай дээр тус тус хайгуулын ажил явуулж байна.

Хэрэгжүүлж буй  
төсөл

**ТАЛЫН ТОЛГОД**



## Империял метал групп ХХК

2012 онд дотоодын хөрөнгө оруулалттай байгуулагдсан, уул уурхай, гадаад худалдааны чиглэлээр үйл ажиллагаа эрхэлдэг компани юм. Одоогоор манай компани нь Дорнод аймгийн Чойбалсанд “Цооногтын шил” нэртэй ашигт малтмалын ашиглалтын талбай (MV-021919)-д ашигт малтмалын олборлолтын ажил явуулахаар төлөвлөн ажилла байна.

Хэрэгжүүлж буй  
төсөл

**ЦООНОГТЫН  
ШИЛ**

# МОНГОЛИАН КОППЕР ПРОСПЕКТИНГ ГРУПП БОЛОН ХАМААРАЛ БҮХИЙ КОМПАНИУДИЙН ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БУЙ ТӨСЛҮҮДИЙН БАЙРШИЛ



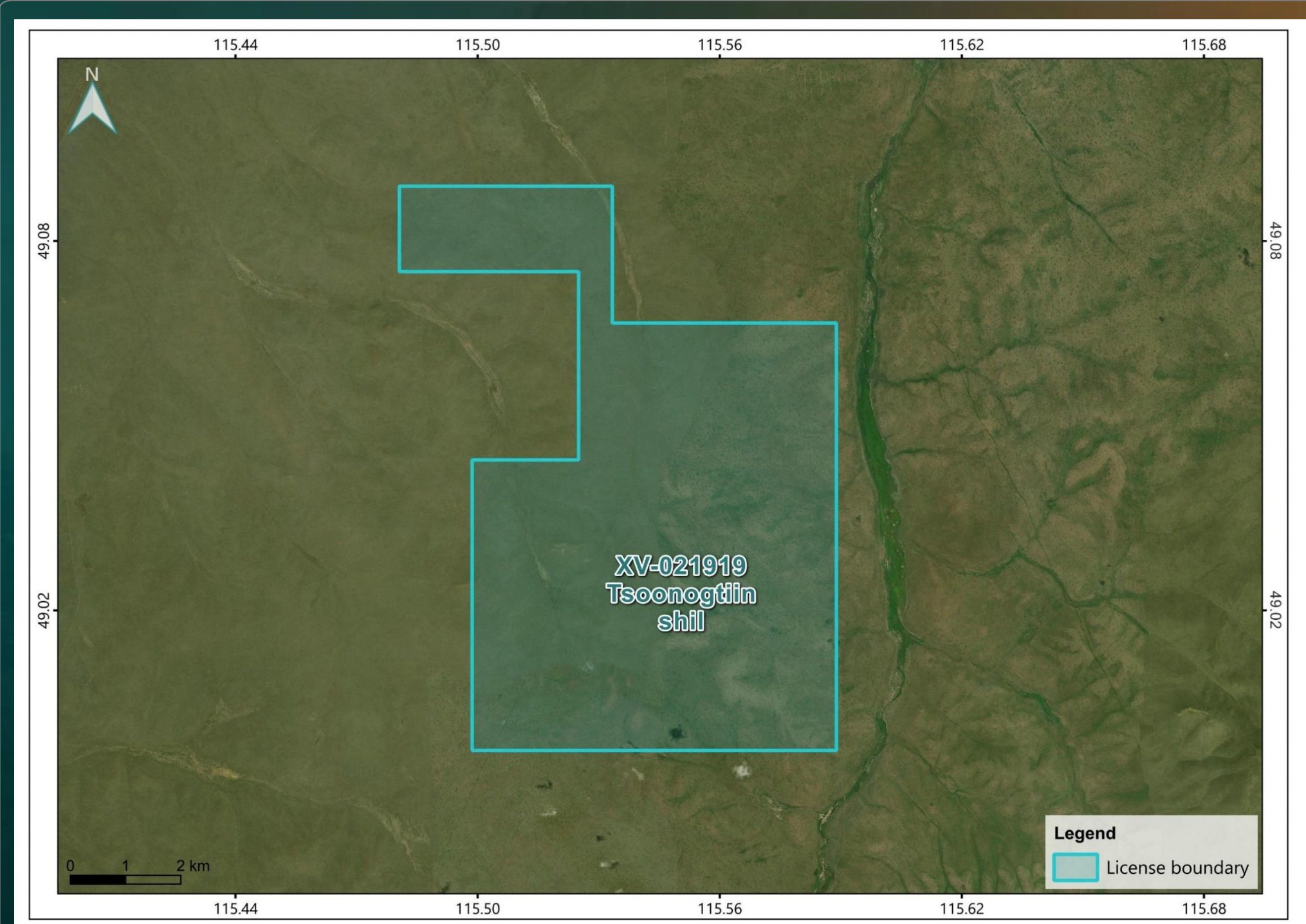
# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД

Дорнод аймгийн Чойбалсан сумын нутагт орших Цооногтын шил нэртэй XV-012705 тоот тусгай зөвшөөрлийг 2012 онд шилжүүлэн авч, хайгуулын ажлыг эрчимжүүлэн 2019 онд алт, холимог металлын нөөцийн тогтоож MV-021919 ашигт малтмалын ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшиж байна.

## ТӨСЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

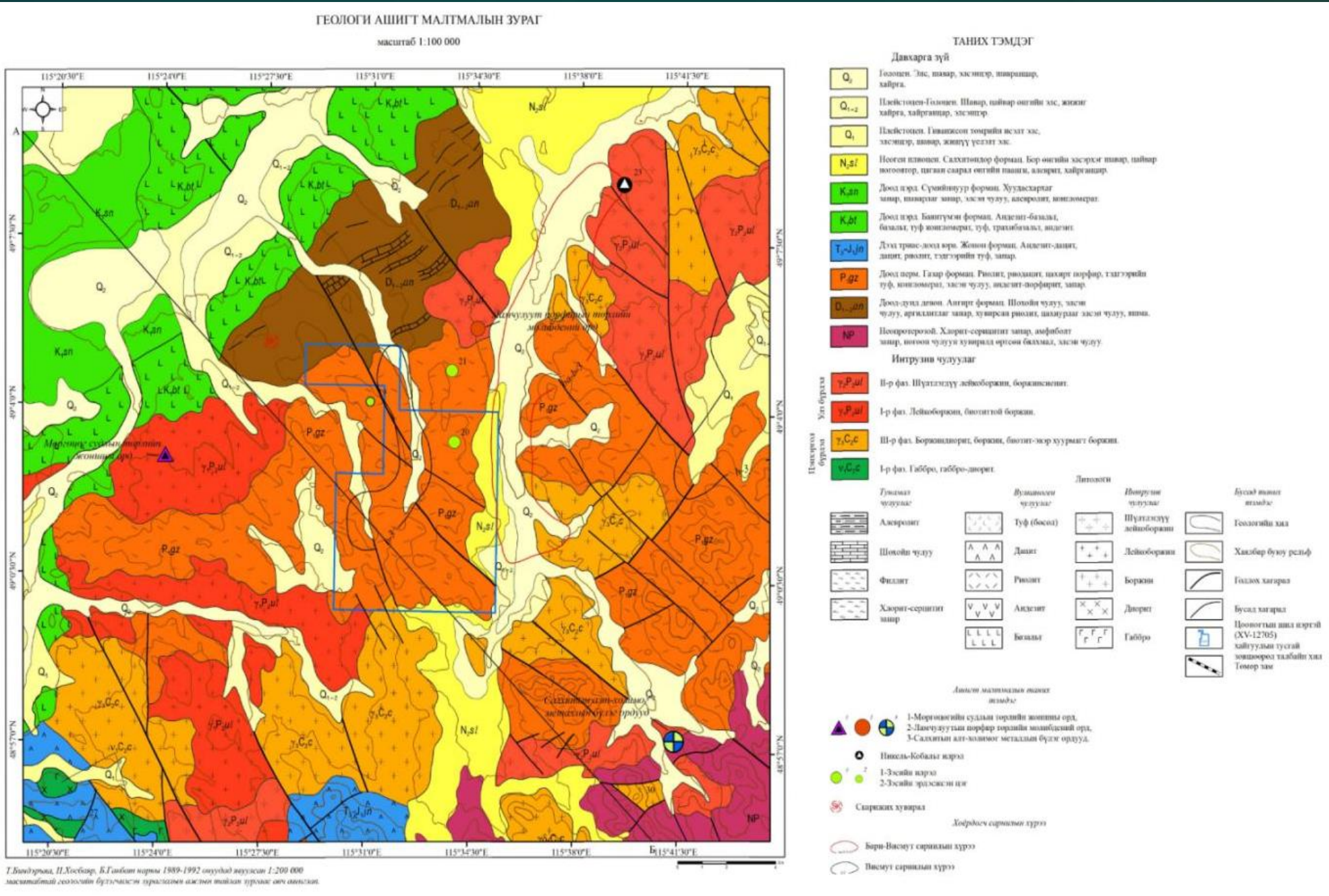
|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Тз-ийн дугаар: | MV-021919                   |
| Нэр:           | Цооногтын шил               |
| Төрөл:         | Au                          |
| Статус:        | Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл |
| Эзэмшигч:      | Империял маталл групп ХХК   |
| Талбай /га/:   | 5270,88                     |

Эзэмшигч:  
Хамаарал бүхий компани

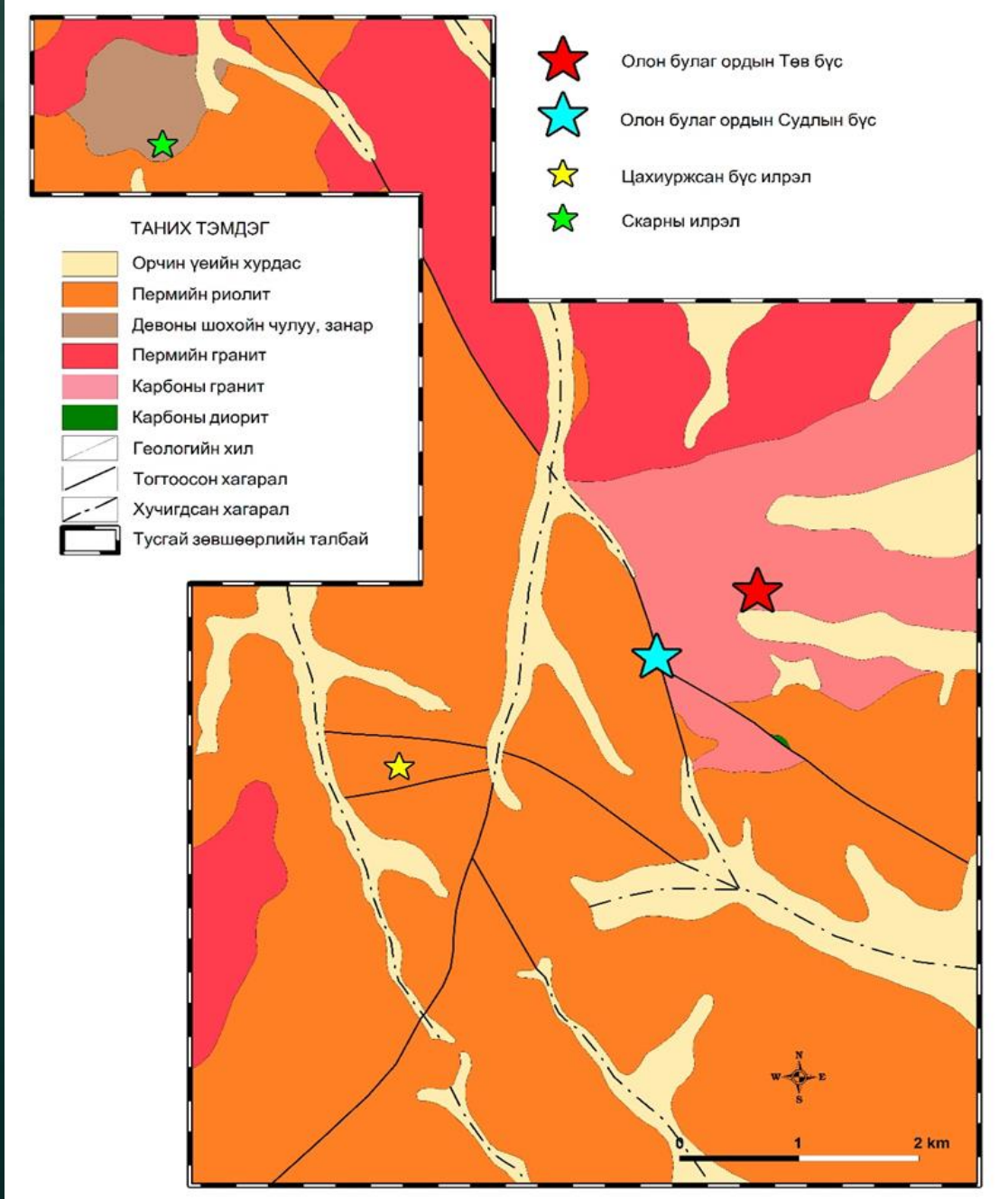


ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Байршлын зураг

# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Геологийн зураг

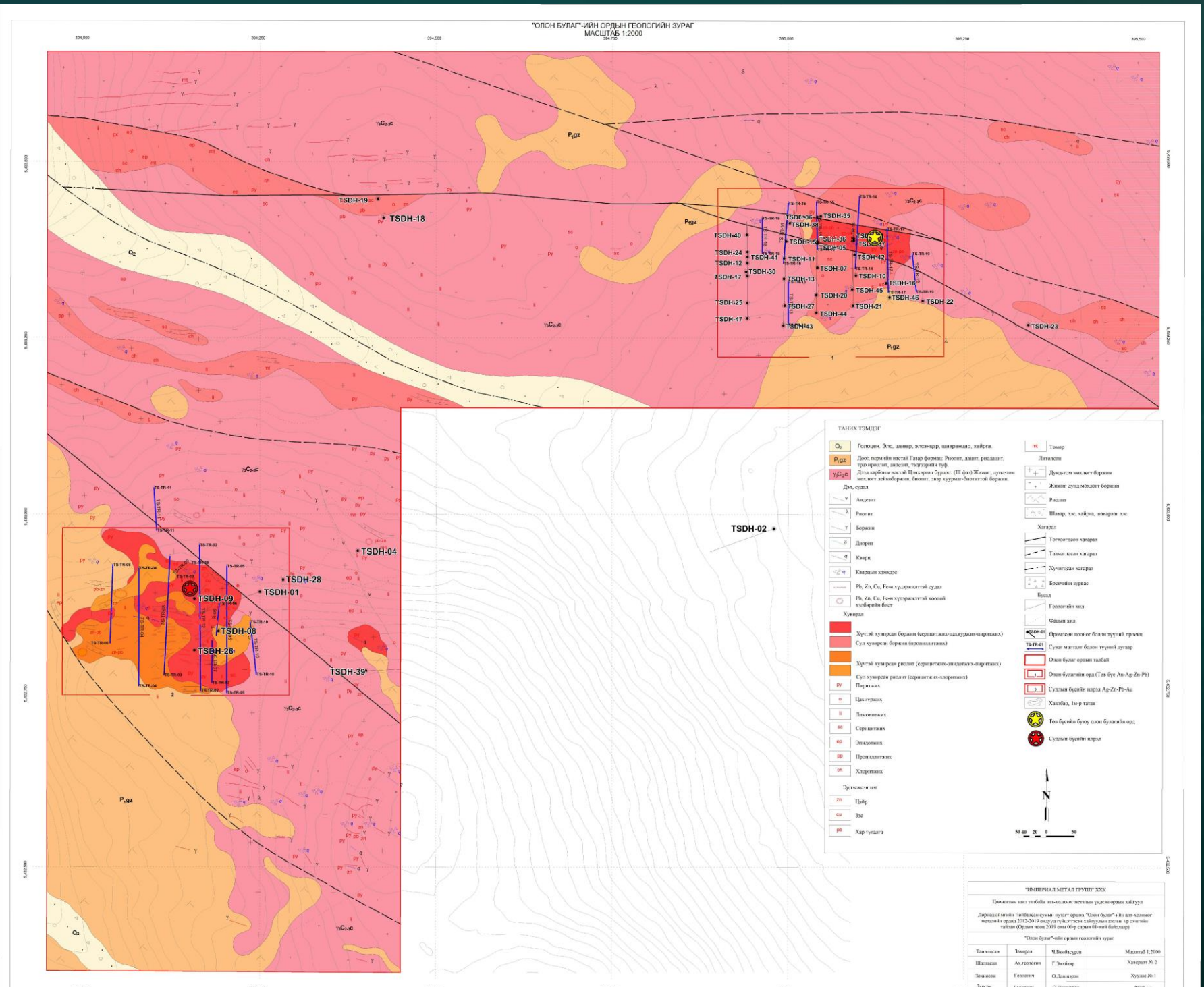


ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Хайгуулын ажлын – соронзон зураглалын үр дүн



ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Талбайн геологийн тогтоц ба эрдэсжилт

# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД



47

Өрмийн цооног

160м

Дундаж гүн

480

Соронзон хайгуул

Тууш/км

71.8

Геохимийн судалгаа

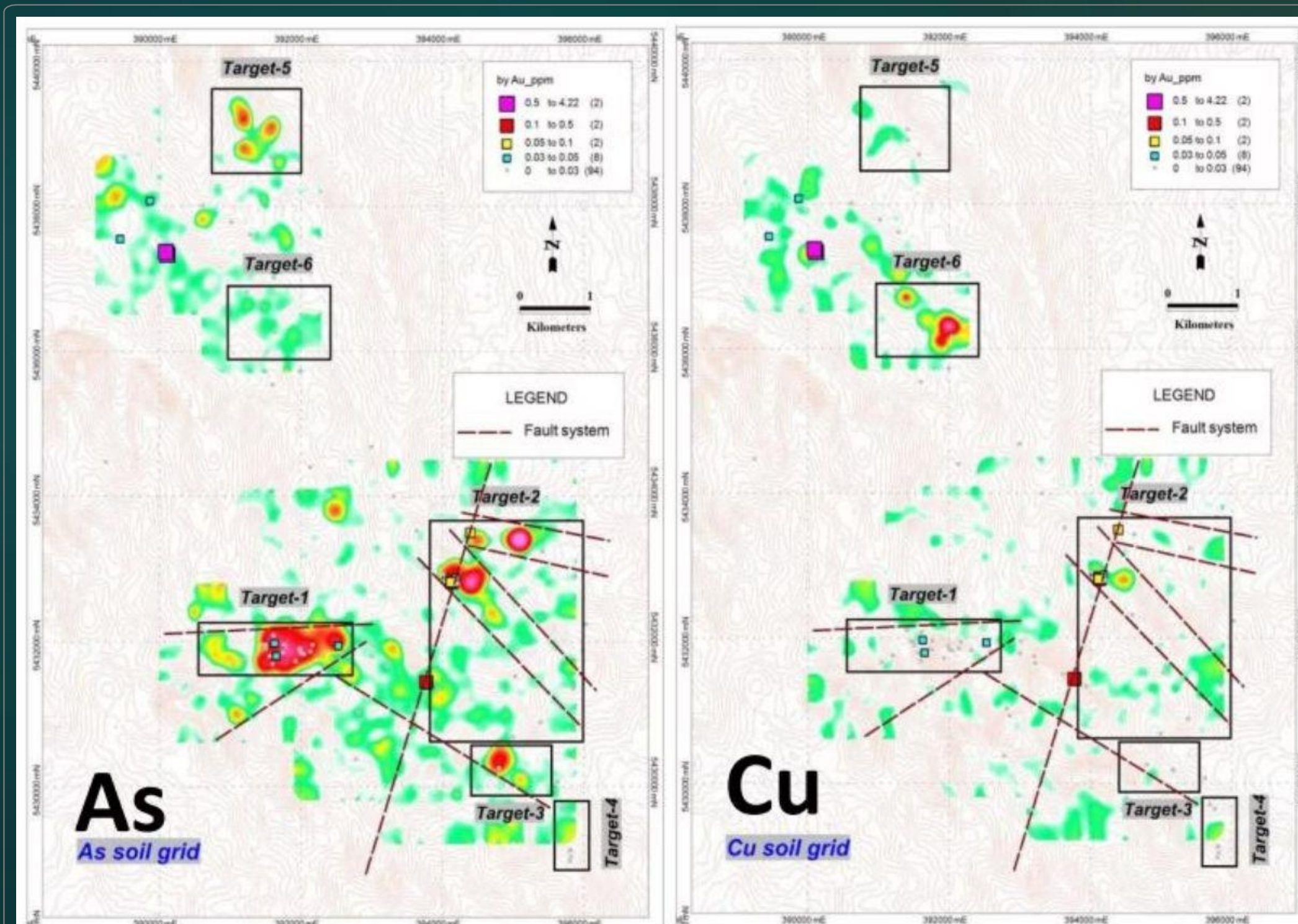
Тууш/км

Олон улсын магадлан итгэмжлэгдсэн лабораториудаар хийсэн хараат бус шинжилгээ нь төслийн техникийн бүрэн бүтэн байдалд итгэлтэй байх үндэслэл болдо

| № | Хийгдсэн ажил                | Хэмжих нэгж           | Ажлын хэмжээ |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------|
| 1 | Эрлийн маршрутын хэмжээ      | т/км                  | 62/68.2      |
| 2 | Хоёрдогч геохимийн сорьцлолт | дээж                  | 3,227        |
| 3 | Соронзон хайгуул             | т/км                  | 480          |
| 4 | Геохимийн судалгаа           | т/км                  | 71.8/19      |
| 5 | Суваг малталт                | ширхэг/м <sup>3</sup> | 19/5,119.5   |
| 6 | Өрөмдлөг                     | өрөмдлөг              | 7,475.3      |
| 7 | Лабораторийн хариу           | дээж                  | 2,298        |

ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД -Геологи ба структурын тогтоц

# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Хөрсний геохимийн дээжлэлийн үр дүн



3,227 дээж · 100 × 100 м торлол · Нэмэлт  
6 зорилтот талбай илрүүлсэн

## ТӨВ БҮС

Брекчийн төрлийн Au-Zn-Ag хүдэржилт ·  
Батлагдсан нөөцтэй (B+C)

## СУДЛЫНБҮС

Брекчийн төрлийн Ag-Cu-Zn Pb-Au хүдэржилт ·  
IP гажлаар 1 км урт зурвас

## ЦАХИУРЖСАНБҮС

Эпитермаль Au-Ag-Li хүдэржилт · 500 м-ийн  
өргөн цахиурлаг бүс.

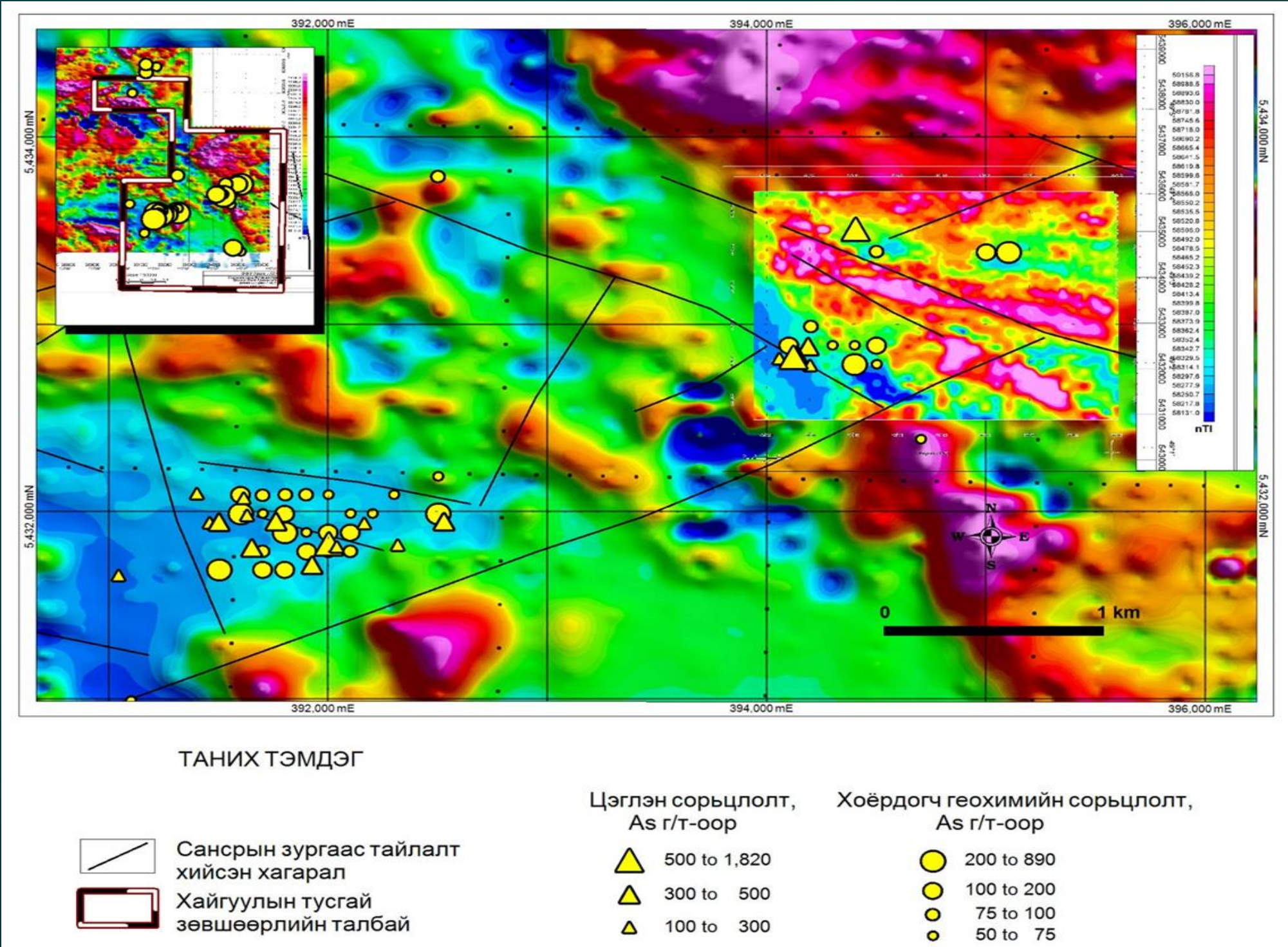
## СКАРНЫБҮС

Скарны төрлийн Au-Cu хүдэржилт · Нарийвчилсан  
хайгуул хийгдээгүй

★ Өндөр агууламж : TSDH-13 @ Au 90.80 g/t ·  
Ag 40 g/t · Zn 0.67% (158.95–159.20m)

ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Геохимийн хөрсний дээжлэлийн үр дүн

# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Хайгуулын Хэсгийн Үр Дүн



480 т.км

Соронзон зураглал

71.8 т.км

IP хайгуул · 19 шугам

## Соронзон зураглалын гол дүгнэлт

- Хүдрийн бүсүүд болон голлох хагарлууд маш сайн зураглагдсан
- Төв бүс: уртрагийн дагуу сунасан структурт байршдаг
- Судлын бүс: баруун хойш сунасан гажлын бүстэй давхцдаг

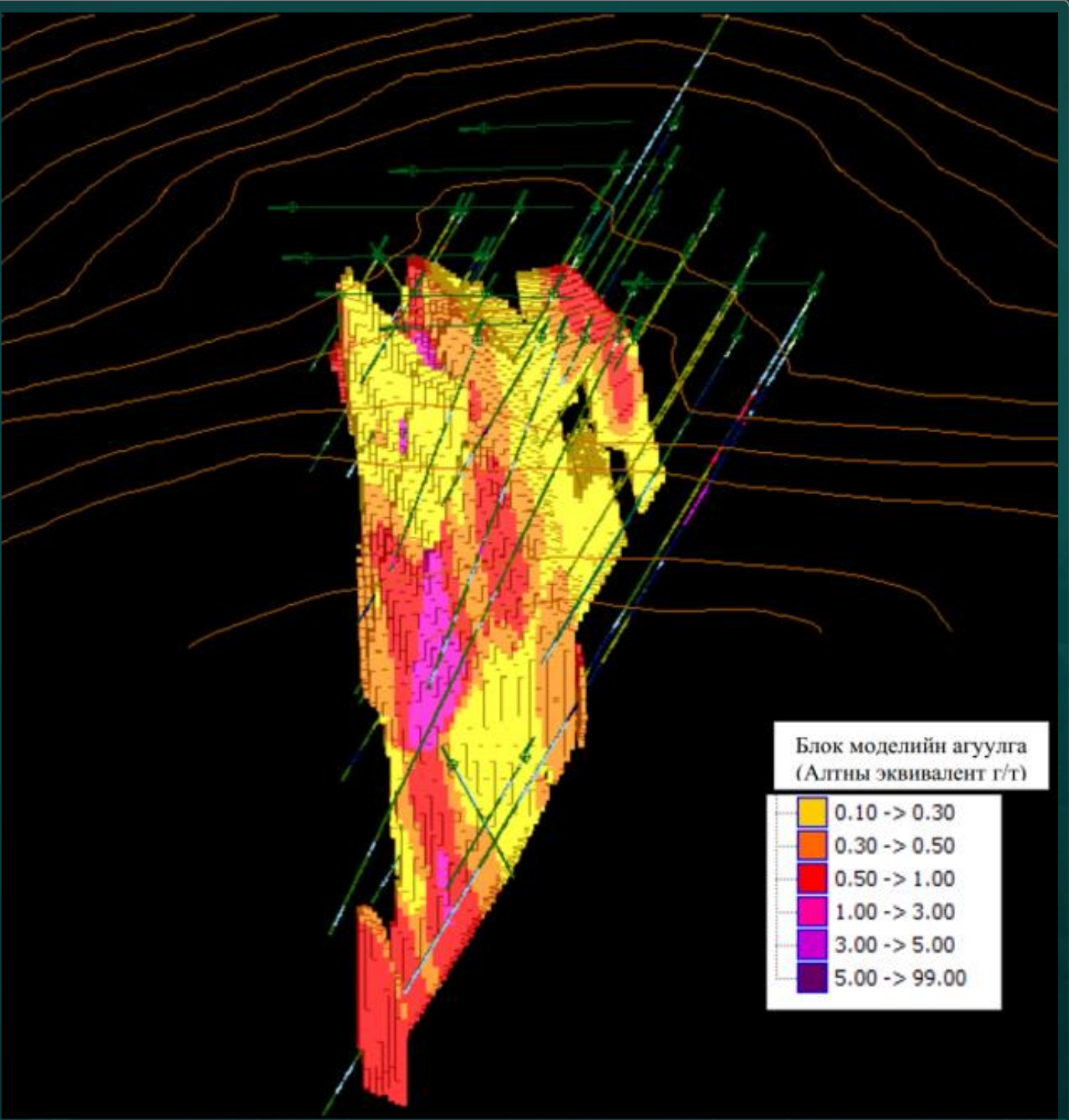
## IP хайгуулын гол дүгнэлт

- Скарны бүс: 3 шугам · Цахиуржсан бүс: 7 шугам
- Судлын бүс: 8 шугам · Соронзон гажлыг дайруулж: 1 шугам

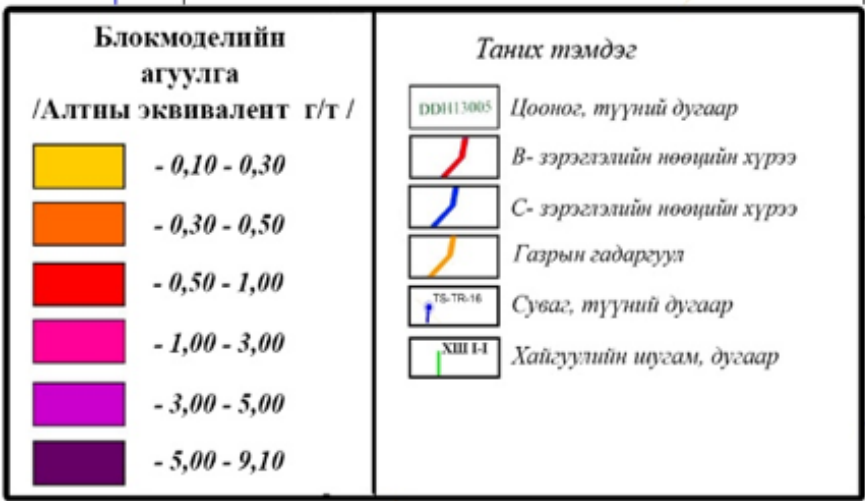
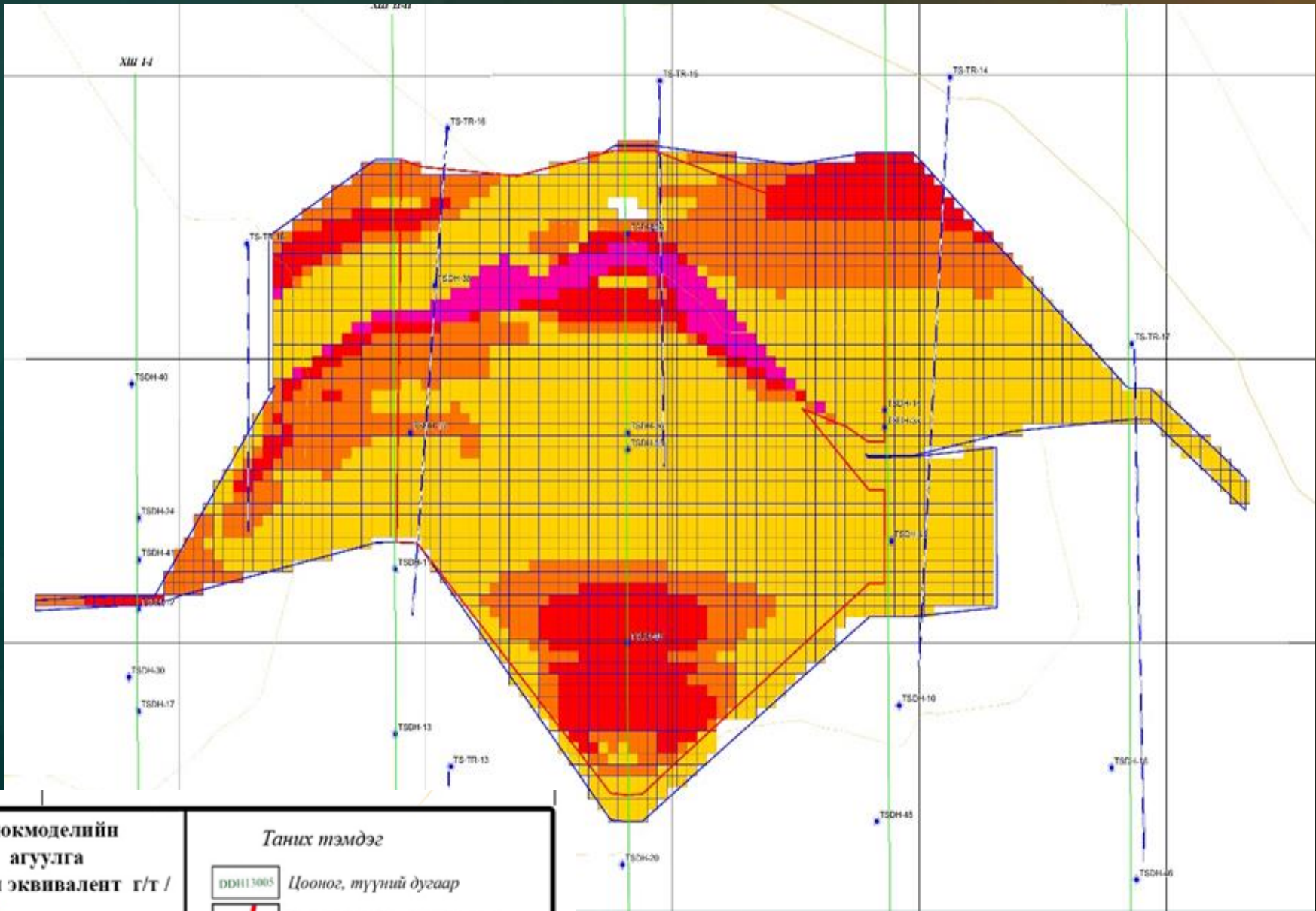
IP Line-14 шугамын том гажлын доор нэмэлт Au + бусад металлын хүдэржилт байх боломжтой — гүний өрөмдлөг шаардлагатай.

ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Хайгуулын ажлын – соронзон зураглалын үр дүн

# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД – Хүдрийн тархалт



ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД - Алтны эквивалент агуулгын блокийн тархалт (Баруун талаас харсан)



ЦООНОГТИЙН ШИЛ ОРД  
Төвийн бүсийн хүдрийн биетийн хэлбэр

# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД – 2016-2021 онд хийгдсэн ажлын үр дүн

| Нөөцийн ангилал      | Хүдрийн эзлэхүүн /м3/ | Хүдрийн хэмжээ /тонн/ | Average grade |         |       |       |             | Metal  |          |         |         |            |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------|-------|-------|-------------|--------|----------|---------|---------|------------|
|                      |                       |                       | Au, г/т       | Ag, г/т | Zn, % | Pb, % | Экви.Аu г/т | Au, кг | Ag, кг   | Zn, т   | Pb, т   | Экви.Аu кг |
| Тогтоогдсон "В" нөөц | 567,692               | 1,532,768             | 0.33          | 6.17    | 0.25  | 0.07  | 0.55        | 505.8  | 9,457.1  | 3,831.9 | 1,072.9 | 843.02     |
| Тогтоогдсон "С" нөөц | 379,564               | 1,024,823             | 0.23          | 6.35    | 0.21  | 0.05  | 0.43        | 235.7  | 6,507.6  | 2,152.1 | 512.4   | 440.67     |
| НИЙТ В+С             | 947,256               | 2,557,591             | 0.28          | 6.26    | 0.23  | 0.06  | 0.49        | 741.5  | 15,964.7 | 5,984.0 | 1,585.3 | 1,283.69   |

ЦООНОГТЫН ШИЛ АЛТНЫ ОРД - Төвийн бүсийн нөөцийн тооцооллын нэгтгэсэн хүснэгт

# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД – Хийх судалгаа

## 2026 — Нарийвчилсан хайгуул

Судлын бүс, Цахиуржсан бүс дээр нэмэлт IP хайгуул · 6 зорилтот талбайд геохимийн сорьцлолт · Гүний өрөмдлөгийн цэг тодорхойлох. **Төсөв:** ~\$1.2 сая

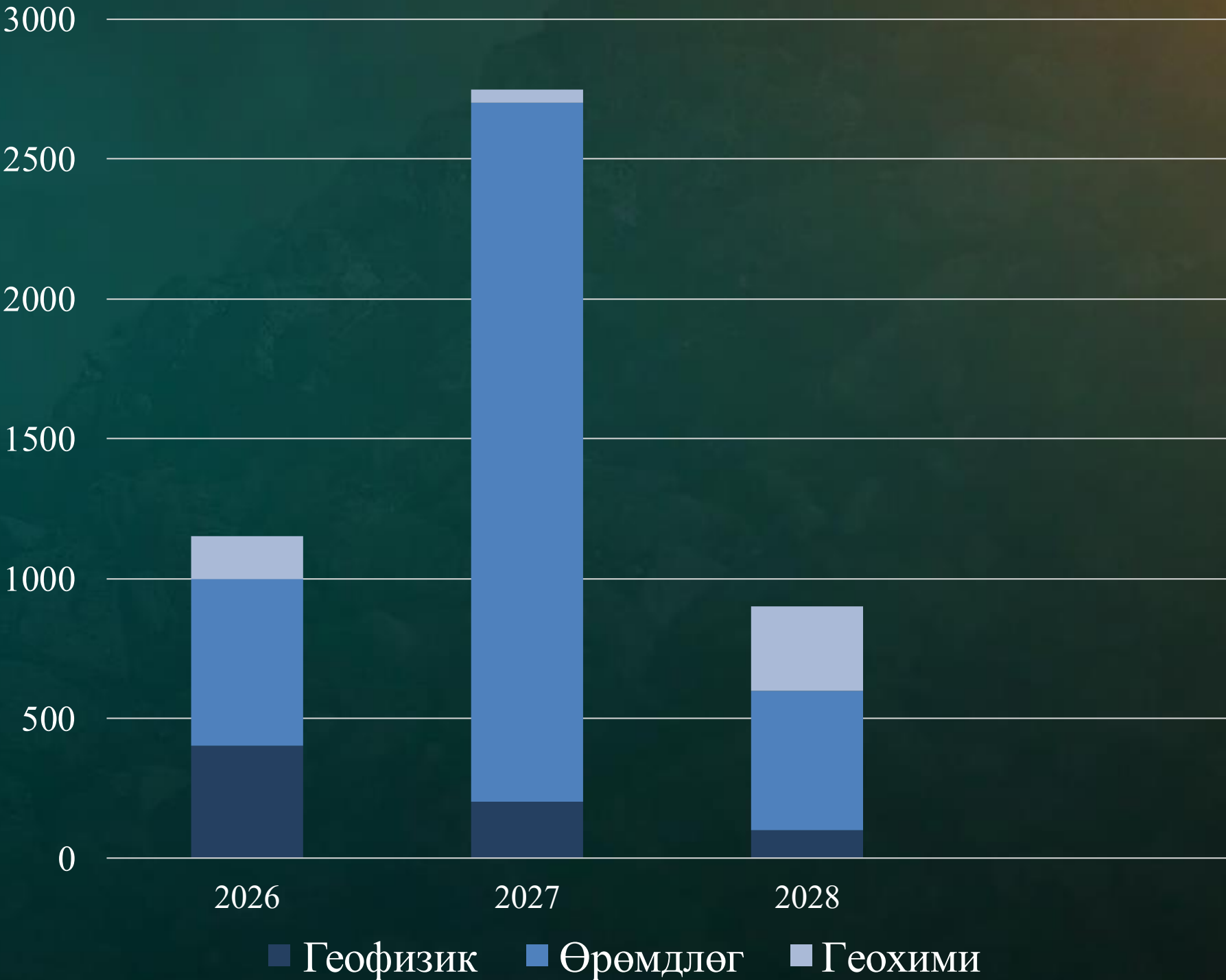
## 2027 — Өрөмдлөгийн хөтөлбөр

20–25 нэмэлт цооног · 4,000–5,000 т.м өрөмдлөг · Судлын бүс, Цахиуржсан бүс, Скарны бүс. **Төсөв:** ~\$2.85 сая

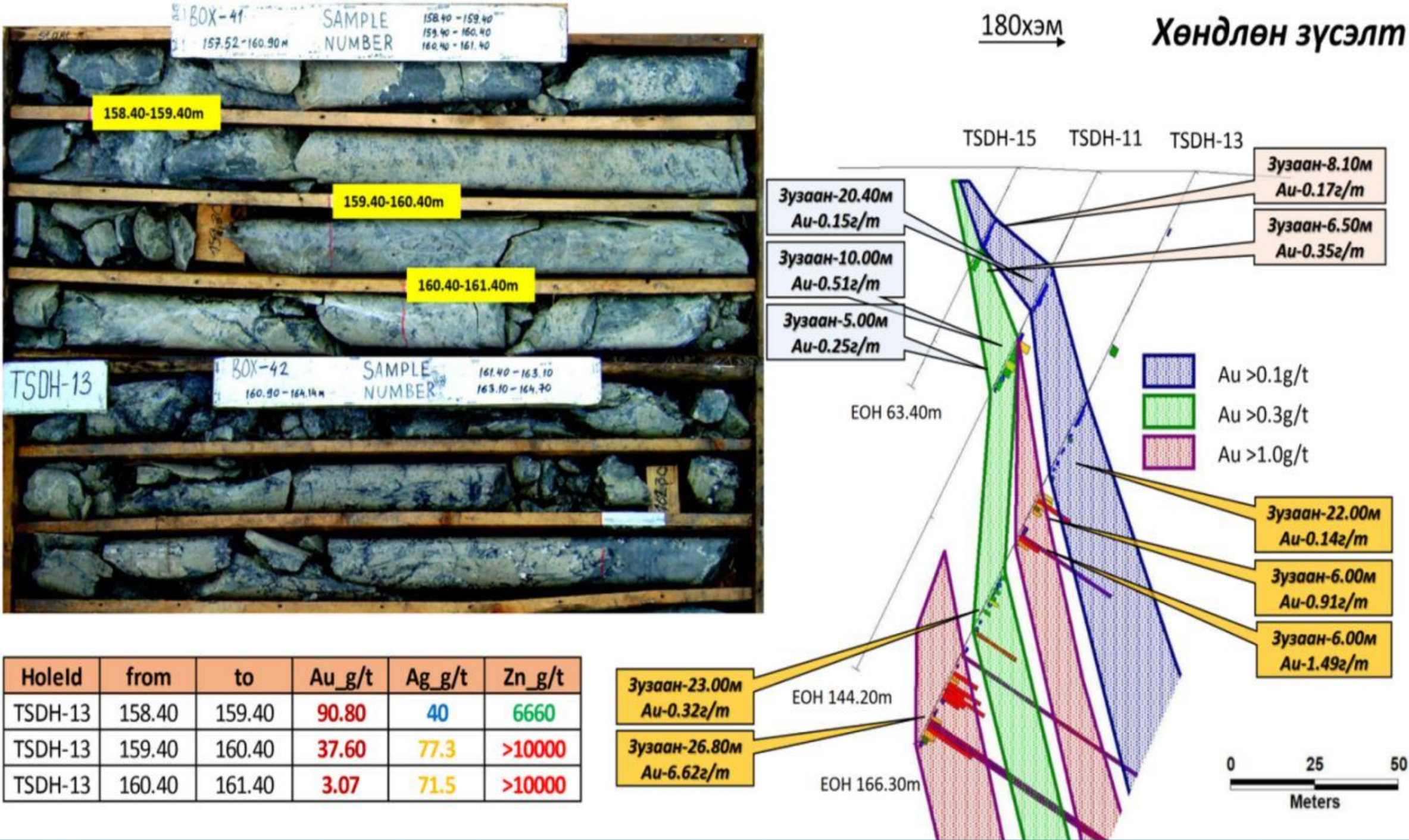
## 2028 — Нөөцийн шинэчлэлт

Нэмэлт нөөцийн тооцоо · JORC/NI 43-101 стандарт · Урьдчилсан техник-эдийн засгийн үнэлгээ (PEA). **Төсөв:** ~\$0.9 сая

Хайгуулын төсвийн хуваарилалт (\$K)



# ЦООНОГТЫН ШИЛ ОРД – Ордын Нөөцийн Хэсэг



90.80 г/т

Хамгийн өндөр Au агуулга  
TSDH-13 · 158.95–159.20 м

47 цооног

Нийт өрөмдлөг  
7,475.3 т.м · 6 шугам

IP Line-14 шугамын том гажлын доор нэмэлт Au+бусад металлын хүдэржилт байх боломжтой — гүний өрөмдлөг шаардлагатай.

ЦООНОГТЫН ШИЛ АЛТНЫ ОРД - Өрөмдлөгийн үр дүн - Гол огтлолууд

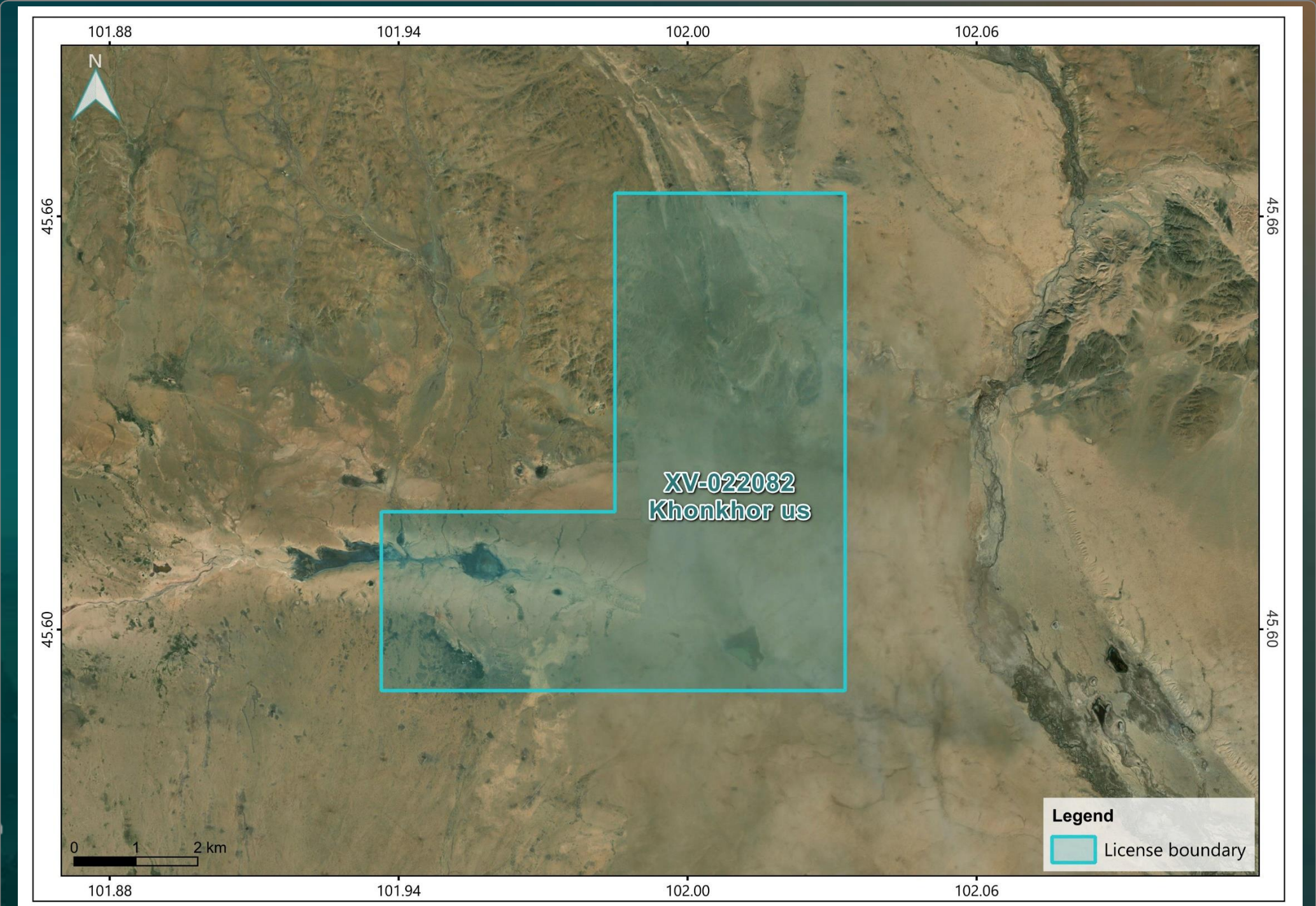
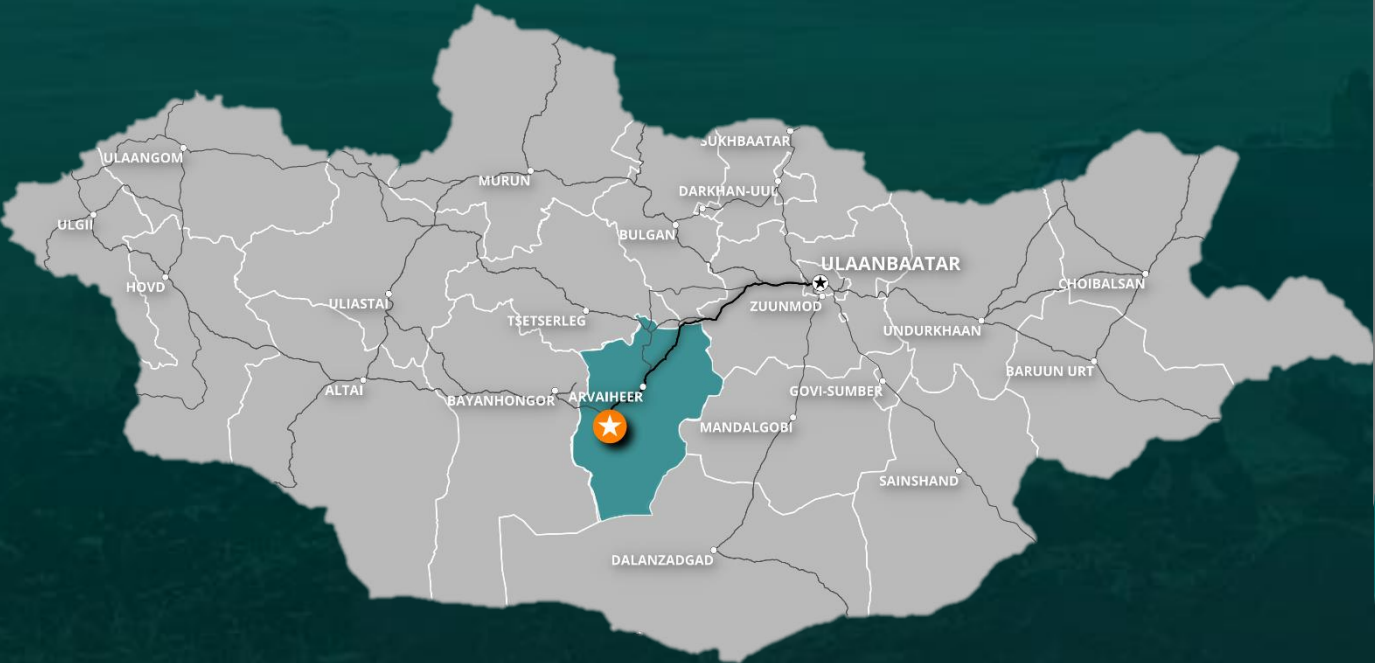
# ХОНХОР УС ТӨСӨЛ

Эзэмшигч:  
Хамаарал бүхий компани

“Хонхор ус” нэртэй талбай нь Өвөрхангай аймгийн Хайрхандулаан сумын байрлах бөгөөд сумын төвөөс урд зүгт 35 км-т, Өвөрхангай аймгийн төв Арвайхээр хотоос баруун урагш 92 км, Улаанбаатар хотоос баруун зүгт 450 км, төв засмал замаас зүүн хойд зүгт 22 км зайд тус тус оршино.

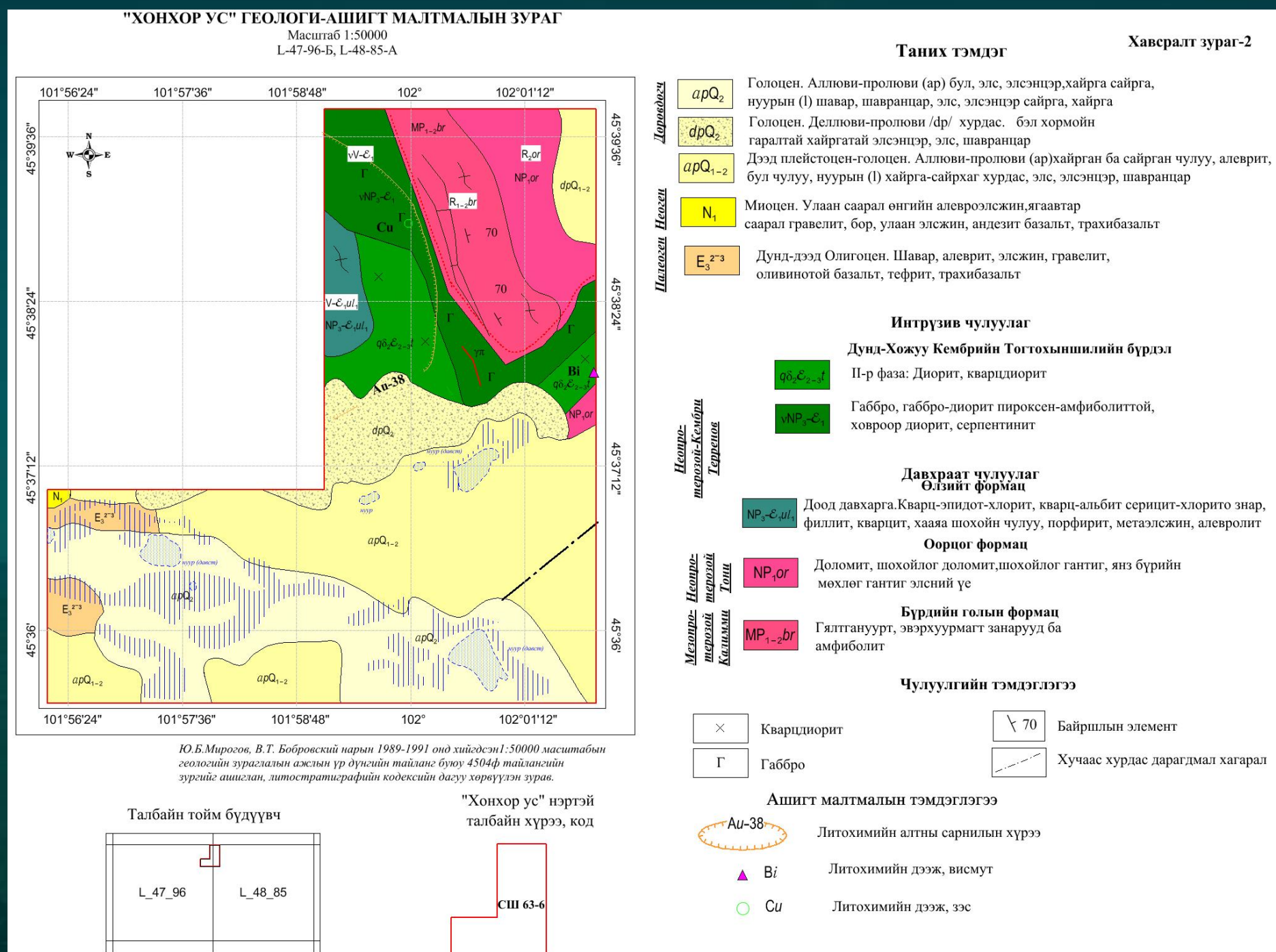
## ТӨСЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Тз-ийн дугаар: | XV-022086                      |
| Нэр:           | Хонхор ус                      |
| Төрөл:         | Au                             |
| Статус:        | Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл     |
| Эзэмшигч:      | Интерконтиненталь минералс ХХК |
| Талбай /га/:   | 4088,78                        |



## ХОНХОР УС ТӨСӨЛ

# ХОНХОР УС ТӨСӨЛ

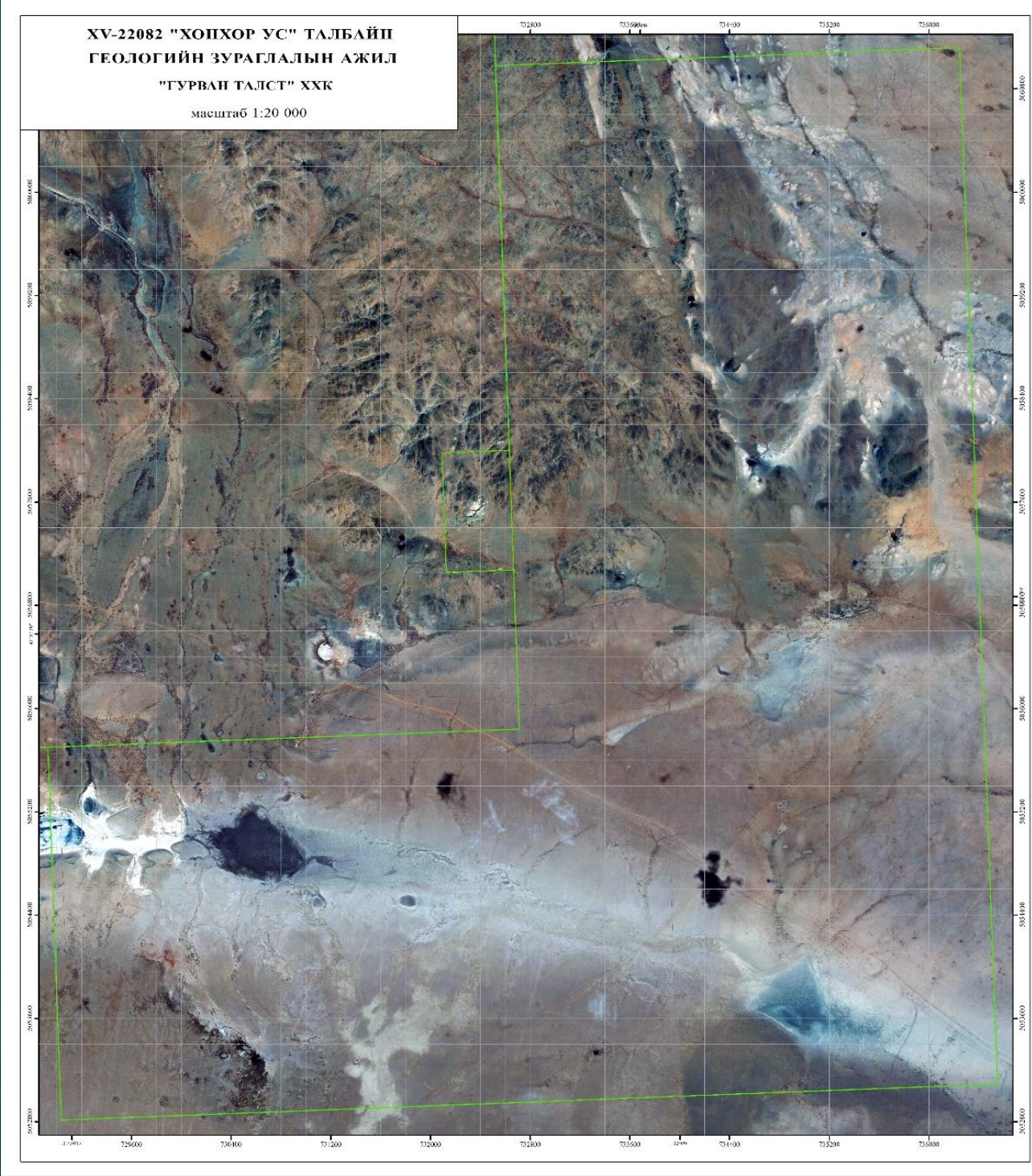


# Геологийн тогтоц

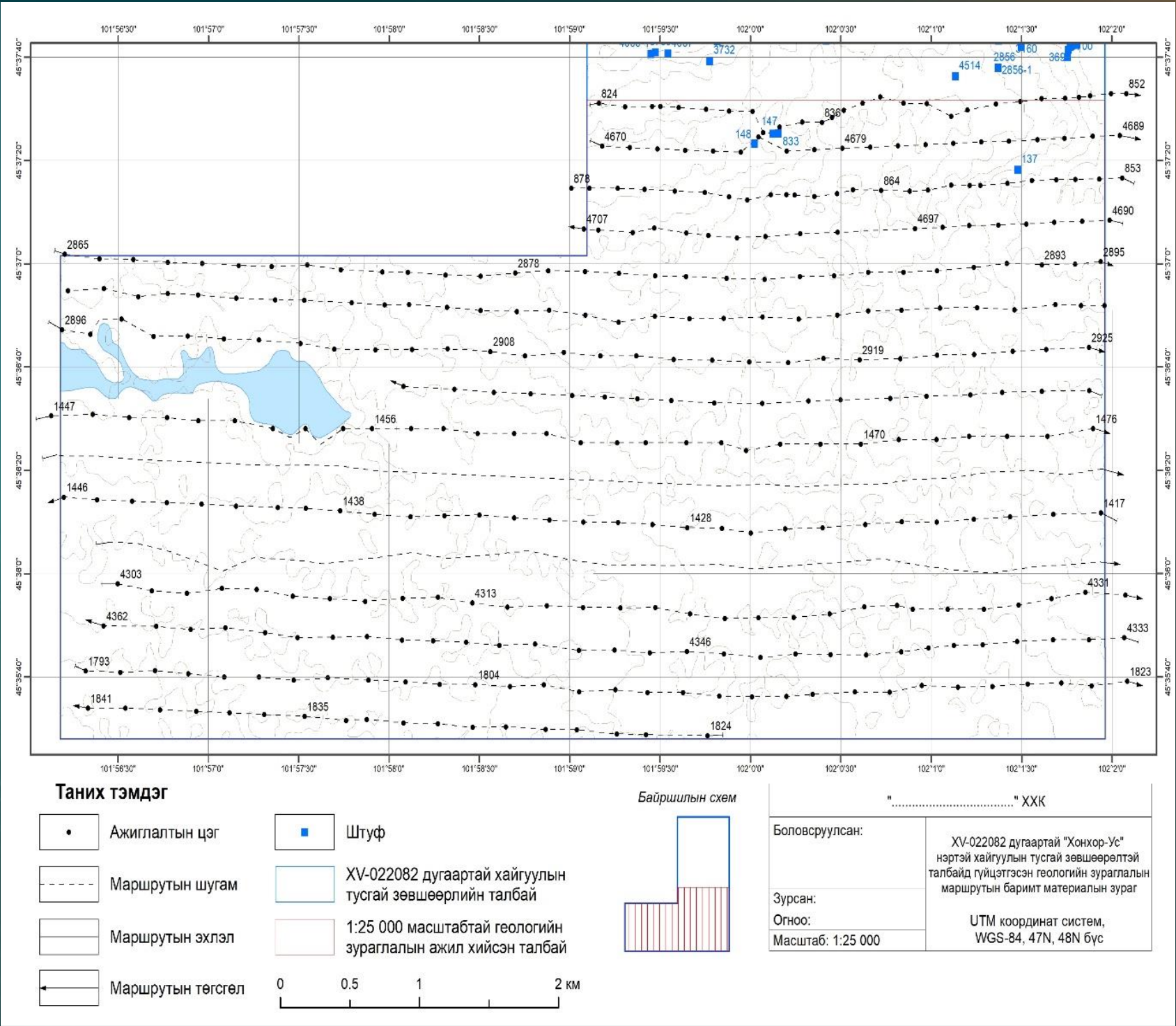
Төслийн талбайн геологийн тогтоцод голчлон **гранит, диорит болон монцонитын интрузив биетүүд** тархсан бөгөөд эдгээр нь Төв Монголын бүс нутгийн геологийн тогтоцтой уялдана.

Төслийн талбайн төв хэсэгт зүүн–баруун чиглэлд сунасан, 2.5 км орчим урттай **структурын коридор** нь алтны эрдэсжилтийг хянаж байна. Уг структурын коридор нь **брекчи болон IP цэнэгшилийн аномалийн** талбайтай давхцаж байгаа нь эдгээр геологийн болон геофизикийн шинжүүд нь **эрдэсжилтийг хянах чухал хүчин зүйл байж болзошгүйг** харуулж байна.

# ХОНХОР УС ТӨСӨЛ – 2022-2023 онуудад хийгдсэн ажил

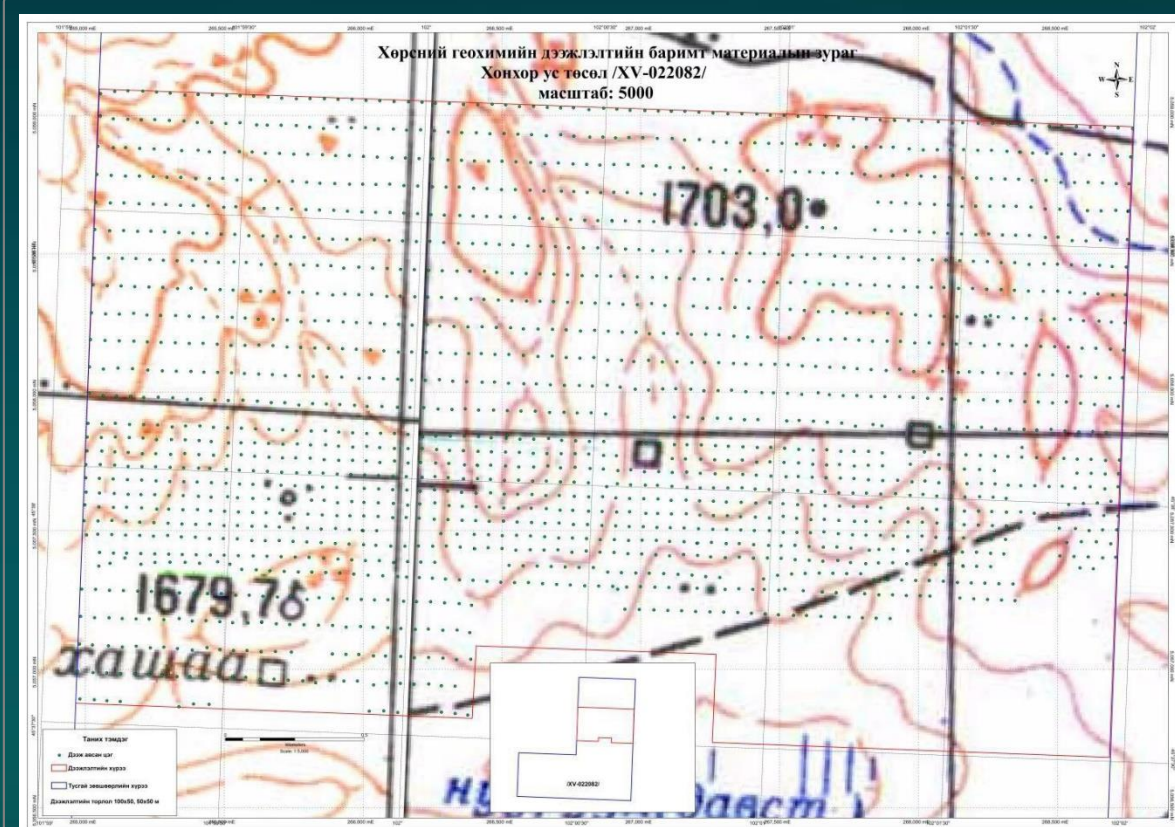


**ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Сансрын зураг  
масштаб 1:20 000**



**ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Талбайн баримт материалын зураг**

# ХОНХОР УС ТӨСӨЛ – 2022-2023 онуудад хийгдсэн ажил

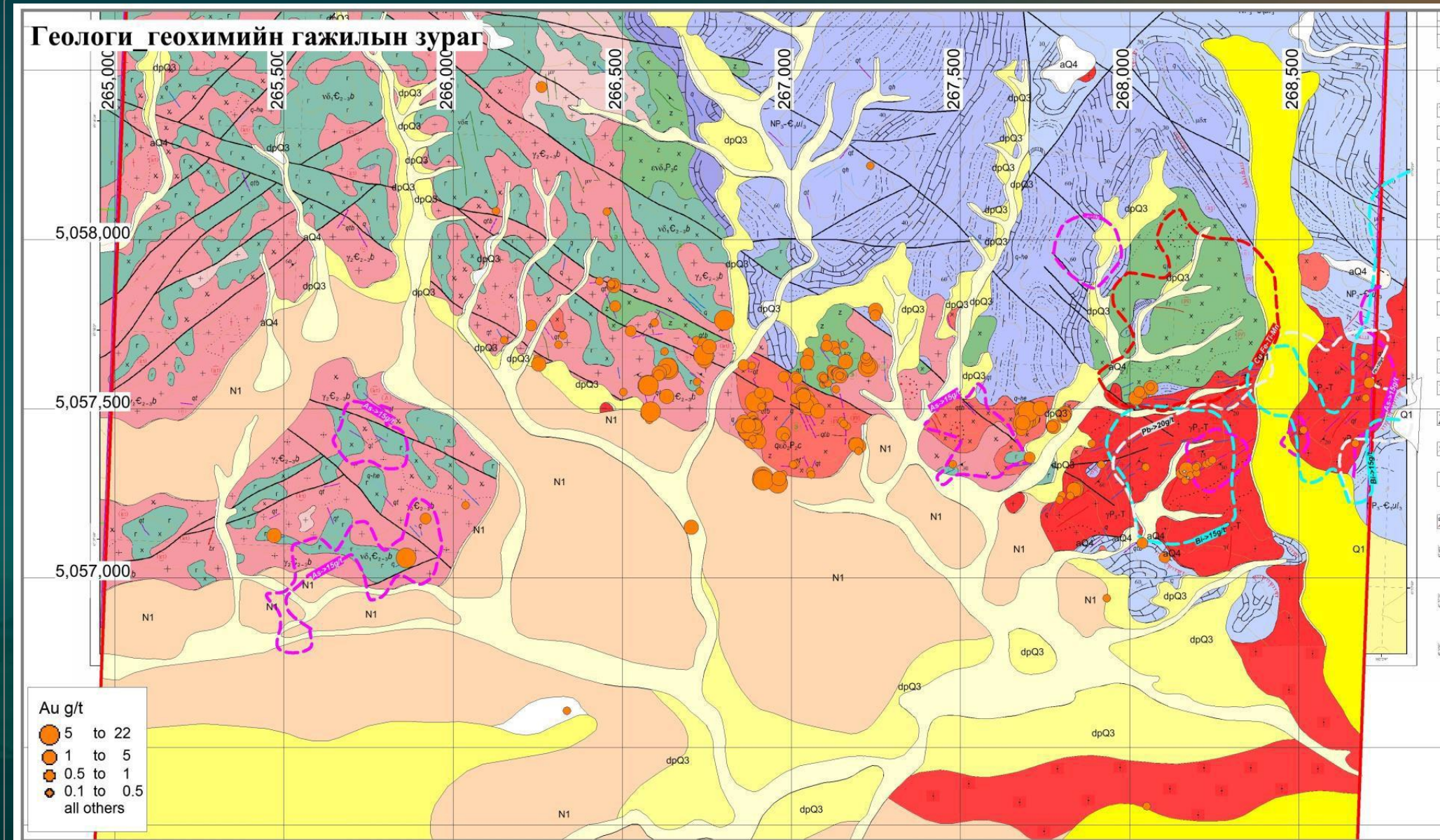


**ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Хөрсний Геохимийн  
Төлөвлөгөө**

## Алтны эрдэсжилт

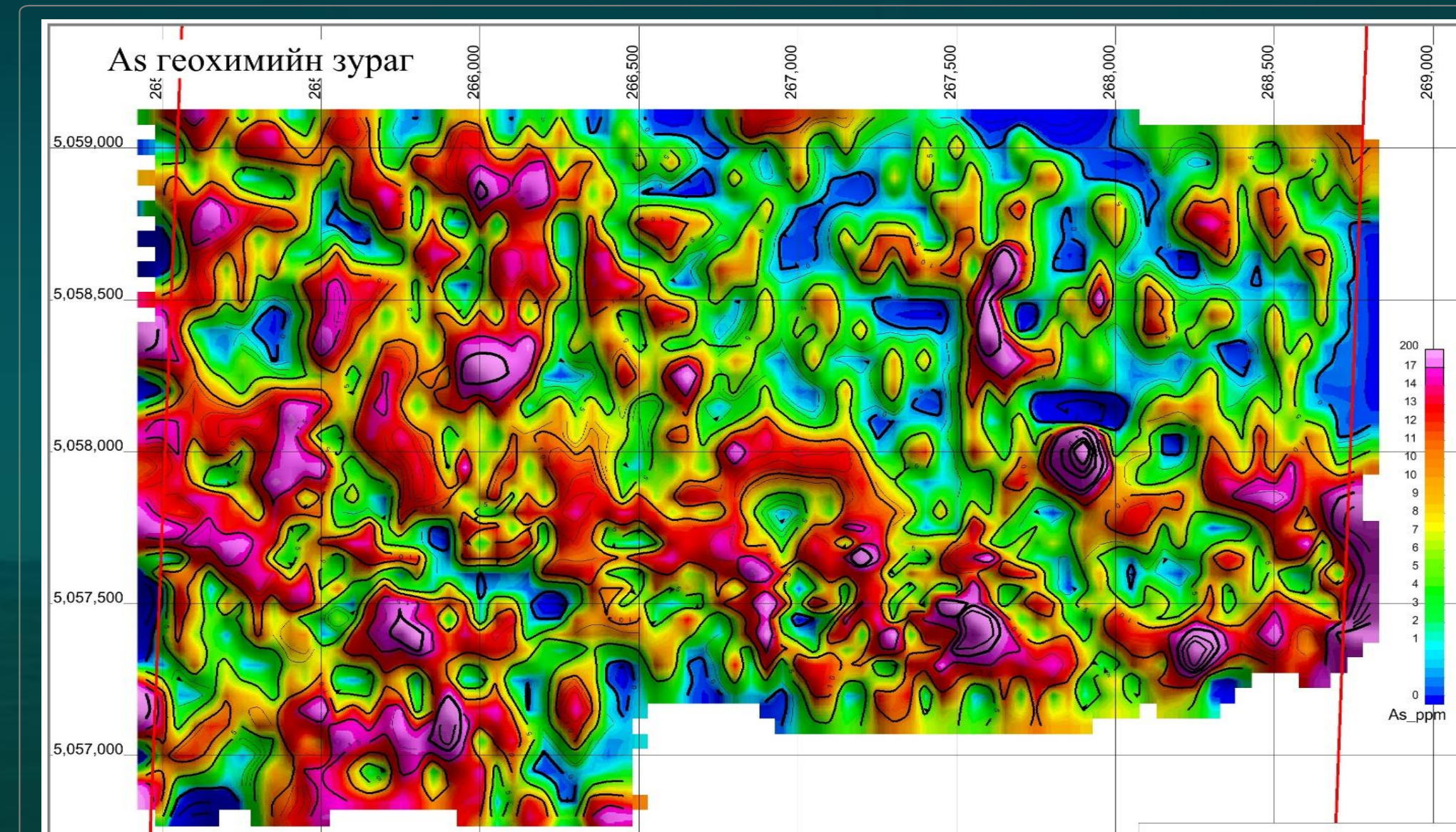
Алтны эрдэсжилт нь пириттэй нягт уялдаатай бөгөөд Bi-As геохимийн шинж тэмдэг болон висмутинитын илрэл нь эрдэсжилтийн чухал индикаторууд болох нь тогтоогдсон.

Судалгаанд хамрагдсан өрөмдлөгийн болон дээжлэлийн интервалуудад пиритийн агууламж ойролцоогоор 1–12% байгаа нь тогтоогдсон

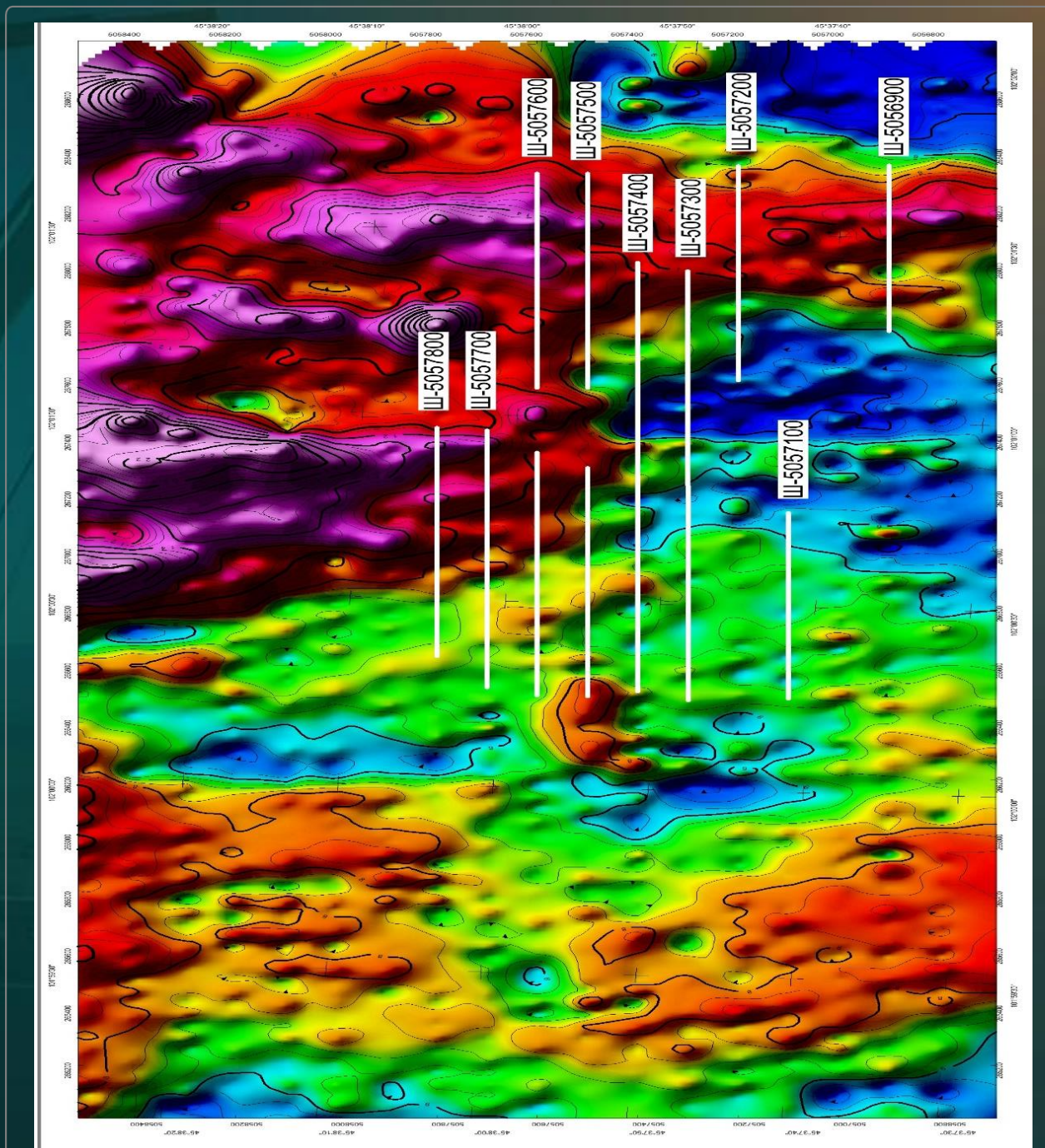


**ХОНХОР УС ТӨСӨЛ – Геохимийн гажилын зураг**

# ХОНХОР УС ТӨСӨЛ – 2022-2023 онуудад хийгдсэн ажил

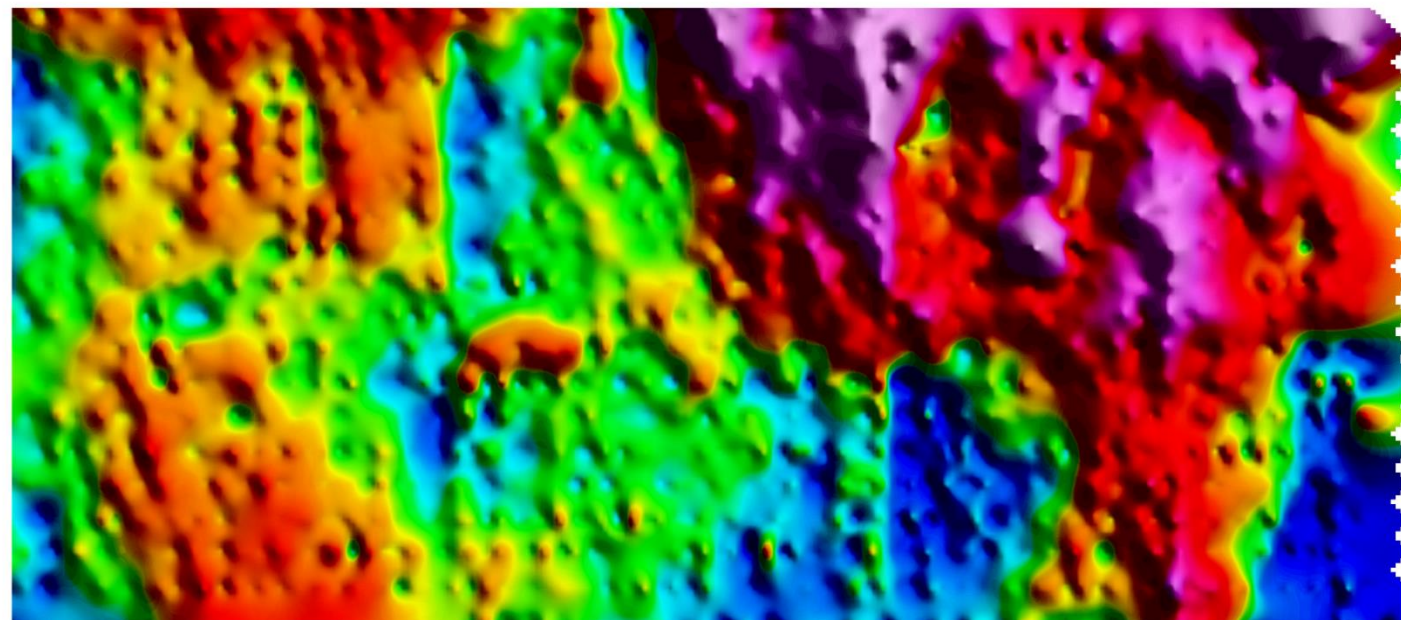


ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Хөрсний геохимийн үр дүн

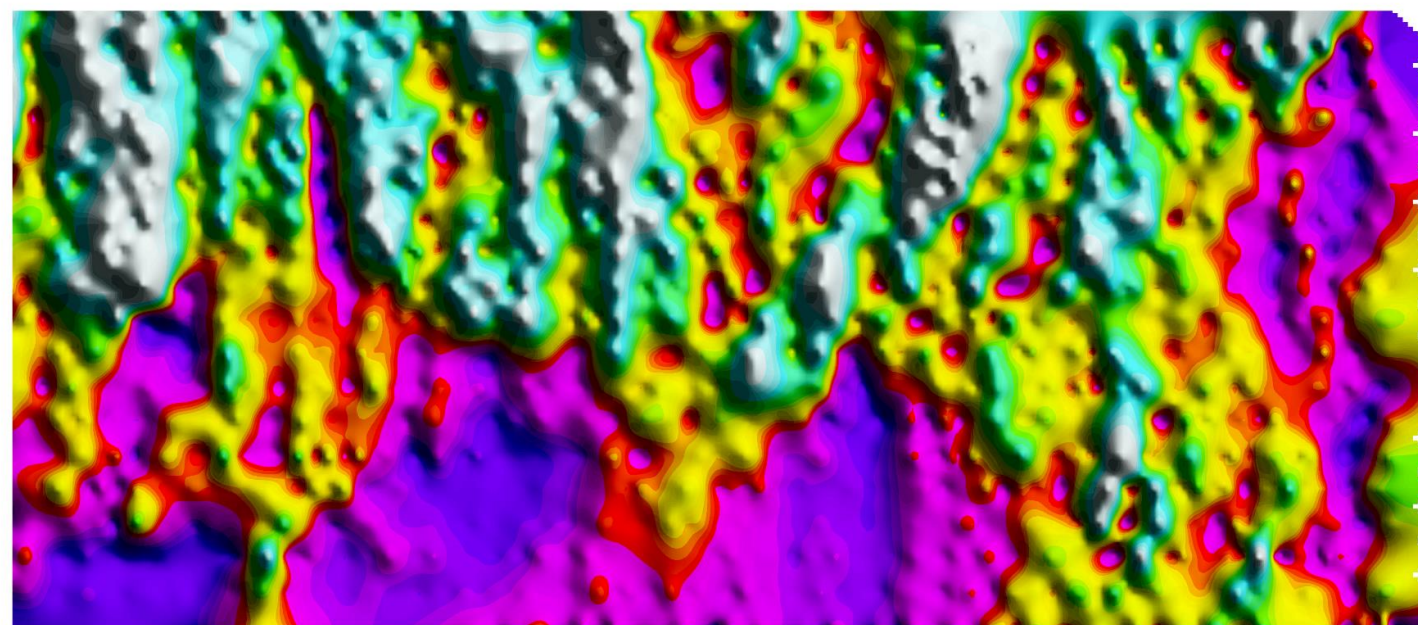


ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Хөрсний Геохимийн Үр Дүн

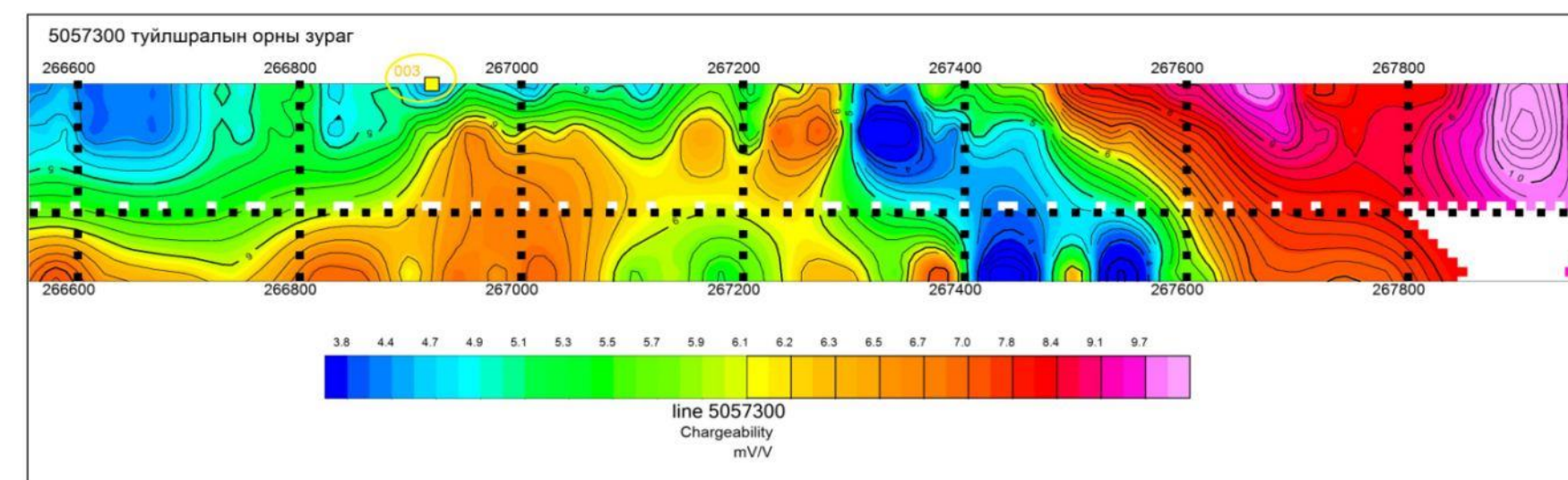
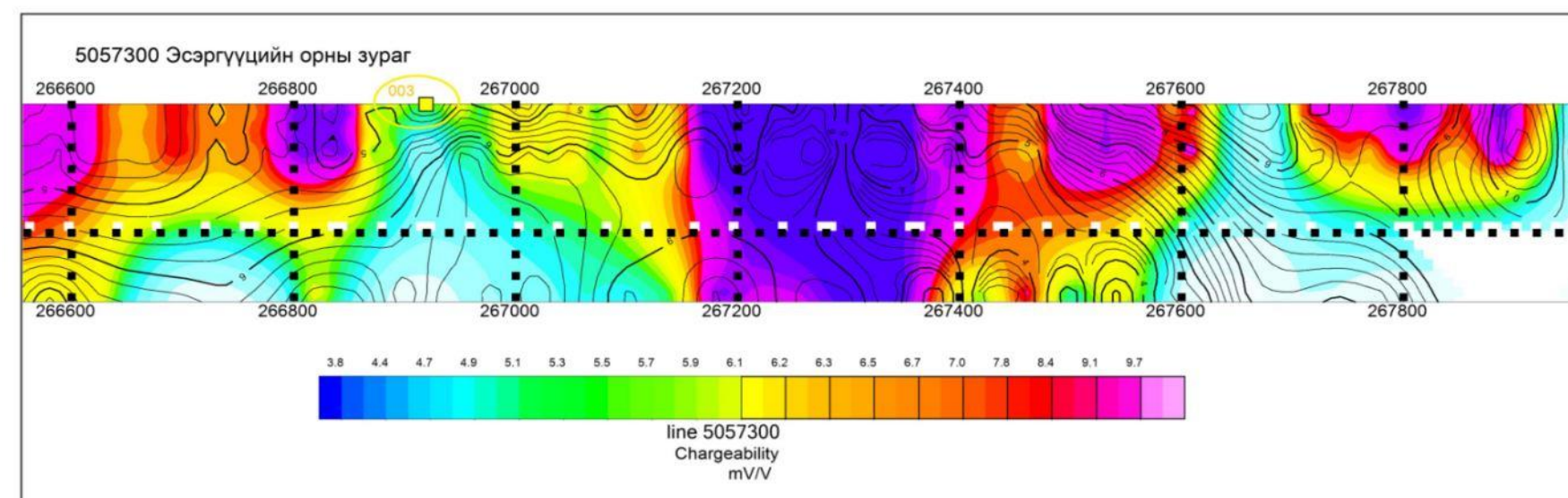
# ХОНХОР УС ТӨСӨЛ – Цахилгаан эсэргүүцлийн судалгааны үр дүнгийн зураг



ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Цахилгаан эсэргүүцэл ба IP судалгааны үр дүнгийн зураг



ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Цахилгаан эсэргүүцэл ба IP судалгааны үр дүнгийн зураг



ХОНХОР УС ТӨСӨЛ - Цахилгаан эсэргүүцэл ба IP судалгааны үр дүнгийн зураг

# ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ

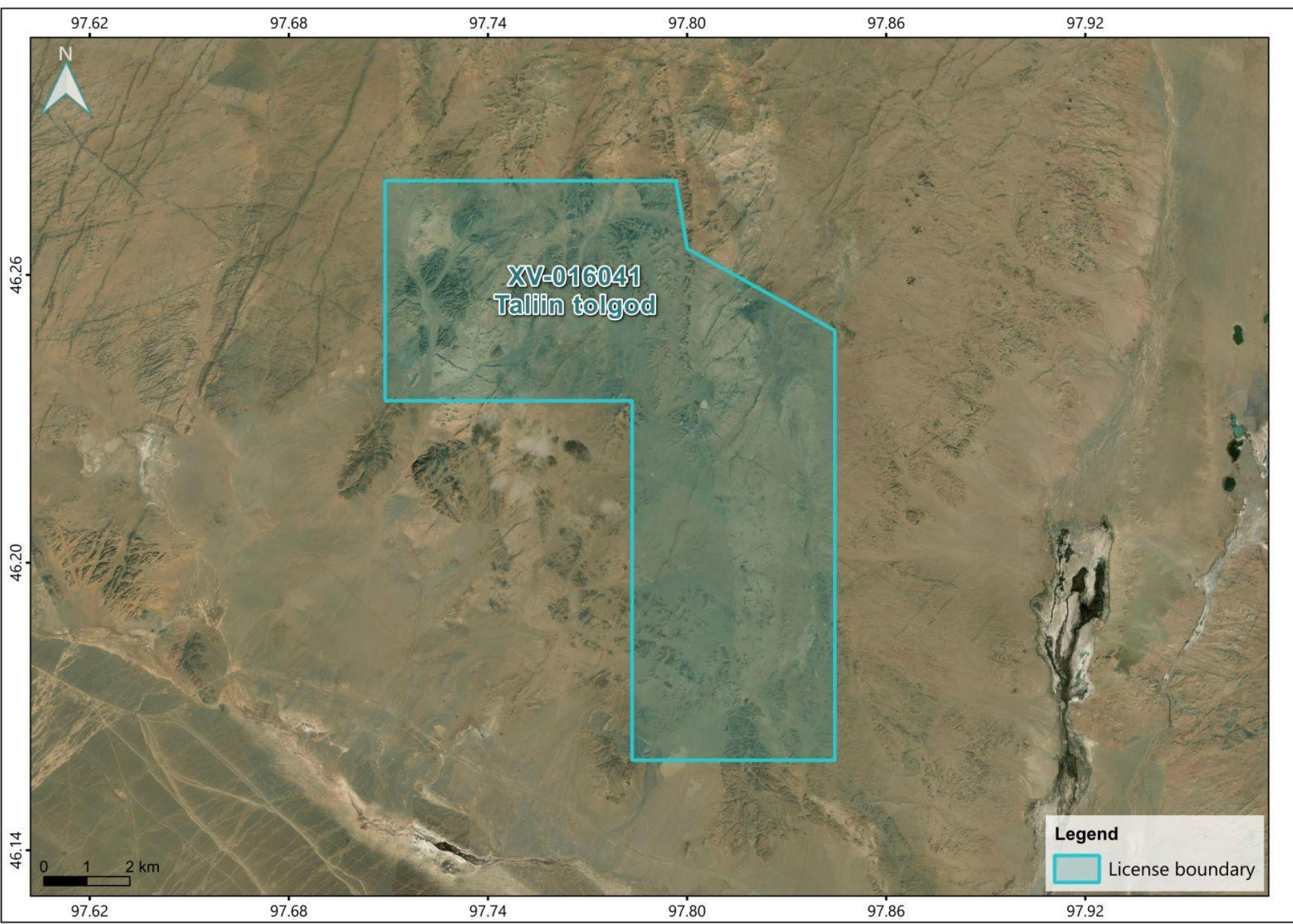
Говь-Алтай аймгийн Дэлгэр сумын нутагт байрлах “Талын толгод” XV-016041 8366.21 га хайгуулын талбай нь УБ -с баруун урд зүгт 790 км, Говь-Алтай аймгийн төвөөс зүүн зүгт 195 км, Дэлгэр сумаас зүүн урд зүгт 85км зайд Баруун аймгуудыг холбосон төв засмалаас хойд зүгт 17 км-т оршино.

## ТӨСЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Тз-ийн дугаар: | XV-016041                  |
| Нэр:           | Талын толгод               |
| Төрөл:         | AuZn, Pb, Mo               |
| Статус:        | Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл |
| Эзэмшигч:      | Глобалбалыш ХХК            |
| Талбай /га/:   | 8366.21                    |

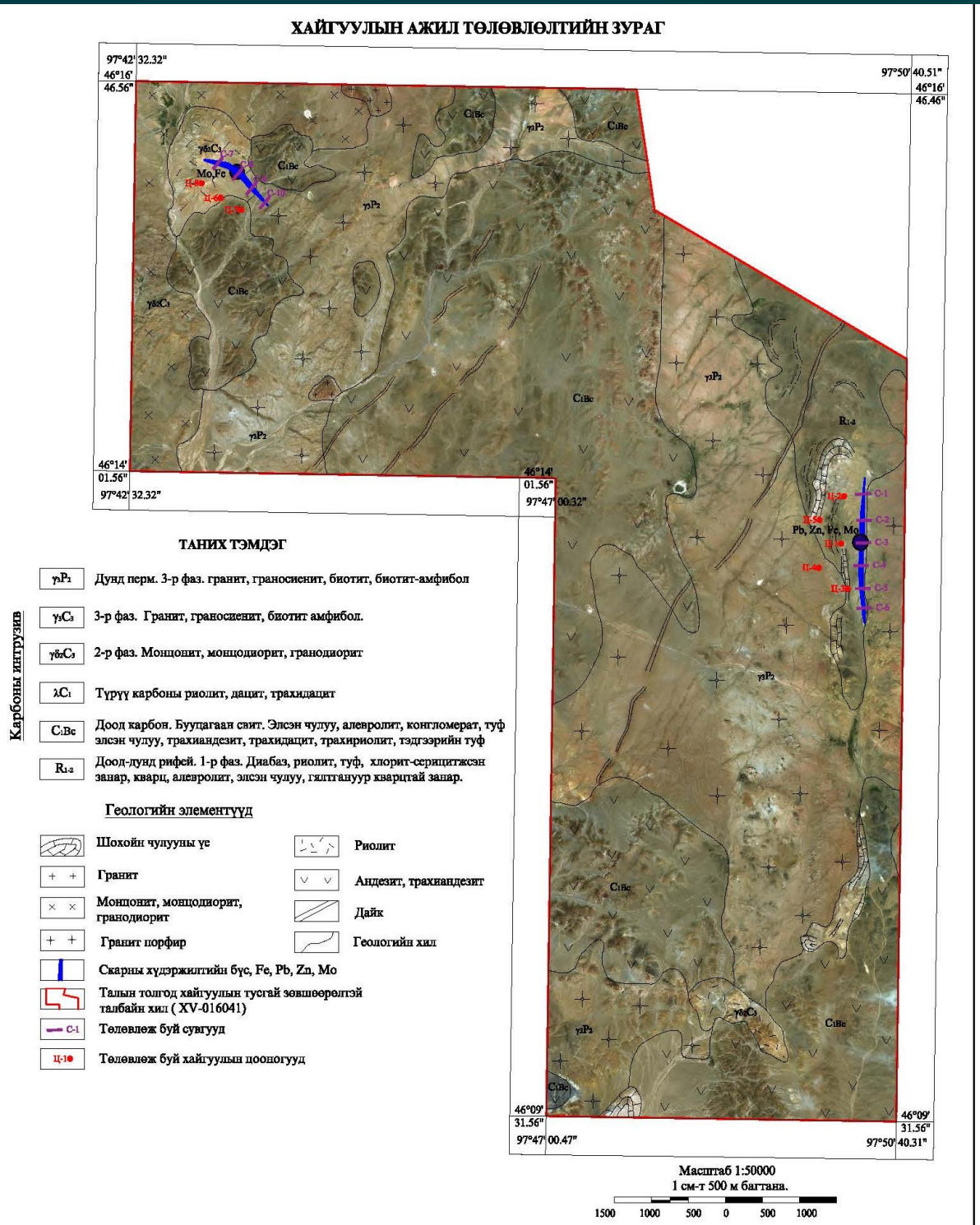


Эзэмшигч:  
Хамаарал бүхий компани



ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ - Хайгуулын Талбайн Байршлын Зураг

# ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ – Хайгуулын ажил



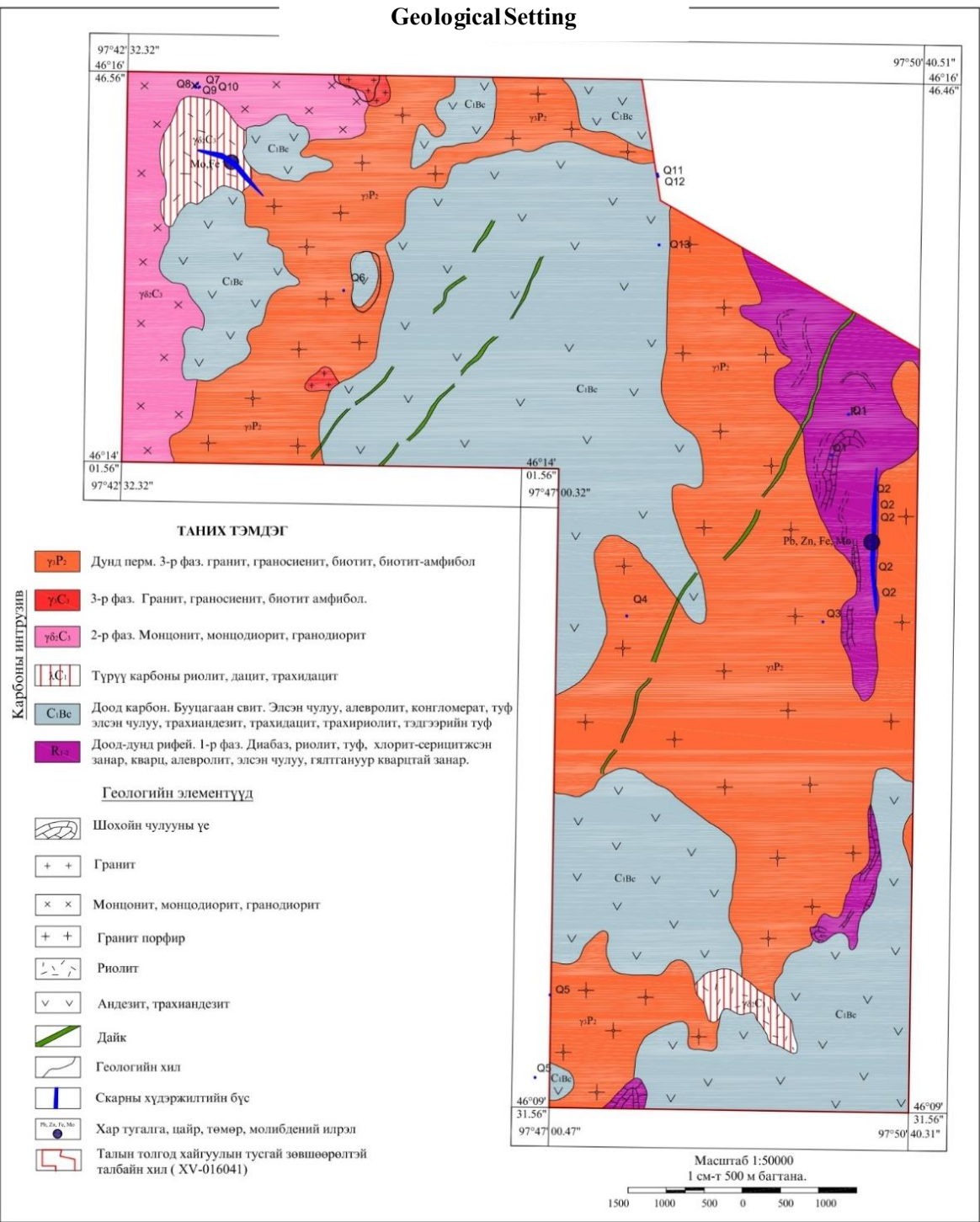
## Засгийн газар болон компаниудын хэрэгжүүлсэн хайгуулын ажил

- 1984–1987 он: Монгол–Зөвлөлтийн хамтарсан 1:200,000 масштабын геологийн зураглал хийсэн.
- 2016 он: Тусгай зөвшөөрлийн талбайд анхны хайгуулын ажил хийгдсэн. 2018 онд Улаан Толгойн IP болон 1 × 1.8 км хэмжээтэй геохимийн аномалийн талбайд нийт 3 цооног өрөмдсөн. Үүнээс 2 цооногоор 101–126 м зузаантай, 245 г/т хүртэл Мо агуулсан порфирийн төрлийн молибдений эрдэсжилт огтлогдсон.
- 2021–2023 он: 1:25,000 масштабын геологийн зураглал хийж, Төвийн зорилтот талбайд сул Cu–Mo эрдэсжилтийн ул мөр бүхий филлик хувирлын бүс болон өндөр түвшний порфирийн систем илрүүлсэн.

## 2016–2023 оны хайгуулын ажил

- 83.86 км<sup>2</sup> талбайд геологийн зураглал хийж гүйцэтгэсэн.
- 142 ширхэг гар дээж (*grab samples*) авсан.
- 5 ширхэг TerraSpec дээж авсан.
- 835 шугам-км газрын соронзон хайгуул хийсэн.
- 3.4 шугам-км диполь–диполь (*Dipole–Dipole*) IP судалгаа хийсэн.
- 713.5 м алмазан өрөмдлөг гүйцэтгэсэн

# ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ – Геологийн зураг

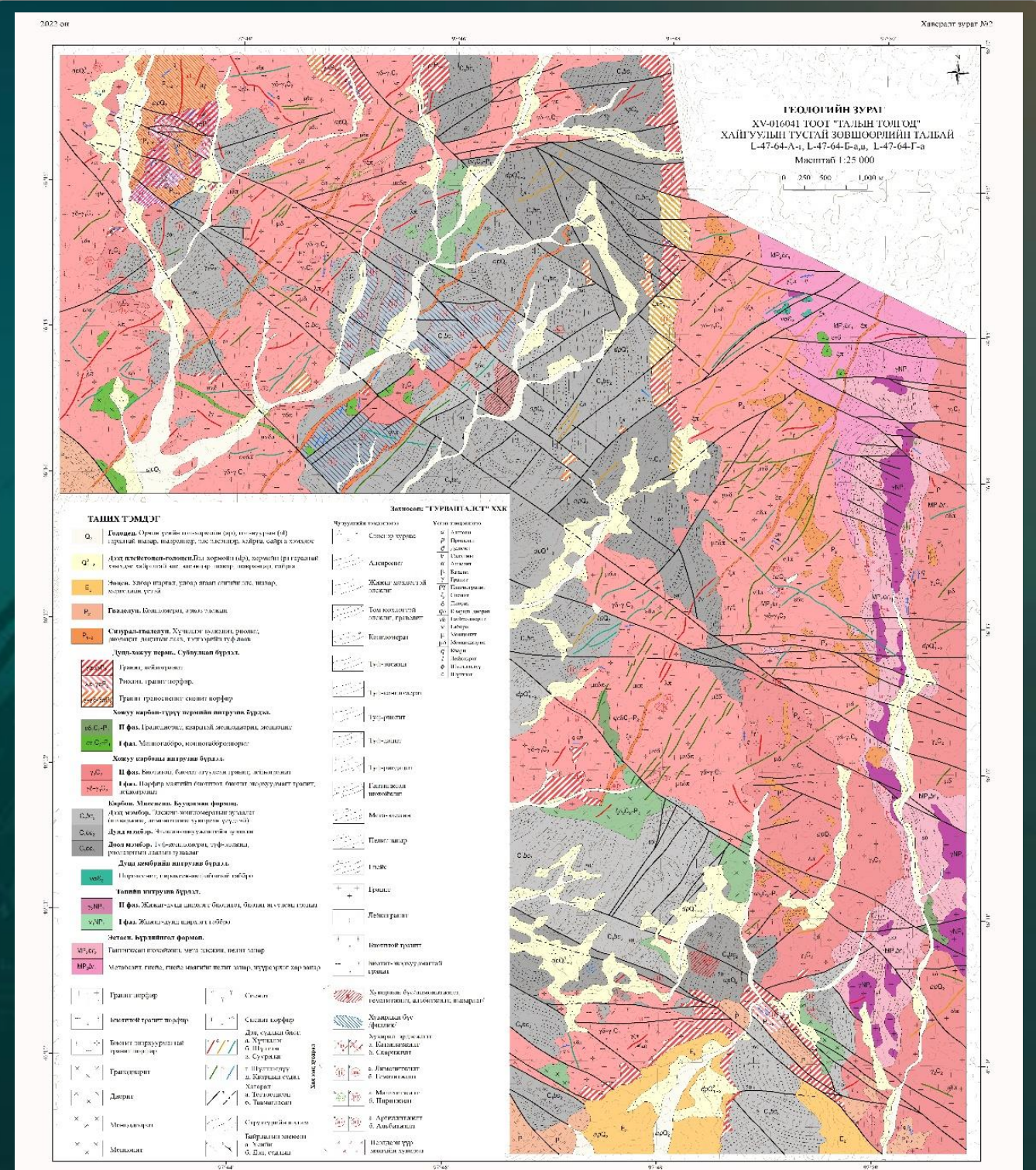
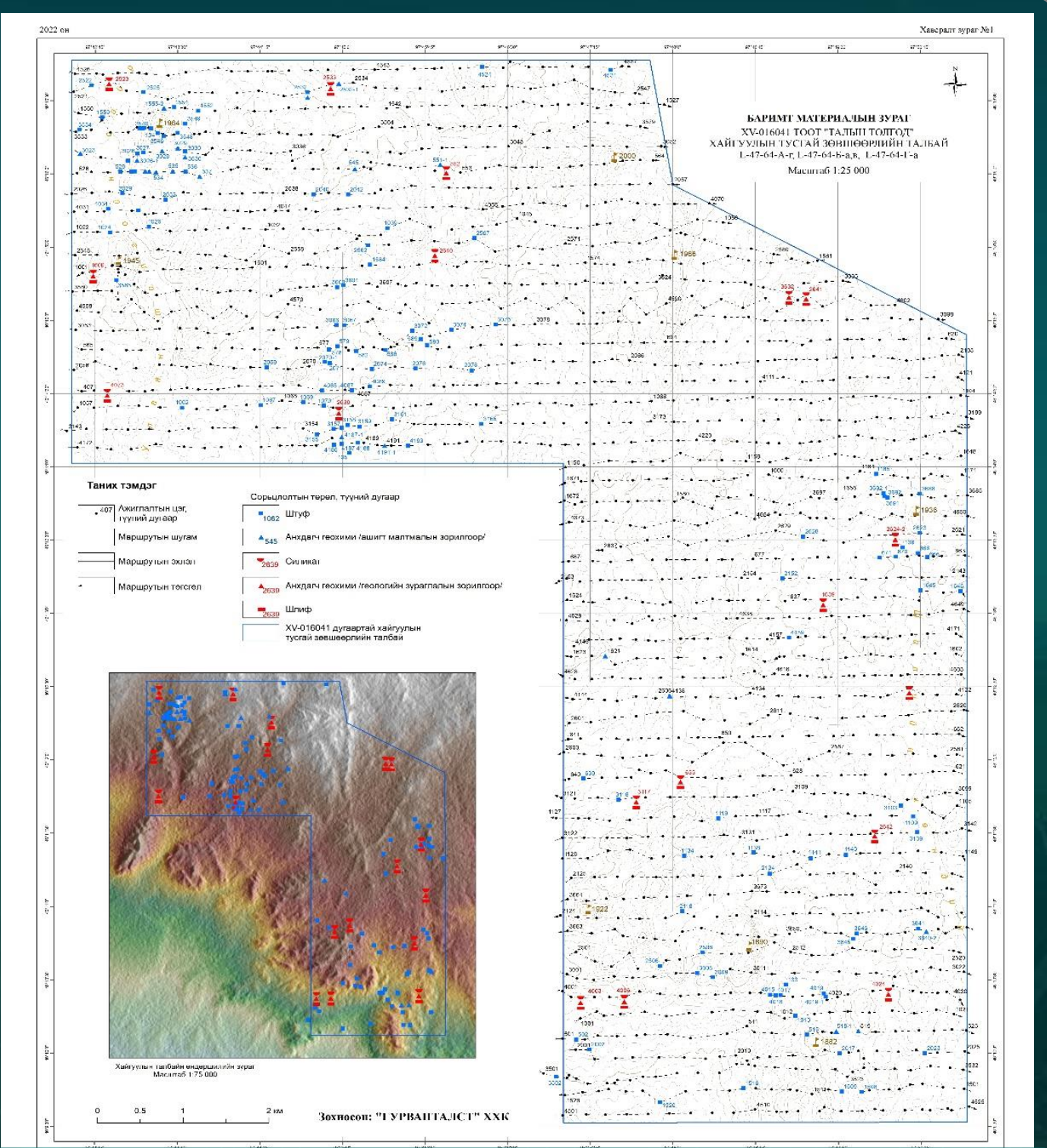


Талын толгод хайгуулын талбайн геологийн тогтоц ба эрдэсжилт  
Талын толгод хайгуулын талбайд нүүрстөрөгч–пермийн үед эх газрын вулканизмын үйл ажиллагаа явагдсан. Энэ үед Мо болон Cu–Мо порфирийн төрлийн эрдэсжилт бүхий Улаан Толгой болон Төвийн илрэлүүд үүссэн.

- Улаан Толгой1 × 1.8 км орчим талбайд мусковит–шаврын хүчтэй хувирал, сул–дунд зэргийн молибдений эрдэсжилт бүхий кварцын штокверк агуулсан гранит, кварц-очир порфир болон гидротермаль брекчи тархсан.Эрдэсжилтийн бүс нь соронзон орны бага аномали болон өндөр цэнэгшилийн аномалийн орон зайд байрлана.Хоёр цооногоор 102 м болон 126 м зузаантай молибденитын эрдэсжилт огтлогдсон. Молибдений (Mo) агуулга 39–2,588 г/т, дундаж агуулга 245 г/т Мо байна.Улаан Толгойн илрэлийн өмнөд захад зүүн хойд чиглэлтэй, 5–10 м зузаантай, 100 м орчим үргэлжлэх эпитеpmаль кварцын судал болон судалжилтын бүс илэрсэн бөгөөд пиритийн эрдэсжилттэй.Тус бүсээс авсан 3 дээжийн 2-т нь алтны эрдэсжилт илэрч, Au 0.08–12.6 г/т, Ag 62 г/т хүртэл агуулга тогтоогдсон.
- Төвийн илрэлТөвийн илрэл нь өндөр түвшний порфирийн систем бөгөөд 1 × 3 км орчим талбайд хүчтэй филлик хувирал хөгжсөн. Мөн кварц–гематит–магнетитын эрдэсжилт бүхий олон тооны чулуулагийн хэлтэрхий (clasts) илэрсэн.Хувирлын бүс нь хүчтэй уусалт, исэлдэлтэд орсон байна.Зэсийн (Cu) агуулга 3–1,330 г/т, дундаж 146 г/т; молибдений (Mo) агуулга 5–625 г/т, дундаж 77 г/т байна.Хувирлын бүс нь соронзон орны бага болон өндөр аномалийн бүстэй давхцдаг.

ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ - Геологийн зураг

# ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ – 2016-2021 онд хийгдсэн ажлууд



ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ-Зургын төлөвлөлт

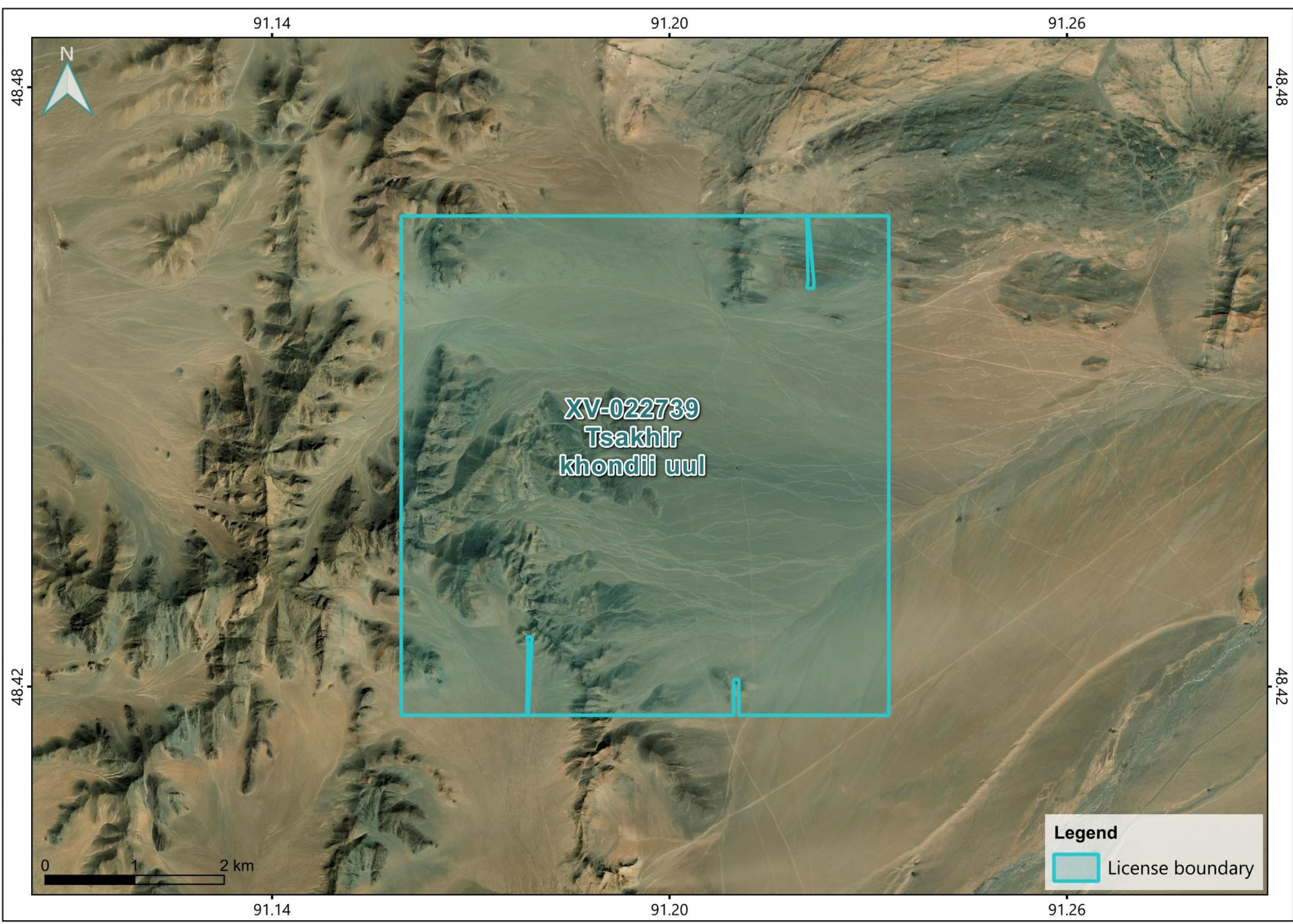
ТАЛЫН ТОЛГОД ТӨСӨЛ-Геологийн зураг

ЦАХИР ХӨНДИЙ УУЛ ТӨСӨЛ

ЭЗЭМШИГЧ:  
Монголиан Коппер Проспектинг Групп

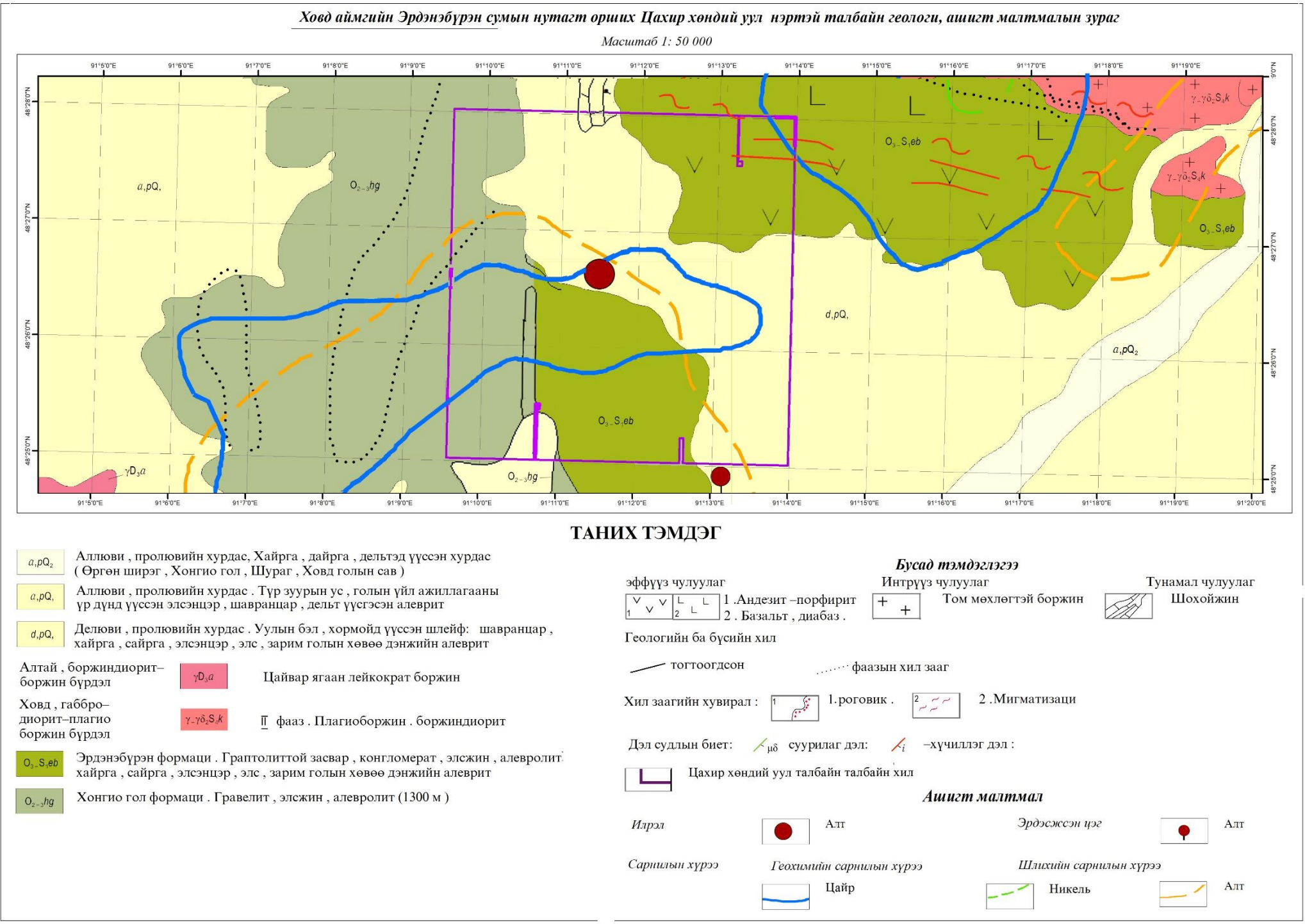
Цахир хөндий уул” нэртэй талбай нь Ховд аймгийн Эрдэнэбүрэн суманд байрлах ба сумын төв нь аймгийн төвөөс 75 км, Улаанбаатар хотоос 1552 км-т оршдог. 2024 онд Ашигт малтмалын хайгуулын тусгай зөвшөөрөл олгох сонгон шалгаруулалтаар авсан болно.

| ТӨСЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Тз-ийн дугаар:   | XV-022739                          |
| Нэр:             | Цахир Хөндий Уул                   |
| Төрөл:           | Au, Cu                             |
| Статус:          | Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл         |
| Эзэмшигч:        | Монголиан Коппер Проспектинг Групп |
| Талбай /га/:     | 3022.16                            |



ЦАХИР ХӨНДИЙ УУЛ ТӨСӨЛ – Талбайн байршлын зураг

# ЦАХИР ХӨНДИЙ УУЛ ТӨСӨЛ



- Манай талбайг хамарсан өмнөх судлаачдын судалгаа хийсэн талбай дээрх анх төрмөл /протерозой/ эрт төрмөл /палеозой/, дунд төрмөл /мезозой/, эрт төрмөл /кайнозой/-ийн янз бүрийн гаралтай хувирмал тунамал бялхмал хурдас их тархсан байдаг бөгөөд тектоникийн муж, бүс, дэд бүсүүд өөр өөрийн өвөрмөц төрхийг хадгалан ялгарсан байдаг ажээ.
- Талбайн хойт хагас нь Төв монголын, баруун ба дунд хэсэг нь Алтайн, урд зах нь Өмнө Монголын атираат тогтолцоонд хамаарагдана. Эдгээр мужууд тус бүрдээ бүсүүд, хуваагдана.
- Харин дунд болон эрт төрмөлийн эх газрын тунамал, ховроор бялхмал хурдас дээрх муж бүсүүдэд хамаарагдахгүй тухайн цаг үеийн газар зүйн байдалтай нягт уялдан нийт талбайд тархжээ.

## ЦАХИР ХӨНДИЙ УУЛ ТӨСӨЛ – Геологийн зураг

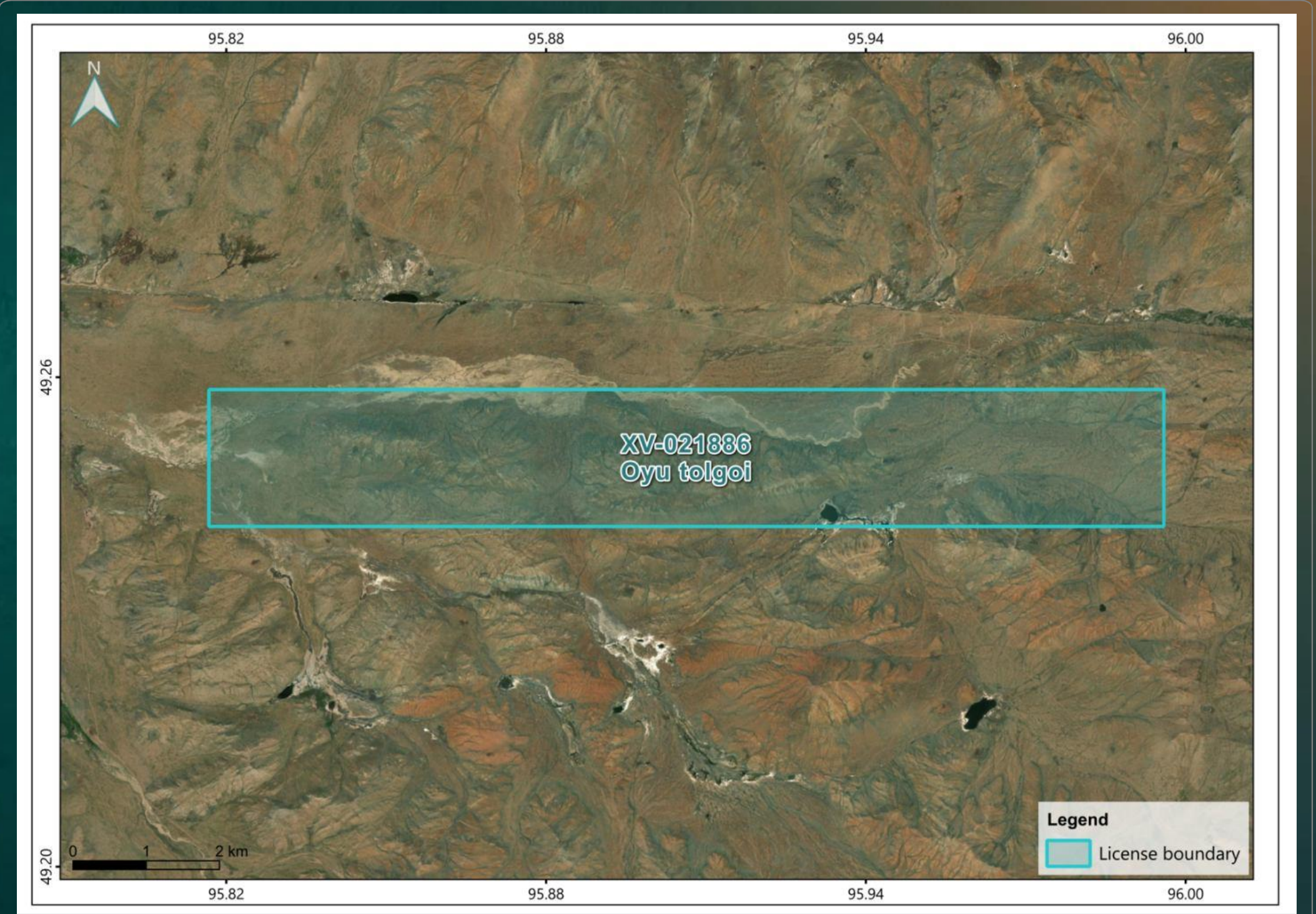
# ОЮУ ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хотоос баруун зүгт 1190 км зайд орших Завхан аймгийн Баянхайрхан сумын нутагт байрлах “Оюу толгой” (XV-021886) 2436.13 га талбайг хамарсан хайгуулын талбай нь Монгол Улсын баруун хойд талын Баян-Тэс сумтай залгаа байрлах “Арц суурь” хилийн боомтоос 90 км-т байрладаг. Баруун аймгуудыг холбосон төв засмалаас хойд зүгт 25 км-т оршино.

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
|                | ТӨСЛИЙН<br>МЭДЭЭЛЭЛ                |
| Тз-ийн дугаар: | XV-021886                          |
| Нэр:           | Оюу толгой                         |
| Төрөл:         | Си                                 |
| Статус:        | Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл         |
| Эзэмшигч:      | Монголиан Коппер Проспектинг Групп |
| Талбай /га/:   | 2436.13                            |

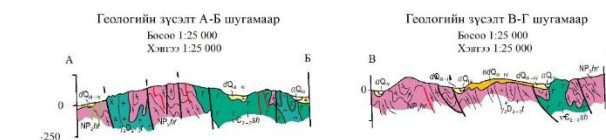


Эзэмшигч:  
Монголиан Коппер Проспектинг Групп



ОЮУ ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ – Талбайн байршлын зураг

- ▶ Судалгааны маршрутын нийт урт 50 км
- ▶ Хайгуулын талбайгаас нийт 20 ширхэг чулуулгийн дээж авсан



**Орчин үеийн хурдас.** Голын (а), сал-хормойн (ар), сал-нуурын (ал) гаралтай шавранцар, элс элснээр, хайрга, сайрга хэмдэс (2-20и)

**Дунд хөдөөтөс-орчин үе.** Гал-хормойн (ар), хормойн (р), баг-хормойн (ар), байрэн (ед) гаралтай хэмдэс хайргатай элс, элснээр, шавранцар, сайрга (10-30)

**Дунд-дунд хөдөөтөс.** Гал-хормойн (ар), хормойн (р) гаралтай дунд амьжирсон хайргатай элс, хэмдэс адуулах хайрга, хайргачлан (10-60и)

Дунд-хэмжүү дөвсгөн **интрузив**. Тус бүрхэл. Гранит-лейкокранитын хэлбэршилт  
 Пфаг, Дунд мөхсөн хатгалсан гранит, лейкогранит-гранит  
 Түүр ордовхийн **интрузив**. Тэдмэн бүрхэл. Гранодиорит-гранитын хэлбэршилт  
 П фаг. Жижиг-дунд, дунд мөхсөнтэй гранодиорит, биотитын гранит  
 Дунд-хэмжүү кембрийн **интрузив**. Шинэ нэр бүрхэл. Габбродиорит-плагингранитын хэлбэршилт  
 Дунд, дунд-төм мөхсөнтэй диорит, габбро-диорит, габбро  
 Дунд, дунд-төм мөхсөнтэй габбро-афгитшилт, афгитшилт, хааса горьцогтотой  
 Дунд **неотерозойн интрузив**. Шүүгүүхдээ бүрхэл.  
 П фаг. Дунд мөхсөнтэй гранит, сүтэй жижигсэм биотит, 2 эхлэснүүртэй  
 гранит, гранодиорит, тоналит  
 Дунд **неотерозойн**. Харагцаа формич.  
 Хар мөхсөн занар, метанзанар, кварц-хэрлэртэй занар, гранит гиейс,  
 биотит-афгитшилт гиейс, афгитшилт, плагингидеис

**Дэл суулийн чулуулаг**

а. Гранит алит, б. лейкократ гранит, в. микрогранит, г. гранит, д. гранодиорит

а. Песчанитовый гранит, б. кварцын ливоз маягийн судал

а. Диорит, б. диорит порфирит, микродиорит

**Хөйрөгч хувирлууд**

Цахиргагч хувирлууд (с), лимонитжилт (л), шижигч хувирлууд (ш), глинист хувирлууд (г)

**Чулуулаг**

Галын, гол-нуурин, гол-хорноби

Бэл-хорноби

а. занар, б. кварц-хлориттой занар, метазанар

а. Гранит снейс, снейс, б. биотит, биотит-амфиболитой снейс, амфиболит

а. Лейкогранит, биотит ажгуусан лейкократ гранит, б. гранит, биотиттой гранит, в. песчанитовый гранит, плагиоклазит, г. сүй порфир жажийн гранит, д. гранодиорит

а. Диорит, габбро-диорит, б. Габбро, в. Габбро-амфиболит, гориландит

**Брэчи**

**Тектоник хувирал**

Катаклазит, хууриажсан (брэчи маягийн, бохир гранодиорит)

**Тектоникийн хэл заг**

а. Тогтоогдсон, б. фазын хэл заг

**Чулуулийн байршил**

Налуу уламтай, антираксин

**Эрлийн шинж тэмдэгүүд, талбайн сорьлолт**

Шилхийн сариллын хүрээ түүний дусаар

Гехилийн хоёрдогч сариллын хүрээ, түүний дусаар

**Зэсийн иэрэл**



# ОЮУ ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ - 2021 ОНД ХИЙГДСЭН АЖЛУУД

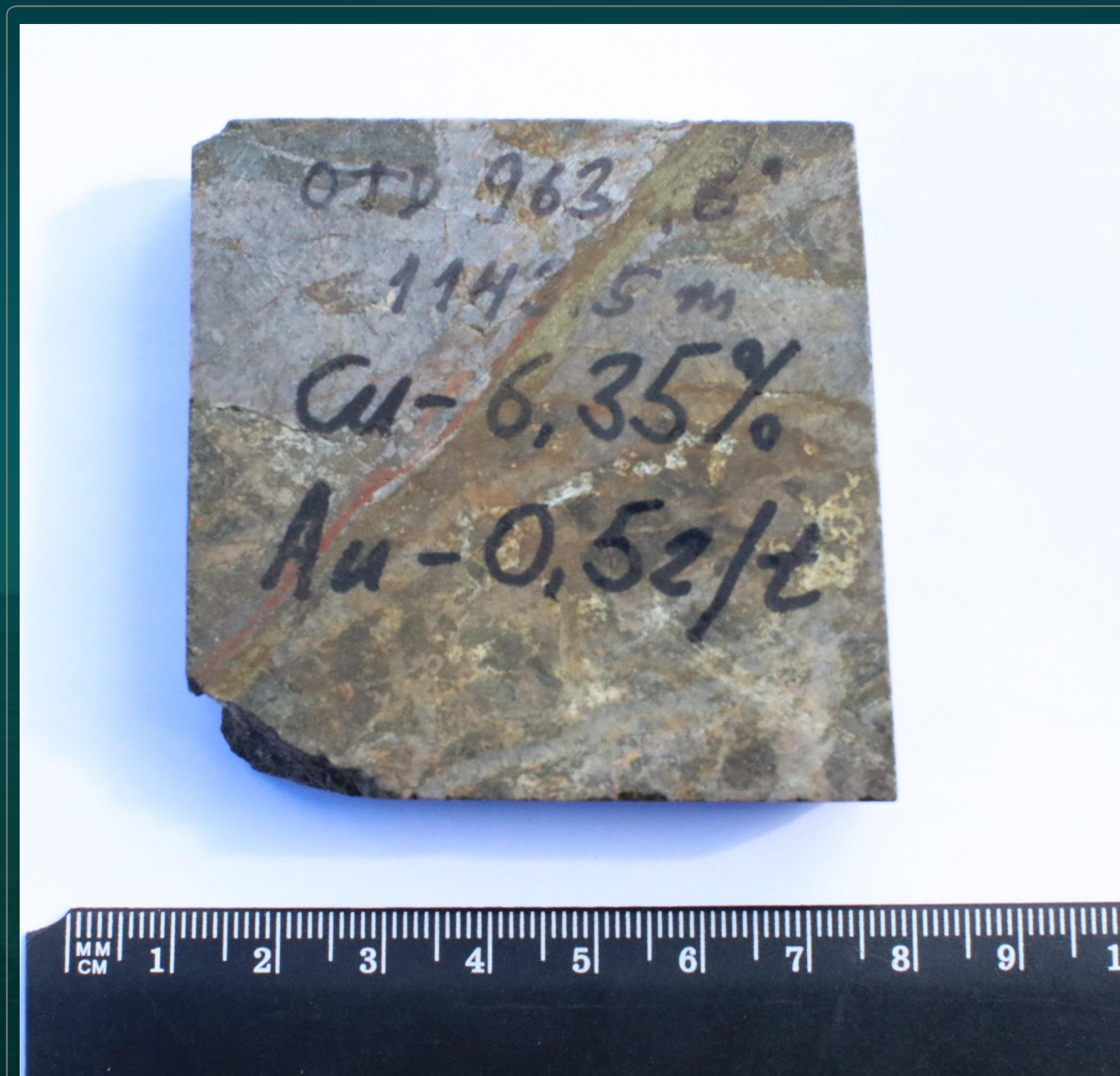


ОЮУ ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ - Хайгуулын талбайн баруун  
участикийн хэсэг



ОЮУ ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ - Хайгуулын талбайн зүүн хойд хэсгээс авсан  
573-р дээж  $\text{Cu-0.4\%}$

# ОЮУ ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ - 2021 ОНД ХИЙГДСЭН АЖЛУУД



ОЮУ ТОЛГОЙ ТӨСӨЛ – Өндөр агууламжтай дээж

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ

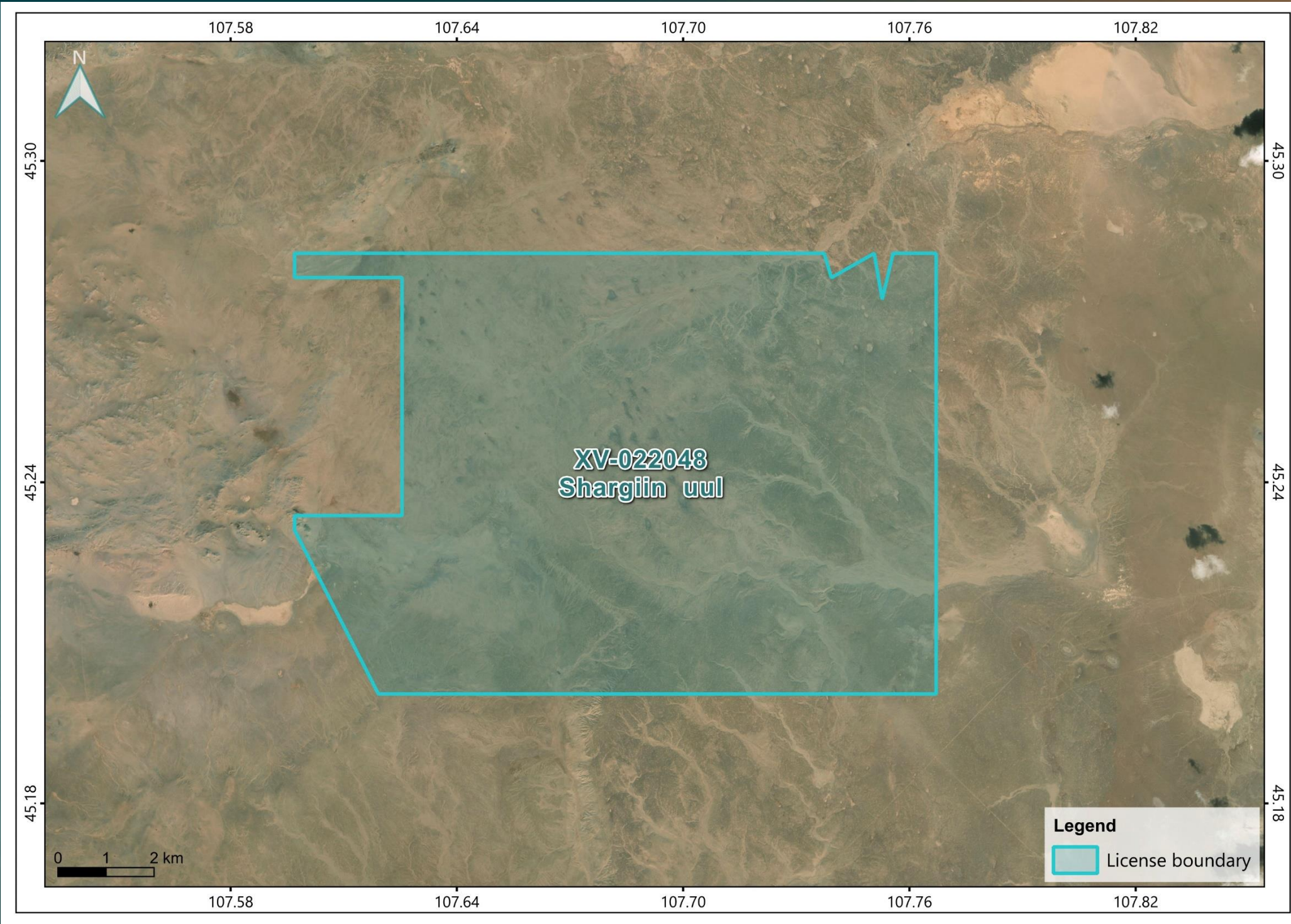
Дундговь аймгийн Өндөршил Гурвансайхан сумдын нутагт байрлах “Шаргын уул” XV-022048 10778.7 га хайгуулын талбай нь Улаанбаатар хотоос зүүн урд зүгт 410 км, Дундговь аймгаас зүүн урд зүгт 127 км, Гурвансайхан сумаас зүүн урд зүгт 37 км, Өндөршил сумаас баруун зүгт 46 км орчим зайд оршдог.

## ТӨСЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Тз-ийн дугаар: | XV-022048                              |
| Нэр:           | Шаргын уул                             |
| Төрөл:         | Со                                     |
| Статус:        | Хайгуулын тусгай зөвшөөрөл             |
| Эзэмшигч:      | Монголиан коппер проспектинг групп ХХК |
| Талбай/га/:    | 10778,60                               |



Эзэмшигч:  
Монголиан коппер проспектинг групп ХХК



ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ – Байршлын зураг

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ Талбайн геологийн зураг

## Засгийн газар болон компаниудын хэрэгжүүлсэн хайгуулын ажил

- 1987–1990 он: Монгол–Зөвлөлтийн хамтарсан 1:200,000 масштабын геологийн зураглал хийсэн.
- 2022 он: Тусгай зөвшөөрлийн талбайд анхны хайгуулын ажил хийж, Li–Co–Ni–Mn-ийн эрдэсжилт илрүүлсэн.
- 1:25,000 болон 1:50,000 масштабын геологийн зураглал нийт 107.78 км² талбайд хийж гүйцэтгэсэн.
- 99 ширхэг гар дээж (grab sample) авч, судалгаа хийсэн.

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

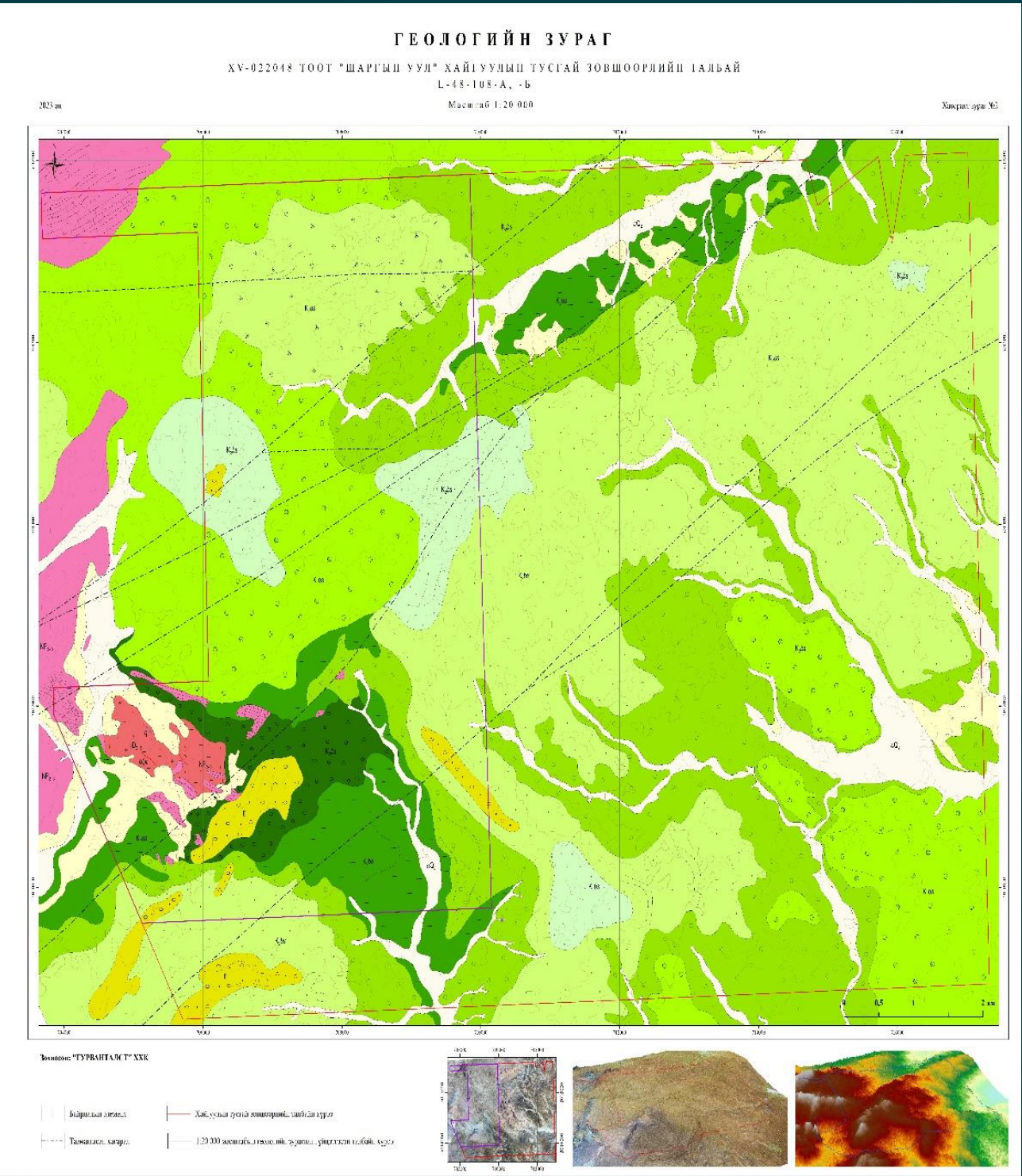
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pQ <sub>2</sub>                   | Голоцен. Проллювийн хайрга, сайрга, элсэнцэр, шавранцар, нуурын (1) элсэрхэг шавар, лаг шавар                                                                                                                                             |
| dpQ <sub>1-2</sub>                | Плейстоцен-голоцен. Дельнови-проллювийн үймэг, бул чулуу агуулсан элс, элсэнцэр, шавранцар, нуур-проллювийн (1р) дайрга, сайрга агуулсан шавранцар, элсэнцэр, проллювийн (р) хайрга, сайрга бүхий элсэнцэр, шавранцар, хэмхдэс, бул чулуу |
| K <sub>2</sub> bs                 | Баянширээ формац. Шавар, алевроит элсжин, гравелит, конгломерат                                                                                                                                                                           |
| K <sub>1</sub> ht                 | Хөхтээг формац. Элсжин, шавар, аргиллит, гравелит, конгломерат, шаварлаг ба хуудсархаг запар, нүүрслэг аргиллит                                                                                                                           |
| NP <sub>2</sub> or                | Оорног формац. Гаштиг, гантигжсан шохойжин                                                                                                                                                                                                |
| MP <sub>2-3</sub> mg <sub>1</sub> | Магнай формац. Доод мэмбэр. Занар, шохойжин, графитжсан гантиг                                                                                                                                                                            |

Бусад тэмдэглэгээ

|  |                |  |                            |
|--|----------------|--|----------------------------|
|  | Сэвсгэр хурдас |  | Геологийн хил              |
|  | Шохойжин       |  | Структур ба үслэлийн нугам |

ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ- Талбайн геологийн зураг

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - 2022-2023 оны ажлын үр дүн



ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ – Геологийн зураг



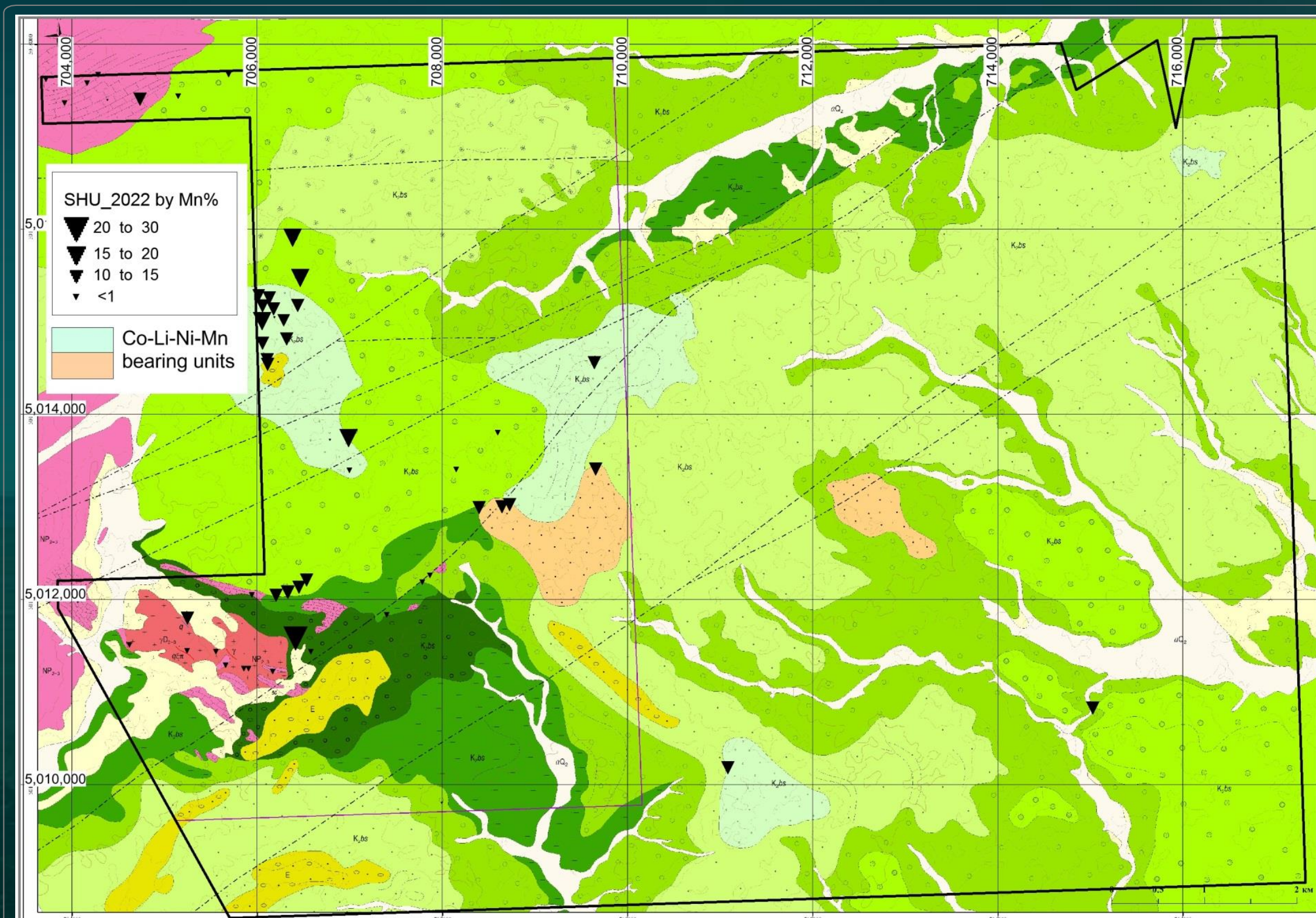
ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - Дээж авч буй зураг

## Хайгуулын ажлууд

### Геологи ба эрдэсжилт

Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд Дээд Цэрдийн Баянширээ формацын тунамал чулуулаг, Дунд–Дээд Девоны биотит–эвэрблендит гранит, мөн Неопротерозойн шохойн чулуулаг тархсан байна.

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - 2022-2023 оны ажлын үр дүн

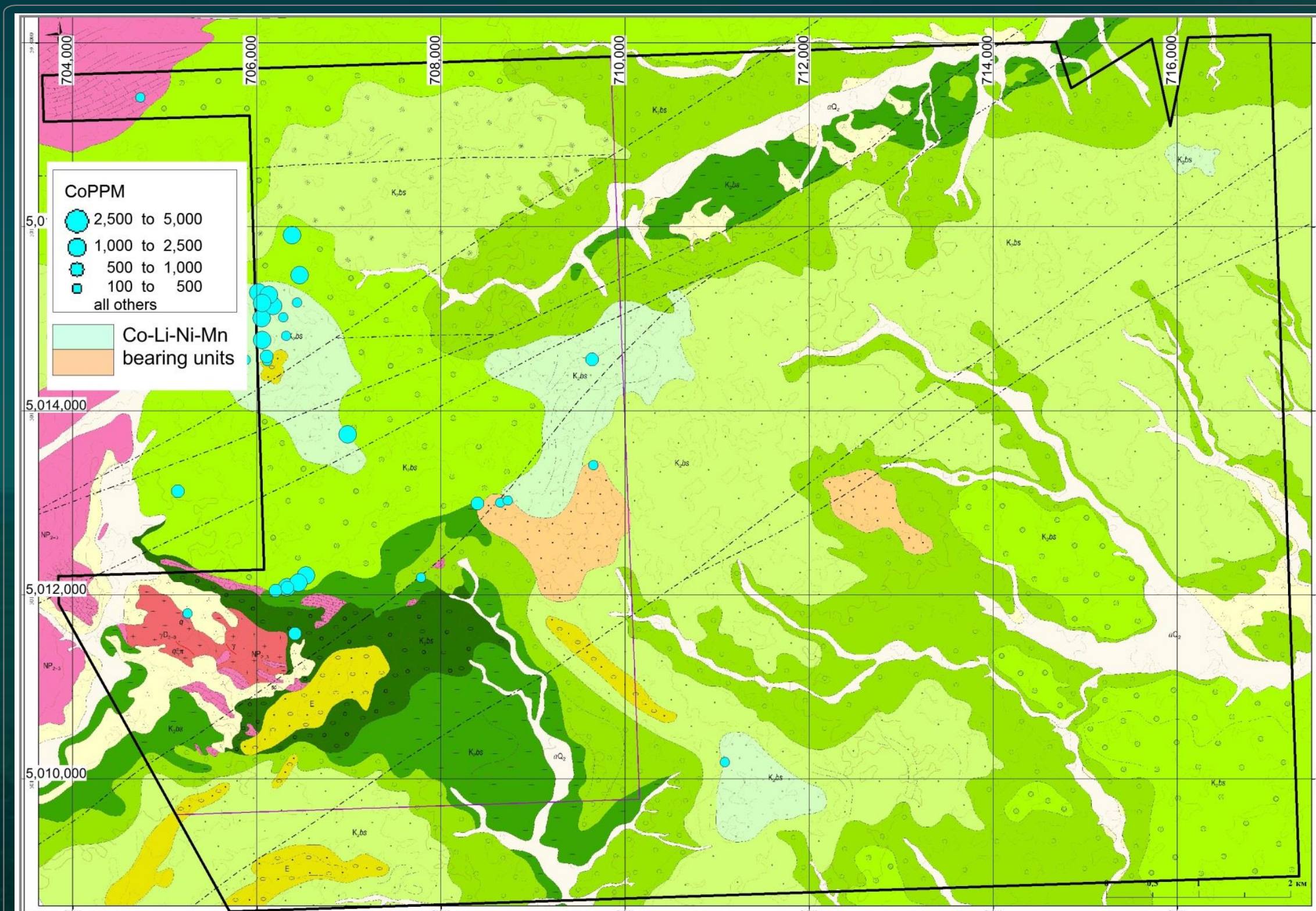


# Геологи ба эрдэсжилт

- Тусгай зөвшөөрлийн талбайн баруун хэсэгт Баянширээ формацын улаан шавар болон нарийн ширхэгт конгломератын үеүүдэд 30–40 см хүртэл зузаантай Mn–Li–Ni–Co-ийн эрдэсжилт тогтоогдсон. Улаан өнгийн тунамал хурдасны дотор манганы эрдэсжилт бүхий хоёр үе давхаргыг тодорхойлсон байна.

## ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - Манганы геологийн зураг

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - 2022-2023 оны ажлын үр дүн

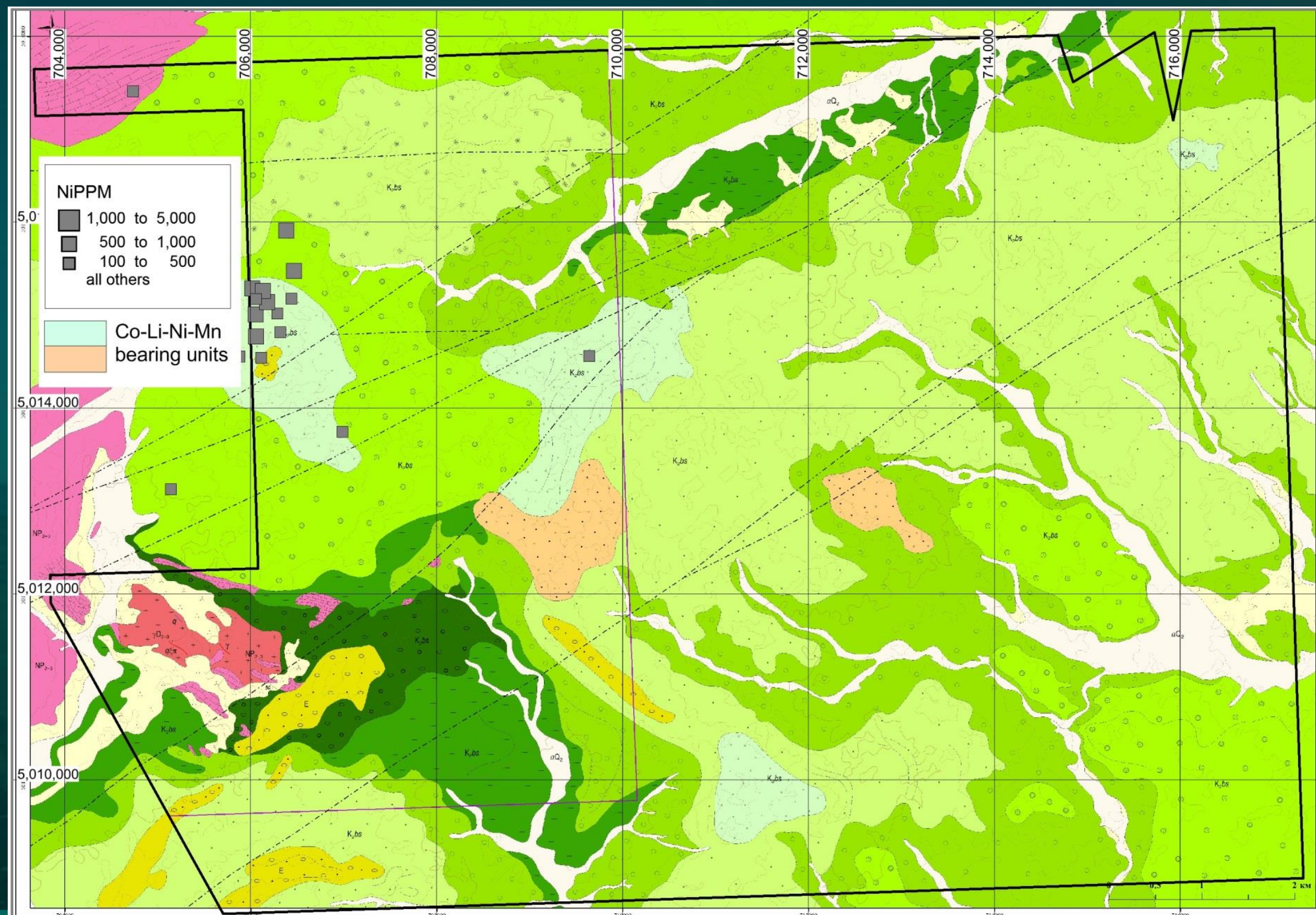


## Геологи ба эрдэсжилт

- Li-Ni-Co агуулсан линз хэлбэрийн манганы хүдрийн биетүүдийг агуулсан улаан өнгийн тунамал хурдас нь  $1-2 \times 4$  км хэмжээний талбайг хамран тархдаг. Талбайн төвийн болон зүүн хэсэгт Li-Ni-Co агуулсан манганы хүдэржилт ул мөрөөс сул эрчимтэйгээр ховор тархсан байна.

ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - Кобальтын геологийн зураг

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - 2022-2023 оны ажлын үр дүн

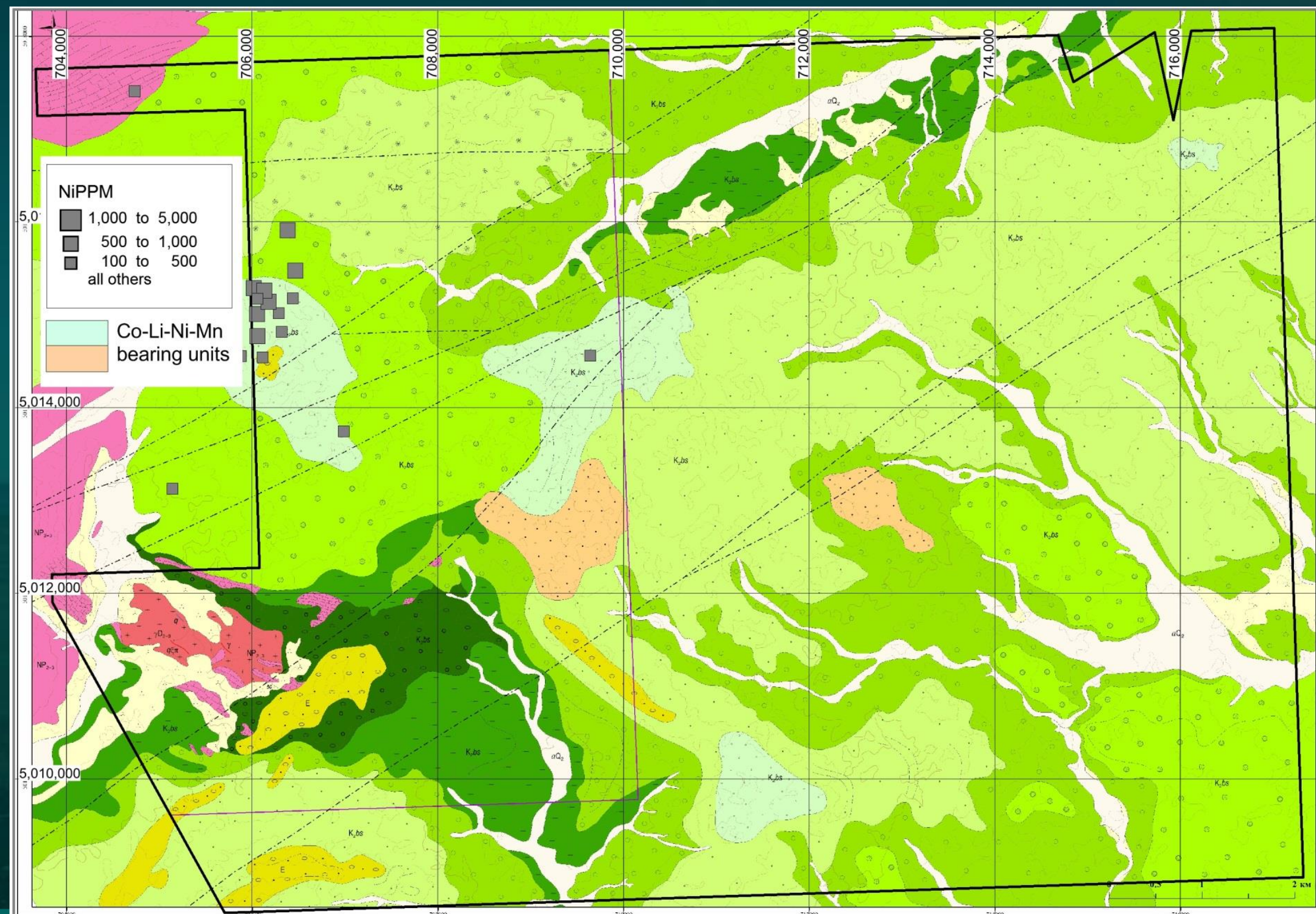


ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - Никелийн геологийн зураг

## Геологи ба эрдэсжилт

- Шаргын Уулын хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь стратегийн ач холбогдол бүхий чухал ашигт малтмалын хувьд өндөр ирээдүйтэй бөгөөд шинээр илрүүлсэн талбай юм.

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - 2022-2023 оны ажлын үр дүн



ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - Литийн геологийн зураглал

## Геологи ба эрдэсжилт

- Эдгээр хайгуулын зорилтот талбайн боломж нь концепцийн шинж чанартай байна. Эдгээр зорилтот талбайг Ашигт малтмалын нөөцөөр тодорхойлохуйц хангалттай хэмжээний хайгуул болон/эсхүл судалгаа хийгдээгүй байна. Цаашдын нэмэлт хайгуулын үр дүнд эдгээр зорилтот талбайг Ашигт малтварын нөөцөөр тодорхойлох боломжтой эсэх нь одоогоор тодорхойгүй байна

# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - Дээж, илэрц болон судалгааны үр дүн



Дээж 596. Манганаар цементлэгдсэн конгломерат. Co-1500g/t, Li-1599g/t, Ni-903g/t, V-269g/t, Mn-18.69%,



Дээж, илэрц болон судалгааны үр дүн



Дээж 599. Манганаар цементлэгдсэн конгломерат. Co-1140g/t, Li-151g/t, Ni-156g/t, V-440g/t, Mn-19.66%,



# ШАРГЫН УУЛ ТӨСӨЛ - Дээж, илэрц болон судалгааны үр дүн

| Sample | BaPPM  | CoPPM | CuPPM | K%   | LaPPM | LiPPM | Mn%   | MoPPM | NiPPM | VPPM |
|--------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 354    | 3281   | 1767  | 729   | 2.62 | 33.4  | 407   | >1    | 407   | 669   | 411  |
| 355    | 2364   | 3291  | 309   | 2.53 | 45.6  | 915   | >1    | 424   | 873   | 394  |
| 356    | 1108   | 67    | 213   | 2.56 | 41.4  | 18    | 0.13  | 89    | 77    | 332  |
| 508    | 1258   | 147   | 399   | 1.78 | 20.5  | 72    | 0.55  | 140   | 111   | 159  |
| 509    | 9619   | 4031  | 569   | 2.41 | 29.7  | 680   | >1    | 726   | 1091  | 328  |
| 510    | 6041   | 568   | 296   | 2.69 | 25.1  | 608   | >1    | 398   | 348   | 300  |
| 511    | >10000 | 282   | 454   | 2.64 | 44.9  | 79    | >1    | 374   | 101   | 1086 |
| 512    | >10000 | 303   | 304   | 2.72 | 29.8  | 90    | >1    | 278   | 91    | 689  |
| 513    | 6794   | 945   | 111   | 3.83 | 23.8  | 20    | >1    | 243   | 39    | 1435 |
| 520    | >10000 | 194   | 109   | 2.97 | 32.1  | 376   | 14.41 | 325   | 185   | 852  |
| 595    | >10000 | 3120  | 936   | 3.25 | 29    | 1122  | 18.18 | 1160  | 1200  | 361  |
| 596    | 9791   | 1500  | 685   | 3.48 | 22.7  | 1599  | 18.69 | 900   | 903   | 269  |
| 597    | >10000 | 2170  | 718   | 3.02 | 29.8  | 681   | 18.55 | 1100  | 853   | 631  |
| 598    | 6662   | 954   | 107   | 4.72 | 30.7  | 15    | 20.48 | 314   | 26    | 1450 |
| 599    | >10000 | 1140  | 398   | 3.72 | 36.4  | 151   | 19.66 | 375   | 156   | 440  |
| 601    | >10000 | 1980  | 1220  | 3.06 | 28.8  | 865   | 14.88 | 788   | 673   | 204  |
| 602    | 8927   | 1040  | 573   | 3.48 | 21.8  | 1265  | 15.75 | 913   | 912   | 402  |
| 617    | 4508   | 287   | 47    | 4.26 | 41.8  | 10    | 26.21 | 148   | 6     | 887  |
| 619    | 6077   | 787   | 126   | 4.32 | 41.7  | 17    | 21.77 | 333   | 37    | 767  |

# ХОЛБОО БАРИХ



## Компанийн хаяг:

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг  
15-р хороо “Галакси цамхаг” 6 давхар 9 тоот

Утас: (+976) 7000-7757  
И-мэйл: [info@mcprg.mn](mailto:info@mcprg.mn)

## Геологич:

Б. Баттуоцлга  
Утас: (+976) 9910 2266  
И-мэйл: [Battulga@mcprg.mn](mailto:Battulga@mcprg.mn)

