

МАЯЦЬКЕ РОДОВИЩЕ ВАПНЯКІВ І ГЛИН

Корисна копалина: вапняк мармуризований, глина.

Вид, строк користування надрами: видобування, 20 років.

Місце розташування: Слов'янський район, Донецької області, за 200 м на північний схід від с. Хрестище та за 3 км на північний захід від с. Глибока Макатиха. За 4 км на північ проходить автотраса «М-03». За 75 км на південний схід проходить лінія розмежування.

Площа ділянки: 9,13 га.

Геологічна характеристика

Основною корисною копалиною на родовищі є мармуризовані вапняки слов'янської світи нижньої пермі, які мають переважно двочарову будову потужністю від 1,0 до 7,4 м. Вапняки коричневого, фіолетового, жовтого, бурого і сірого кольору, перекристалізовані, міцні, з кавернами і тріщинами. Вапняки розділені і перекриваються червоними і бурими аргілітоподібними глинами потужністю від 1,0 до 5,2 м, їх максимальна потужність досягає 18,5 м (свердловина 5). Глини віднесені до супутньої корисної копалини, будуть розроблятися сумісно з вапняками. Як правило, основна маса породи (93 – 99%) складена перекристалізованим кальцитом, частково (до 30%) – магнєзійно-залізистим карбонатом-залізистим доломітом. У незначних кількостях (3 – 10%) присутні уламки брахіоподи, форамініфер. Зустрічаються поодинокі зерна кварцу і незначні домішки глинистого матеріалу – тонко лускуватої слюди.

За хімічним складом вапняки практично однорідні як у плані, так і в розрізі, і характеризуються наступним вмістом хімічних компонентів: CaO 44 – 53%, MgO – 0,16 – 4,4%; SiO₂ – 1,7 – 2,26%, Al₂O₃ – 0,77 – 1,6%, Fe₂O₃ – 0,91 – 1,68%, P – 0,004 – 0,009%, S_{заг.} – 0,14 – 0,41%. Згідно з лабораторними висновками вміст у щебені зерен пластинчатої і голчастої форми склала 15,4 – 20,7%, насипна щільність – 1,11 – 1,29 г/см³, вміст пилюватих та ілуватих часток – 0,7 – 1,3%, водопоглинання – 3,5 – 5,66%, дробимість – 10,75-24,19%. Марка щебеню по дробимості – ДР-16, ДР-24, по міцності «400», «600», «800». Проби витримали 25 циклів поперемінного заморожування і розморожування. Втрати у масі – 7,0 – 8,4%. За фізико-механічними показниками вапняки родовища характеризуються наступним чином: питома вага становить від 2,25 до 2,87 г/см³, середня 2,62 г/см³; щільність – 2,69 – 2,89 г/см³, середня – 2,79 г/см³; пористість – 2,20 – 32,73%, середня – 11,28%; механічна міцність при стисканні у сухому стані – 158 – 862 МПа, середня – 470,5 МПа, у водонасиченому – 114 – 727 МПа, середня – 399,3 МПа, коефіцієнт розм'якшення – 0,29 – 1,23, середній 0,84.

Розкривними породами на родовищі є четвертинні суглинки з карбонатними включеннями максимальною потужністю 6,8 м і рослинний шар потужністю від 0,3 до 0,8 м. Підстеляється корисна копалина сірими, темно-сірими аргілітами і алевролітами нікітоської світи нижньої пермі з малопотужними прошарками (0,1-0,3 м) пісковиків і доломітів. Максимальна розкрита потужність їх склала 24,0 м. Гідрогеологічні та гірничо-технічні умови розробки родовища прості.

Наявна геологічна інформація: Геологорозвідувальні роботи виконані у 1992 – 1993 рр. Слов'янською геологорозвідувальною партією державного геологічного підприємства «Донбасгеологія». Мармуризовані вапняки відповідають вимогам ГОСТ 22856-88, ГОСТ 23485-86, ТУ 21-10-69-89, ДСТУ БВ.2.7-59-97. Аргілітоподібні глини відповідають вимогам ОСТ 21-78-88.
http://geoinf.kiev.ua/wp/geologichni-zviti.php?rep=fnd_shifr.rdf&schifr=60085

Оцінка ресурсів/запасів: ДКЗ України протоколом від 22 грудня 2005 р. № 1052 апробувала запаси мармуризованих вапняків у кількості 626 тис. м³ по категорії С₁ та аргілітоподібних глин у кількості 302 тис. м³ за категорією С₁. Родовище не розроблялося.

Мінімальна програма робіт: Передбачена примірними угодами про умови користування надрами та визначена у додатку «Програма робіт». Примірні угоди розміщені за посиланням:

<http://www.geo.gov.ua/primirni-ugodi-pro-umovi-koristuvannya-nadrami/>

Орієнтовна початкова вартість лоту: обраховується.

