**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.