



שרותי בריאות הציבור
בריאות הסביבה
The Department of Environmental Health

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

י"א באייר, התש"פ
05/05/2020
223180120

إعادة تشغيل نظام المياه بعد إغلاقه بسبب الطوارئ – كورونا مخصصة للمؤسسات التربوية, مصالح صغيرة, بنايات مكاتب والشقق السكنية

مراجع:

1. [إرشادات لتنظيف إمدادات مياه الشرب – 2013.](#)
2. [تركيب وصيانة حنفيات وأجهزة مياه الشرب بالحدائق والأماكن العامة – 2012.](#)
3. [المعيار الإسرائيلي رقم 3666 - الأنظمة التي تدمج بين الهواء والماء في منطقة مبنية - مراقبة ميكروبية.](#)

الخلفية والهدف:

وباء فيروس كورونا تسبب بشكل غير مباشر الى تغييرات جذرية في تشغيل الانظمة التي كانت تعمل بشكل روتيني بانتظام. ان التغيير في تشغيل نظام المياه , من استعمال منخفض إلى عدم الاستعمال لفترة طويلة, - يمكن أن يحدث ضرر بجودة المياه وخطر على الأشخاص الذين يستخدمونها . عمليا, لا يمكن تفريغ نظام إمدادات المياه وتركه جافا. نتيجة لذلك, داخل المباني الغير مأهولة لا يوجد تدفق للمياه العذبة أو دوران للمياه في النظام -وهذه الحالة تعرف باسم "مياه راكدة". بالمياه الراكدة لعدة أيام وأسابيع تتطور ظروف التي تشجع على الترسبات, عمليات التآكل ونمو الأغشية الحيوية (BioFilms), والتي تشكل معًا سببًا رئيسيًا للتلوث وإلحاق الضرر بجوده المياه.

يهدف هذا المستند الى إرشاد مدراء المواقع, المصالح والمباني بكيفية اعاده تشغيل نظام المياه للاستعمال الروتيني بعد ان توقف لفته قصيره أو لفترة طويلة. بعض الملاحظات لمحتوى هذا المستند:

- المستند مخصص للمواقع, المصالح والمباني التي أوقفت جزئيًا أو كليًا بسبب حالة الطوارئ – كورونا مثل : مؤسسات تربوية, مصالح صغيرة, مباني مكاتب والشقق السكنية. اما بالنسبة لقطاع التشغيل في مجال الاستضافة والإقامة, الفنادق, برك السباحة, برك تيارات مائية (الجاكوزي), المطاعم, المقاهي والمقاصف, التي تشمل أنظمة معقدة أكثر, فقد تم اعطائهم توجيهات مفصلة [بمستند منفرد](#).
- قبل العودة إلى تشغيل المباني والمصالح التي تم تعطيلها لفترة طويلة, يجب القيام بشكل عام في تهويه كل غرف المبنى, تنظيف الأسطح بشكل جيد وبشكل كامل: المطبخ, غرفة الطعام, المراحيض, الغرف, المخازن, المصاعد, الدرج وإلخ وتنظيف وتطهير أماكن تركيز النفايات.
- تسعى هذه الارشادات إلى المساعدة في ارجاع الأنظمة إلى وضعها الطبيعي. ومع ذلك, وبكل ما يخص الحفاظ على الأجهزة والأنظمة التي تم توقيفها يجب التوجه لطلب الاستشارة من الشركات المنتجة لهذه الأجهزة او من شركات الصيانة, إلخ.
- المتطلبات المدرجة أدناه لا تستبدل او لا تحل مكان أي طلب من جهات تنفيذيه اخرى, ولا يعفيهم من طلبات, لوائح قانونيه وارشادات اخرى (بشأن السلامة والبيئة والحماية, وما إلى ذلك).

الإجراءات المطلوبة لأقسام نظام مياه الشرب بعد إغلاقها:

القائمة التالية تفصل الاجراءات المطلوبة في أنظمة مياه الشرب المختلفة.



שרותי בריאות הציבור
בריאות הסביבה
The Department of Environmental Health

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

القائمة: الاجراءات المطلوبة لإعادة استخدام نظام مياه الشرب بعد التعطيل:

نوع الجهاز في النظام (إن وجد)	إجراءات مطلوبة
مدخل النظام لتزويد المياه في المبنى (وصلة المستهلك)	■ باستخدام الحنفية الأقرب إلى المدخل -فتح الحنفية لتصريف المياه الأولية حتى الحصول على مياه صافية في درجة حرارة مستقرة. ■ تنظيف وتطهير المرشح (فلتر) عند المدخل (إن وجد)
خزان مياه باردة	■ تصريف الرواسب من خلال فتحة التصريف السفلية، حتى يتم الحصول على مياه صافية. ■ إذا مر أكثر من 60 يومًا على التعطيل -تنظيف وتعقيم الخزان وفقًا للإرشادات الواردة في المرجع 1، على يد شخص تم تدريبه على القيام بذلك، إعادة تعبئة الخزان بمياه عذبة من النظام
خزان مياه ساخنة	■ وفقًا لما ورد اعلاه في بند "خزان المياه الباردة" ■ تسخين الماء في الخزان لمدة ساعتين على الأقل وتصريف المياه من الحنفيات قبل الاستخدام.
شبكة المياه في المبنى	■ تصريف المياه في النظام عن طريق فتح جميع الحنفيات وتصريف المياه لمدة دقيقتين تقريبًا، حتى يتم الحصول على مياه نقية صافية في درجة حرارة مستقرة. يجب أن يتم ذلك بعد تنظيف خزان المياه الباردة (إن وجد).
حنفيات، رؤوس الدوشات ومبردات المياه	■ تصريف المياه الأولية -افتح جميع الحنفيات وقم بتصريف المياه لحوالي دقيقتين ■ تنظيف وتعقيم الحنفيات، بما في ذلك فتح فوهة الحنفية وتنظيف المرشح (الفلتر) ■ تنظيف رؤوس الدوشات بما في ذلك إزالة الكلس ونقعها في محلول الكلور لمدة ساعة واحدة ■ تنظيف وتطهير وتجهيز مبردات المياه اعتمادًا على فصل الصيانة بالمرجع 2
أجهزه معالجه المياه	■ فحص مدى جاهزيتها ■ استشارة مزود الأجهزة حول إجراءات الصيانة المطلوبة
أبراج التبريد، نوافير المياه، شلالات مياه للزينة التي تسبب رذاذ المياه، أنظمة التغميم (معرכות لרפול) (حسب المرجع 3)	■ تصريف المياه من النظام وإعادة تعبئته بالمياه من جديد ■ تنظيف وتطهير النظام من الكلس والترسبات ■ تنظيف وتطهير النظام على يد شخص تم تدريبه على القيام بذلك ■ اختبار معايير الجودة الفيزيائية والكيميائية -قياس تركيز بقايا الكلور والعكر للماء ■ إذا مر أكثر من 30 يومًا على التعطيل -فحص مخبري للعد الكلي للبكتيريا وبكتيريا الليجيونيل.

ملاحظات للقائمة:

- ✓ الارشادات ملائمة لفترة تعطيل أقل من شهر / شهرين. لفترات أطول انظر الى التشديدات داخل الارشادات
- ✓ يجب القيام بجميع اعمال الصيانة المفصلة في أقرب وقت ممكن لعوده المقيمين او الزائرين
- ✓ يتم استخدام نظام المياه فقط بعد تلقي إجابات فحص ملائمة لمعايير جودة المياه
- ✓ فيما يتعلق بمرافق مثل أبراج التبريد، أنظمة التغميم، النوافير وشلالات مياه الزينة، حيث يوجد خوف من انتشار البكتيريا وخاصة بكتيرية الليجيونيل، يوصى بالعمل في هذه الظروف وفي الوقت الروتيني العادي وفقًا للمعيار الإسرائيلي رقم 3666: "الأنظمة التي تدمج بين الهواء والماء في منطقة مبنية"

با احترام

عمير يتسحاكي

رئيس المنظومة القطرية للصحة البيئية