



## نفرایت و معادن آن در افغانستان

### انواع نفرایت

- نفرایت بر اساس ترکیب خود به تریمولیتی (سفید رنگ) و اکتینولیتی (سبز تیره) تقسیم می‌گردد.

### معدن نفرایت در افغانستان



### مشخصات عمومی

تیپ اساسی جیولوژیکی صنعتی نفرایت با رگه‌های هایدروترمالی - میتاسوداتیک کانتکتی ارتباط دارد. معادن و ظواهر معدنی نفرایت در ولایات کاپیسا، کنر، ننگرهار، پروان، خوست و میدان وردگ به مشاهده رسیده است.



### موارد استفاده

از نفرایت در بخش‌های ذیل استفاده صورت می‌گیرد:

- جواهرات
- وسایل تزئیناتی



نفرایت یک نوع متراکم و فایبری جید (یشم) می‌باشد که عمدتاً متشکل از امفیبول های تریمولیت  $[Ca_2Mg_5(Si_8O_{22})(OH)_2]$  تا اکتینولیت  $[Ca_2Mg_5(Si_8O_{22})_2(OH)_2]$  بوده و در ترکیب آن به صورت جزئی دیوپسید، گرانات (گراسیولار)، مگنیتیت، کرومیت، گرافیت، اپایت، روتیل، پیریت، تالک، پولی مورف‌های سرپتینین و تیتانیت شامل اند. نفرایت در رنگ‌های مایل به سفید تا سبز تاریک به مشاهده می‌رسد. درجه سختی نفرایت نظر به مقیاس ماووس (۶.۵ - ۷.۰) و وزن مخصوص آن (۲.۹ - ۳.۱) می‌باشد.

## ساحت نفرایت دارده های الی و برچنچن

### جیولوژی ساحه:

این ساحه مربوط به زون تکتونیکی جلال آباد بوده که احجار دارای عمر جیولوژیکی پروتیروزوفیک، پالیوزوئیک قبلی، نیوجن و کوارترنری می باشد. در ساحه مذکور رگه های معدنی نفرایت در بین احجار سرپیتینیت شده و در کانتکت سرپیتینیت ها و شیست ها اخذ موقعیت نموده که ضخامت آنها (۰.۱ - ۴) متر و طول آنها (۰.۶ - ۵۰) متر در تغییر می باشد. سطح اجسام معدنی نفرایت توسط قشر سرخ رنگ پوشیده شده و در اطراف آن سنگ ریشه (ازبست) قرار دارد. نفرایت این ساحه اکثراً رنگ سبز داشته و دارای دو نوع ساختار متکاف یا کتلوبی و ورقه ای یا صفحه ای می باشد.

### مساحت و ذخیره تخمینی:

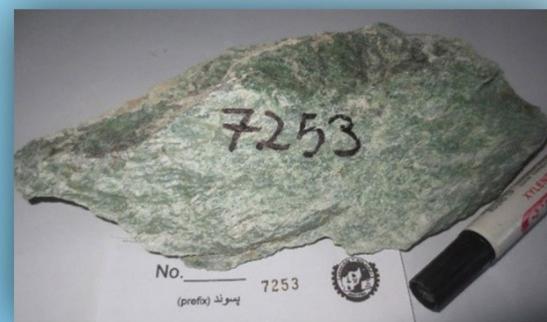
نظر به مشاهدات و مطالعات که توسط تیم سروی و نقشه برداری در سال (۱۳۹۸) به مساحت حدود ۱۴ کیلومتر مربع انجام شده است، در این ساحه به تعداد ۳۰ رگه نفرایت، ۴ محک نفرایت و ۱۹ رگه و محک تالک ثبت گردید است.

### معلومات اجتماعی و محیط زیستی:

کنر یک ولایت کوهستانی بوده و مردم این ولایت بیشتر به مالداری و تجارت مصروف اند. اقلیم آن تقریباً مditرانه ای بوده که تابستان آن گرم و زمستان آن معتدل و کمی سرد می باشد. کوههای این ولایت از درختان ارچه، بلوط، نشت و درختان میوه دار پوشیده شده است. در ساحت دره های الی و برچنچن منوال ازبست موجود می باشد که این منوال به صحت انسانها مضر بوده و باعث بروز امراض تنفسی می گردد، بنا بر این در وقت بهره برداری از ساحت نفرایت دار مذکور باید موضوع فوق در نظر گرفته شود.

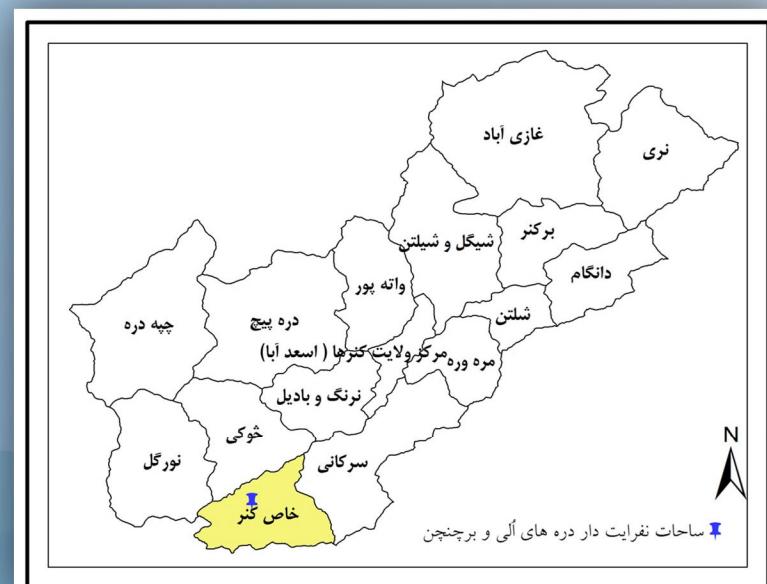
### معلومات در مورد زیربنایها:

یکی از زیربنایها در ساحه مذکور سرک قیریزی شده که ساحت دره های الی و برچنچن را به مقرب و لسوالی خاص کنر وصل می نماید، می باشد.



### موقعیت:

ساحت مذکور در فاصله ۶ کیلومتری شهر اسعد آباد مرکز ولایت کنرها به امتداد وادی کنرها به سمت جنوب - غرب و از مرکز ولسوالی خاص کنر به فاصله ۶ کیلومتری موقعیت دارد.



ساحت نفرایت دارده های الی و برچنچن