

Екологічна довідка міста Покровська

Гідрогеологічні умови

В межах району підземні води приурочені до кам'яновугільних, палеогенових, неогенових і четвертинних відкладень.

Водоносний горизонт в кам'яновугільних відкладеннях приурочений до тріщинуватих піщаників і вапняків, а зоні вивітрювання водоносіями іноді є сланці (аргіліти).

Водообільність кам'яновугільних порід, як і тріщинуватість, досить мінлива. Дебіти свердловин коливаються в межах від часток літра в секунду до 1 л/сек.

Водоносні горизонти кам'яновугільних відкладень відіграють основну роль у обводненні гірничих виробок шахт.

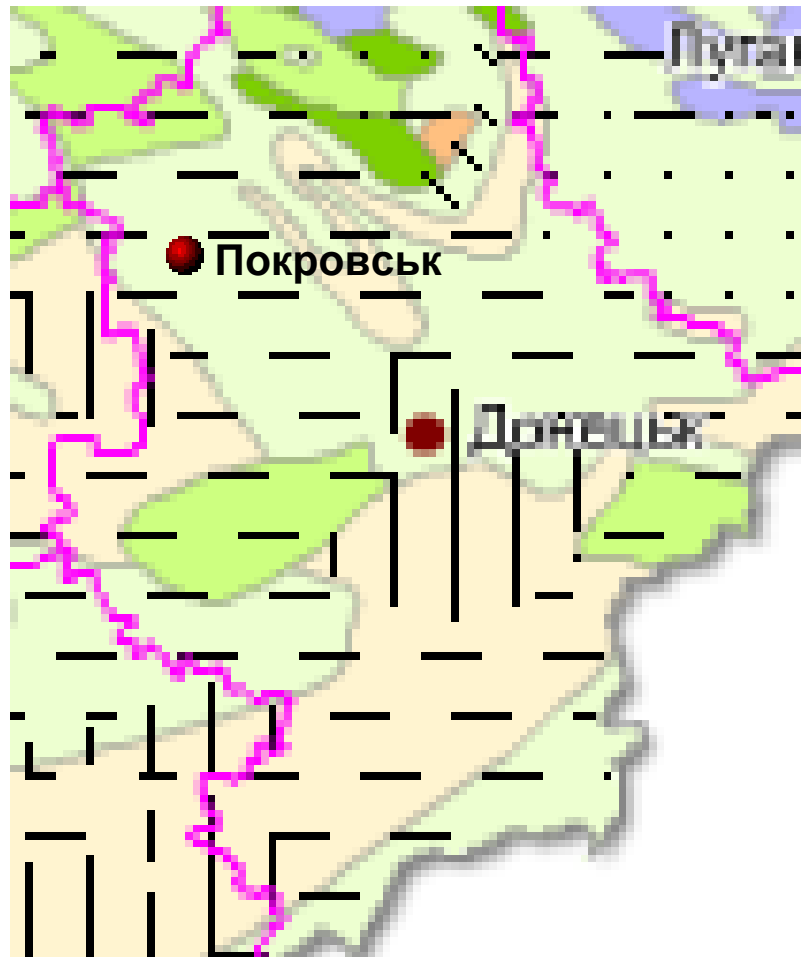
Водообільність водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладень мінлива за площею: максимальна спостерігається у знижених частинах рельєфу і в зонах, приурочених до тектонічних порушень.

Величина припливу води в шахти району коливається в межах від 16 м³/годину до 383 м³/год, складаючи в середньому 126 м³/год, що значно вище, ніж в інших районах області, де приток не перевищує 40-60 м³/год.

Води карбонатних відкладів належать до типу сульфатно-гідрокарбонатно-натрієвих з мінералізацією від 1 до 3 г/літр.

Візуалізація гідрогеологічного стану міста Покровська і Покровського району представлена у Проекті "Природа України" (<http://nature.land.kiev.ua/>)









Експлуатаційні запаси прісних та слабо мінералізованих підземних вод



Мінералізація води (г/л)

 більше 10	 від 3 до 1
 від 5 до 3	 менше 1

Модуль експлуатаційних запасів підземних вод (л/сек із км²)

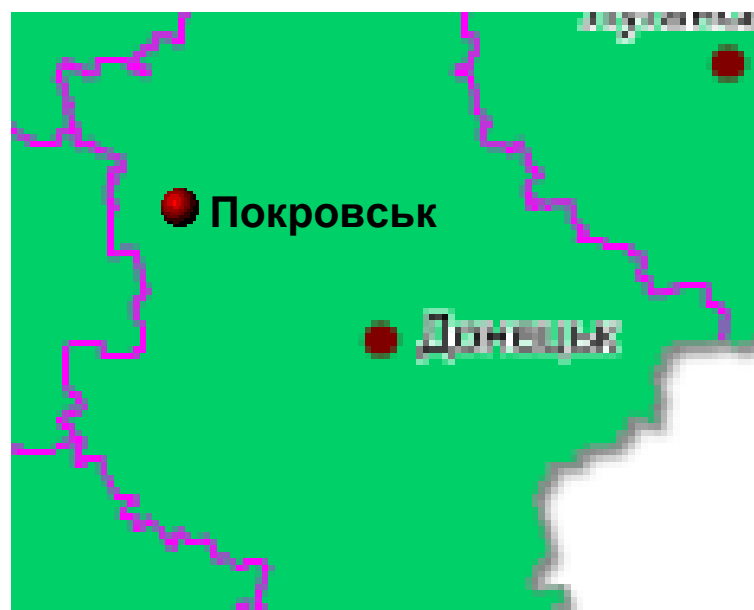
 більше 10	 від 2 до 1	 від 0,1 до 0,05
 від 10 до 5	 від 1 до 0,5	 менше 0,05
 від 5 до 2	 від 0,5 до 0,1	



Промислові мінералізовані і мінеральні води

Основний іонний склад і мінералізація вод верхніх частин земної кори (до глибини розкриття свердловинами):

Гідрокарбонатні, гідрокарбонатно-хлоридні натрієві, кальцієві і натрієво-кальцієві - на заході. Хлоридні, хлоридно-сульфатні і сульфатні, натрієві. Мінералізація до 35 г/л



Загальна жорсткість підземних вод

Середня багаторічна жорсткість підземних вод більше 9 мг/л дуже жорстка



Вміст йоду у ґрунтових водах

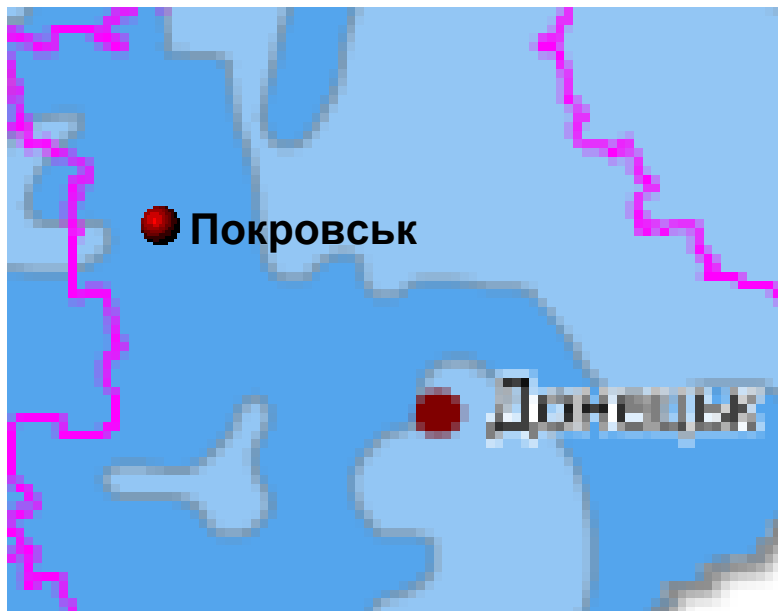
Середній багаторічний вміст йоду у ґрунтових водах
4-5 мг/л



Вміст фтору у підземних водах

Середній багаторічний вміст фтору у підземних водах (мг/л)

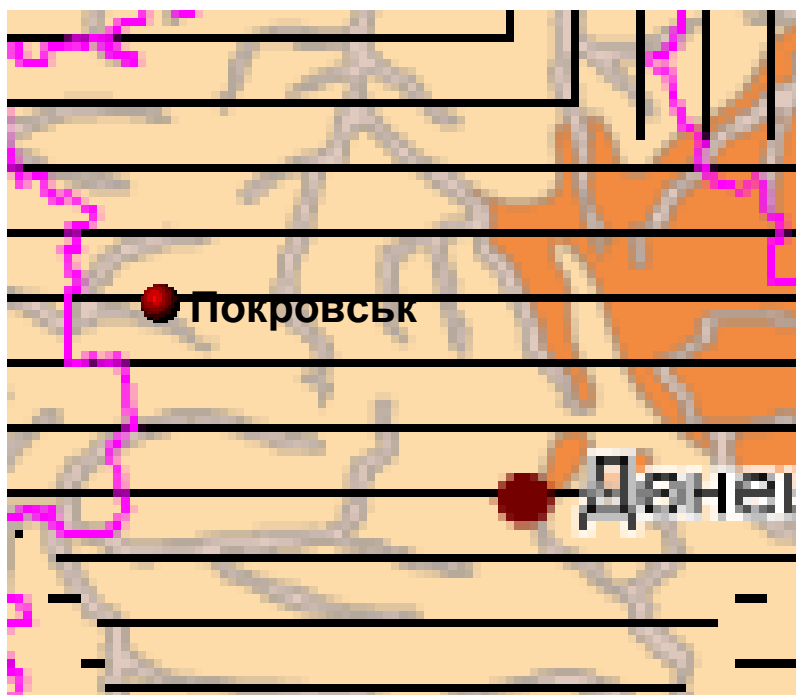
- від 1,0 до 2,0
- більше 2,0



Підтоплення

Території, схильні до підтоплення

- Значного
- Інтенсивного



Інженерно-геологічна карта

Глибина залягань перших від поверхні водоносних горизонтів 10-15 метрів

Відклади пліоцен-антропогенового віку представлені важкими і середніми суглинками лесової структури