

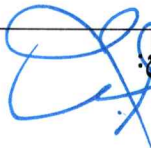
وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

اسم السياسة: السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي للمنشآت	رمز السياسة:
عدد الصفحات: 5	الطبعة: الثانية

MOH POL D EH 27

الوحدة التنظيمية: مديرية صحة البيئة

الجهة المعنية بتنفيذ السياسة: قسم الرقابة البيئية

الإعداد: مديرية صحة البيئة القسم / اللجنة: الرقابة البيئية	التوقيع: 	تاريخ الإعداد: 2024/ 8 / 8
التدقيق والمراجعة من قبل مدير الجهة المعدة: مدير مديرية صحة البيئة	التوقيع: 	تاريخ التدقيق: ٢٠٢٥ / ٦ / ١٨
التدقيق من ناحية ضبط الجودة: مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة	التوقيع: 	تاريخ تدقيق ضبط الجودة: 2025/ 6 / 19
الاعتماد: الأمين العام للشؤون الإدارية والفنية	التوقيع: 	تاريخ الاعتماد: 2025 / 6 / 22

ختم الاعتماد

وزارة الصحة
مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة
السياسات والإجراءات
Policies & Procedures

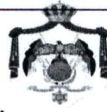
٢٢ فبراير ٢٠٢٥

معتد
Approved

تتم مراجعة السياسة كل سنتين على الأقل من تاريخ اعتماد آخر طبعة:

رقم الطبعة	تاريخ الاعتماد	مبررات مراجعة السياسة

ختم النسخة الاصلية



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

اسم السياسة: السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي للمنشآت		رمز السياسة:									
عدد الصفحات: 5		الطبعة: الثانية									
		<table><tr><td>MOH</td><td>POL</td><td>D</td><td>EH</td><td>27</td></tr></table>					MOH	POL	D	EH	27
MOH	POL	D	EH	27							

موضوع السياسة

متابعة تنفيذ دليل السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي والبيئي للمنشآت.

الفئات المستهدفة:

1. المؤسسات الصحية.
2. المنشآت الفندقية السياحية.

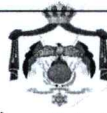
الهدف من السياسة /المنهجية:

السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا من خلال التنظيف والتشغيل السليم والصيانة المناسبة والرقابة المبرمجة على أنظمة المياه في المنشآت مثل نظام المياه الساخنة، نظام المياه الباردة، برك السباحة بأنواعها، أبراج التبريد، المكثفات، المبردات بالتبخير، ونوافير الزينة.

التعريفات:

1. بكتيريا الليجيونيلا: هي بكتيريا سالبة الغرام تتبع رتبة الفيلقيات وتسبب داء الفيلقية (مرض الليجيونيرز) أو حمى بونتياك، وهي موجودة في مصادر المياه وفي البيئة بشكل عام وتتكاثر بشكل متسارع في شبكات مياه ساكنة بدرجات حرارة تتراوح بين 20 - 50 درجة مئوية.

2. مرض الليجيونيرز: مرض تسببه بكتيريا الليجيونيلا، له أعراض مشابهة لأعراض التهابات الرئتين الناجمة عن أسباب أخرى، وهي تشمل: حرارة مرتفعة، قشعريرة، وسعال (جاف أو مرافق بإفراز مخاطي)، تظهر لدى بعض المرضى أيضاً آلام عضلات، صداع وإسهال، وقد يكون بعض الأحيان خطيراً، خاصة في الفئات الحساسة مثل صفوف المسنين أو من يعانون من أمراض مزمنة أو متعاطي المخدرات. تمتد فترة حضانة المرض من 2-10 أيام حتى تظهر الإصابة بالعدوى، وتستمر فترة المرض لعدة أسابيع حتى الشفاء التام.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

اسم السياسة: السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي للمنشآت					رمز السياسة:
MOH	POL	D	EH	27	
عدد الصفحات: 5					الطبعة: الثانية

3. **حمى بونتياك: (Pontiac Fever)** مرض تسببه بكتيريا الليجيونيلا له أعراض تشبه الأنفلونزا تشمل: ارتفاع الحرارة، ألم في الرأس، ألم في العضلات، لكن هذا النوع من المرض لا يتطور الى التهاب رئوي، ويزول من دون علاج خلال يومين حتى 5 أيام .

4. **الأشخاص المعرضون للخطورة من بكتيريا الليجيونيلا:**

4.1 أشخاص بسن متقدمة بصورة عامة فوق سن 65 سنة.

4.2 المدخنون بشراهة.

4.3 المصابون بأمراض رئئة مزمنة.

4.4 من يعانون من نقص مناعي، مرضى نقص المناعة المكتسبة الإيدز، المرضى الذين يتم علاجهم من بمستحضرات دوائية تضعف المناعة.

4.5 مرضى السرطان.

4.6 مرضى السكري.

4.7 مرضى غسيل الكلى.

5. **الإصابة بعدوى المرض:** المرض لا ينتقل من شخص لآخر، ولكن عن طريق استنشاق بكتيريا الليجيونيلا مع رذاذ الماء الملوث بالبكتيريا من خلال:

5.1 الاستحمام واستعمال الماء الساخن (خاصة من رؤوس مرشات ملوثة).

5.2 برك تيارات (جاكوزي) ونوافير الزينة.

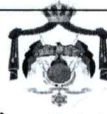
5.3 أبراج تبريد أجهزة التكييف.

5.4 أجهزة تكييف على أساس تبريد الهواء من خلال الاتصال المباشر مع الماء.

5.5 مرشات: مغاسل السيارات، إخماد الحريق، الخضار في الأسواق، يدوية، عيادات الأسنان، مناشير قص الحجر.

المسؤوليات:

كادر قسم الرقابة البيئية: متابعة تنفيذ دليل السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي والبيئي للمنشآت.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

اسم السياسة: السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي للمنشآت عدد الصفحات: 5	رمز السياسة: الطبعة: الثانية
MOH POL D EH 27	

الأدوات:

1. تعليمات دليل السيطرة على بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي.
2. قائمة تفقدية لتقييم النظام المائي في المنشآت بخصوص الليجيونيلا.

الإجراءات:

1. يتم إجراء الكشف على المنشأة للتأكد من تطبيق دليل السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا.
 2. يتم تعبئة القائمة التفقدية والتعرف على مكونات النظام المائي فيها والإجراءات المتخذة من قبل المنشأة للسيطرة على بكتيريا الليجيونيلا الخاص بها.
 3. التأكد من التزام المنشأة بجمع عينات مياه من النظام المائي وتكراريتها وفحصها للتحري عن بكتيريا الليجيونيلا.
 4. اتخاذ الإجراء المناسب بحق المنشأة في حال وجود تلوث أعلى من الحد المسموح به او مخالفة التعليمات والدلائل الارشادية والفنية للسيطرة على بكتيريا الليجيونيلا.
 5. إعداد تقارير الكشوفات على المؤسسات وكتب المخاطبة اللازمة لتنفيذ المطلوب وحسب ما جاء في دليل السيطرة على بكتيريا الليجيونيلا.
 6. كتابة تقرير وإرسال نسخة منه الى مديرية الصحة المعنية لمتابعة التوصيات المذكورة في تقرير الكشف.
- ***** لغايات فهم وتطبيق هذه السياسة فإن جميع المصطلحات والألفاظ الواردة بصيغة الجمع تحمل نفس المعنى لصيغة الفرد وجميع الألفاظ الواردة بصيغة المذكر تحمل نفس المعنى لصيغة المؤنث *****

المرفقات

قائمة تفقدية لتقييم النظام المائي في المنشآت بخصوص الليجيونيلا.

مؤشرات الأداء:

1. نسبة نتائج العينات المخبرية الدورية لبكتيريا اللوجيونيلا الايجابية (الراسبة) من مجموعة عينات في النظام البيئي للمنشآت السياحية (الفنادق) والمؤسسات الصحية .
2. نسبة المنشآت الصحية والسياحية الملتزمة بتعبئة سجلات الليجيونيلا لديها من مجموع المنشآت التي تم الكشف عليها ربعياً.



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

اسم السياسة: السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي للمنشآت					رمز السياسة:
MOH	POL	D	EH	27	
عدد الصفحات: 5					الطبعة: الثانية

المراجع:

1. دليل السيطرة ومنع انتشار بكتيريا الليجيونيلا في النظام المائي.
2. الدلائل الارشادية الأسترالية للسيطرة على الليجيونيلا / 2013
3. الدلائل الارشادية الفنية للسيطرة على بكتيريا الليجيونيلا / منظمة الصحة العالمية.

قائمة تفقدية لتقييم النظام المائي في المنشآت بخصوص الليجيونيا

وزارة الصحة

مديرية صحة

اسم المنشأة :	المحافظة:	العنوان :
• عدد الغرف/ عدد الطوابق في المنشأة.. () .	اسم مدير المنشأة: هاتف:	اسم مزود المعلومات: هاتف:
هاتف:	البريد الالكتروني:	فاكس:
اليوم والتاريخ:	رقم الرخصة	الرقم الوطني للمنشأة:

- يوجد خطة مكتوبة على طرق ضبط وتقليل التعرض لليجيونيا . ☐ نعم ☐ لا
- يوجد خطة طوارئ في حال أظهرت نتائج الفحوصات عينات موجبة لوجود الليجيونيا نعم ☐ لا ☐

تحديد الأدوار والمسؤوليات

- تم إسناد مهمة مكافحة الليجيونيا لفرد واحد خطيا. ☐ نعم ☐ لا
- تم تحديد المهام والمسؤوليات خطيا للشخص المعني. ☐ نعم ☐ لا
- يوجد فريق من الأقسام المعنية لمكافحة الليجيونيا. ☐ نعم ☐ لا

مصادر المياه:

- شبكة رئيسية لسلطة المياه. ☐ بئر وشبكة خاصة. ☐ صهاريج أخرى ☐ حدد.....
- تم رفض أي شحنة مياه تم نقلها بواسطة صهريج ☐ نعم ☐ لا

- يتم التحقق عند استلام المياه من:

- فائض الكلور. ☐ نعم ☐ لا
- درجة الحموضة pH ، ☐ نعم ☐ لا
- العكورة ☐ نعم ☐ لا

- أين يتم تخزين المياه؟ ☐ خزان رئيسي ☐ نعم ☐ لا ☐ خزان فرعي ☐ نعم ☐ لا

- عدد وسعة خزانات التخزين.

- نوع خزان المياه..

برنامج معالجة المياه:

- يتم إجراء أي معالجة قبل استعمال المياه. ☐ نعم ☐ لا
- اذا كانت الإجابة نعم أذكر عمليات المعالجة: ☐ نعم ☐ لا
- يتم غسيل الفلاتر. ☐ نعم ☐ لا
- يتم إضافة مواد كيميائية. ☐ نعم ☐ لا
- ما هي هذه المواد؟

MASTER COPY

نعم ☐ لا ☐
نعم ☐ لا ☐

- يتم إضافة المواد الكيماوية بشكل اوتوماتيكي.
- يتم معايرة المضخات بشكل دائم.

مكونات أنظمة المياه في المنشأة:

- صنابير الماء ☐ نعم ☐ لا
- دوشات ☐ نعم ☐ لا
- حمام تركي ☐ نعم ☐ لا
- تكييف مركزي ومكثفات الماء ☐ نعم ☐ لا
- نوافير الزينة ☐ نعم ☐ لا
- برك سباحة داخلية ☐ نعم ☐ لا
- برك سباحة خارجية مدفأة ☐ نعم ☐ لا
- برك جاكوزي عامة ☐ نعم ☐ لا
- دورية تبديل المياه.....
- برك جاكوزي داخل الغرف ☐ نعم ☐ لا
- دورية تبديل المياه.....
- مرشات إخماد الحريق ☐ نعم ☐ لا
- شورات النادي الرياضي ☐ نعم ☐ لا
- مرشات الحديقة ☐ نعم ☐ لا
- ماكينة صنع الثلج ☐ نعم ☐ لا

نظام تسخين المياه

- تسخين البخار ☐ نعم ☐ لا
- تسخين بالماء الساخن ☐ نعم ☐ لا
- تسخين باستخدام الطاقة الشمسية ☐ نعم ☐ لا
- تسخين باستخدام الكهرباء (جيزر) ☐ نعم ☐ لا

نظام التكييف:

- تكييف مركزي ☐ نعم ☐ لا
- أبراج تبريد (Cooling Tower) ☐ نعم ☐ لا
- وحدات تكييف منفصلة في كل غرفة ☐ نعم ☐ لا
- مراوح تبريد (Chillers) ☐ نعم ☐ لا

المراقبة على مكونات النظام المائي:

- يوجد قوائم تفقد يومية ☐ نعم ☐ لا
- يتم اجراء فحص حسي اسبوعي على نظام الماء ☐ نعم ☐ لا
- يتم اجراء فحص على خزانات الماء من الترسبات ☐ نعم ☐ لا

تنظيف وتعقيم مكونات النظام المائي:

- يوجد برنامج تنظيف وتعقيم لخزانات المياه ☐ نعم ☐ لا

- يوجد برنامج تنظيف وتعقيم لرؤس الدوشات. ☐ لا ☐ نعم
- يوجد خطط مكتوبة للتنظيف والتعقيم. ☐ لا ☐ نعم
- يوجد برنامج لمعالجة التكدسات والترسبات والصدأ. ☐ لا ☐ نعم
- إذا تم اسناد مهمة تنظيف وتعقيم النظام المائي إلى طرف خارجي ☐ لا ☐ نعم
- يتم الأخذ بعين الاعتبار أمور السلامة والصحة المهنية عند تنظيف وتعقيم الخزان. ☐ لا ☐ نعم

نظام المياه الساخنة والباردة:

أنواع النظام:

- جاذبية (انسيابية) بدون تدوير. ☐ لا ☐ جاذبية مع تدوير. ☐ لا ☐ مضغوط. ☐ لا ☐ نعم
- أخرى : ماهي ☐ لا ☐ نعم
- يوجد فتحة تصريف لخزان المياه الساخن. ☐ لا ☐ نعم
- يوجد ميزان حرارة مثبت على سلندر التسخين. ☐ لا ☐ نعم
- يتم تسجيل قياس درجة الحرارة بشكل يومي. ☐ لا ☐ نعم
- يتم توثيق القياس في سجل خاص. ☐ لا ☐ نعم
- يتم تسخين المياه على الأقل ٦٠ درجة مئوية ساعة على الأقل يومياً: ☐ لا ☐ نعم
- إذا تم تركيب صمام ثيرموستات ذلك مذكور في برنامج الصيانة: ☐ لا ☐ نعم
- يتم إبقاء الماء الساخن ساخناً باستمرار من ٥٠ إلى ٦٠ درجة مئوية. ☐ لا ☐ نعم
- يتم إبقاء الماء البارد بارداً باستمرار (أقل من ٢٠ درجة مئوية). ☐ لا ☐ نعم

مراقبة نوعية المياه:

- يتم جمع عينات من الماء: ☐ لا ☐ نعم ، أذكر أماكن جمع العينات:
- يتم أخذ مسحات بيئية : ☐ لا ☐ نعم
- يتم تحليل العينات في مختبرات متخصصة ومعتمدة في فحص الليجيونيلا: ☐ لا ☐ نعم
- دورية الفحوصات:
- يوجد سجل لحفظ نتائج الفحوصات. ☐ لا ☐ نعم

توقيع المدقق

توقيع مندوب مديرية الصحة

توقيع صاحب المنشأة