

## معدن مس چاه پلوند

### مقدمه

محدوده مس چاه پلوند از سال ۱۳۸۱ در قالب پروژه های عمرانی - معدنی سازمان صنایع و معادن استان خراسان تعریف شده ، ولیکن کلیه فعالیت های اکتشافی و گزارشها ، در مرحله اکتشاف مقدماتی پیگیری و به انجام رسیده است . طرح اکتشاف تفصیلی محدوده ، که توسط این شرکت ارائه گردیده مورد تایید سازمان صنعت ، معدن و تجارت خراسان جنوبی واقع شده و براساس آن پروانه اکتشاف به شماره ۱۰۳۱/۸۸/۲۰۸۹۲ مورخ ۸۸/۱۰/۲۲ به نام شرکت احیاء صنایع خراسان صادر شده است . محدوده مورد مطالعه در شرق ایران ( استان خراسان جنوبی ) و تقریباً در ۵۰ کیلومتری شمال غرب شهرستان فردوس ، ۲ کیلومتری جنوب روستای کچه و در وسعتی در حدود ۴۰ کیلومتر مربع قرار دارد و از نظر تقسیمات کشوری تابع شهرستان فردوس می باشد .

### معرفی محدوده اکتشافی

رخداد کانی سازی با اهمیت در این محدوده در منطقه فعال تکتونیکی که آن را زون گسل رحیمی نامیده ایم ، به وقوع پیوسته و راستای آن شمال - شمال خاوری و جنوب - جنوب باختری است . منطقه فعال تکتونیکی رحیمی دارای حدود ۵۰ تا ۷۰ متر پهنا و ۲ تا ۲/۵ کیلومتر در ازاء با دگرسانی غالب هماتی ، لیمونیتی و ژپسیفر است . کانی سازی با اهمیت در اطراف گسله رحیمی به پهنای حدود ۲ متر بوده و هر چه معدنکاری شدادی و عهد حاضر می باشد در محدوده پهنای مورد سخن صورت پذیرفته و در فواصل دورتر ، از شدت کانی سازی کاسته می گردد . در اطراف کلیه کارگاه ها ، انبوهه هایی از کانسنگ و مواد باطله دیده می شود که کانه غالب در اکثر آنها از نوع آزوریت ، ملاکیت و بعضاً پیریت و کالکوپیریت است . ریخت کانی سازی در کلیه کارگاه ها ، بصورت رگه ای ، رگچه ای ، پر کننده حفرات و سطوح درز و شکاف سنگ میزبان آذر آواری با ترکیب داسیتی تا داسیت آندزیت است . کانی سازی غالب مس بوده و نوع اکسیده آن شامل : ملاکیت و آزوریت و سولفور ، پیریت ، کالکوپیریت که در برخی موارد با گالن درگانی از اکسید آهن و سیلیس است ، مشاهده می شود . محدوده مورد مطالعه به شدت تکتونیزه و گسلیده بوده و به همین علت کمتر می توان لایه بندی به خصوصی در آن مشاهده نمود .



## معرفی فعالیتهای اکتشافی انجام شده در مرحله اکتشاف تفصیلی

از سال ۱۳۸۸ که پروانه اکتشاف این محدوده صادر گردیده است، شرکت موارد ذیل را در راستای اجرای اکتشاف تفصیلی این محدوده به انجام رسانیده است.

- ۱- احداث راه دسترسی به طول ۴ کیلومتر.
- ۲- نمونه برداری از رسوبات آبراهه ای به تعداد ۲۰۰ نمونه به همراه ۷۳ نمونه کانی سنگین و آنالیز آنها.
- ۳- تهیه نقشه ژئوشیمیایی.
- ۴- تهیه نقشه توپوگرافی گسلهای رحیمی، کجه و پلوند با مقیاس ۱:۱۰۰۰ به مساحت کلی ۱۵۰ هکتار.
- ۵- تهیه نقشه زمین شناسی - معدنی گسل رحیمی، گسل کجه و گسل پلوند با مقیاس ۱:۱۰۰۰ به مساحت ۱۵۰ هکتار.
- ۶- انجام عملیات ژئوفیزیکی به روش IR-RS با آرایش دو قطبی - دوقطبی توسط شرکت مهندسین مشاور زرناب اکتشاف در گسلهای رحیمی و کجه به تعداد ۲۵۰۰ نقطه که متعاقب این عملیات، تعداد ۹ نقطه حفاری، پیشنهاد شده است.
- ۷- برداشت، تهیه و مطالعه ۱۰ مقطع نازک جهت مطالعات پتروگرافی از واحدهای زمین شناسی محدوده.
- ۸- طراحی شبکه حفاری و تعیین نقاط و اولویت بندی آنها براساس نتایج مطالعات ژئوفیزیکی و پیمایشها و برداشتهای سطحی جهت عملیات حفاری مغزه گیری.
- ۹- حفر ۱۳ حلقه گمانه اکتشافی به عمق کلی ۱۲۰۰ متر.



### نمایی از عملیات حفاری در محدوده

۱۰- تعداد ۲۹ نمونه مقطع نازک، ۱۹ نمونه مقطع صیقلی، ۶۰ نمونه جهت آنالیز مس به روش جذب اتمی، ۳۶ نمونه جهت ICP و ۲۲ نمونه جهت آنالیز طلا از مغزه ها برداشت شده است.

براساس گواهی کشف صادر شده از سوی سازمان صنعت ، معدن و تجارت خراسان جنوبی میزان ذخیره کانسنگ مس در معدن مس چاه پلوند ( یک میلیون و سیصد هزار تن ۱,۳۰۰,۰۰۰ تن ) باعیار میانگین ۰/۹۲ درصد محاسبه شده است و در تاریخ ۱۳۹۵/۱۲/۳ پروانه بهره برداری این معدن به وسعت ۳۷ کیلومترمربع به میزان استخراج سالیانه ۸۷۰۰۰ تن به مدت ۱۵ سال همراه با ۲ سال تجهیز و آماده سازی صادر شده است که بحمدالله با تلاش شبانه روزی بخش معدن شرکت احیاء درحال تجهیز و راه اندازی می باشد و در تاریخ ۱۳۹۶/۶/۷ با حضور فرماندارمحترم شهرستان فردوس ومدیران دستگاههای ذیربط فازاول آن (تجهیز,آماده سازی وایمن سازی) با سرمایه گذاری اولیه ۲۰ میلیاردریال افتتاح گردید. ( تصویر پروانه بهره برداری به پیوست ) .