

Рекомендації ВООЗ щодо методів очищення води

(Джерело: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/96340/1/9241546166_eng.pdf)

| | |
|--------------------|---|
| Зберігання | <p>Зберігання (відстоювання) є найпростішим способом поліпшення якості води. Якщо вода деякий час зберігається в закритому резервуарі, патогенні бактерії відмирають і опускаються на дно шляхом простого процесу седиментації. Рекомендована мінімальна тривалість зберігання — два дні. Вода не обов'язково буде повністю очищена від забруднення шляхом простої фільтрації. Резервуари для зберігання потребують очищення та видалення осаду через регулярні проміжки часу, залежно від рівня осаду у воді. Слід запобігати накопиченню водоростей. До резервуарів не можна допускати тварин або сторонніх осіб.</p> |
| Аерація | <p>Аерацію роблять за допомогою каскаду води, спрямованого через шари гравію. Аерація може знадобитися, якщо у воді присутні залізо або марганець, оскільки вони надають їжі та одягу неприємного смаку та коричневого кольору.</p> |
| Осадження | <p>Вода з річкових джерел, особливо в сезон дощів, часто має високий вміст мулу. Простих методів зберігання недостатньо, щоб цей мул осів. Поряд з природним процесом седиментації необхідно додавання хімічного коагулянту, зазвичай сульфату алюмінію (галуни). Необхідна кількість галунів залежить від кількості зважених речовин у воді, каламутності, рН і жорсткості води. Концентрація галунів у стічних водах не повинна перевищувати норму, наведену в рекомендаціях ВООЗ щодо якості питної води.</p> |
| Фільтрація | <p>Можна використовувати повільні та швидкі піщані фільтри.</p> |
| Дезінфекція | <p>Хлор є найпоширенішим і ефективним дезінфікуючим розчином у надзвичайних ситуаціях, і в різних ситуаціях використовуються різні розведення (див. попередню таблицю). Необхідна кількість хлору залежить від кількості органічних речовин і шкідливих організмів у воді. Доза має лишати залишковий рівень хлору між 0,2 і 0,5 мг/літр (вищий рівень дасть смак, і люди не питимуть воду). Для введення потрібної кількості хлору можна зробити простий резервуар з подачею розчину краплями.</p> |