



تحقق قبل التطهير

نصائح للتطهير الفعال باستخدام الكلور في الظروف الإنسانية

يمكن أن تؤثر العكارة ودرجة الحموضة ودرجة الحرارة على مدى سرعة وفعالية منتجات الكلور في تطهير مياه الشرب. التعكر يصعب وصول الكلور وإبطاله لمسببات الأمراض، بينما يؤثر الرقم الهيدروجيني ودرجة الحرارة على كفاءة تفاعلات الكلور.

في الظروف المثالية، تُحسب جرعة الكلور تحتوي على 0.5 مجم / لتر من الكلور الحر المتبقي (FRC) بعد 30 دقيقة من وقت التلامس.

اضبط جرعة الكلور، والمستويات المستهدفة من الكلور الحر المتبقي و / أو طول وقت الاتصال عندما تكون معايير مصدر المياه ليست في الظروف المثالية.

تحقق قبل إضافة الكلور

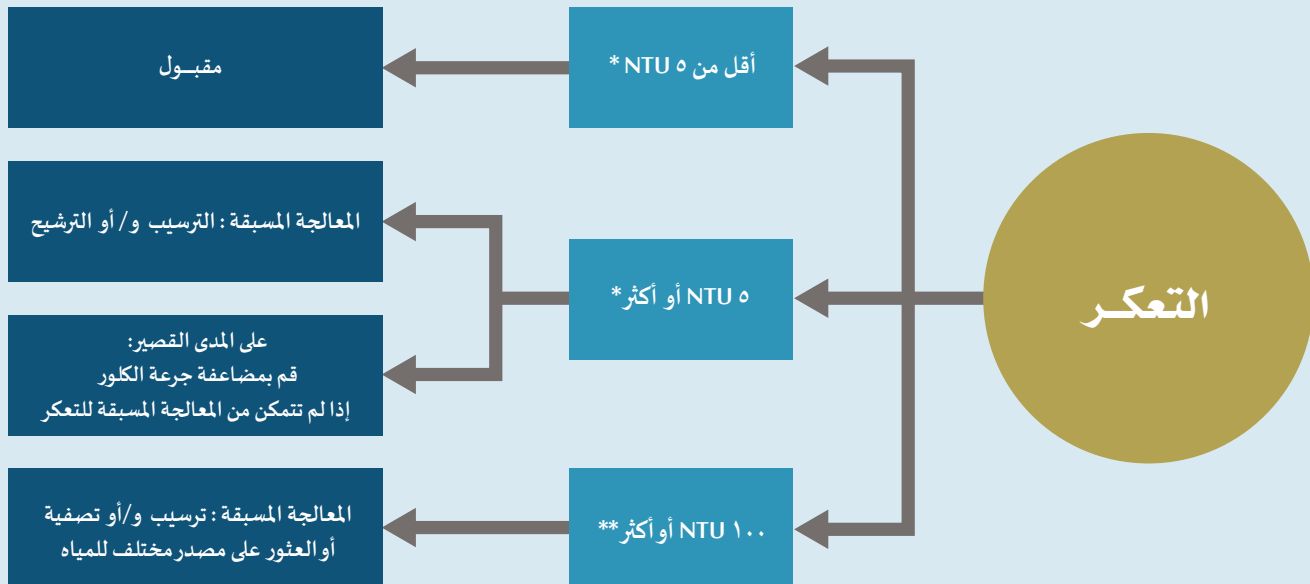
التعكر أقل من 5 NTU < لا : راجع الرسم التخطيطي ١ للحصول على توصيات < نعم : تحقق من الرقم الهيدروجيني

الرقم الهيدروجيني أقل من ٨ < لا : راجع الرسم البياني ٢ للحصول على توصيات < نعم : افحص درجة الحرارة

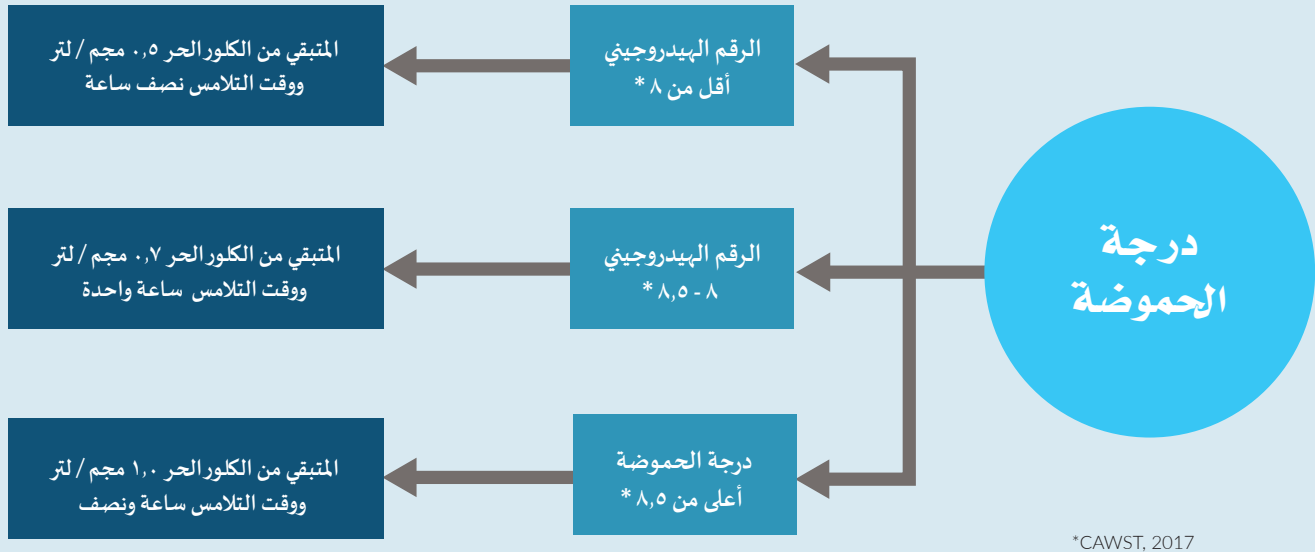
درجة الحرارة ٢٥ درجة مئوية أو أعلى < لا : انظر الرسم التخطيطي ٣ للتوصيات < نعم : الماء جاهز للمعالجة بالكلور!

يجب معالجة المياه في مستويات التعكر فوق ٥ NTU لزيادة فعالية المعالجة بالكلور. عندما لا يكون العلاج المسبق لتقليل التعكر ممكناً، يلزم استخدام جرعات أعلى من الكلور و / أو أوقات التلامس.

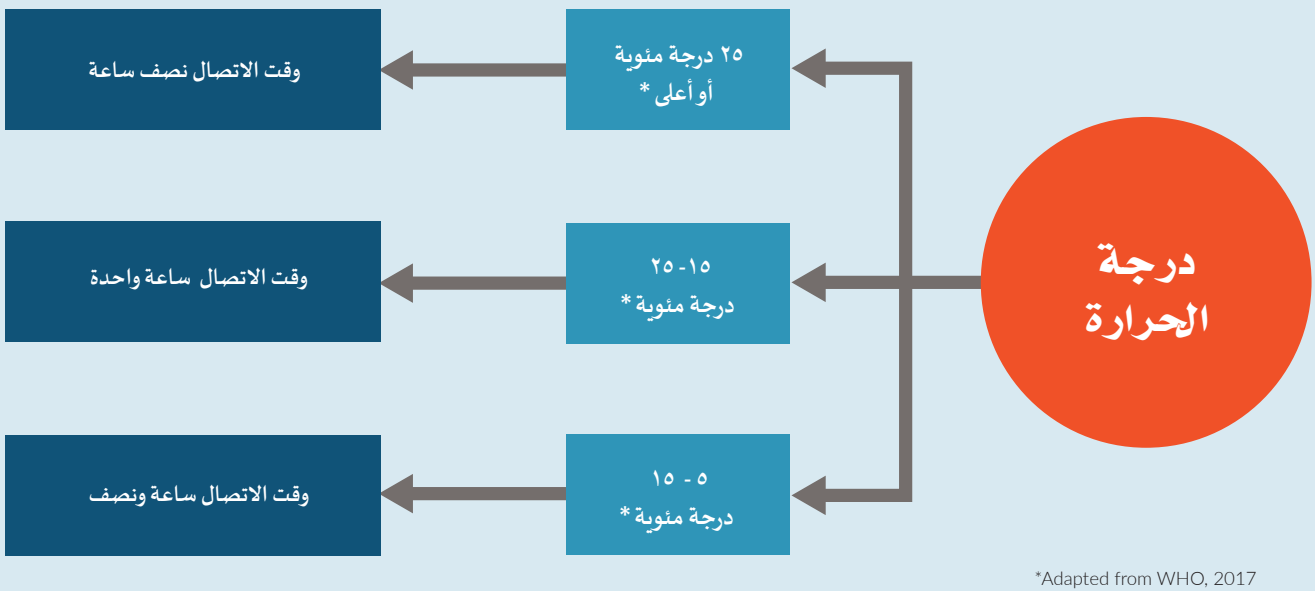
التعكر



تقل فعالية الكلور في الماء مع درجة حموضة أعلى من ٨. لضمان التطهير الكافي قم بزيادة وقت التلامس وحساب الجرعة باستخدام تركيز أعلى من الكلور الحر المتبقي.



يتفاعل الكلور بشكل أبطأ مع مسببات الأمراض عندما يكون الماء بارداً ، ويستغرق التطهير وقتاً أطول. عندما تكون درجة حرارة الماء أقل من ٢٥ درجة مئوية ، يجب زيادة وقت التلامس.



موارد إضافية:

للحصول على جرعات وتركيزات الكلور الموصى بها ، راجع الملخص الفني من CAWST: [التطهير بالكلور لمعالجة المياه المنزلية](#)
للتدريب على استخدام هذه الأداة ، راجع وحدة التعليم الإلكتروني: [تحقق قبل التطهير](#)