

شرکت زمینریزکاوان
(با مسئولیت محدود)



نمونه گزارش آنالیز کانی سنگین

درخواست کننده:

انجام دهنده:
شرکت زمینریزکاوان

۱۳۹۹/۰۸/۰۱

یک نمونه رسوب آماده سازی و کانی‌های سنگین آن تغلیظ و بررسی شد که نتایج زیر طی بررسی های میکروسکوپی بدست آمده است:

۱- در فاز غیرمغناطیسی (یا فاز NM): کانی های زیرکن (نگاره ۱)، روتیل (نگاره ۲)، باریت (نگاره ۱)، کلسیت، کوارتز و فلدسپار با فراوانی در حد گرم درتن و کانی های اسفن/تیتانیت، آپاتیت، پیریت و نیگرین با فراوانی کم و در حد چندذره ای (PTS) شناسایی شده است.

۲- در فاز مغناطیسی متوسط یا پارامغناطیس (یا فاز AV): کانی های هماتیت (نگاره ۲)، پیروکسن (نگاره ۴)، آمفیبول (نگاره ۳)، اپیدوت (نگاره ۴) و لیمونیت (نگاره ۳) با فراوانی در حد گرم درتن و کانی های پیریت اکسیدشده، گارنت، مارتیت، اسپیکولاریت (هماتیت پولکی) و گوتیت نیگرین با فراوانی کم و در حد چندذره ای (PTS) شناسایی شده است.

۳- در فاز مغناطیسی شدید یا فرومغناطیس (یا فاز AA): کانی مگنتیت با فراوانی کم و در حد چندذره ای (PTS) شناسایی شده است.

جدول داده‌های کانی سنگین در زیر آمده است که پیش از استفاده از آنها توجه به چند نکته زیر دارای ضروری است:

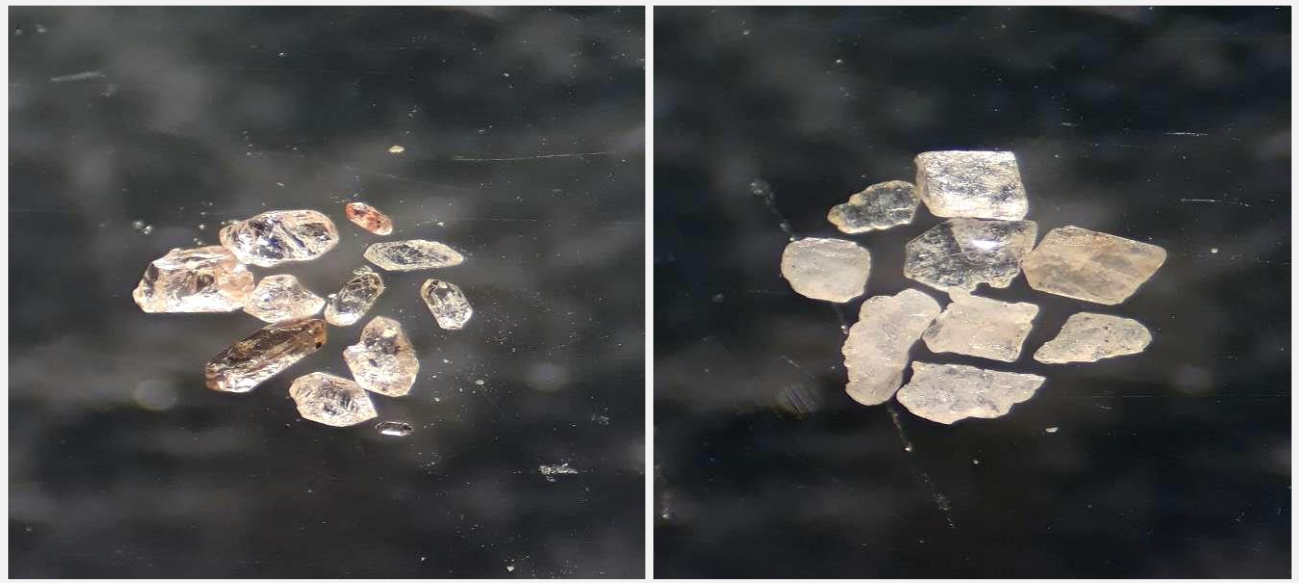
الف) در بررسی نمونه ها، نتایج مطالعه آنها به صورت کمی (quantitative) برحسب گرم در تن (ppm) و درصد وزنی (X) گزارش شده است.

ب) بر اساس مطالعه نمونه های کانی سنگین می توان به طور مستقیم حضور یا عدم حضور کانه‌زایی‌ها در یک منطقه را بررسی نمود. در بررسی کانی زایی ها به روش مطالعه نمونه‌های کانی سنگین، دقت در برداشت نمونه و عملیات شستشو یکی از مهمترین فاکتورها برای بازیابی کانی‌های سنگین و شناسایی آنها است.



Heavy Mineral Quantitative Data

Sample No:	Gorgan Rud-Gonbad	
Total Volume cc A	500	
Panned Volume cc B	44	
Study Volume cc C	44	
Heavy Volume cc Y	1	
Percent(X) and gr/ton	X	PPM
	Ferromagnetic Mineral's	
Magnetite	0.01	0.01
	Paramagnetic Mineral's	
Hematite	28.50	1199.28
Ilmenite	0.00	0.00
Garnets	0.01	0.01
Pyroxenes	14.25	342.00
Amphiboles	4.75	114.00
Epidotes	0.48	13.30
Biotite	0.00	0.00
Oxidized Pyrite	0.01	0.01
Limonitized Pyrite	0.01	0.01
Specularite	0.01	0.01
Limonite	38.00	1064.00
Pyrolusite	0.00	0.00
Goethite	0.01	0.01
Martite	0.00	0.00
Chromite	0.00	0.00
Chlorite	0.00	0.00
	Diamagnetic Mineral's	
Zircon	1.00	36.00
Apatite	0.01	0.01
Rutile	0.75	24.00
Barite	0.75	27.00
Sphene	0.01	0.01
Anatase	0.00	0.00
Nigrine	0.01	0.01
Leucoxene	0.00	0.00
Pyrite	0.01	0.01
Scheelite	0.00	0.00
Cassiterite	0.00	0.00
Gold	0.00	0.00
Cinnabar	0.00	0.00
Galena	0.00	0.00
Cerussite	0.00	0.00
Pyromorphite	0.00	0.00
Mimetite	0.00	0.00
Native lead	0.00	0.00
Massicote	0.00	0.00
Chalcopyrite	0.00	0.00
Malachite	0.00	0.00
Azurite	0.00	0.00
Cuprite	0.00	0.00
Native copper	0.00	0.00
Sphalerite	0.00	0.00
Sapphire	0.00	0.00
Celestite	0.00	0.00
Calcite	1.00	21.68
Altered minerals	9.53	228.60
Light minerals	0.00	0.00
Q,F	1.50	31.20



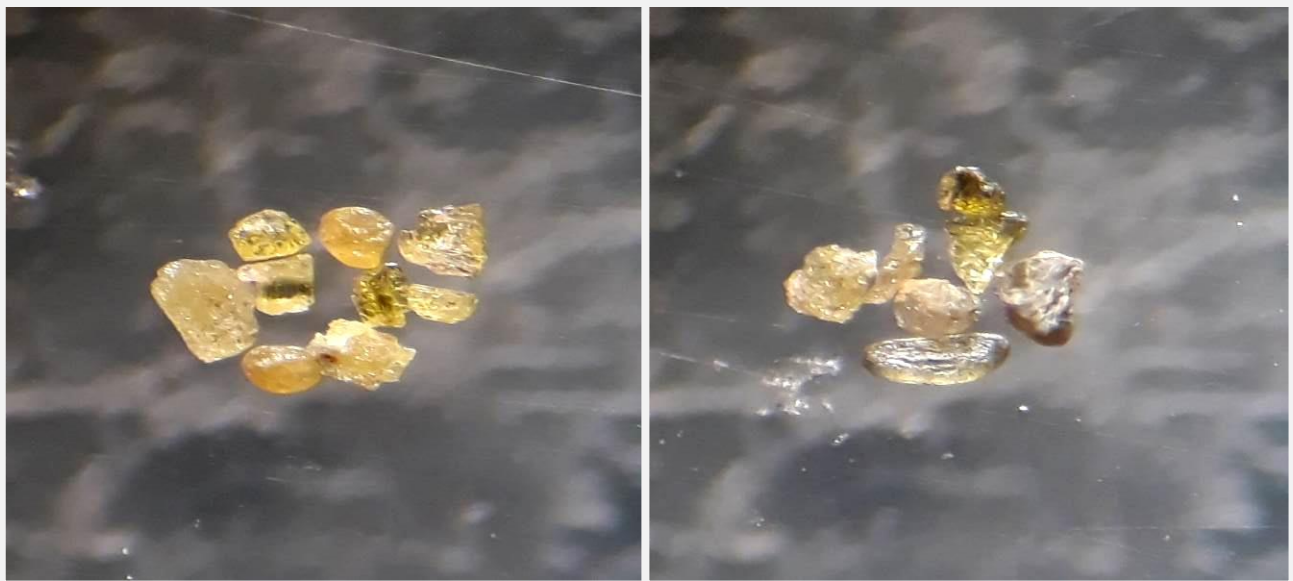
نگاره ۱. راست) نمایی از بلورهای باریت در نمونه؛ چپ) نمایی از بلورهای زیرکن در نمونه
(میدان دید نگاره‌ها = ۴۰ میلی‌متر)



نگاره ۲. راست) نمایی از دانه‌های روتیل در نمونه (میدان دید = ۴۰ میلی‌متر)؛ چپ) نمایی از دانه‌های هماتیت در نمونه
(میدان دید نگاره = ۳۰ میلی‌متر)



نگاره ۳. راست) نمایی از بلورهای آمفیبول در نمونه؛ ب) نمایی از دانه‌های لیمونیت در نمونه
(میدان دید نگاره‌ها = ۳۰ میلی‌متر)



نگاره ۴. راست) نمایی از بلورهای پیروکسن در نمونه؛ ب) نمایی از بلورهای اپیدوت در نمونه
(میدان دید نگاره‌ها = ۱/۵ میلی‌متر)

