

وزارة الصحة

قرار رقم (٧٤) لسنة ٢٠٢٠
بشأن الاشتراطات الصحية الواجب توافرها
في مياه الشرب غير المعبأة وطرق فحصها

وزير الصحة:

بعد الاطلاع على المرسوم بقانون رقم (٢) لسنة ١٩٧١ بشأن مراقبة وتنظيم التحكم في المياه،
وعلى قانون الصحة العامة، الصادر بالقانون رقم (٣٤) لسنة ٢٠١٨، وعلى الأخص المادة (٦) منه،
وعلى قرار وزير الصناعة والتجارة والسياحة رقم (١٦٤) لسنة ٢٠١٧ بشأن اعتماد مواصفات قياسية خليجية خاصة بقطاع معدات إنتاج ونقل وتوزيع المياه كمواصفات قياسية وطنية،
وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

قرر الآتي:

مادة (١)

- يجب أن يتم إعداد أو معالجة مياه الشرب غير المعبأة، وفقاً للاشتراطات الآتية:
- ١- أن تكون المياه نظيفة ومعقمة وخالية من الكائنات الحية، وأن يكون مصدرها آمناً وسليماً.
 - ٢- أن يكون مصدر المياه معتمداً من الجهات المعنية وذلك بعد إجراء الفحوصات للتأكد من صلاحيته للاستخدام.
 - ٣- أن تكون المياه مطابقة للمواصفات القياسية الخليجية.
 - ٤- أن تكون شبكات توزيع المياه سليمة بما في ذلك محطة المعالجة وخزانات التوزيع ومحطات ضخ المياه، وجميع الإنشاءات والتتمديدات والمعدات المستعملة في معالجة أو تطهير المياه.
 - ٥- أن تكون طرق المعالجة سواء كيميائية أو فيزيائية أو بالحرارة - منفردة أو مجتمعة - كافية للقضاء على الميكروبات.
 - ٦- أن يكون تركيز الكلور الحر المتبقي في مياه الشرب المعالجة غير المعبأة كافياً للقضاء

على الميكروبات الموجودة.

٧- أن تتم زيادة تركيز معالجة المياه حال انتشار الأوبئة أو أية ظروف أخرى تصدر بها تعليمات من وزارة الصحة والجهات المعنية الأخرى.

مادة (٢)

- يجب أن تكون المواصفات البكتريولوجية لمياه الشرب غير المعبأة، على النحو الآتي:
- ١- أن تكون المياه خالية تماماً من الميكروبات المسببة للأمراض، والميكروبات الغائطية، والفيروسات التي تلحق ضرراً بالصحة العامة.
 - ٢- أن تكون المياه في شبكة التوزيع خالية من البكتيريا القولونية، والإشريكية القولونية، والبكتيريا التي تتحمل الحرارة في كل (١٠٠) مللي من العينة المفحوصة.
 - ٣- أن تكون المياه خالية من مجموع البكتيريا القولونية في كل (١٠٠) مللي من العينة المفحوصة، وذلك في نسبة (٩٥٪) من العينات المفحوصة على مدار العام حال التوزيع على شبكة كبيرة.

مادة (٣)

تكون المواصفات الحيوية لمياه الشرب غير المعبأة خالية تماماً من الطحالب والفطريات والطفيليات والحشرات، ومن بويضاتها أو يرقاتها أو حويصلاتها أو أجزائها، ومن الحيوانات الأولية بما فيها الأميبا.

مادة (٤)

- يجب أن تكون المواصفات الطبيعية (الفيزيائية) لمياه الشرب غير المعبأة، على النحو الآتي:
- ١- ألا تزيد العكارة على خمس وحدات بجهاز قياس العكارة.
 - ٢- ألا يزيد اللون على خمس عشرة وحدة لون حقيقي.
 - ٣- أن تكون الرائحة معدومة.
 - ٤- أن تكون المياه عديمة الطعم.

مادة (٥)

يجب أن تكون نسب المكونات الكيميائية ذات التأثير على الصحة في مياه الشرب غير المعبأة، وفقاً للمواصفات القياسية الخليجية، والواردة بالجدول أرقام (١)، (٢)، (٣)، (٤)، (٥) من الملحق المرافق لهذا القرار.

مادة (٦)

تكون الاشتراطات الصحية الخاصة بالتَّحَقُّق من درجة تركيز النشاط الإشعاعي (النظائر المشعَّة) في مياه الشُّرْب غير المعبَّأة، وِفْقاً للمواصفات الواردة في الجدول رقم (٦) من الملحق المرافق لهذا القرار.

مادة (٧)

تُتَبَّع في أخذ عينات مياه الشُّرْب غير المعبَّأة، وفي فحْصها بكتريولوجياً أو كيميائياً للتَّحَقُّق من صلاحية مصادرها وسلامة شبكات توزيعها، الطرق والخطوات الآتية:

- ١- يتم نزع التركيبات الخارجية من الصنبور وتنظيفه بقطعة من القطن الطبي أو القماش لإزالة أية ملوثات أو عوالق.
 - ٢- يتم فتح الصنبور عن آخره وتترك المياه تندفع لمدة تتراوح ما بين (١-٢) دقيقة ثم يتم إغلاقه.
 - ٣- يتم تعقيم فوهة الصنبور باللهب لمدة دقيقة باستعمال موقد كحولي أو قطعة من القطن المبللة بالكحول، ويمكن استخدام موقد غازي.
 - ٤- يتم فتح الصنبور بعناية لتنساب منه المياه باعتدال لمدة تتراوح ما بين (١-٢) دقيقة حتى تتدفق المياه الجارية التي تؤخذ منها العينة.
 - ٥- يتم فك الغطاء وتعبئة القارورة بالمياه مع ترك حيز صغير للهواء فيها لتسهيل رج العينة عند الفحص البكتريولوجي في المختبر، ثم توضع السدادة.
 - ٦- يتم فك الغطاء وغسل القارورة بالمياه ثلاث مرات ثم تعبأ بالمياه مع ترك حيز صغير للهواء لتسهيل رج العينة عند الفحص الكيميائي في المختبر، ثم توضع السدادة.
 - ٧- تُجمع العينات للفحص البكتريولوجي في قوارير من الزجاج أو البلاستيك ذوات سدادات مُحكمة ونظيفة ومعقمة، على أن تضاف إليها قبل تعقيمها نسبة (٣٪) من محلول ثيوسلفات الصوديوم أو بلورة ثيوسلفات الصوديوم.
 - ٨- توضع العينة في ثلاجة يدوية ويتم نقلها بسرعة، على أن تحاط بالثلج لحين وصولها للمختبر.
 - ٩- ترسل العينة إلى المختبر بسرعة، ويفضَّل ألا تزيد الفترة الزمنية ما بين أخذها وإرسالها للمختبر على ثلاث ساعات، وترفق معها بيانات توضح الآتي:
- أ- مكان أخذ العينة.
- ب- لون أو رائحة المياه لحظة خروجها أو أية ملاحظات تفيد في التحليل.

- ج- نوع التحليل المطلوب.
- د- تاريخ سحب العينة.
- هـ - رقم العينة.
- و- اسم أخذ العينة ووظيفته.
- ١٠- في حالة الاشتباه في وجود مواد سامة بالمياه؛ يجب ألا يقل حجم العينة عن (٢) لتر مع ترك حيز صغير للهواء في القارورة مع إحاطتها بالثلج.
- ١١- تؤخذ العينات الكيميائية دورياً كل (٣) أشهر من شبكة المياه العامة، والآبار، والخزانات.
- ١٢- تؤخذ العينات للفحص البكتريولوجي شهرياً بما لا يقل عن (١٢) عينة سنوياً من كل مصدر من مصادر المياه وخزانات الشبكة العامة.
- ١٣- في حالة استعمال مصادر جديدة للمياه كأنابيب خطوط المياه التابعة للمقاولين، والخزانات الجديدة يتم أخذ (٢) عينتين، ولا يصرح باستعمال المصدر إلا بعد ورود نتائج التحليل بصلاحيه المياه.
- ١٤- في حالة ثبوت وجود تلوث في العينات يتم تطهير المصدر، وبعد التطهير يتم سحب العينات مرة أخرى.

مادة (٨)

يلغى كل حكم يخالف أحكام هذا القرار.

مادة (٩)

على وكيل وزارة الصحة والمعنيين - كل فيما يخصه - تنفيذ أحكام هذا القرار، ويعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

وزير الصحة

فائقة بنت سعيد الصالح

صدر بتاريخ: ١٠ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ
الموافق: ٢٥ نوفمبر ٢٠٢٠م

ملحق
الاشتراطات الصحية لمياه الشرب غير المعبأة

جدول (١)
المكونات الكيميائية الموجودة
طبيعياً في المياه

الحد الأقصى (مليجرام/ لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام/ لتر)	المكون الكيميائي غير العضوي	الرقم التسلسلي
(٠,٠١)	(١٠)	الزرنيخ	١
(٠,٧)	(٧٠٠)	الباريوم	٢
(٢٠٤)	(٢٤٠٠)	البورون	٣
(٠,٠٥)	(٥٠)	الكروم	٤
(١,٥)	(١٥٠٠)	الفلورايد	٥
(٠,٤)	(٤٠٠)	المنجنيز	٦
(٠,٠٧)	(٧٠)	المولبيدوم	٧
(٠,٠٤)	(٤٠)	السليسيوم	٨
(٠,٠٣)	(٣٠)	اليورانسيوم	٩
		المكون الكيميائي العضوي	
(٠,٠٠١)	(١)	مايكرو سيستين (ال أر)	

جدول (٢)
المكونات الكيميائية الموجودة في المياه من المصادر
الصناعية وملوثات الإنسان المنزلية

الحد الأقصى (مليجرام/لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام/لتر)	المكون الكيميائي غير العضوي	الرقم التسلسلي
(٠,٠٠٣)	(٣)	الكادميوم	١
(٠,٠٧)	(٧٠)	السيانيد	٢
(٠,٠٠٦)	(٦)	الزئبق	٣
الحد الأقصى (مليجرام/لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام/لتر)	المكون الكيميائي العضوي	
(٠,٠١)	(١٠)	البنزين	١
(٠,٠٠٤)	(٤)	رابع كلوريد الكربون	٢
(١)	(١٠٠٠)	(١)، (٢) ثنائي كلورو بنزين	٣
(٠,٣)	(٣٠٠)	(١)، (٤) ثنائي كلورو بنزين	٤
(٠,٠٣)	(٣٠)	(١)، (٢) ثنائي كلورو إيثان	٥
(٠,٠٥)	(٥٠)	(١)، (٢) ثنائي كلورو إيثين	٦
(٠,٠٢)	(٢٠)	ثنائي كلورو ميثان	٧

(٠,٠٠٨)	(٨)	ثنائي (٢ إيثيل هكسيل) فتاليت	٨
(٠,٠٥)	(٥٠)	(١)، (٤) دايوكسين	٩
(٠,٦)	(٦٠٠)	حمض الإديتيك (إي.دي.تي.آيه)	١٠
(٠,٣)	(٣٠٠)	أيثيل بنزين	١١
(٠,٠٠٠٦)	(٠,٦)	هكسا كلورو بيوتادين	١٢
(٠,٢)	(٢٠٠)	نيتريلو ثلاثي حمض الخليك	١٣
(٠,٠٠٩)	(٩)	خماسي كلورو فينول	١٤
(٠,٠٢)	(٢٠)	ستيرين	١٥
(٠,٠٤)	(٤٠)	رباعي كلورو أيثين	١٦
(٠,٧)	(٧٠٠)	تولوين	١٧
(٠,٠٢)	(٢٠)	ثلاثي كلورو إيثين	١٨
(٠,٥)	(٥٠٠)	زيلين	١٩

جدول (٣)
المكونات الكيميائية الموجودة في المياه
من النشاطات الزراعية

الحد الأقصى (مليجرام / لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام / لتر)	المكونات الكيميائية من غير المبيدات	الرقم التسلسلي
(٥٠)	(٥٠٠٠٠)	نترات (No_3^-)	١
(٣)	(٣٠٠٠)	نيتريت (No_2^-)	٢
الحد الأقصى (مليجرام / لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام / لتر)	بقايا المبيدات الزراعية	
(٠,٠٢)	(٢٠)	الأكلور	١
(٠,٠١)	(١٠)	الديكارب	٢
(٠,٠٠٠٣)	(٠,٠٣)	الدرين وثاني الألدرين	٣
(٠,١)	(١٠٠)	أترازين	٤
(٠,٠٠٧)	(٧)	كاربوفينوارن	٥

(٠,٠٠٠٢)	(٠,٢)	كلوردان	٦
(٠,٠٣)	(٢٠)	كلورو توليرون	٧
(٠,٠٣)	(٢٠)	كلوربايريفوز	٨
(٠,٠٠٠٦)	(٠,٦)	سيانازين	٩
(٠,٠٣)	(٢٠)	(٢)، (٤) ثنائي كلوروفينوكس حمض الخليك	١٠
(٠,٠٩)	(٩٠)	(٢)، (٤) - دي بي	١١
(٠,٠٠١)	(١)	(١)، (٢) ثنائي برومو-٣- كلوروبروبان	١٢
(٠,٠٠٠٤)	(٠,٤)	(١)، (٢) ثنائي بروموإيثان	١٣
(٠,٠٤)	(٤٠)	(١)، (٢) ثنائي كلوروبروبان	١٤
(٠,٠٢)	(٢٠)	(١)، (٣) ثنائي كلور بروبين	١٥

(٠,١)	(١٠٠)	ثنائي كلوريد	١٦
(٠,٠٠٦)	(٦)	ثنائي ميثوات	١٧
(٠,٠٠٠٦)	(٠,٦)	أندرين	١٨
(٠,٠٠٩)	(٩)	فينوبروب	١٩
(٠,٢)	(٢٠٠)	هايدروكسيترازين	٢٠
(٠,٠٠٩)	(٩)	أيزوبروتيون	٢١
(٠,٠٠٢)	(٢)	لندان	٢٢
(٠,٠٠٢)	(٢)	إم. سي. بي. إيه	٢٣
(٠,٠١)	(١٠)	ميكروبروب	٢٤
(٠,٠٢)	(٢٠)	ميثوكسي كلور	٢٥

(٠,٠١)	(١٠)	ميتولا كلور	٢٦
(٠,٠٠٦)	(٦)	مولينات	٢٧
(٠,٠٢)	(٢٠)	بينداي ميثالين	٢٨
(٠,٠٠٢)	(٢)	سيمازين	٢٩
(٠,٠٠٩)	(٩)	(٤)، (٢)، (٥) - تي	٣٠
(٠,٠٠٧)	(٧)	تريبوتيلازين	٣١
(٠,٠٢)	(٢٠)	ثلاثي فلورالين	٣٢

جدول (٤)
المكونات الكيميائية التي تستعمل
في معالجة مياه الشرب أو التي تلامسها

الحد الأقصى (مليجرام / لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام / لتر)	مواد التطهير	الرقم التسلسلي
(٥)	(٥٠٠٠٠)	الكلورين	١
(٣)	(٣٠٠٠٠)	أحادي كلورامين	٢
(٥٠)	(٥٠٠٠٠)	الصوديوم ثنائي كلورو إيزوسيانورات	٣
(٤٠)	(٤٠٠٠٠)		
الحد الأقصى (مليجرام/لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام/ لتر)	نواتج مواد التطهير	
(٠,٠١)	(١٠)	برومات	١

(٠,٠٦)	(٦٠)	برومات ثنائي كلورو ميثان	٢
(٠,١)	(١٠٠)	بروموفورم	٢
(٠,٧)	(٧٠٠)	الكلوريت	٤
(٠,٧)	(٧٠٠)	الكلورات	٥
(٠,٣)	(٣٠٠)	كلوروفورم	٦
(٠,٠٧)	(٧٠)	السيانوجين كلوريد	٧
(٠,٠٧)	(٧٠)	ثنائي برومو أسيتونيتريل	٨
(٠,١)	(١٠٠)	ثنائي بروموكلورو ميثان	٩

(٠,٠٥)	(٥٠)	ثنائي كلورو أسيتات	١٠
(٠,٠٢)	(٢٠)	ثنائي كلورواسيتونيتريل	١١
(٠,٠٢)	(٢٠)	أحادي كلورواسيتات	١٢
(٠,٠٠٠١)	(٠,١)	إن - نيترو صوديومايثيل امين	١٣
(٠,٢)	(٢٠٠)	ثلاثي كلورو أسيتات	١٤
(٠,٢)	(٢٠٠)	ثلاثي كلوروفينول (٤)، (٢)، (٦-)	١٥
يجب ألا يزيد مجموع تركيز المركبات الهالوجنية على (١ مللي/لتر)		ثلاثي هالوميثان	١٦
		ملوثات من كيماويات المعالجة	

(٠,٠٠٠٥)	(٠,٥)	أكريلاميد	١
(٠,٠٠٠٤)	(٠,٤)	إيبوكلوروهيدرين	٢
		ملوثات من الأنابيب والأجهزة	
(٠,٠٢)	(٢٠)	الأنثيمون	١
(٠,٠٠٠٧)	(٠,٧)	بنزو ألفا بيرين	٢
(٢)	(٢٠٠٠)	النحاس	٣
(٠,٠١)	(١٠)	الرصاص	٤
(٠,٠٧)	(٧٠)	النيكل	٥
(٠,٠٠٠٣)	(٠,٣)	فينيل كلوريد	٦

جدول (٥)
بقايا آثار المبيدات الزراعية

الحد الأقصى (مليجرام / لتر)	الحد الأقصى (ميكرو جرام / لتر)	بقايا المبيدات الزراعية
(٠,٠٠١)	(١)	دي.دي.تي والمواد الناتجة عن تمثيلها

جدول (٦)
تركيز النظائر المشعة في مياه الشرب

الرقم	النظير المشع	معامل تحويل الجرعة (ملي سيفرت / بيكيريل)	القيمة المحسوبة (بيكيريل / لتر)	الصف
١	٢٢٨-اليورانيوم	(٤٥٠٠)	(٢)	النظائر المشعة التي تحدث بشكل طبيعي وتبدأ من سلسلة اضمحلال اليورانيوم
٢	اليورانيوم-٢٣٤	(٤٩٠٠)	(٢,٨)	
٣	الثوريوم-٢٣٠	(٢١٠٠٠)	(٠,٧)	
٤	الراديوم-٢٢٦	(٢٨٠٠٠)	(٠,٥)	
٥	الرصاص-٢١٠	(٦٩٠٠٠)	(٠,٢)	
٦	البلونيوم-٢١٠	(١٢٠٠٠٠)	(٠,١)	
١	الثوريوم-٢٣٢	(٢٣٠٠٠)	(٠,٦)	النظائر المشعة التي تحدث بشكل طبيعي وتبدأ من سلسلة اضمحلال الثوريوم
٢	الراديوم-٢٢٨	(٦٩٠٠٠)	(٠,٢)	
٣	الثوريوم-٢٢٨	(٧٢٠٠)	(١,٩)	

المواد المشعة الصناعية	(٧,٢)	(١٩٠٠)	السيزيوم - ١٣٤	١
	(١٠,٥)	(١٣٠٠)	السيزيوم - ١٣٧	٢
	(٤,٩)	(٢٨٠٠)	السترونشيوم - ٩٠	٣
	(٦,٢)	(٢٢٠٠)	اليود - ١٣١	٤
المواد المشعة الأخرى	(٧٦١٠)	(٠,٠٠٢)	الترتيوم (الهيدروجين - ٣)	١
	(٢٣٦)	(٠,٠٥٨)	الكربون - ١٤	٢
	(٠,٥)	(٢٥٠٠٠)	البلوتونيوم - ٢٣٩	٣
	(٠,٧)	(٢٠٠٠٠)	الأمريسيوم - ٢٤١	٤
	(٢٢)	(٠,٦٢٠)	البوتاسيوم - ٤٠	٥