**Методичні рекомендації щодо санації шахтних колодязів.**

 Санацію за епідемічними показниками розпочинають з
дезінфекції підводної частини колодязя об'ємним способом. Для
цього визначають об'єм води в колодязі і розраховують необхідну
кількість хлорного вапна чи кальцію гіпохлориту за формулою
**P=(E·C·100)/H,**

 де: P - кількість хлорного вапна чи кальцію гіпохлориту (г);

 E - об'єм води в колодязі (куб.м);

 C - задана концентрація активного хлору у воді колодязя
(100 - 150 г/куб.м), достатня для дезінфекції стінок зрубу та
гравійного фільтра на дні;

 100 - постійний числовий коефіцієнт;

 H - вміст активного хлору в хлорному вапні чи в кальції
гіпохлориту (%).

 Якщо вода у колодязі холодна (+4 град.C - +6 град.C),
кількість хлорвмісного препарату для дезінфекції колодязя об'ємним
способом збільшують вдвічі.

 Розрахункову кількість дезінфекційного засобу розчиняють у
невеликій кількості води, налитої у відро, до отримання
рівномірної суміші, освітлюють відстоюванням і виливають цей
розчин у колодязь. Воду у колодязі добре перемішують протягом 15 -
20 хв. жердинами чи частим опусканням та підніманням відра на
тросі. Потім колодязь закривають кришкою і залишають на 1,5 -
2 години.

 Після попередньої дезінфекції із колодязя повністю відкачують
воду насосом чи відрами. Перед тим як людина спускається у
колодязь, перевіряють, чи не накопичився там СО , для чого у відрі на дно колодязя опускають запалену свічку. Якщо вона гасне, то
працювати можна тільки в ізолювальному засобі індивідуального
захисту органів дихання.

 Потім проводять чистку дна від мулу, бруду, сміття та
випадкових предметів. Стінки колодязя чистять механічним способом
від забруднень та обростання і у разі необхідності ремонтують.
Вибраний з колодязя бруд та мул поміщають у яму на відстані не
менше 20 м від колодязя на глибину 0,5 м, заливають 10% розчином
хлорного вапна чи 5% розчином гіпохлориту кальцію та закопують.

 Для остаточної дезінфекції поверхню стінок колодязя зрошують
з гідропульта 5% розчином хлорного вапна чи 3% розчином кальцію
гіпохлориту з розрахунку 0,5 куб.дм на 1 кв.м площі стінок
колодязя. Потім чекають, доки колодязь наповниться водою до
звичайного рівня, після чого дезінфікують підводну його частину
об'ємним способом із розрахунку 100 - 150 мг активного хлору на
1 л води в колодязі протягом 6 - 8 год. Після закінчення цього
часу беруть пробу води із колодязя та перевіряють її на вміст
залишкового хлору або перевіряють пробу на запах. Якщо запах хлору
відсутній, додають 1/4 чи 1/3 частину від початкової кількості
препарату і залишають ще на 3 - 4 год. Після цього відбирають
пробу води і направляють її для проведення лабораторних
досліджень (не менше трьох досліджень через кожні 24 години).

 Дезінфекцію колодязя з профілактичною метою починають з
визначення об'єму води в колодязі. Потім повністю відкачують воду,
чистять та ремонтують колодязь, дезінфікують поверхню стінок
колодязя методом зрошення, очікують, поки колодязь наповниться
водою, і дезінфікують підводну частину об'ємним способом.