ФЕДОРІВСЬКЕ РОДОВИЩЕ МАРГАНЦЕВИХ РУД (ШАХТА № 1)

Корисна копалина: марганцеві руди.

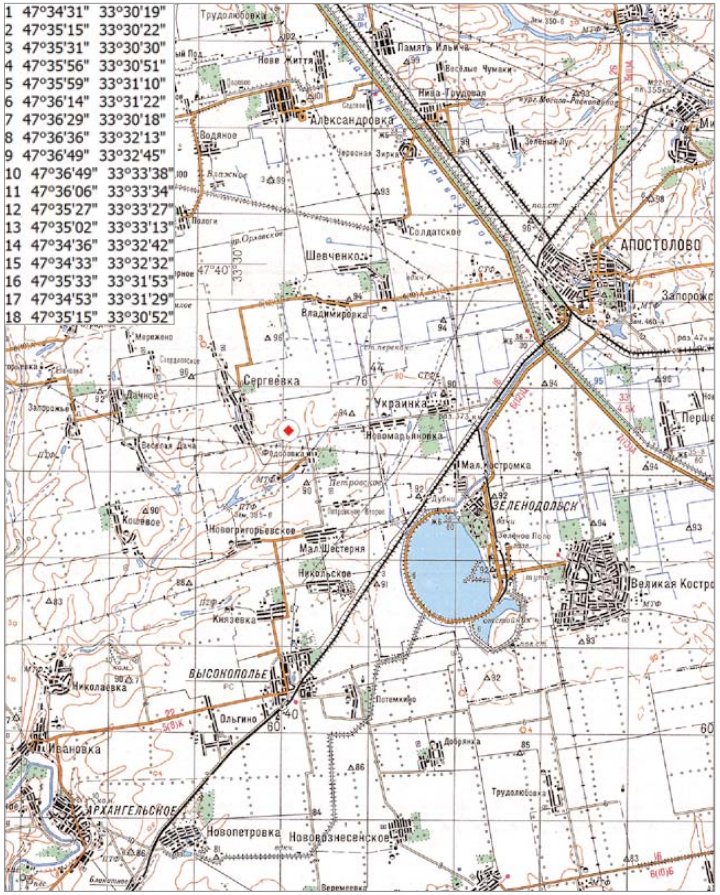
Вид, строк користування надрами: видобування, 20 років.

Місце розташування: Апостолівський район, Дніпропетровської області та Високопільський район, Херсонської області. Безпосередньо біля родовища розташовані села Новомар'янівка, Федорівка, Дачне і Сергіївка. На відстані 7,5 км на південь від родовища знаходиться селище і залізнична станція «Високопілля», а на відстані 10 км на північ, північний схід — місто та залізнична станція «Апостолове».

Площа ділянки: 1083,8 га.

Геологічна характеристика
Ділянка родовища знаходиться у районі стику Українського кристалічного масиву і північного крила Причорноморської западини. У геологічній будові беруть участь два різко відмінні комплекси порід: дуже різноманітні дислоковані кристалічні породи докембрію і перекриваючі їх складнозалягаючі осадові відклади кайнозою. Поверхня кристалічних порід закономірно знижується у напрямку з півночі на південь. У цьому ж напрямі спостерігається занурення під невеликими кутами (хвилини) осадових порід.

Наявна геологічна інформація
Марганцеві руди Федорівського родовища представлені єдиним пластовим покладом, що простягається у широтному напрямі і занурюється на південь під кутами 5—17°. Абсолютні позначки покрівлі пласта змінюються від +29,0 до +6,0 м, а його глибина залягання — від 65 до 80 м. Потужність рудного пласта змінюється від 0,75 до 3,45 м, середня — 1,61 м (шахтне поле 1) і від 0,75 до 4,1 м, середня — 1,70 м (шахтне поле 3). Марганцеві руди складені одним оксидним технологічним типом руд і тільки у примежових частинах шахтного поля 1 зустрічаються оксидно-карбонатні руди. Із загальної кількості (19) досліджених на родовищі технологічних проб, у 7 пробах (36,7%) присутній манганокальцит кількістю від 9,95 до 20,2%. Середній вміст марганцю і фосфору в марганцевих рудах змінюється залежно від варіантів бортового вмісту та мінімальної потужності пласта на перетинах від 9,39% до 32,68%, середнє 16,19%—17,18% на ділянці шахти 1 та від 8,79% до 31,98%, середнє 17,91%—19,87% на ділянці шахти 3. За умовами залягання і характером мінливості кількісних параметрів марганцеворудного пласта Федорівське родовище марганцевих руд належить до родовищ 3 групи. Технологічні властивості марганцевих руд вивчалися в інституті «Механобрчермет» 19 лабораторними технологічними пробами вагою від 68,5 до 160 кг та однією композитною напівпромисловою вагою 540 кг. Проби були показані двома типами руд: 14 оксидними і 5 оксидно-карбонатними. На основі виконаних досліджень із вивчення речовинного складу і технологічного аналізу, розроблені та рекомендовані технологічні схеми збагачення руд. Витягнення марганцю в сумарний концентрат за рекомендованою схемою — 75%, масова частка марганцю у сумарному концентраті — 43,7%. Вихід високоякісного концентрату склав 19,5%, при масовій частці марганцю — 49%, витягнення марганцю з нього — 48,3%.
http://geoinf.kiev.ua/wp/geologichni-zviti.php?rep=fnd_shifr.rdf&schifr=58906



Оцінка ресурсів/запасів
У 2004 році ДКЗ України протоколом від 25 березня 2004 року № 834 апробувало запаси оксидно-карбонатних руд із середнім вмістом марганцю за категорією С1 (331) 19,39% та за категорією С2 (332) 18,80%. У цілому на родовищі запаси руди за категорією С1 (331) складають 6036,9 тис. т, за категорією С2 (332) — 28080,9 тис. т, запаси обраховані на шахтному полі № 1 та шахтному полі № 3. Окремо ДКЗ України відзначає, що середній вміст фосфору в рудах категорії С1 та С2 складає відповідно 0,171% і 0,215%, на шахтному полі № 1 та 0,222% і 0,215% — на шахтному полі № 3.

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: 8068,700 тис. грн.