

التدليل 13 : طرق معالجة المياه المنزلية

التدليل	النثر الكيميائي - الترشيح والتطهير بالكلور	التطهير الكيميائي بالكلور الحر	المعالجة الحرارية (الغلي)	بياناً مطهرات
نعم	نعم	لا	نعم	بقاء مطهرات
نعم، قد تسبّب طعماً ورائحة طعماً ورائحة	نعم، قد تسبّب طعماً ورائحة طعماً ورائحة	لا	نعم، قد تسبّب طعماً ورائحة طعماً ورائحة	تغيرات كيميائية في الماء
لا، إذا تمت مراقبة بقايا الكلور والتحفظ عليها	لا، إذا تمت مراقبة بقايا الكلور والتحفظ عليها	نعم، مع تخزين يتجاوز يوماً-يومين	نعم، مع تخزين يتجاوز يوماً-يومين	إمكانية إعادة نمو الميكروبات في المياه المعالجة
مطلوب تدريب متوسط	مهارات منخفضة، سهولة استخدام مع التدريب	مهارات منخفضة، سهولة استخدام	مهارات منخفضة، سهولة استخدام	مستوى المهارات وسهولة الاستخدام
يحتاج إلى مختبرات كيميائية، وكلور حر ، وحاوبيتين ، وقماش مرشح	يتطلب مصدراً للكلور الحر ، بشكل منتظم مراقبة بقايا الكلور وأوعية تخزين آمنة (انظر التدليل 14)	يتطلب مصدراً للوقود	يتطلب مصدراً للوقود	توفر المواد الازمة
مرتفعة إلى معتدلة	مرتفعة إلى معتدلة	مرتفعة	مرتفعة	المقبولية
30 دقيقة	30 دقيقة	دقائق إلى عشرات الدقائق	دقائق إلى عشرات الدقائق	طول وقت العلاج
علاج مرگب باستخدام تأثير التخثر والمطهرات	غير فعال ضد أنواع الجيارات وأنواع حفيه الأبعاع	تكلفة عالية (وقود)	تكلفة عالية (وقود)	تعليقات

ملاحظات

- قد تتأثر الجرعات الفعالة من الكلور بمعالج الماء المراد معالجته (المستويات الحرارية للكلور المتبقى الحر الموصى بها مقابل المياه المنخفضة التعكر).

- التوصيات هي نظام جرعات مع الكلور حر بواقع حوالي 2 ملغم/لتر لتنقية المياه (> 10 وحدة قياس التعكر لمدة 30 دقيقة على الأقل). ومع ذلك، حتى المياه المنخفضة التعكر يمكن أن تتطلب قدرًا مرتفعًا من الكلور بسبب إجمالي متطلبات الكلور. لذلك من الضروري إجراء اختبار منتظم للكلور المتبقى الحر وتعديل جرعات الكلور الحر.

- وفي المياه العالية التعكر، قد تكون هناك حاجة إلى معالجة إضافية (الترشيح أو الترسيب أو التخثر أو الترويب).

المصادر: منظمة الصحة العالمية. المبادئ التوجيهية لجودة مياه الشرب. الطبعة الرابعة (بالإنكليزية). جنيف: منظمة الصحة العالمية؛ 201
[Technologi round-1/en/](https://supplycentre.oxfam.org.uk/)
Technologi round-1/en/

OXFAM. موجز تقني - معالجة وتخزين المياه المنزلية (بالإنكليزية). 2007 <https://supplycentre.oxfam.org.uk/>