

سنة ١٤٣٥
١٤٣٥



شرکت تجلی
توسعه معادن و فلزات
(سهامی عام)

گزارش پیشرفت پروژه‌های اکتشافی و معدنی

آبان ۱۴۰۵



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

فرآیند اخذ مجوزهای معدنی

اخذ پروانه
بهره‌برداری

اخذ گواهی
کشف

اخذ پروانه
اکتشاف

ثبت اولیه
محدوده



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

مراحل انجام فعالیت‌های معدنی

✓ اکتشاف سیستماتیک

1. فاز شناسایی

2. فاز پی جویی

3. اکتشاف عمومی

4. اکتشاف تفصیلی

✓ مطالعات امکان‌سنجی و تصمیم‌گیری اقتصادی

✓ عملیات استخراج و بهره‌برداری

✓ احداث کارخانه فرآوری و استحصال مواد معدنی



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

فرآیند عملیات اکتشاف سیستماتیک





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

استراتژی سرمایه گذاری شرکت تجلی در حوزه معادن و صنایع معدنی

✓ استان های هدف سرمایه گذاری:

سیستان بلوچستان، خراسان های جنوبی و رضوی، کرمان، یزد، زنجان، آذربایجان شرقی و غربی، کردستان

✓ تنوع مواد معدنی:

فلزات رنگین و غیر آهنی (مس، طلا، نقره، سرب و روی و)، عناصر استراتژیک، عناصر نادر خاکی و مواد معدنی غیر فلزی

✓ دانش فنی:

همکاری با شرکت های صاحب صلاحیت و دانش بنیان و خبرگان هر حوزه

✓ پوشش بیمه ای:

بیمه فعالیت های معدنی برای کاهش ریسک های سرمایه گذاری

✓ پروژه محوری:

تمرکز منابع روی پروژه هایی که به بهره برداری نزدیک ترند

✓ دروازه های تصمیم گیری:

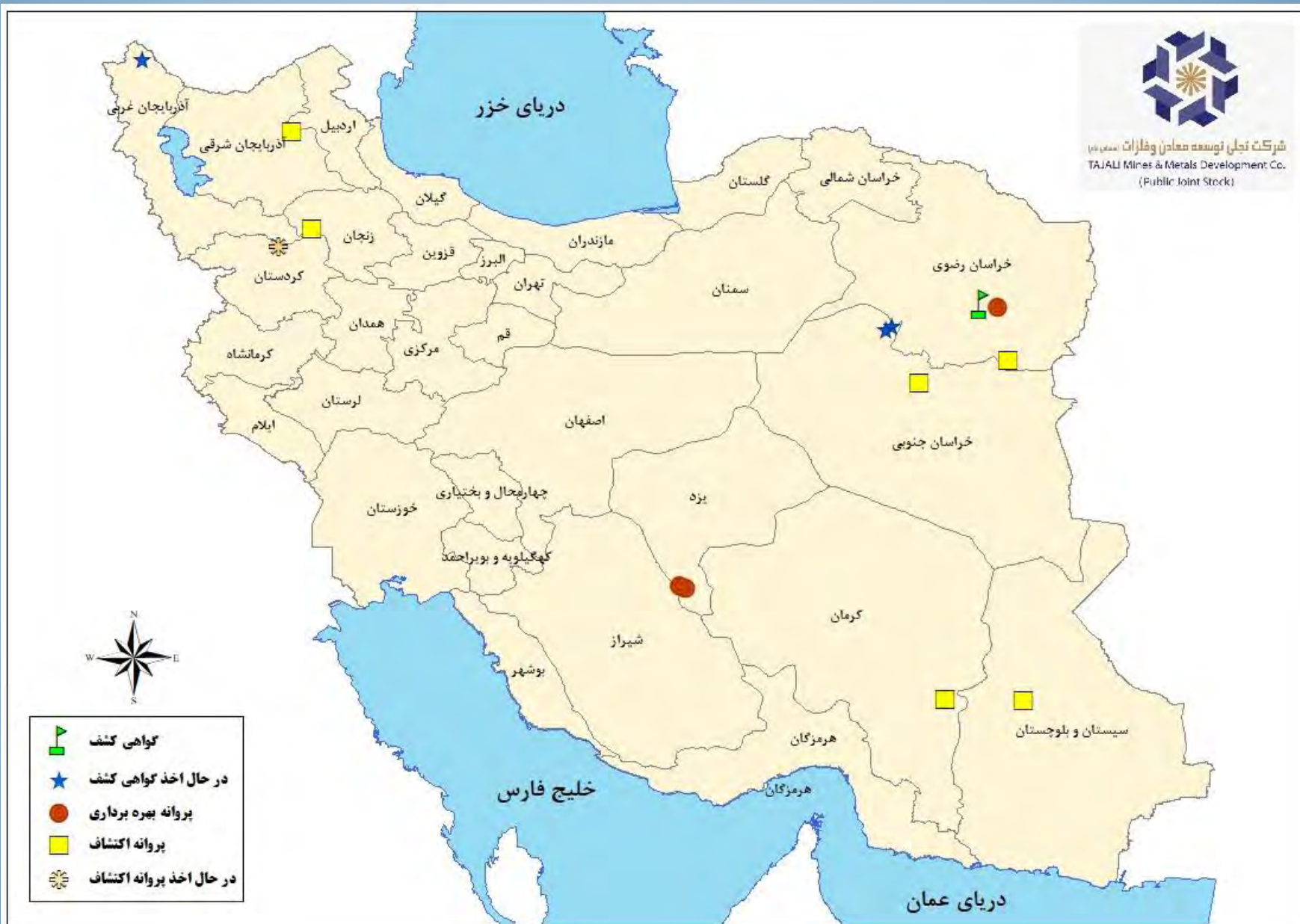
توقف پروژه های کم بازده در مراحل اولیه برای جلوگیری از هدر رفت سرمایه (کاهش ۳۰ محدود به ۱۴ محدود)

✓ تکنولوژی محور:

راه اندازی سامانه جامع اطلاعات اکتشافی مجموعه تجلی (WEB GIS)



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (عمومي نام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

لیست پروژه‌های اکتشافی و معدنی

ردیف	نام محدوده	نوع مجوز	موقعیت جغرافیایی	نوع ماده معدنی	مرحله فعالیت
۱	مروست خاوری مروست باختری	بهره برداری	یزد- مروست	کانسنگ حاوی عناصر نادر خاکی	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری ■
۲	معدن نوق معدن دورپال	بهره برداری گواهی کشف	خراسان رضوی- رشتخوار	مس	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری ■
۳	محدوده بجستان ۱ محدوده بجستان ۲	پروانه اکتشاف	خراسان جنوبی- بجستان	شورابه حاوی عناصر استراتژیک	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۴	ده گمی	پروانه اکتشاف	زاهدان- ده گمی	طلا	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۵	کیبر کوه	پروانه اکتشاف	خراسان رضوی -خواف	پلی متال (مس، نقره، سرب، طلا)	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۶	ریگان	پروانه اکتشاف	کرمان- ریگان	مس	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۷	اسماعیل کندی ۲	پروانه اکتشاف	آذربایجان شرقی- سراب	مس	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۸	سرایان	پروانه اکتشاف	خراسان جنوبی- سرایان	پلی متال	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۹	دندی	پروانه اکتشاف	زنجان- دندی	پلی متال (مس و طلا)	درخواست □ شناسایی □ پی جویی ■ عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۱۰	دولومیت ایلان قره	پروانه اکتشاف	آذربایجان غربی ماکو	دولومیت (منیزیم)	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □
۱۱	قوچاق	درخواست اکتشاف	کردستان- بیجار	پلی متال	درخواست □ شناسایی □ پی جویی عمومی □ تفصیلی □ بهره برداری □



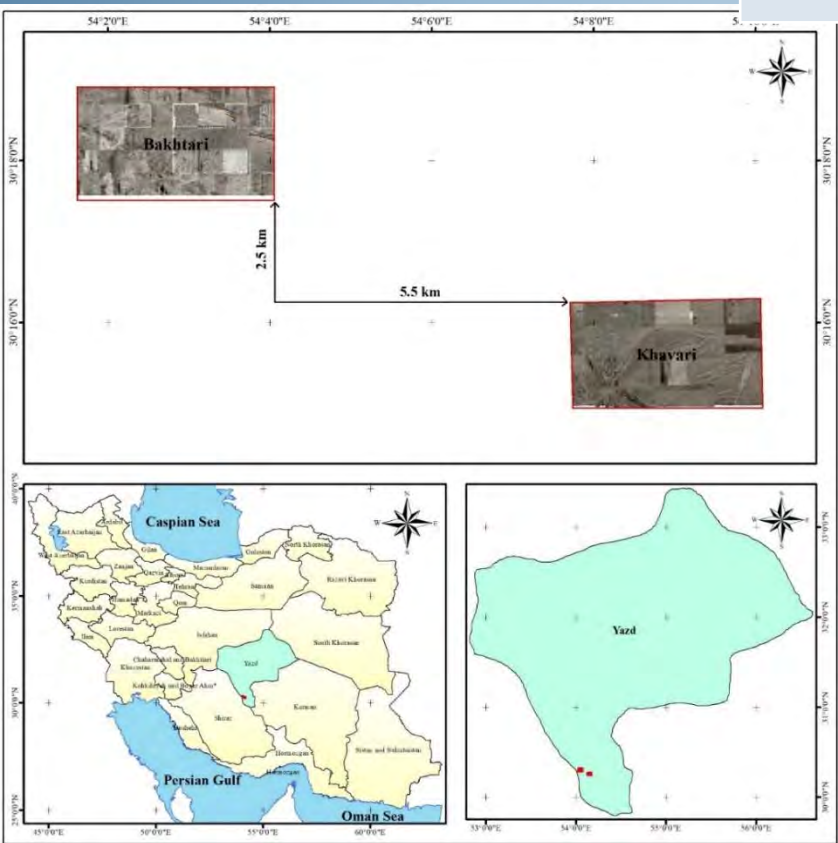
شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

معادن عناصر نادر خاکی مروست خاوری و باختری

نام معدن	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	ذخیره قطعی (میلیون تن)	عیار میانگین (ppm)	آخرین وضعیت
مروست خاوری	۹.۴۵	کانسنگ حاوی عناصر نادر خاکی	۸۱	۱۴۸.۴۳	کمیسیون صدور گواهی کشف (اصلاحی)
مروست باختری	۱۰.۲۸	کانسنگ حاوی عناصر نادر خاکی	۳۹.۸	۱۷۹.۶۵	

مصارف عناصر نادر خاکی:

۱. آهنرباهای دائمی
۲. صنایع شیشه و اپتیک
۳. صنایع نفت و پتروشیمی
۴. صنایع شیمیایی، سرامیک و الکترونیک
۵. باتری‌ها و آلیاژهای فلزی
۶. صنایع پزشکی
۷. مخابرات و فیبر نوری
۸. خودروهای برقی
۹. صنایع هوا و فضا





✓ فعالیت‌های انجام شده

- انتقال گواهی کشف معادن مذکور به نام شرکت تجلی و اخذ پروانه بهره‌برداری بر اساس ذخیره اولیه (مجموع ذخیره ۳۲.۷ میلیون تن)
- انجام عملیات اکتشاف تکمیلی در معادن و کشف ذخیره جدید به میزان ۸۸ میلیون تن (۳ برابر شدن ذخیره)
- ارائه گزارش پایان عملیات اکتشاف و تایید کمیسیون گواهی کشف سازمان صمت استان و در حال بررسی توسط وزارت صمت
- احداث کارخانه کوچک مقیاس و انجام مطالعات الزامات استخراج معادن (نظیر تشعشع، لرزه‌خیزی، هیدروژئولوژی و ...)
- انجام مطالعات طراحی استخراج و بهینه‌سازی معادن بر اساس افزایش ذخیره
- عقد قرارداد پیمانکاری، استقرار دستگاه نظارت و شروع عملیات استخراج و دیپوزنی معدن مروست باختری

✓ فعالیت‌های آتی

- اخذ پروانه بهره‌برداری براساس ذخیره و عیار جدید
- تامین خوراک کارخانه تولید کنسانتره کانی‌های حاوی عناصر نادر خاکی

محدوده‌های شورابه‌ای (بجستان ۱ و ۲)

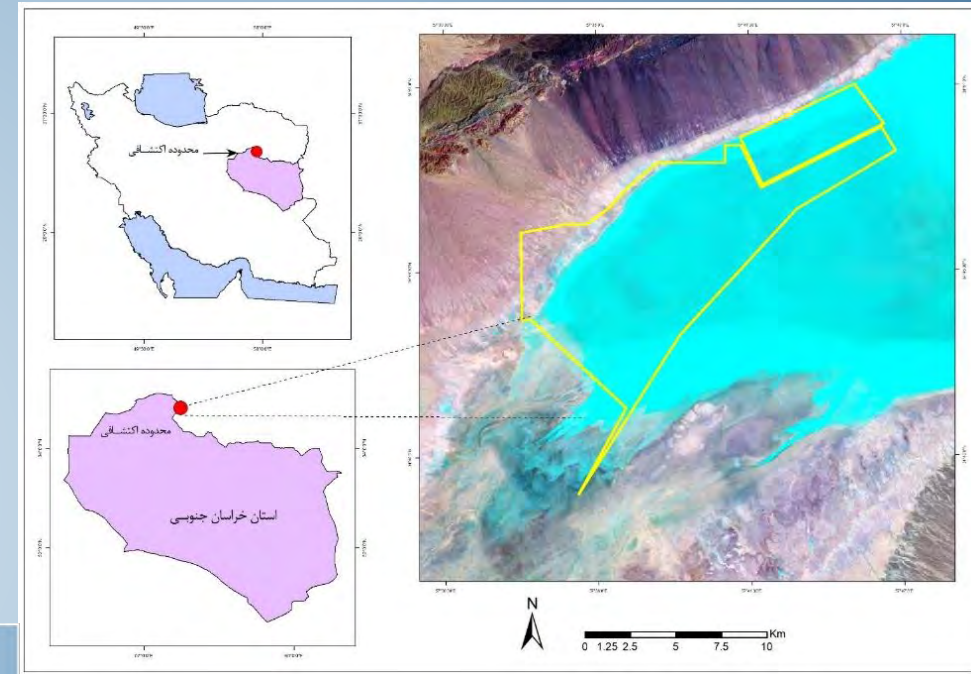
گنجینه بکر عناصر استراتژیک در دل شورابه‌های بجستان



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

مصارف عناصر استراتژیک شورابه:

- منیزیم (Mg): تولید مواد نسوز، آلیاژهای سبک و ترکیبات منیزی.
- پتاسیم (K): تولید کودهای پتاسیمی و صنایع شیمیایی.
- سدیم (Na): تولید نمک صنعتی، سود سوزآور.
- استرانسیم (Sr): تولید آهنرباهای فریتی، سرامیک‌های تخصصی و ترکیبات شیمیایی.
- لیتیوم (Li): تولید باتری خودروهای برقی و سامانه‌های ذخیره‌سازی انرژی.



نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	ذخیره قطعی (میلیون مترمکعب)	ذخیره احتمالی (میلیون مترمکعب)	متوسط عیار (میلی گرم بر لیتر)	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
بجستان ۱	۱۲۴.۴۲	شورابه حاوی عناصر استراتژیک	۵۷۳	۲,۸۰۶	منیزیم	کمیسیون صدور گواهی کشف – وزارت صمت	۶۰ %
					پتاسیم		
بجستان ۲	لیتیم						
	استرانسیم						
	سدیم						
	کلر						
	کلسیم						



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده‌های شورابه‌ای بجستان ۱ و ۲

✓ فعالیت‌های آتی

- انجام مطالعات پیش‌امکان‌سنجی (PEA)
- برنامه‌ریزی برای ادامه پروژه در فاز تکمیلی (انجام حفاری‌های عمیق و تست‌های پمپاژ)

✓ فعالیت‌های انجام شده

• **اتمام** مطالعات شناسایی و پی‌جویی

- تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۲۵,۰۰۰
- حفاری ۸۰ ترانشه و نمونه برداری و آنالیز ۴۵۰ نمونه
- آنالیزهای تخصصی توسط آزمایشگاه ALS ترکیه و ۳ آزمایشگاه معتبر داخلی

• **اتمام** مطالعات اکتشاف عمومی :

- تهیه نقشه زمین شناسی، ژئومورفولوژی و توپوگرافی ۱:۵,۰۰۰
- احداث راه دسترسی حدود ۱۵۰ کیلومتر
- مطالعات ژئوفیزیک (ژئوالکتریک) به روش VES
- حفاری اکتشافی به تعداد ۲۶۸ گمانه به عمق ۲، ۷ و ۵۰ متری (۸۵۰ متر)
- نمونه برداری و آنالیز ۷۵۰ نمونه
- طراحی و احداث حوضچه تبخیری.
- ارائه و تایید گزارش پایان عملیات اکتشاف توسط کمیسیون گواهی کشف سازمان صمت استان و در حال بررسی توسط وزارت صمت

احداث و بهره‌برداری حوضچه تبخیری



محدوده طلای ده گمی

پروژه ای در مجاورت معادن طلای شناخته شده منطقه و کشور

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
ده گمی	۵.۳۷	طلا	اکتشاف تفصیلی	۸۵٪



- **آنومالی‌های سطحی قوی:** اخذ نتایج مثبت از نمونه‌برداری‌های سطحی و ترانسه‌ها (عیارهای 0.5-9 ppm)
- **نتایج عیارسنجی امیدبخش:** شناسایی عیارهای اقتصادی طلا در حفاری‌های عمیق (عیارهای 0.2-2 ppm)

واقع در زون ساختاری سپند-بزمان

- **موقعیت استراتژیک بی‌نظیر:** مجاورت با معادن بزرگ طلا از جمله «بزمان ۱، ۲ و ۳»، «چاه نلی» و «شیرخان» با مجموع ذخیره بالغ بر **۹۰ میلیون تن**.

- **مرحله بلوغ پروژه:** عبور از فازهای شناسایی، پی‌جویی و عمومی و تمرکز بر اکتشاف تفصیلی برای مدلسازی و تخمین ذخیره و تعیین عیار حد و میانگین ماده معدنی.





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده طلای ده گمی

✓ فعالیت‌های اکتشافی انجام شده

□ **اتمام** عملیات اکتشاف سه فاز شناسایی، پیجویی و عمومی شامل اقدامات:

- 1) انجام عملیات پی جویی و برداشت صحرایی
- 2) تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی ۱:۵,۰۰۰ و ۱:۱,۰۰۰
- 3) انجام مطالعات ژئوفیزیکی به روش‌های مغناطیس سنجی و IP-RS
- 4) انجام عملیات حفر ترانشه به میزان **۴۵۰۰ متر مکعب** (۳۹ ترانشه)
- 5) انجام حفاری مغزه‌گیری اکتشافی به میزان **۱۱۶۰ متر**.
- 6) نمونه‌برداری و انجام آنالیزهای شیمیایی **۲۷۰۰ نمونه**

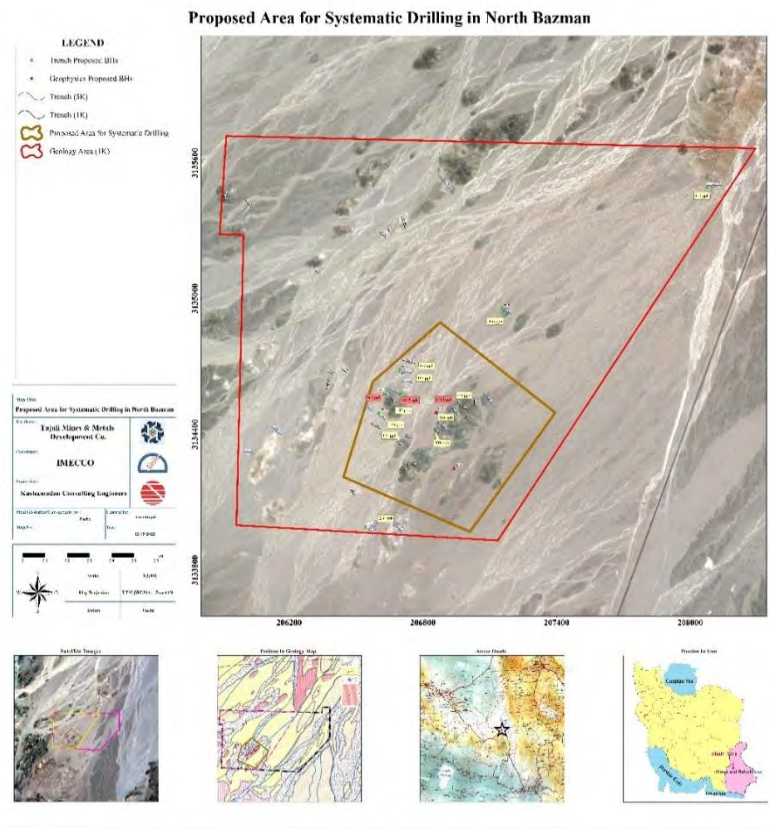
□ **عملیات اکتشاف تفصیلی شامل:**

- 1) انجام عملیات حفاری مغزه‌گیری اکتشافی به میزان **۴,۰۰۰ متر** (۲۲ گمانه)
- 2) حفر ترانشه به میزان **۵,۰۰۰ متر مکعب** (۱۱ ترانشه)

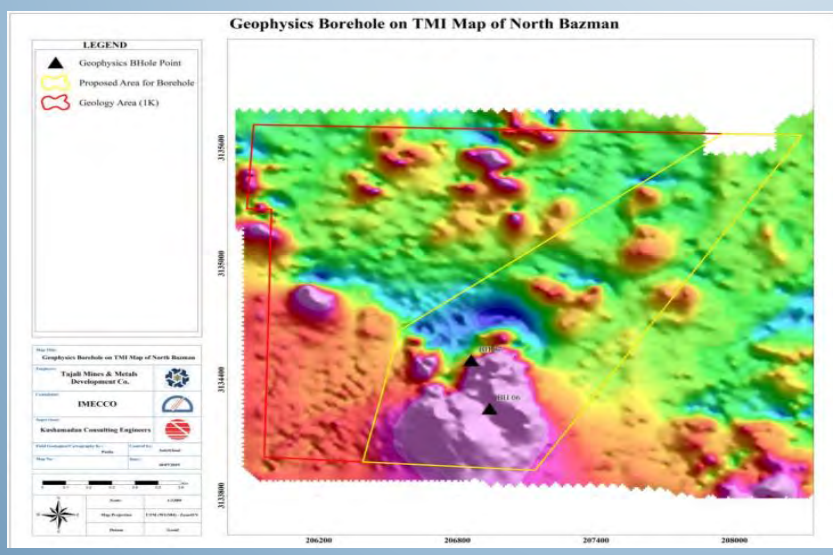
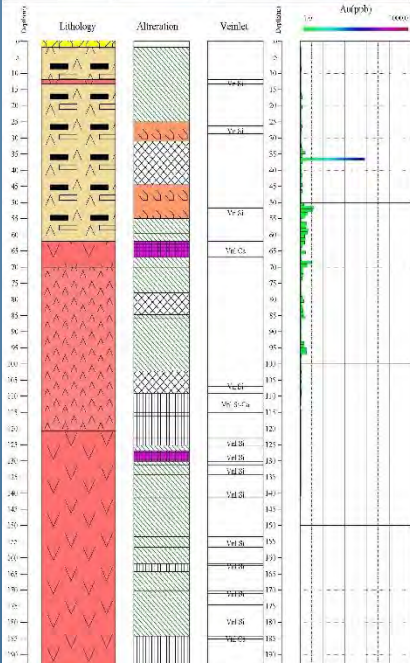




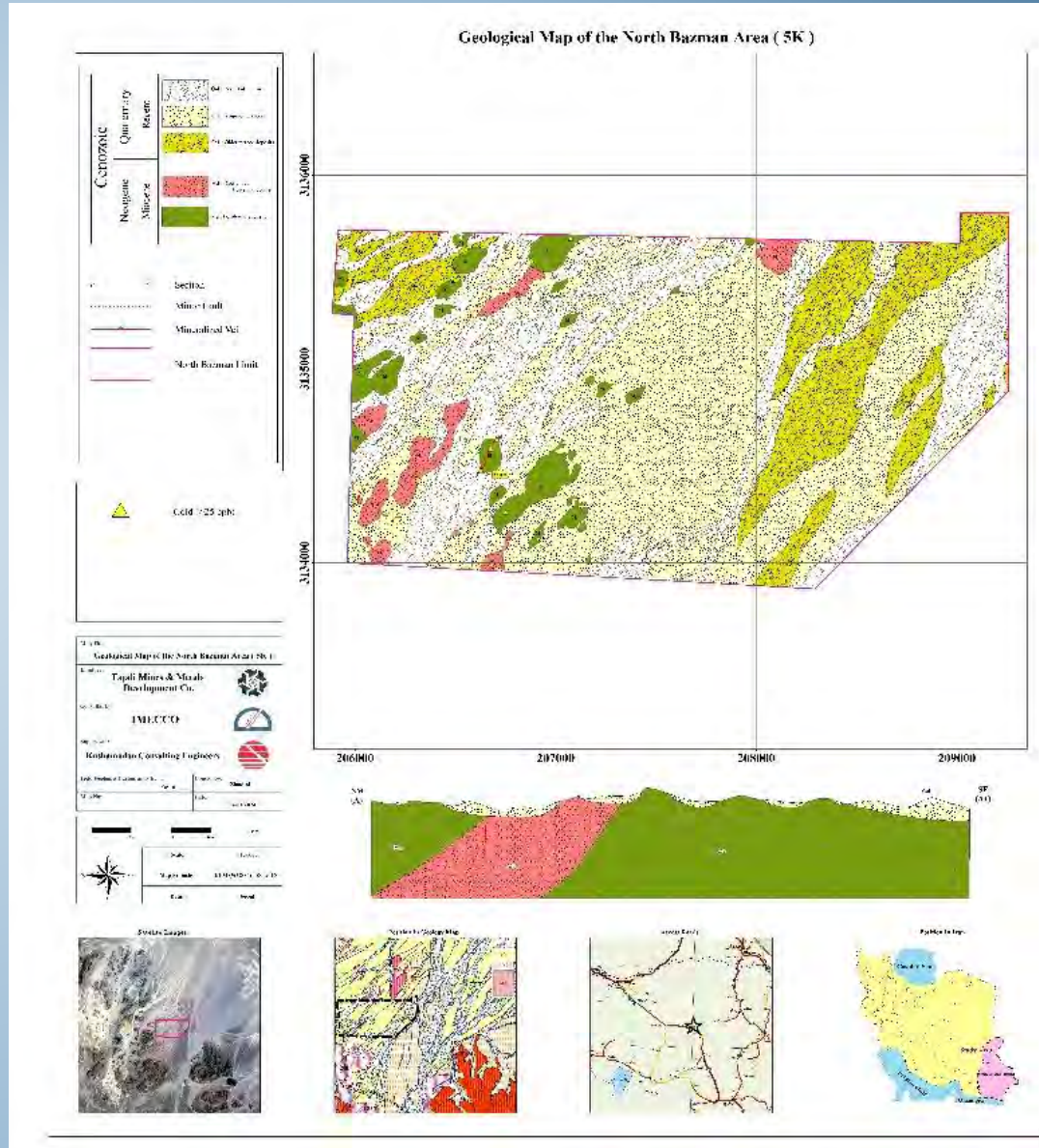
شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)



							
Project: Bazman		City: Tehran		Elevation: 1400.00 m			
Employer: TAJALI		Consultant: IMECCO		Driller: TAJALI			
Logger: H. Mousavi		Cartography: S. Saeedi		Condition: K.A.I			
Geological Section							
ALTERATION							
LITHOLOGY							
Geological Section							
ALTERATION							
LITHOLOGY							

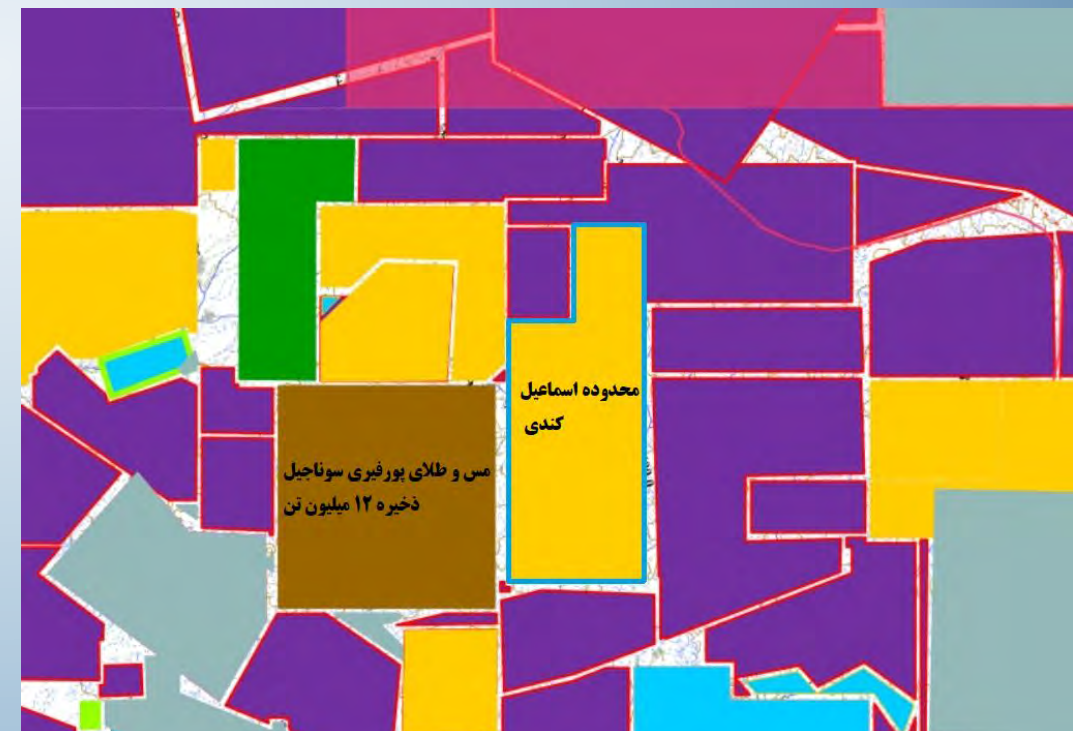
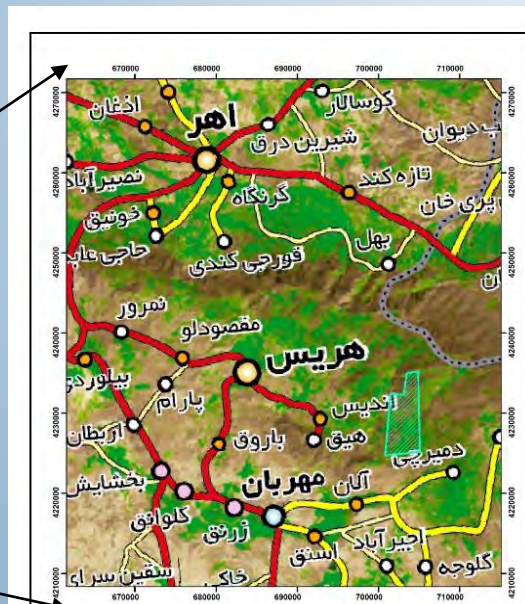


محدوده طلای ده گمی





نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
اسماعیل کندی ۲	۳۲.۱۵	مس	اکتشاف نیمه تفصیلی و تفصیلی	۶۰ %





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (شماره عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال اسماعیل کندی ۲

✓ فعالیت‌های انجام شده

• **اتمام** مرحله شناسایی و پی جویی شامل:

✓ فعالیت‌های آتی

• اخذ مجوز و احداث راه دسترسی، حفر ترانشه و حفاری گمانه‌های مغزه‌گیری

نتایج اکتشافات فعلی

□ شناسایی آنومالی‌های قوی مس

□ وسعت محدوده امیدبخش: ۳ کیلومترمربع

□ متوسط عیار کانی‌سازی‌ها:

مس حدود ۷-۱٪

1. مطالعات دورسنجی و تصاویر ماهواره‌ای

2. عملیات پیمایش و برداشت صحرایی (۲۰۰ کیلومتر خطی)

3. عملیات برداشت پهنپادی و تهیه نقشه توپوگرافی

4. مطالعات رسوبات آبراهه‌ای، لیتوژئوشیمیایی و کانی سنگین

5. تهیه نقشه زمین شناسی به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰

6. مطالعات ژئوفیزیک مغناطیس سنجی تعداد ۱۹ هزار نقطه

• مرحله اکتشاف عمومی و تفصیلی (در حال انجام)

1. انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش IP-RS به میزان ۵۵۰۰ نقطه

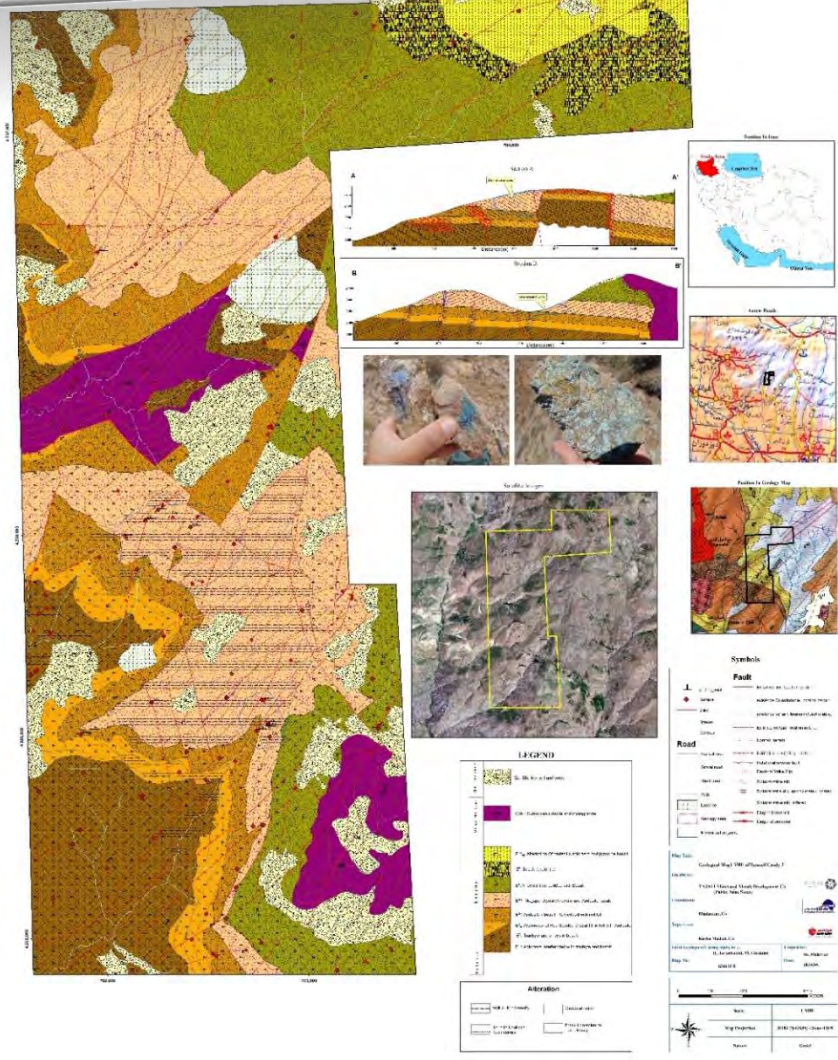
2. عملیات پیمایش و برداشت صحرایی زمین‌شناسی

3. تهیه نقشه زمین شناسی با مقیاس ۱:۱۰۰۰

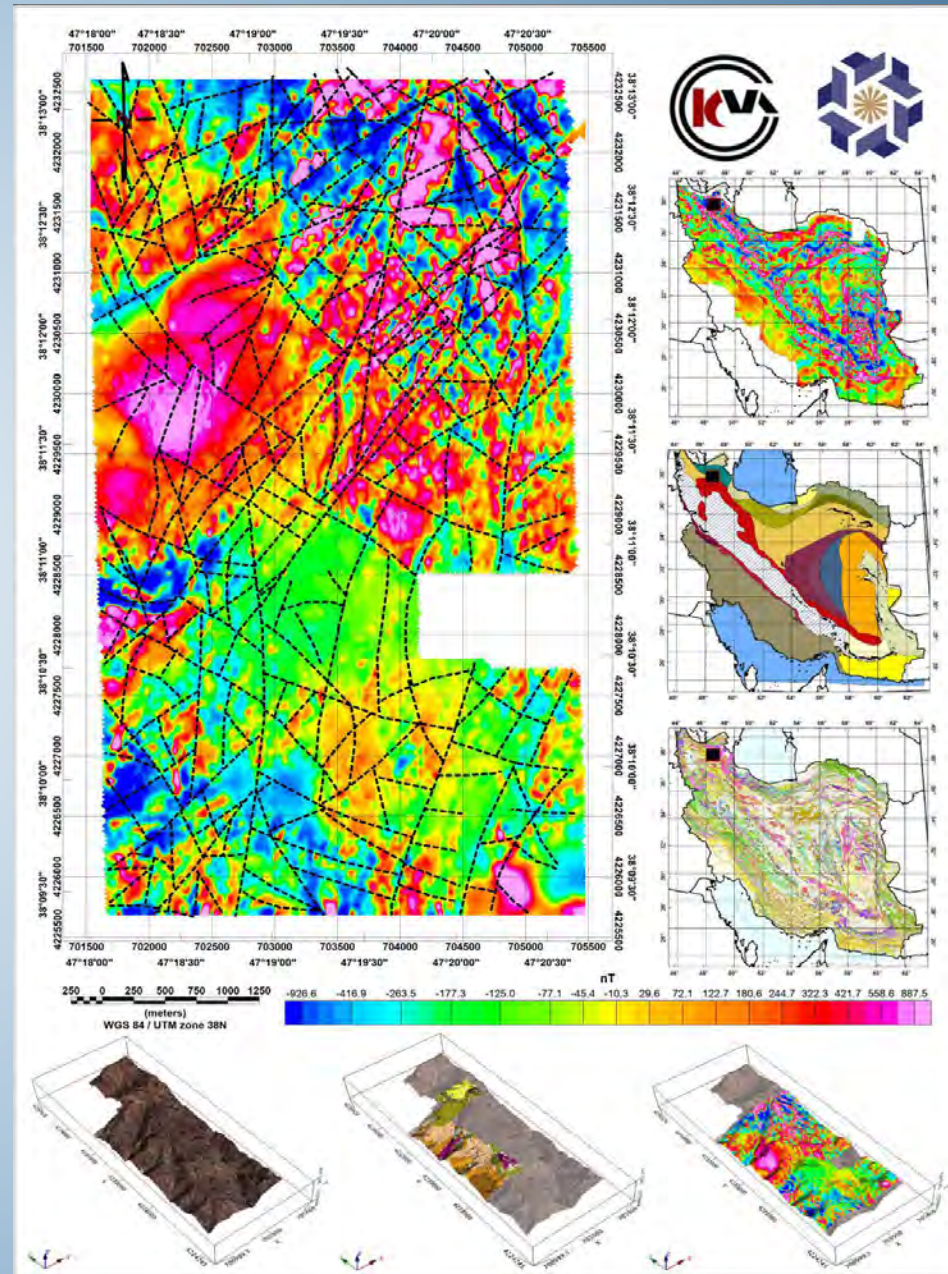
4. جانمایی ترانشه‌ها و گمانه‌های حفاری اکتشافی



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (شماعی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)



محدوده پلی متال اسماعیل کندی ۲





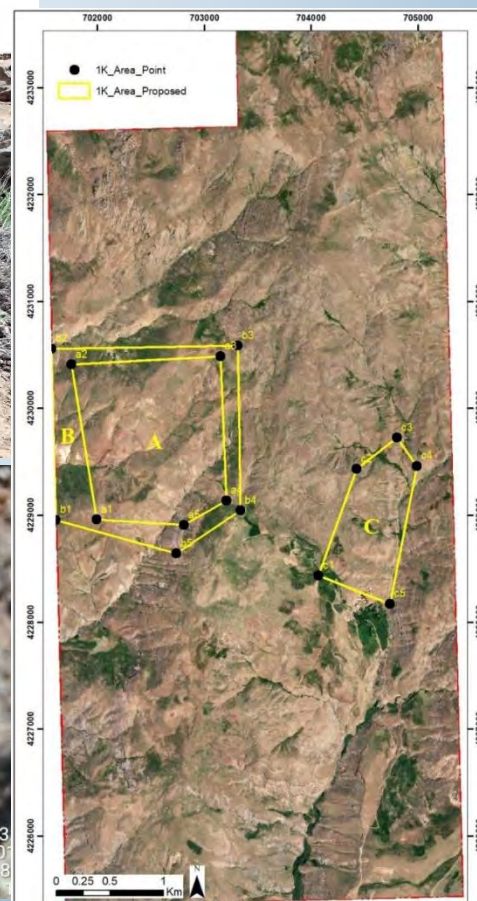
شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (شعاع عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال اسماعیل کندي ۲

کانی سازی شامل مالاکیت، کالکوسیت و آزوریت باعبارهای قابل توجه در بازه ۱-۷٪

نتایج آنالیز نمونه های سطحی (تهیه نقشه و لیتو)

Sample ID	Cu (ppm)
ESC-5K-91-ICP/FA	36405
ESC-5K-94-ICP/FA	45492
ESC-5K-97-ICP/FA	>5%
ESC-5K-98-ICP/FA	21730
ESC-5K-114-ICP/FA	28111
ESC-5K-117-ICP/FA	>5%
ESC-5K-120-ICP/FA	23474
ESC-5K-124-ICP/FA	22580
ESC-5K-125-ICP/FA	3329
ESC-5K-128-ICP/FA	13359
ESC-5K-129-ICP/FA	28507
ESC-5K-136-ICP/FA	12942
ESC-5K-140-ICP/FA	4.3%
ESC-5K-033-ICP	3297
ESC-5K-044-ICP	1144
ESC-5K-077-ICP/FA	11702
ESC-5K-080-ICP/FA	5977
ESC-5K-106-ICP/FA	22989
ESC-5K-110-ICP/FA	34399



محدوده پلی متال کیرکوه

گنجینه پلی متال در قطب معدنی خواف

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
کیرکوه	۳۱.۱۸	پلی متال (مس، سرب و روی، نقره و طلا)	اتمام شناسایی و پی جویی ت در حال انجام اکتشاف عمومی	۵۰٪

نتایج اکتشافات فعلی

- ❑ شناسایی آنومالی‌های قوی مس، سرب، روی، طلا و نقره
- ❑ وسعت محدوده امیدبخش: ۱۶ کیلومتر مربع
- ❑ متوسط عیار کانی‌سازی‌ها:
 ۱. مس حدود ۱-۵٪
 ۲. سرب و روی حدود ۳-۴٪
 ۳. طلا حدود ۰.۲-۲ ppm
 ۴. نقره حدود ۷۰-۷۰۰ ppm

واقع در زون ساختاری ایران مرکزی (زون نایبند- نهپندان، سنگان-خواف)





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (مساحی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال کبرکوه

✓ فعالیتهای آتی

1. انجام مطالعات ژئوفیزیک (IP-RS)
2. جاده سازی و حفر ترانشه های اکتشافی و طراحی گمانه های اکتشافی

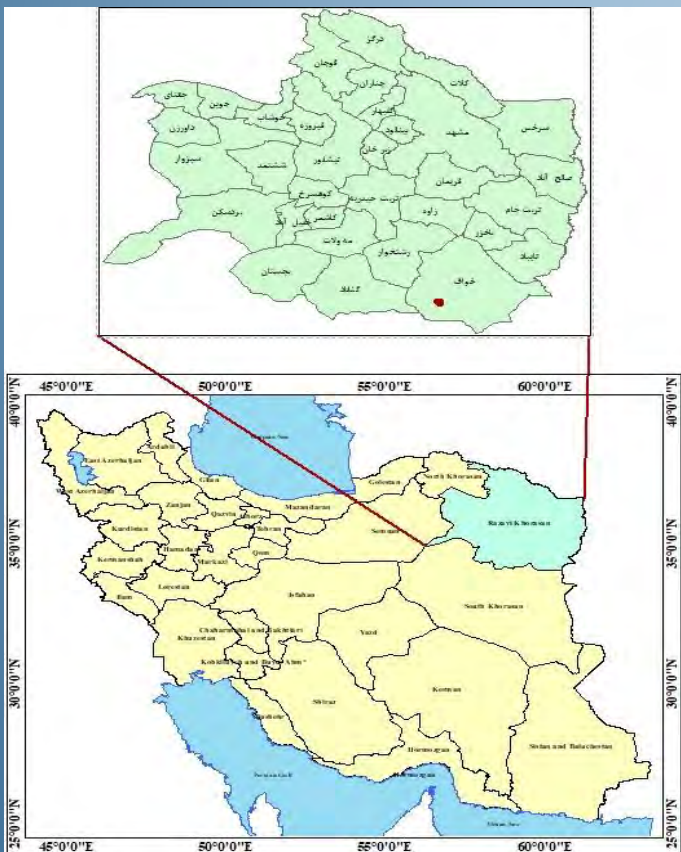
✓ فعالیتهای انجام شده

□ **اتمام** مراحل شناسایی و پی جویی شامل:

1. مطالعات دورسنجی و تصاویر ماهواره ای
2. مطالعات ژئوشیمی رسوبات آبراهه ای و کانی سنگین
3. عملیات پیمایش و برداشت صحرایی با فواصل پروفیل ۱۵۰ متر
4. تهیه نقشه زمین شناسی به مقیاس ۱:۲۵,۰۰۰
5. شناسایی آنومالی های قوی مس، سرب، روی، طلا و نقره. و تعیین محدوده های امیدبخش

□ **مرحله اکتشاف عمومی (در حال انجام):**

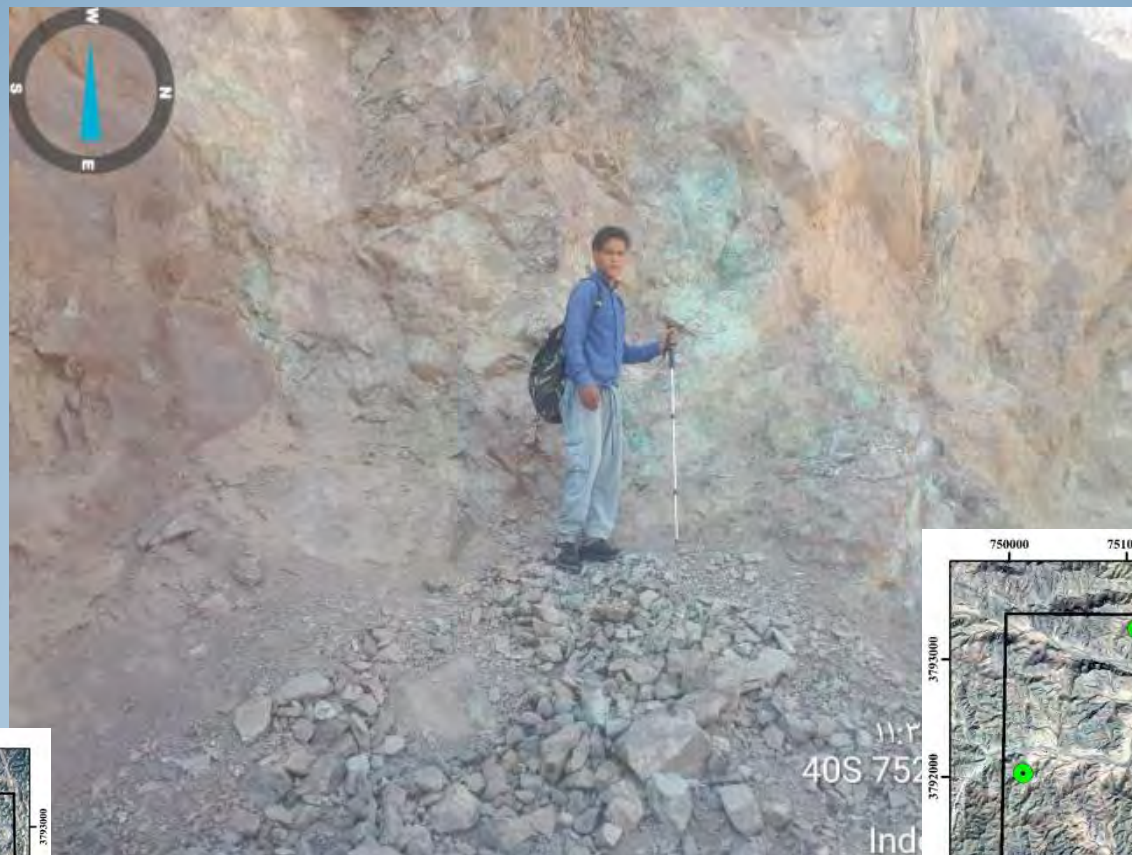
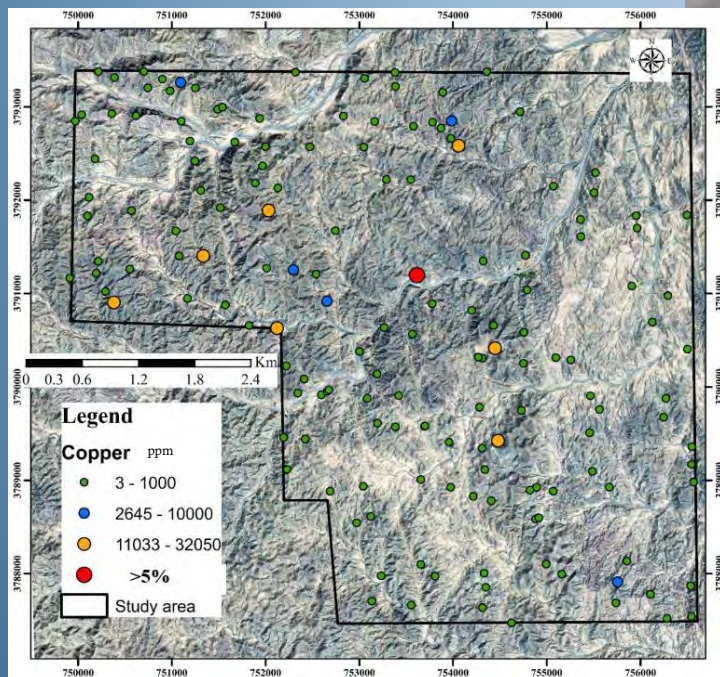
1. مطالعات ژئوفیزیک به روش مگنتومتری در محدوده ۱۶ کیلومترمربع.
2. عملیات پیمایش و برداشت صحرایی با فواصل پروفیل ۵۰ متر
3. تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۵,۰۰۰
4. طراحی و جانمایی ترانشه های اکتشافی و پروفیل های IP-RS





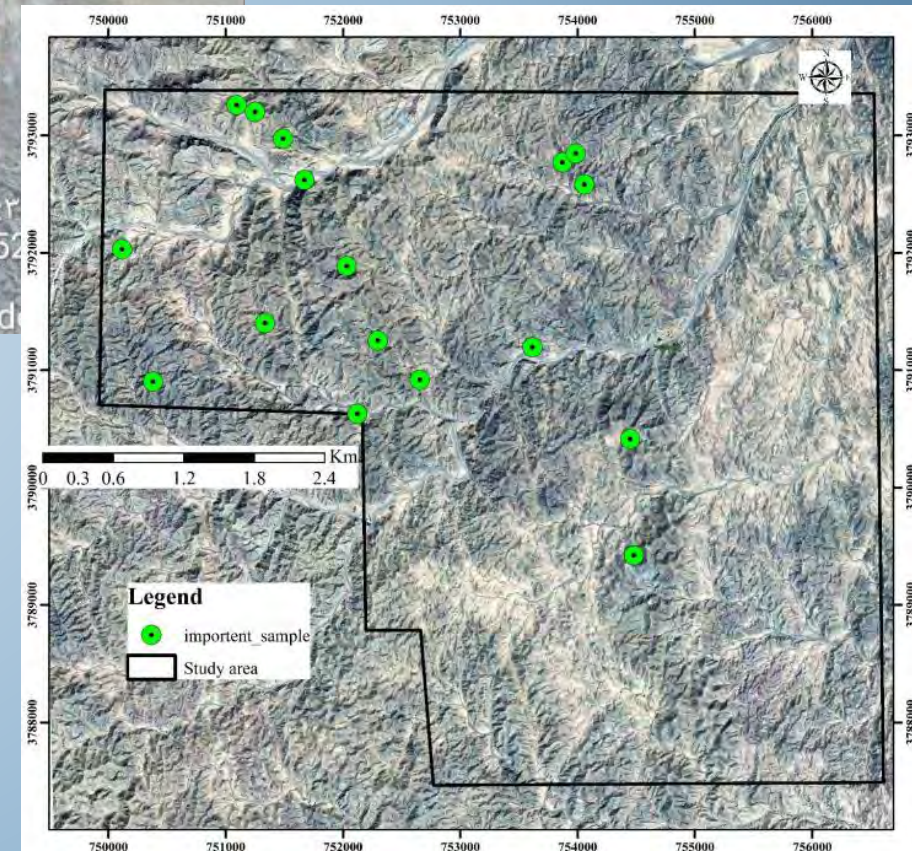
شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

توزیع عنصر مس



محدوده پلی متال کیرکوه

توزیع عناصر مهم



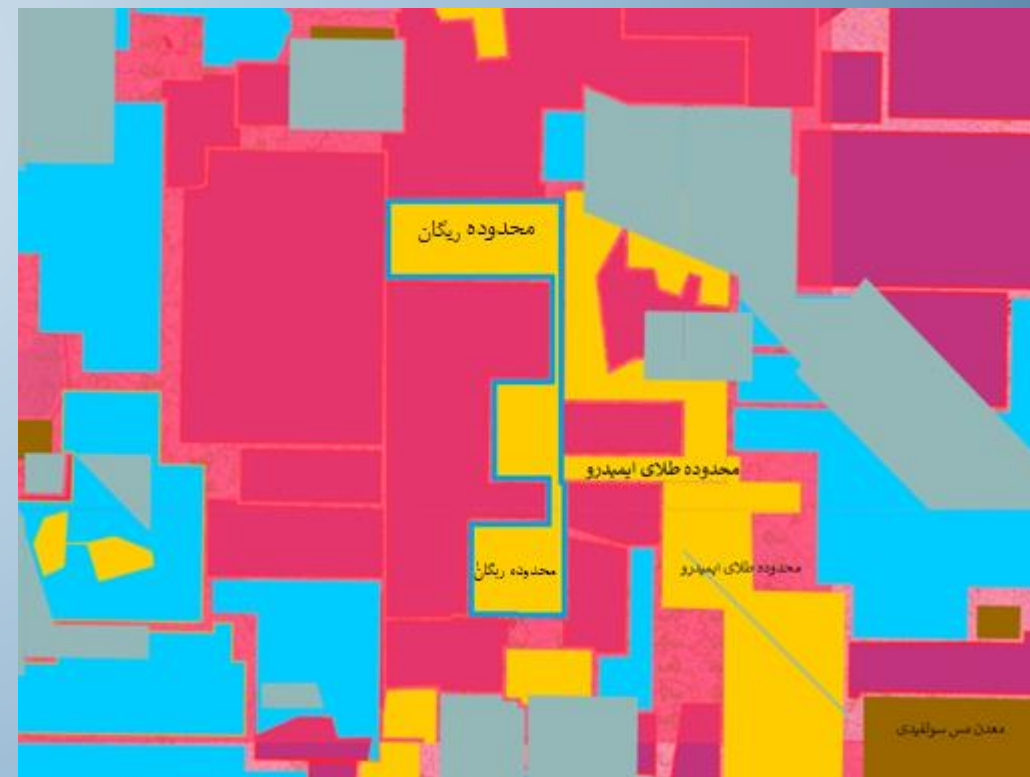
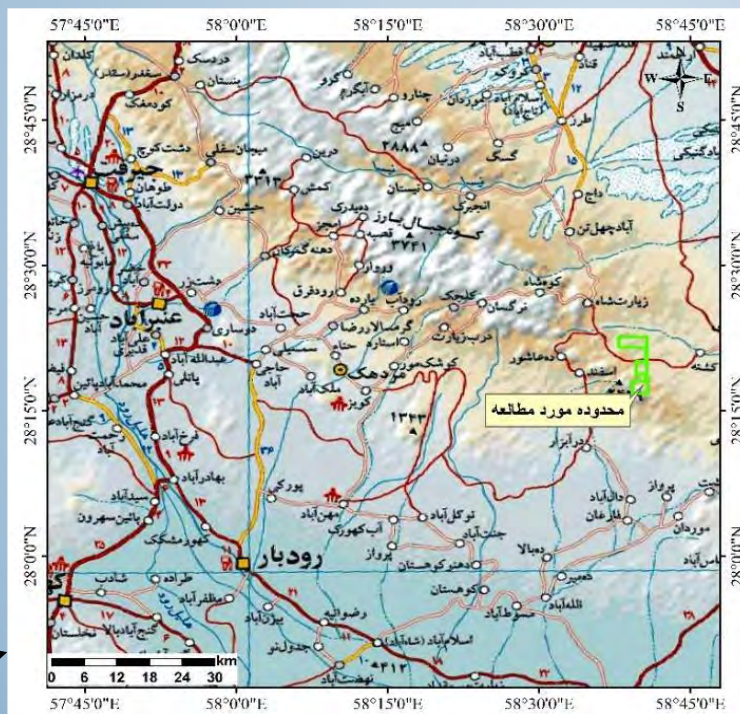


شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال ریگان

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه
ریگان	۲۰.۰۲	پلی متال (مس و طلا)	اکتشاف مقدماتی	۴۰٪

واقع در مرز زون های ساختاری ایران مرکزی و ارومیه دختر)





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال ریگان

✓ فعالیت‌های انجام شده

□ اتمام مراحل شناسایی و پیجویی

1. مطالعات دورسنجی و تصاویر ماهواره‌ای
2. انجام پیمایش صحرایی و نمونه‌برداری با فواصل پروفیل ۱۵۰ متر
3. تهیه نقشه زمین شناسی به مقیاس ۱:۲۵,۰۰۰
4. انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش مغناطیس‌سنجی به تعداد ۷۴۰۰ نقطه
5. تعیین محدوده‌های امیدبخش برای انجام مطالعات اکتشاف عمومی

□ مرحله اکتشاف عمومی (در حال انجام)

1. انجام مطالعات لیتوژئوشیمیایی و تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۵۰۰۰
2. طراحی و جانمایی اولیه جاده‌ها و ترانше‌های اکتشافی
3. انجام مطالعات رسوبات آبراهه‌ای و کانی سنگین در بخش جنوبی

✓ فعالیت‌های آتی

- برداشت محدوده با پهباد و تهیه نقشه توپوگرافی
- انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش IP-RS
- احداث راه دسترسی به ترانشه‌های اکتشافی و حفر ترانشه‌های اکتشافی
- حفاری گمانه‌های اکتشافی به روش مغزه‌گیری

نتایج اکتشافات فعلی

□ شناسایی آنومالی‌های قوی مس اکسیدی و سولفیدی

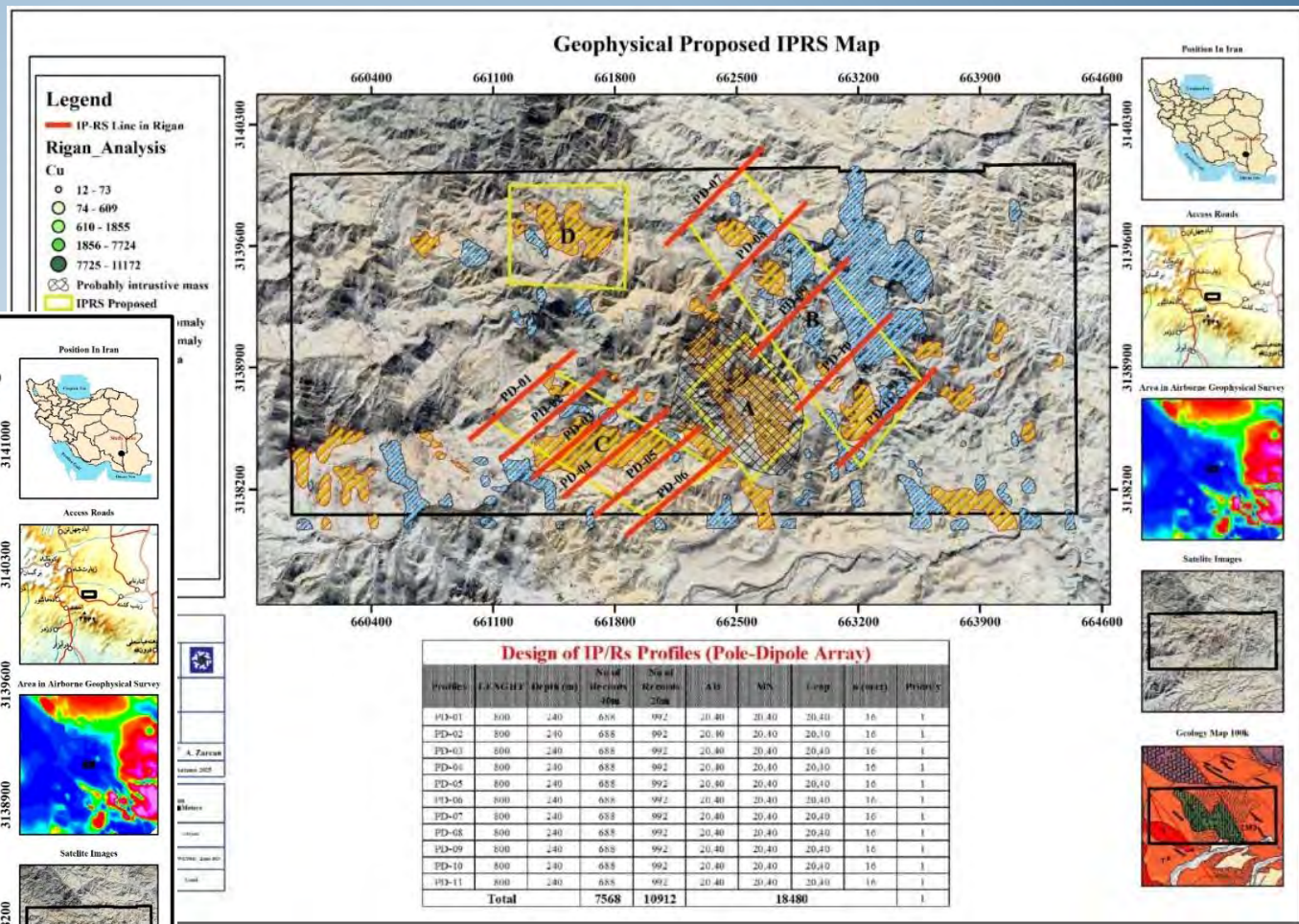
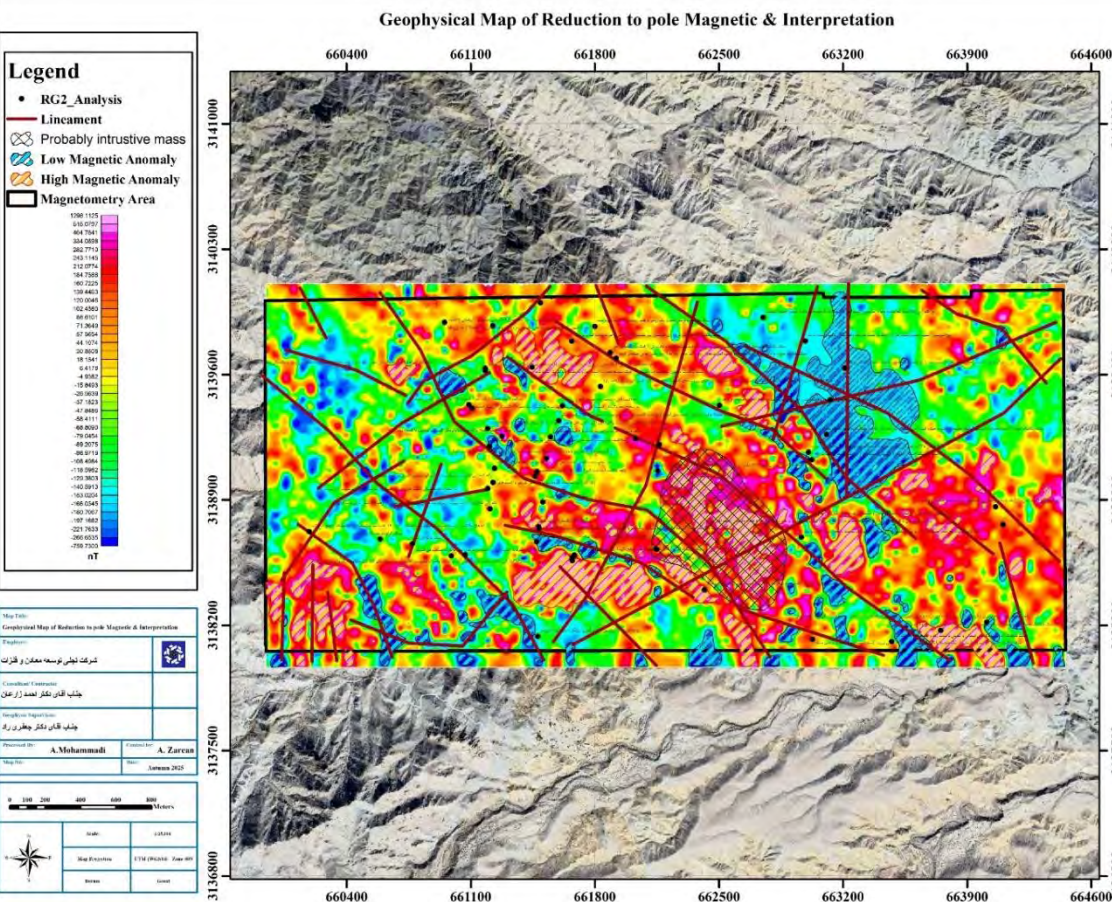
□ وسعت محدوده امیدبخش: ۹ کیلومتر مربع

□ عیار کانی‌سازی‌ها: مس حدود ۴.۲-۰.۵٪



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

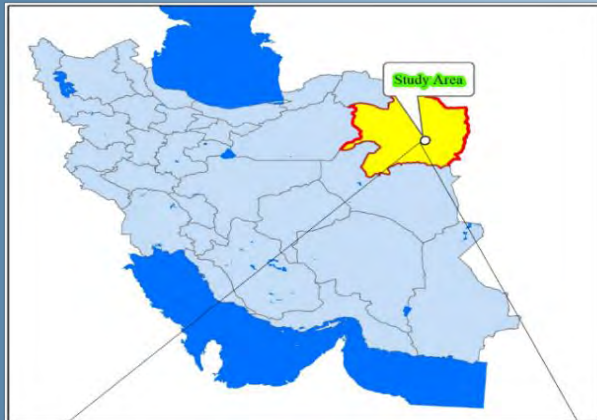
محدوده پلی متال ریگان



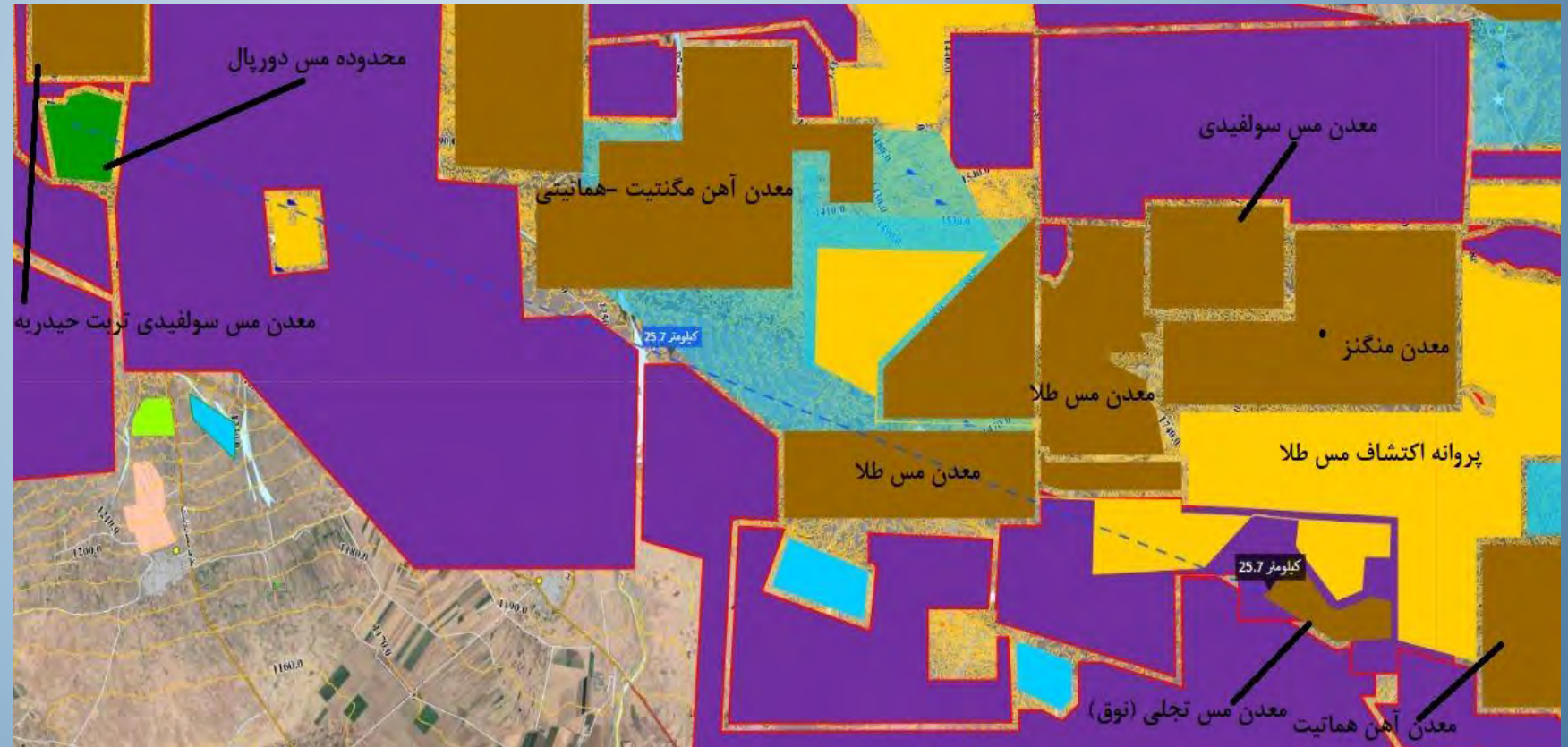
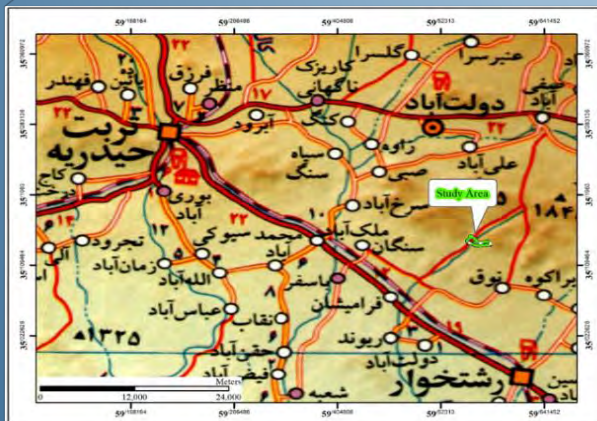
معادن مس نوق و دورپال

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	ذخیره برآوردی (هزار تن)	عیار میانگین (درصد)	پیشرفت پروژه %
نوق و دورپال	۳.۵	مس	۱۲۵	۰.۷۳	٪۹۵

واقع در زون ساختاری تکنار- کاشمر (شمال گسل درونه)



Accesses Road



معادن مس نوق و دورپال

✓ فعالیت‌های انجام شده

□ **اتمام** عملیات اکتشاف سیستماتیک محدوده‌های نوق و دورپال و اخذ گواهی کشف و پروانه بهره برداری با مجموع ذخیره **۱۲۵ هزار تن و عیار**

میانگین ۰.۷۳ درصد

□ انجام عملیات اکتشاف حین استخراج محدوده نوق در سال‌های ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴ شامل:

1. مطالعات ژئوفیزیک به روش IP-RS به میزان ۳۰۰۰ نقطه
2. انجام عملیات حفر ترانشه به میزان ۷۰۰ متر مکعب (۳۳ رشته ترانشه)
3. ارائه گزارش پایان عملیات اکتشاف حین استخراج به سازمان (ذخیره ۶۰۰,۰۰۰ تن)
4. در حال بررسی در کمیسیون صدور گواهی کشف استان





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال سرایان

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
سرایان	۲۷.۵۵	پلی متال	پی جویی	۳۰٪

✓ فعالیت‌های انجام شده

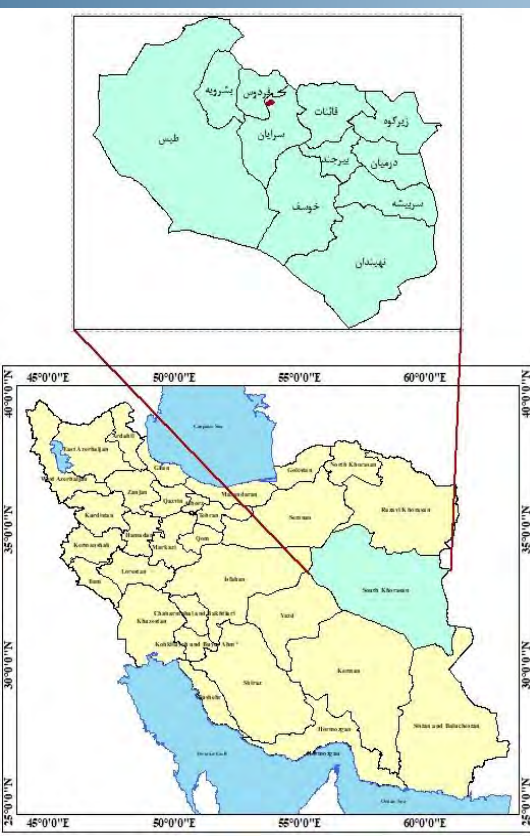
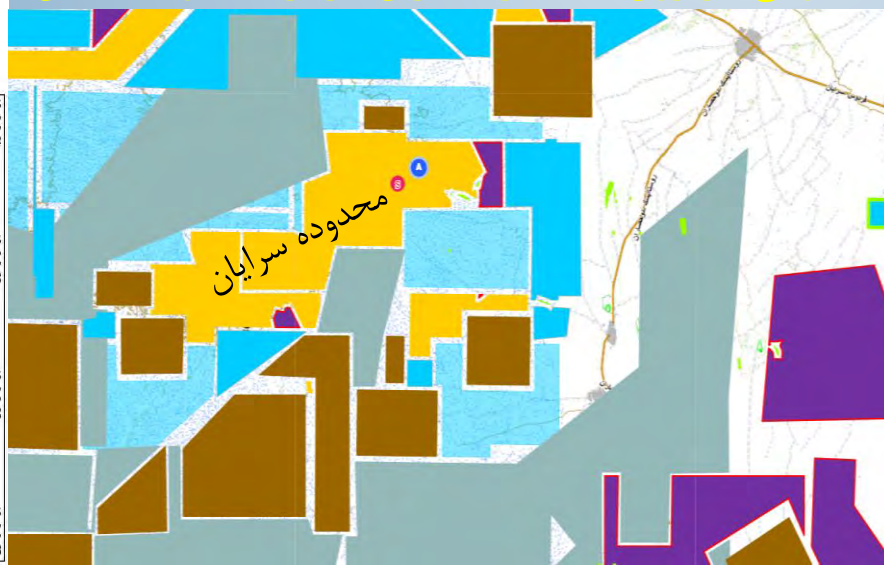
□ انجام مطالعات مرحله شناسایی و پی جویی شامل:

1. مطالعات دورسنجی و تصاویر ماهواره‌ای
2. انجام مطالعات مغناطیس‌سنجی کل محدوده با شبکه ۱۰۰*۵۰ متر
3. مطالعات کانی سنگین و رسوبات آبراهه‌ای به تعداد ۵۲ نمونه

✓ فعالیت‌های در دست اقدام

- پیمایش صحرایی و تهیه نقشه زمین‌شناسی ۱:۲۵,۰۰۰

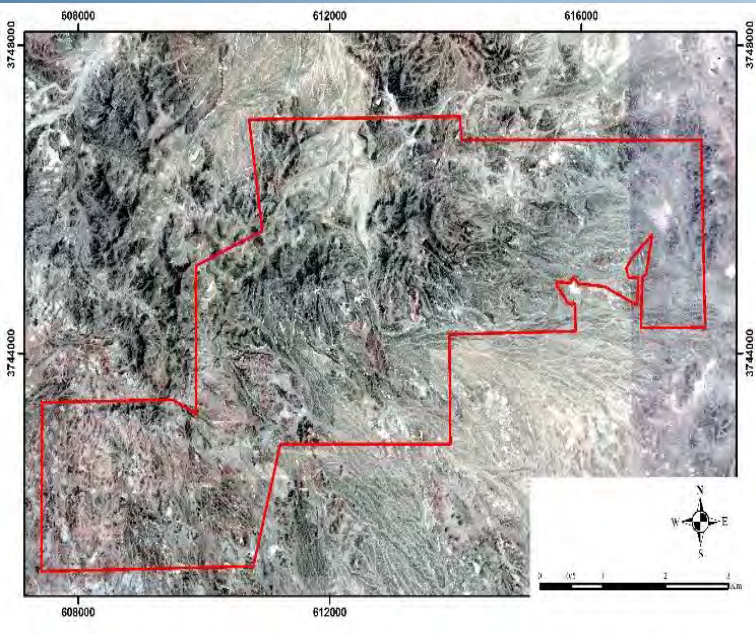
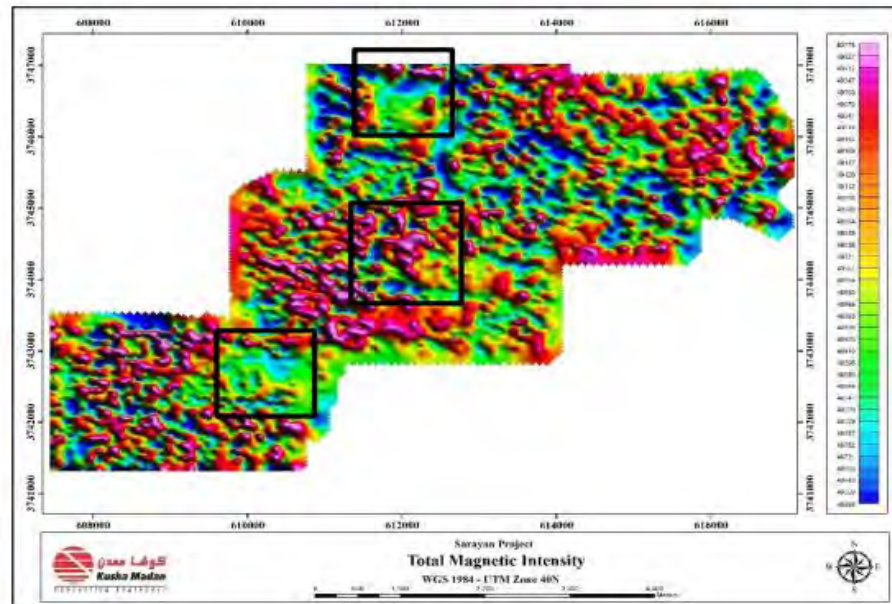
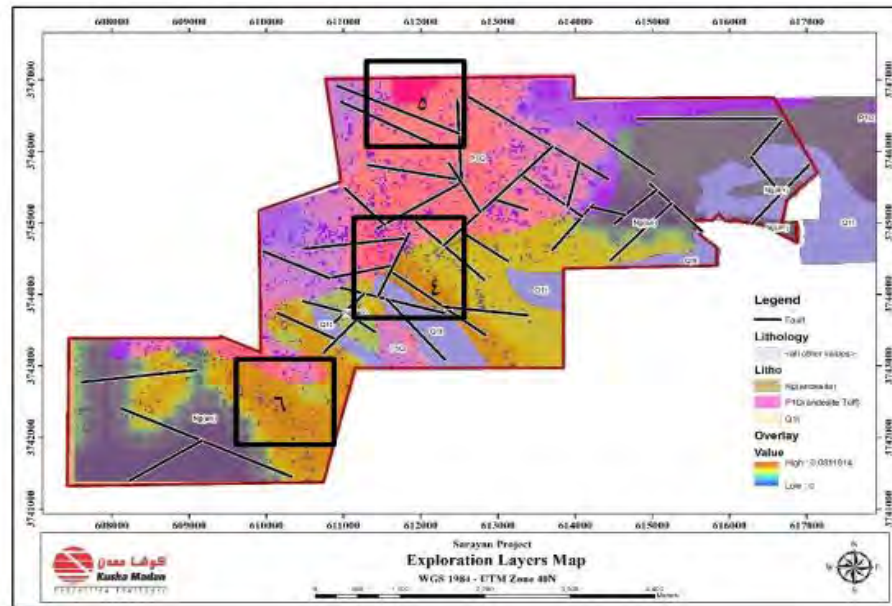
واقع در زون ساختاری ایران مرکزی (بلوک طبس)





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (مسماهی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال سرایان



Powered by AngleCam



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (معادن عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال دندی

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
دندی	۳.۶۶	پلی متال (کانی سازی مس و روی و طلا)	مرحله شناسایی و پی جویی	۱۵ %

واقع در زون ساختاری سندج-سیرجان



موقعیت معادن فعال موجود در شعاع ۵۰ کیلومتری محدوده دندی



✓ فعالیت‌های انجام شده

□ انجام مطالعات مرحله شناسایی و پی جویی

1. مطالعات دورسنجی و تصاویر ماهواره‌ای
2. انجام پیمایش صحرایی و نمونه‌برداری با فواصل پروفیل ۵۰ متر

3. تهیه نقشه زمین‌شناسی ۱:۵,۰۰۰

□ فعالیت‌های در دست اقدام

1. برداشت محدوده با پهپاد و تهیه نقشه توپوگرافی
2. انجام مطالعات رسوبات آبراهه‌ای و کانی سنگین



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عامه)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

محدوده پلی متال دندی





شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

واقع در زون ساختاری آذربایجان

محدوده دولومیت ایلان قره

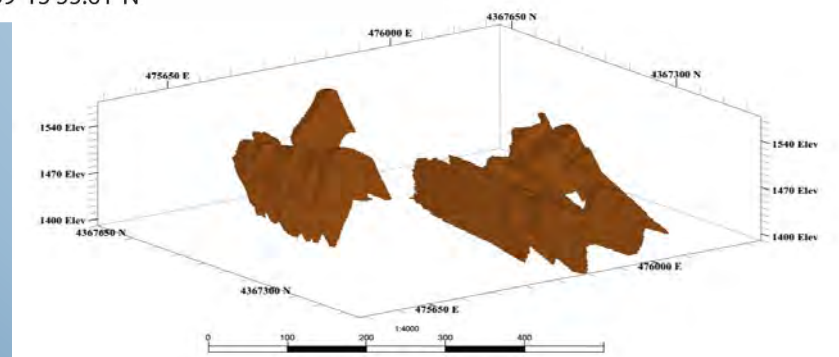
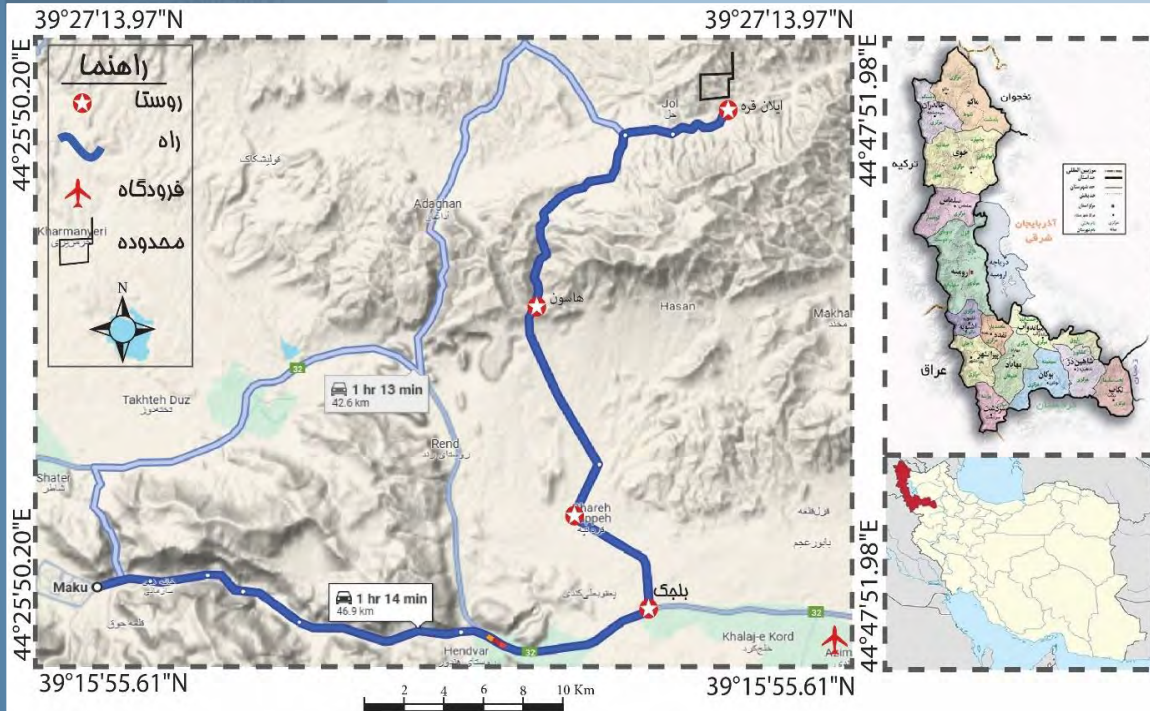
واقع در منطقه ویژه اقتصادی ماکو

کیفیت بالای ماده معدنی دولومیت و اکسید منیزیم

نزدیکی به کشورهای ترکیه، آذربایجان و ارمنستان

تاییدیه تخصیص دو زمین جهت احداث واحد خردایش و فرآوری در شهرک‌های

صنعتی ماکو و شوط



محدوده دولومیت ایلان قره



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	ذخیره قطعی (میلیون تن)	عیار میانگین (%)	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
محدوده دولومیت ایلان قره	۰.۵۹	دولومیت (اکسید منیزیم)	۴.۱	۱۹.۹۶ %	بررسی کمیسیون صدور گواهی کشف	۹۰ %

اهم اقدامات انجام شده:

اتمام مراحل شناسایی، پی جویی و عمومی :

- تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی-معدنی و توپوگرافی در مقیاس ۱:۱۰۰۰ در محدوده‌ای به مساحت حدود ۵۹.۷ هکتار.
 - حفر ۳۰ ترانشه اکتشافی در دو فاز با مجموع طول حدود ۱,۲۸۰ متر و انجام نمونه‌برداری شیاری از بازه‌های کانی‌سازی شده.
 - انجام ۸۴ آنالیز XRF بر روی نمونه‌های ترانشه‌ای، با تعیین اکسیدهای اصلی از جمله MgO ، CaO ، SiO_2 ، Al_2O_3 و Fe_2O_3 و سایر اکسیدهای همراه.
 - انجام اندازه‌گیری وزن مخصوص نمونه‌های منتخب جهت محاسبه تناژ.
 - پردازش داده‌های اکتشافی و مدل‌سازی سه‌بعدی و تخمین ذخیره.
 - انجام مطالعات بازار و بررسی فنی و اقتصادی احداث کارخانه
- نتیجه کمی برآورد ماده معدنی:
- بر اساس مدل‌سازی انجام شده حجم ماده معدنی حدود ۱.۴۳ میلیون مترمکعب و تناژ برآوردی حدود ۴.۱۰ میلیون تن با میانگین عیار ۱۹.۹۶ درصد MgO

اهم موارد در دست اقدام:

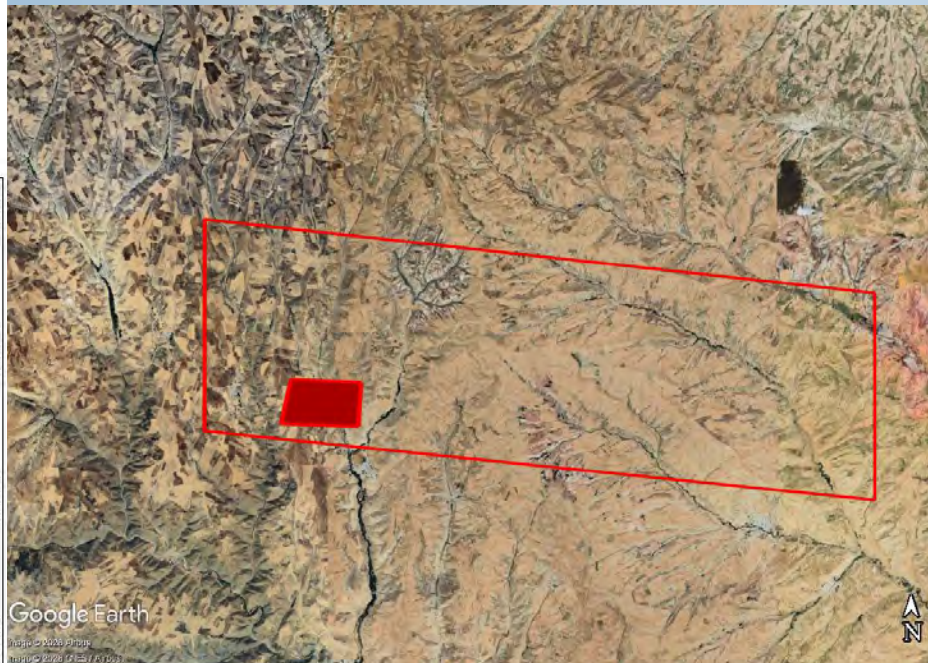
- انجام عملیات حفاری مغزه‌گیری به میزان ۱۳۵۰ متر

محدوده قوچاق



شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)
TAJALI Mines & Metals Development Co.
(Public Joint Stock)

نام محدوده	مساحت (کیلومتر مربع)	نام ماده معدنی	آخرین وضعیت	پیشرفت پروژه %
محدوده قوچاق	۹۸	پلی متال	اخذ پروانه اکتشاف	۰ %



واقع در زون سنندج - سیرجان



با سیاس فراوان از توجه شما