

O veľmi podobnom supergénnom siderite z podložia hypergénnej zóny pezinských pyritových ložísk sme už referovali v roku 1955 (Geologické práce, Zprávy, 2). Aj tu ide zrejme o určitý anomálny hypergénny režim, ktorého jedným z produktov — okrem iných zaujímavých členov — je aj náš chapmanit.

Nesporná je aj indikačná hodnota chapma-

nitú pri vyhľadávaní zrudnení, ako aj pri analýze niektorých hypergénnych antimónových litogeochemických aureol. Na druhej strane vývoj takýchto produktov v prostredí čiernych bridlíc svedčí o aktívnom spolupôsobení čiernych bridlíc pri precipitácii obsahu descendentných vôd, ale možno i pri vzniku primárnych Sb minerálov v primárnej zóne na jednotlivých rudných štruktúrach.

Stavebný kameň na lokalite Marianka

ANTON NAHÁLKA, MÁRIA GRÓFOVÁ

Geologický prieskum, š. p., geologické stredisko, Geologická 18, 825 52 Bratislava

V roku 1985 sme na lokalite, ktorá je súčasťou kryštalinika Malých Karpát, ukončili 1. podetapu prieskumných prác. Ich cieľom je zabezpečiť perspektívu ťažby a výroby dreveného kameniva lomu Marianka (Západoslovenské kameňolomy a štrkopiesky, n. p., Bratislava). Ťažená hornina všeobecne nedosahuje potrebné mechanické vlastnosti stavebného kameňa a uvedená ťažba je ojedinelá.

Mikropetrografickými rozbormi výbrusového materiálu sa zistilo (vrt MV-2, 4), že hornina, tzv. kvarcitické fylity, zodpovedá chloriticko-sericitickému fylitu až epidoticko-chloriticko-sericitickému fylitu a biotiticko-sericitickému fylitu až epidoticko-biotiticko-sericitickému fylitu s lokálnymi prechodmi do metaarkóz.

Chemické zloženie: SiO_2 60,64—67,98, Al_2O_3 13,55—16,87, Fe_2O_3 4,79—7,63, CaO 1,11—3,18,

MgO 1,99—3,38, TiO_2 0,58—0,87, P_2O_5 0,16—0,23, MnO 0,075—0,128, Na_2O 0,86—2,76, K_2O 2,20—3,90, SO_3 0,02—0,15, Cu 0,0016—0,0079, Pb 0,0001—0,0021, Zn 0,0067—0,0111, Cd stopy, As stopy — 0,01.

Fyzikálno-mechanické vlastnosti pozitívnych vrtov MV-1,2 (hĺbka 10,0—110,0 m; 10,0—105,0 m): objemová hmotnosť 2,640—2,778 g/cm^3 , merná hmotnosť 2,767—2,805 g/cm^3 , pórovitosť 0,55—4,90 %, nasiakavosť 0,20—1,80 hmot. %, otlkavosť (LA) 15,90—28,10 %, mrazuvzdornosť 0,10—0,60 %, trvanlivosť 0,10—0,90 %, pevnosť v tlaku v MPa (valčeky) za sucha 25,0—87,0, po nasiaknutí 13,0—74,0, po zmrazení 14,0—72,0.

Vďaka svojej štruktúre majú fylity (ťažaná surovina) vysoké mechanické vlastnosti a poskytujú vhodnú surovinu na výrobu dreveného kameniva.