

الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق

المجلد 10، الفصل 3

الدليل الإجرائي لمياه الشرب

رقم الوثيقة: EOM-KSS-PR-000012-AR
رقم الإصدار: 000



جدول المراجعات

رقم الإصدار :	التاريخ:	سبب الإصدار
000	2020/03/31	للاستخدام



يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند

إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه "الوثيقة" هي ملكية حصرية لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.

يعد هذا الإشعار والشروط الواردة به جزءاً لا يتجزأ من هذا المستند. ويجوز للجهات العامة الإفصاح عن محتوى هذا المستند أو جزء منه لمستشاريها و/أو المتعاقدين معها، شريطة أن يتضمن هذا الإشعار.

أي استخدام أو إجراءات تنبثق عن هذا المستند أو جزء منه، من قبل أي طرف، بما في ذلك الجهات العامة و/أو مستشاريها و/أو المتعاقدين معها، يكون على المسؤولية التامة لذلك الطرف ويتحمل المخاطر المرتبطة به. وتخلي الهيئة مسؤوليتها للحد المسموح به نظاماً عن أي تبعيات (بما في ذلك الخسائر والأضرار مهما كانت طبيعتها والتي يُرفع بها مطالبات بصرف النظر عن الأسس التي بُنيت عليها بما في ذلك الإهمال أو خلافه) تجاه أي طرف ثالث تكون ناتجة عن أو ذات علاقة باستخدام هذا المستند بما في ذلك الإهمال أو التقصير.

تسري صلاحية هذا المستند وما تضمنه من محتويات استناداً على الشروط الواردة به واعتباراً من تاريخ إصداره.



الفهرس

1.0	الغرض	5
2.0	النطاق	5
3.0	التعريفات	5
4.0	المراجع	5
5.0	المسؤوليات	5
5.1	مدير العقود / المرافق	5
5.2	المشرف	5
5.3	ممثل الصحة والسلامة والبيئة	5
5.4	الموظفون	6
6.0	الإجراء	6
6.1	الاشتراطات العامة	6
6.2	إمداد مياه الشرب وتوزيعها	6
6.3	الأكوام والعبوات ذات الاستخدام الواحد	6
6.4	تعينة البرادات	6
6.5	تنظيف وتعقيم البرادات – أحكام عامة	7
6.5.1	التنظيف	7
6.5.2	التعقيم	7
6.5.3	تخزين برادات مياه الشرب	7
6.6	آلة صنع الثلج – عام	7
6.6.1	تنظيف السطح الخارجي	7
6.6.2	تنظيف وتعقيم السطح الداخلي	7
6.6.3	تنظيف مكثفات تبريد الهواء	8
6.6.4	خرطوشة المرشح	8
6.6.5	آلات تخزين كتل الثلج	8



1.0 الغرض

يجب توفير مياه صالحة للشرب في جميع قطاعات التشغيل والصيانة. ونظرا لتراكم البكتيريا والأغبرة والأوساخ وغيرها من العوامل المؤثرة، لابد من تطبيق بعض الاشتراطات العامة بهذا الشأن. كما يتعين على الجهات العامة و/أو مقاوليهم تطبيق إجراءات تختص بتوفير مياه صالحة للشرب لضبط العوامل التي تؤثر على صحة المياه كالمخاطر الحيوية المرتبطة بأساليب توفير المياه.

2.0 النطاق

يتمثل نطاق هذه الإجراءات في توفير وسائل للمستخدم لإعداد دليل إجرائي مخصص يحدد بالتفصيل المتطلبات والمسؤوليات المرتبطة بتوفير مياه صالحة للشرب. وتنطبق هذه الإجراءات على جميع قطاعات وأنشطة التشغيل والصيانة في المرافق والمشاريع الحكومية في المملكة العربية السعودية.

3.0 التعريفات

المصطلح	الوصف
برادة	حاوية متنقلة مزودة بصنبور يمكن إغلاقه بإحكام. تم تصميمها وإنشائها لتحافظ على الشروط الصحية.
الصحة والسلامة والبيئة (HSE)	الصحة والسلامة والبيئة
صالحة للشرب	مادة سائلة مثل الماء تكون صالحة للشرب
معدات الحماية الشخصية (PPE)	معدات الحماية الشخصية
مقياس ضغط بالأرطال لكل بوصة مربعة (PSIG)	مقياس ضغط بالأرطال لكل بوصة مربعة (psig) يشير إلى مقياس الضغط نسبة إلى الضغط الجوي

4.0 المراجع

- إجراءات إدارة السلامة والصحة المهنية (أوشا) في النظافة (OSHA 29 CFR 1910.141)
- إجراءات إدارة السلامة والصحة المهنية (أوشا) في النظافة (OSHA 29 CFR 1926.51)
- إجراءات صحة ونظافة سكن العمال رقم EOM-KSH-PR-000006
- إجراءات الصحة المهنية والصناعية رقم EOM-KSH-PR-000002
- الدليل الإجرائي للمتطلبات العامة للعمل الآمن في إدارة الأصول والمرافق رقم EOM-KSS-PR-000001
- إجراءات معدات الحماية الشخصية رقم EOM-KSS-PR-000003

5.0 المسؤوليات

5.1 مدير العقود / المرافق

- المسؤولية الكلية عن تنفيذ هذه الإجراءات ودعم تطبيقها والتأكد من مشاركة جميع الجهات العامة.
- توفير المرافق والأشخاص والموارد الأخرى اللازمة لدعم تطبيق هذه الإجراءات.

5.2 المشرف

- تقديم الموارد اللازمة لتطبيق متطلبات هذه الإجراءات.
- التنسيق مع الإدارة حول توقعات الصحة والسلامة والبيئة في توفير مياه الشرب للمشاريع وتوزيعها.
- إدارة التوقعات المتعلقة بمتطلبات الصحة والسلامة والبيئة

5.3 ممثل الصحة والسلامة والبيئة

- مراجعة وتدقيق هذا الدليل



التأكد من أن هذه الإجراءات تتماشى مع الأنظمة واللوائح الحكومية.

5.4 الموظفون

- معرفة وفهم متطلبات الصحة والسلامة والبيئة لهذه الإجراءات وتطبيقها على جميع الأعمال الممارسة.
- طلب معلومات إضافية ومزيد من التوضيحات قبل البدء بالعمل، في حال تكليف الموظف بمهام جديدة.

6.0 الإجراء

6.1 الاشتراطات العامة

يجب الأخذ في عين الاعتبار، عند تخطيط الأعمال، توفير مياه الشرب للموظفين وغيرهم من الأشخاص المسؤولين عن أداء المهام، مع مراعاة العمل في ظل الظروف القاسية والظروف الجوية السائدة والمواقع النائية. كما أن ممارسات الصحة والنظافة والتوعية تعد أمر في غاية الأهمية عند توفير مياه الشرب، حيث يجب توفير المياه من مورد معتمد من الجهة البلدية في السعودية.

يجب أن يكون الموظفون المسؤولون عن تنظيف مياه الشرب وتعبئتها وتوزيعها مدربون، وأن يكونوا لائقين طبياً قبل مزاولة عملهم وأن يتم إجراء مراجعات طبية دورية لهم فيما بعد. ويوصى أن يقوم مسؤولي المرافق/المقاولين بإجراء مراجعات دورية على مورديهم للتحقق من التزامهم بممارسات وإجراءات النظافة الصحية. ويجب ألا تُستخدم برادات المياه الصالحة للشرب إلا لمياه الشرب فقط. ويجب أيضاً وضع علامة "مياه للشرب" على هذه البرادات.

6.2 إمداد مياه الشرب وتوزيعها

- تُستخدم المياه الصالحة للشرب للشرب فقط.
- يجب أن لا يتم توزيع مياه الشرب إلا عن طريق شبكات مياه معتمدة
- يجب فحص واختبار مياه الشرب شهرياً أو حسب الاشتراطات المحلية للتحقق من جودتها.
 - يجب الاحتفاظ بسجلات سارية للاعتمادات والمصادقات.
- في حالة حدوث انقطاع في شبكة إمدادات المياه بسبب عطل في خط التوزيع أو ما شابه، يجب اختبار جودة المياه مجدداً قبل إعادة خط الإمداد إلى الخدمة.
 - التواصل مع ممثل الصحة والسلامة والبيئة لإجراء الاختبار والحصول على النتائج.

6.3 الأكواب والعبوات ذات الاستخدام الواحد

في حال توفر برادات أو معدات توزيع المياه، يجب عمل الترتيبات اللازمة لتقديم أكواب ورقية للاستخدام مرة واحدة أو أكواب شخصية قابلة لإعادة الاستخدام. ويجب مراعاة الموظفين العاملين في مواقع نائية أو غيرها. ويُمنع استخدام جميع الموظفين لكوب أو كأس واحد عند شرب المياه.

6.4 تعبئة البرادات

تتطبق الاشتراطات التالية على استخدام البرادات:

- يجب تعبئة البرادات مباشرة من حنفية المياه الصالحة للشرب أو من أنبوب خرطومي نظيف
- يجب مراعاة الاحتياطات التالية عند تعبئة البرادات:
 - يجب تنظيف وتعقيم الأدوات الخاصة بتعبئة البرادات تماماً كالأجزاء المعتمدة في تنظيف وتعقيم البرادات
 - الاعتناء بالنظافة الشخصية عند التعامل مع مياه الشرب والتلج
 - استخدام معدات الحماية الشخصية (قفازات مطاطية وغطاء مطاطي) عند التعامل مع البرادات وتعبئة الثلج والمياه. وارتداء حامي القدمين عند التعامل مع قوالب الثلج.
 - استخدم فقط البرادات النظيفة والمعقمة
 - اشطف السطح الخارجي للبرادة قبل فتح الغطاء
 - ضع ثلج في البرادات (حسب الموسم) واستبدل الغطاء
 - ضع البرادة في الجزء الخلفي من الشاحنة
 - قم بتنظيف حوض الشاحنة قبل وضع البرادات فيها.
 - قم بنفسك بإزالة الغطاء وتعبئة البرادة بمياه صالحة للشرب باستخدام خرطوم مياه مُعتمد
 - يُوصى باستخدام شريط مقاوم للعبث على غطاء الحاوية بعد التعبئة.
- احرص دائماً على إبقاء البرادات بعيدة عن الأرض
- احرص على إبقاء البرادات بعيدة عن دورات المياه ومناطق جمع النفايات وأنشطة العمل التي يصاحبها أتربة وغبار.
- يجب اتخاذ تدابير سليمة في تصريف المياه لتجنب تجمع المياه وانسكابها.



الدليل الإجرائي لمياه الشرب

- عند استخدام عبوات مياه الشرب، يجب فقط استخدام العبوات المغلقة من الشركة المصنعة وتركيبها على البرادات. ولا يُعاد تعبئتها إلا من الشركة المصنعة.

6.5 تنظيف وتعقيم البرادات – أحكام عامة

6.5.1 التنظيف

- يجب تنظيف أحواض الشاحنة المستخدمة في نقل المياه
- يجب إبقاء البرادات بعيداً عن الأرض، وإغلاق الأغطية عند تخزينها
- يجب تنظيف وتعقيم برادات توزيع المياه مرة كل يومين على الأقل
- يجب تنظيف وتعقيم برادات توزيع محلول الكلوروليت يومياً.
- يجب تنظيف وتعقيم الأدوات الخاصة بخلط المحلول وتعبئة المياه وتنظيفها يومياً.
- يجب تخزين أدوات خلط المحلول والتعبئة بحاويات محكمة الإغلاق عند عدم استخدامها
- يجب استخدام معدات الحماية الشخصية التي تتكون من نظارات السلامة وغطاء مطاطي وقفازات مطاطية عند التنظيف والتعقيم
- استخدام محلول مكون من صابون لطيف قابل للتحلل مع ماء للتنظيف
- امسح السطح الخارجي للبرادات بفرشاة واسفنج نظيفة. وقم بتعقيم وتنظيف الإسفنج والفرشاة يومياً.

6.5.2 التعقيم

- قم بإزالة صنوبر البرادة وامسحه بفرشاة أسنان باستخدام محلول تعقيم.
- قم بإعداد محلول التعقيم والتطهير يومياً قبل الاستخدام، وذلك عن طريق خلط ثلثي كوب من المحلول المطهر و3.8 لتر من المياه الصالحة للشرب
- قم بإضافة ما مقداره 1.9 لتر من محلول التعقيم في البرادة لتعقيمها.
- أغلق البرادة بإحكام وحركها ليصل المحلول لجميع أسطحها الداخلية.
- دع البرادة لثلاثين ثانية
- قم بفرك وتنظيف سطح البرادة الداخلي بفرشاة
- قم بشطف البرادة الخاوية مرة واحدة
- ثم أضف 59 مليلتر من بيكربونات الصودا مع 1.9 لتر من المياه الصالحة للشرب داخل البرادة
- أغلق البرادة بإحكام وهزها ليصل المحلول إلى جميع أسطحها الداخلية
- اشطف البرادة جيداً (مرتان أو ثلاث مرات) بمياه صالحة للشرب
- دعها تجف

6.5.3 تخزين برادات مياه الشرب

- التزام بالتدابير التالية عند تخزين برادات المياه:
- احتفظ بالبرادات بعيداً عن الأرض عند تخزينها
- احتفظ بالبرادات التي لا تستخدم بغطائها عند تخزينها
- احتفظ بالبرادات التي تم تنظيفها وتعقيمها بعيداً عن الأخرى المتسخة أو المستخدمة، وضع عليها علامة "نظيف"
- قم بإعادة تنظيف وتعقيم أي برادة تم تخزينها لأكثر من سبعة أيام قبل استخدامها

6.6 آلة صنع الثلج – عام

- يُزال الثلج من الآلة بمغرفة ثلج فقط
- حافظ على إغلاق الأبواب عند عدم استخدام الآلة أو عدم وجود من يراقبها.
- يجب تنظيف البرادات كل 6 أشهر، يُرجى الرجوع إلى توصيات الشركة المصنعة بالدليل الإرشادي.

6.6.1 تنظيف السطح الخارجي

- استخدم إسفنجة نظيفة وصابون لطيف قابل للتحلل لإزالة أي أوساخ أو أتربة من السطح الخارجي للآلة
- جفف الآلة بقطعة قماش نظيفة
- حافظ على نظافة المنطقة المحيطة للآلة وخالية من أي مياه رابدة.

6.6.2 تنظيف وتعقيم السطح الداخلي

- قم بتنظيف وتعقيم آلة صنع الثلج كل 6 أشهر (على الأقل).



• اتباع توصيات الشركة المصنعة في دليلها الإرشادي للتنظيف والتعقيم

6.6.3

تنظيف مكثفات تبريد الهواء
قم بتنظيف المكثفات كل 6 أشهر.

6.6.4

خرطوشة المرشح
• استبدل خرطوش المرشح الرئيسي كل شهرين (على الأقل)
• يُستبدل الخرطوش عندما تشير القراءة على مقياس الترشيح إلى أقل من 20 رطل لكل بوصة مربعة.

6.6.5

آلات تخزين كتل الثلج
• استخدم إسفنجة نظيفة ومحلول صابون لطيف قابل للتحلل لإزالة أي أوساخ أو أتربة من السطح الخارجي للآلة
• جفف الآلة بقعطة قماش نظيفة
• حافظ على نظافة المنطقة المحيطة للآلة وخالية من المياه الراكة
• قم بتنظيف وتعقيم الآلة كل شهرين (على الأقل)
• اتباع توصيات الشركة المصنعة في دليلها الإرشادي للتنظيف والتعقيم