الهيئة العامة للبيئة

قرار رقم (12) لسنة 2017

بإصدار اللائحة التنفيذية لحماية البيئة المائية والساحلية من التلوث

(المواد 88و90و92و94–99 من القانون رقم 42 لسنة 2014 بإصدار قانون حماية البيئة)

المدير العام:

بعد الاطلاع على:

– القانون رقم 42 لسنة 2014 في شأن حماية البيئة وتعديلاته

– وقرار مجلس إدارة الهيئة العامة للبيئة الصادر في اجتماعه رقم (2017/3) المنعقد بتاريخ 1/8/ 2017 بالموافقة على اللائحة التنفيذية لحماية البيئة المائية والساحلية من التلوث.

– وبناءً على مقتضيات مصلحة العمل والصالح العام.

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

قرر

مادة أولى

يُعمل بأحكام اللائحة التنفيذية بشأن حماية البيئة المائية والساحلية من التلوث (المواد 88و90و92و94–99) من القانون رقم 42 لسنة 2014 المشار إليه، والمرافقة نصوصها لهذا القرار.

مادة ثانية

يُلغى كل حكم يخالف أحكام هذه اللائحة.

مادة ثالثة

يُنشر هذا القرار بالجريدة الرسمية، ويُعمل به اعتبارا من تاريخ نشره.

رئيس مجلس الإدارة – المدير العام

عبدالله احمد الحمود الصباح

صدر في: 29 ذي القعدة 1438هـ

الموافق: 21 أغسطس 2017م

الفرع الأول

حماية البيئة المائية من التلوث

(مياه الشرب والمياه الجوفية)

أولا: سلامة مياه الشرب

(مادة1)

تطبق المعايير والاشتراطات البيئية بدولة الكويت لضمان سلامة مياه الشرب، والمبينة بالجداول المرافقة لهذه اللائحة في ملحق (1).

مسؤوليات الجهات المختصة وآليات الإشراف والمراقبة والتدقيق وشروط إنتاج ونقل وحفظ وفحص وتداول وتسويق المياه بالدولة

نطاق المسئولية

(مادة2)

تكون مسئوليات الجهات المختصة التالية كما يلي:

– وزارة الكهرباء والماء، وتكون مسئولة عن المياه الجوفية.

– الهيئة العامة للصناعة والهيئة العامة للغذاء والتغذية، وتكونان مسئولتين عن المياه المعبأة المنتجة محليا.

– وزارة التجارة والصناعة وبلدية الكويت والإدارة العامة للجمارك، وتكون ثلاثتها مسئولة عن المياه المعبأة المستوردة.

المعايير

مياه الشرب المعبأة

(مادة3)

يتعين الالتزام بمعايير هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، في شأن مياه الشرب المعبأة والمياه المعدنية المعبأة.

مياه الشرب غير المعبأة

(مادة4)

يتعين الالتزام بالمعايير الخاصة بمياه الشرب غير المعبأة الواردة في ملحق (2) المرافق لهذه اللائحة.

آليات الإشراف والمراقبة والتدقيق

(مادة5)

شروط إنتاج المياه وشروط النقل والحفظ والفحص والتداول والتسويق

تلتزم كل جهة من الجهات المختصة المذكورة بالمادة 2 من هذه اللائحة – كل منها في نطاق اختصاصها ووفق الآليات المطبقة بها – بالإشراف والمراقبة والتدقيق على جودة جميع أنواع مياه الشرب المنتجة محليا والمستوردة من الخارج، وعلى شروط إنتاج ونقل وحفظ وفحص وتداول وتسويق المياه في دولة الكويت.

المحافظة على مياه الشرب في الشبكات الداخلية والفحص الدوري في المنشآت الحكومية وضمان جودة المياه في الجهات الخاصة

الشروط

(مادة6)

تلتزم الجهات المعنية – كل منها في نطاق اختصاصها ومسئولياتها – بالفحص المستمر بمعدل مرتين (كل ستة أشهر) في العام، على المواقع والمنشآت التابعة لها الواقعة على الشبكات الداخلية للمحافظة على مياه الشرب بها، ويكون هذا الفحص دوريا بواقع مرتين في العام (كل 6 شهور) وموثقاً.

وتلتزم الجهات المسئولة عن المؤسسات التعليمية (المدارس والمعاهد والجامعات) بتقديم تقارير بيئية قبل بداية ونهاية كل عام دراسي إلى الهيئة العامة للبيئة.

كما تلتزم المؤسسات الصحية والهيئات الأخرى (المستوصفات والمستشفيات والمواقع الأخرى) بتقديم تقرير سنوي للهيئة العامة للبيئة.

وينطبق حكم هذه المادة على السكن الاستثماري بكافة أشكاله.

المعايير

(مادة7)

تطبق المعايير البيئية بدولة الكويت الواردة في الملحق (2) المرافق لهذه اللائحة، مع الالتزام بحكم المادة 90 من قانون حماية البيئة.

المحامي مسفر عايض
mesforlaw.com

صلاحية خزانات نقل المياه العذبة (صهاريج النقل)

(مادة8)

الجهة المختصة والاشتراطات

تضع وزارة الكهرباء والماء الشروط والمواصفات اللازم توافرها لضمان صلاحية خزانات نقل المياه العذبة وفق المعايير والاشتراطات العالمية لضمان المحافظة على جودة مياه الشرب المنقولة للمستهلكين، كما تعمل على الإشراف على جودة المياه بمواقع تعبئتها، وفق ملحق 2 المرافق لهذه اللائحة، وتختص كذلك بكل ما يتعلق بالتراخيص اللازمة لهذه الصهاريج.

شروط بيع وتداول وتسويق المنتجات المتعلقة بمياه الشرب

الالتزام بتطبيق المعايير العالمية

(مادة9)

تطبق وزارة الكهرباء والماء المعايير العالمية لاعتماد المرشحات والفلاتر والبرادات، وأي منتجات أخرى تتعلق بمياه الشرب، كما تطبق المعايير البيئية بدولة الكويت الواردة في الملحق (2) المرافق لهذه اللائحة، بالإضافة إلى الالتزام بحكم المادة 90 من قانون حماية البيئة.

الموافقات

(مادة10)

يجب الحصول على الموافقة المسبقة من وزارة التجارة والصناعة ووزارة الكهرباء والماء، في حالة تصنيع أو استيراد أو تسويق المرشحات، الفلاتر، البرادات وأي أجهزة أو منتجات أخرى تتعلق بمياه الشرب.

اشتراطات ومعايير ضمان الحفاظ على صلاحية مياه الشرب للاستهلاك الآدمي

(مادة11)

تلتزم كافة الجهات المعنية بالدولة – كل منها في حدود اختصاصها ومسئوليتها وفقا للقوانين واللوائح والنظم والضوابط المعمول بها والمطبقة لديها – بالتأكد من توافر الاشتراطات والمعايير اللازمة لضمان الحفاظ على صلاحية مياه الشرب للاستهلاك الآدمي.

وتتولى الهيئة بالتنسيق مع الجهات المختصة بالدولة إجراء الفحص الدوري كل ستة أشهر للخزانات والتوصيلات والبرادات الخاصة بمياه الشرب، للتأكد من صلاحيتها.

وعلى الجهات المسئولة عن المؤسسات التعليمية (المدارس والمعاهد والجامعات) تقديم تقارير بيئية للهيئة العامة للبيئة قبل بداية ونهاية كل عام دراسي.

وعلى المؤسسات الصحية والهيئات الأخرى (المستوصفات والمستشفيات والمواقع الأخرى)، وكذلك السكن الاستثماري بكافة أشكاله، عليها جميعها تقديم تقرير بيئي سنوي للهيئة العامة للبيئة.

وفي جميع الأحوال تطبق المعايير الواردة في ملحق (2) المرافق لهذ اللائحة، وذلك لضمان الحفاظ على صلاحية مياه الشرب للاستهلاك الآدمي.

ثانيا: حماية المياه الجوفية والسطحية

الجهات المختصة والمسئولة

(مادة12)

الجهة المختصة والمسئولة بشأن المياه الجوفية والسطحية هي وزارة الكهرباء والماء.

وتتولى الوزارة – مع معهد الكويت للأبحاث العلمية – إعداد قاعدة بيانات كاملة لكافة مناطق الكويت تبين أنواع المياه الجوفية والسطحية، وكافة الخصائص الكيميائية والمعايير والمواصفات لكل منها.

الاشتراطات والمعايير

(مادة13)

يكون التعامل مع جودة المياه الجوفية والسطحية وفق الاشتراطات التي تضعها وزارة الكهرباء والماء حسب استخدامات هذه المياه، مع الالتزام بالمعايير الواردة في الملحقين (1) و(2) المرافقين لهذه اللائحة.

الفرع الثاني

حماية البيئة الساحلية من التلوث

الجهات المعنية والاشتراطات والمعايير

أولا: قلع الصخور والحصى وبناء المسنات وغيرها من الأعمال الساحلية

أ) الجهة المسئولة والجهات المعنية والتراخيص

الجهة المسئولة والجهات المعنية

(مادة14)

تكون بلدية الكويت هي الجهة المسؤولة عن مراقبة وحماية البيئة الساحلية والشاطئية من كافة أنواع المخلفات والملوثات والتعديات والتجاوزات، وما يصاحبها من تدهور بالبيئة الساحلية والشاطئية، في جميع مواقع البيئة الشاطئية والساحلية سواء المفتوحة أو التي تقع ضمن نطاق نشاط جهة معينة، وذلك بالتنسيق مع الجهة المشرفة على النشاط، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

وتقوم بلدية الكويت بمراقبة وتنظيم أعمال ومواقع الأنشطة والمنشآت القائمة والجديدة الواقعة في البيئة الساحلية والشاطئية، بالتنسيق مع الجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

المحامي فستر عايض
mesferlaw.com

كما تتولى بلدية الكويت تكليف مراقبين مختصين بمراقبة وحماية وإزالة كافة أنواع المخلفات والملوثات والتعديات والتجاوزات، بالتنسيق مع الجهات التابع لها كل نشاط، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

التراخيص

(مادة15)

على جميع الجهات المعنية بالدولة التنسيق مع بلدية الكويت لإصدار التراخيص اللازمة للأنشطة القائمة على البيئة الساحلية والشاطئية، ومع الهيئة العامة للبيئة وإعداد الدراسات البيئية اللازمة بواسطة أحد المكاتب الاستشارية المعتمدة لدى الهيئة العامة للبيئة، وعلى جميع الجهات المختصة أخذ الموافقات

اللازمة من الهيئة العامة للبيئة ومن الجهات المعنية الأخرى بالدولة قبل إصدار أي ترخيص بأي نشاط على البيئة الساحلية والشاطئية.

ب) الاشتراطات الفنية

(مادة16)

1– يُحظر قلع الصخور والحصى أو أي أعمال ذات طبيعة مشابهة في البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، بدون أخذ الموافقات المكتوبة المسبقة اللازمة من الهيئة العامة للبيئة والجهات المختصة بالدولة، ويتعين للحصول على هذه الموافقات تقديم الدراسات المطلوبة، وفقا

لنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت الصادر بالقرار رقم 2 لسنة 2015.

2– يُحظر إزالة الرمال الشاطئية أو أي نوع من الرسوبيات الساحلية أو أي أعمال ذات طبيعة مشابهة في البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، بدون أخذ الموافقات المكتوبة المسبقة اللازمة من الهيئة العامة للبيئة والجهات المختصة بالدولة، ويتعين للحصول على هذه الموافقات تقديم الدراسات المطلوبة وفقا لنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت الصادر بالقرار رقم 2 لسنة 2015.

3– يُحظر القيام بأعمال الردم والحفر على البيئة الساحلية والشاطئية والبحرية أو أي أعمال ذات طبيعة مشابهة في البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، بدون أخذ الموافقات اللازمة من الهيئة العامة للبيئة والجهات المختصة بالدولة، ويتعين للحصول على هذه الموافقات تقديم الدراسات المطلوبة وفقا لنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت الصادر بالقرار رقم 2 لسنة 2015.

4– يُحظر بناء المسنات أو إزالة أو القيام بأي تعديل أو أي أعمال صيانة وترميم للمسنات أو أي أعمال ذات طبيعة مشابهة في البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، بدون أخذ الموافقات المكتوبة المسبقة اللازمة من الهيئة العامة للبيئة والجهات المختصة بالدولة، ويتعين للحصول على هذه الموافقات تقديم الدراسات المطلوبة وفقا لنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت الصادر بالقرار رقم 2 لسنة 2015.

5– يُحظر إقامة كاسرات الأمواج أو إزالة أو أي أعمال ذات طبيعة مشابهة في البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، بدون أخذ الموافقات المكتوبة المسبقة اللازمة من الهيئة العامة للبيئة والجهات المختصة بالدولة، ويتعين للحصول على هذه الموافقات تقديم الدراسات المطلوبة وفقا لنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت الصادر بالقرار رقم 2 لسنة 2015.

6– يُحظر إقامة الحوائط الإسمنتية والصخرية أو إزالة أو أي أعمال ذات طبيعة مشابهة في البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، بدون أخذ الموافقات المكتوبة المسبقة اللازمة من الهيئة العامة للبيئة والجهات المختصة بالدولة، ويتعين للحصول على هذه الموافقات تقديم الدراسات المطلوبة وفقا لنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت الصادر بالقرار رقم 2 لسنة 2015.

7– يُحظر إلقاء أي نوع من المخلفات سواء الناتجة عن أعمال الحفر أو غيرها في البحر أو البيئة الساحلية والشاطئية، مع ضرورة الالتزام بالتنسيق مع بلدية الكويت لتحديد المواقع المخصصة لردمها، وتحديد الآلية المناسبة لنقلها أو ردمها أو إعادة استخدامها أو معالجتها، تحت إشراف الهيئة العامة للبيئة.

8– يُحظر القيام بأي أعمال حفر أو تعميق أو إزالة مناطق حيوية أو الردم في المناطق التي تقع في المحميات الطبيعية وفي المناطق ذات البيئات الحساسة ومناطق المد والجزر ومنطقة جون الكويت والمناطق المحظورة، مع ضرورة الحرص الشديد فيما يتعلق بمنطقة المسطحات الطينية، ومواقع تواجد الشعاب المرجانية، وأشجار القرم، والأخوار، والسبخات، ومناطق تواجد الطيور، والمناطق الغنية بالأحياء البحرية، والمناطق المعرضة للتآكل الساحلي.

9– يُحظر وضع الحواجز البحرية أو أي أعمال ذات طبيعة مشابهة قبل البدء في عملية الردم أو الحفر، بدون أخذ الموافقات المكتوبة المسبقة اللازمة من الهيئة العامة للبيئة والجهات المختصة بالدولة، ويتعين للحصول على هذه الموافقات تقديم الدراسات المطلوبة وفقا لنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت الصادر بالقرار رقم 2 لسنة 2015.

ثانيا: برك التبخير في حقول النفط

أ) الاشتراطات

(مادة17)

تلتزم الشركات النفطية والبترولية للتخلص من المياه الملوثة المصاحبة للإنتاج في حقول النفط، بما يلي:

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

1. الاستغناء عن حفر برك التبخير القائمة، وأن يتم تزويد الهيئة العامة للبيئة بخطط الشركات لإزالة الحفر وإعادة تأهيلها وفق جدول زمني محدد.

2. البدء في معالجة حفر التبخير الحالية من خلال إعداد دراسة تقييم الوضع البيئي الراهن لها، متضمنة طرق المعالجة والفترات الزمنية اللازمة لمعالجتها في نطاق العمليات التابعة لكل شركة عاملة في القطاع النفطي.

3. حظر إنشاء حفر برك تبخير جديدة لآبار إنتاج النفط الجديدة، والالتزام باختيار أفضل الطرق من خلال تركيب وحدات لمعالجة وإعادة تدوير تلك المياه في الموقع، والتخلص الأمثل من تلك المياه، وحسب الاشتراطات والمعايير لاستخدامها بعد المعالجة، مع إعداد دراسات تقييم المردود البيئي ومعالجة المياه المصاحبة للإنتاج في حقول النفط، ومن ثم التخلص منها.

4. الالتزام بالقرار رقم (2) لسنة 2017 الصادر باللائحة التنفيذية في شأن الاشتراطات الهندسية والبيئية للمنشآت، فيما تضمنه من اشتراطات خاصة بقطاع النفط والغاز.

ب) المعايير

(مادة18)

يتعين الالتزام بالمعايير المحددة في المادة 88 من قانون حماية البيئة، وملحق رقم (1) المرافق لهذه اللائحة.

ثالثاً: محطات تقطير المياه وتوليد الكهرباء وغيرها من المنشآت الساحلية

الاشتراطات والجهات المختصة والمعنية ومسئولياتها

أ) الاشتراطات

(مادة19)

يجب عند إنشاء محطات تقطير المياه وتوليد الطاقة الكهربائية والموانئ والمرافئ أو غيرها من المنشآت الساحلية، الحصول على الموافقات البيئية من الهيئة العامة للبيئة والتصاريح اللازمة من الجهات المختصة، ويتعين لمنح الموافقات الالتزام بالقرار رقم (2) لسنة 2015 بشأن نظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في دولة الكويت، مع الالتزام بالاشتراطات الخاصة بهذه المنشآت الواردة في اللائحة التنفيذية للاشتراطات الهندسية والبيئية الصادرة بالقرار رقم 2 لسنة 2017.

ب) الجهات المختصة والمعنية ومسئولياتها

تلتزم الجهات التالية – كل منها في نطاق اختصاصها ووفقا للقواعد والضوابط والاشتراطات المحددة في قوانينها ونظمها – بما يلي:

1. تلتزم بلدية الكويت بمراقبة وحماية البيئة الساحلية والشاطئية من كافة أنواع المخلفات والملوثات والتعديات والتجاوزات وما يصاحبها من تدهور بالبيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في جميع مواقع البيئة الشاطئية والساحلية سواء المفتوحة أو التي تقع ضمن نطاق نشاط جهة معينة، وذلك بالتنسيق مع الجهات المشرفة على النشاط أو المانحة للترخيص، وتتولى بلدية الكويت تكليف مراقبين مختصين بمراقبة وحماية وإزالة كافة أنواع المخلفات والملوثات والتعديات والتجاوزات، بالتنسيق مع الجهات التابعة لكل نشاط، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

2. تلتزم الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية بمراقبة وحماية البيئة البحرية من كافة أنواع المخلفات والملوثات والتعديات والتجاوزات وما يصاحبها من تدهور في البيئة البحرية، وذلك في جميع مواقع البيئة البحرية سواءً المفتوحة أو التي تقع ضمن نطاق نشاط جهة معينة، وذلك بالتنسيق مع الجهات المشرفة على النشاط أو المانحة للترخيص، وتتولى الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية تكليف مراقبين مختصين بمراقبة ورصد وإزالة كافة أنواع المخلفات والملوثات والتعديات والتجاوزات، بالتنسيق مع الجهات التابعة لكل نشاط، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

3. تلتزم وزارة المالية بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، وذلك في منطقة الشاليهات التي تقع ضمن نطاق الأراضي المسؤولة عن إدارتها والمرخصة من وزارة المالية، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

4. يلتزم القطاع النفطي بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، وذلك في المناطق الواقعة ضمن الأراضي والمشاريع المسؤول عن إدارتها القطاع المذكور والمرخص بها منه، وذلك بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

5. تلتزم الهيئة العامة للصناعة بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة البحرية والساحلية والشاطئية، وذلك في المناطق الواقعة ضمن الأراضي والأنشطة والمشاريع المسؤولة عنها الهيئة المذكورة والمرخص بها منها، وذلك بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

6. تلتزم وزارة الأشغال العامة بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في جميع مخارج شبكة الأمطار وأي صرف يتم عن طريق هذه المخارج، وجميع المنشآت على البيئة الساحلية التابعة للوزارة المذكورة والمرخص بها منها، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

7. تلتزم وزارة الكهرباء والماء بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في جميع الأنشطة والمنشآت التابعة للوزارة المذكورة والمرخص بها منها، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

8. تلتزم مؤسسة الموانئ الكويتية بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في أنشطة المؤسسة مثل المرافئ والموانئ والمراسي والنقع واليداف وغيرها من المنشآت التابعة للمؤسسة المذكورة والمرخص بها

منها، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

9.تلتزم وزارة الدفاع بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في كافة المنشآت والأنشطة التابعة للوزارة المذكورة والمرخص بها منها، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

10.تلتزم وزارة الداخلية والإدارة العامة لخفر السواحل بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في كافة المنشآت والأنشطة التابعة للوزارة المذكورة والمرخص بها منها، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

11.تلتزم وزارة المواصلات بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في كافة المنشآت والأنشطة التابعة للوزارة المذكورة والمرخص بها منها، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

12.تلتزم شركة المشروعات السياحية بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في كافة المشاريع السياحية التابعة للشركة المذكورة والأنشطة التابعة لها والمرخص بها منها، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

13.تلتزم وزارة التجارة بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في كافة المشاريع التجارية والمرخص بها من قبل الوزارة المذكورة، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

14.تلتزم الجهة المانحة للترخيص بمراقبة وحماية البيئة البحرية والساحلية والشاطئية وما يصاحبها من تدهور على البيئة الساحلية والشاطئية، وذلك في كافة أنواع الأنشطة والمنشآت التابعة لتلك الجهة، بالتنسيق مع بلدية الكويت والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والجهات المعنية بالدولة، مع الالتزام بتقديم تقارير متابعة دورية للهيئة العامة للبيئة.

الملاحق

-ملحق رقم (1):

-جدول (1): معايير جودة مياه البحر (Seawater Quality Guidelines)

-جدول (2): القيم الإسترشادية للمؤشرات البكتيرية في مياه الشواطئ الترفيهية (Guidelines of bacterial coastal water indicators in Recreational)

-جدول (3): معايير المياه المسموح بصرفها إلى مياه البحر الكويتية (Guidelines for Water Discharged into Kuwait Seawater)

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

-جدول (4): معايير المياه المسموح بصرفها إلى شبكة المجاري (Guidelines for Water Discharged into Sewers)

-جدول (5): معايير المياه المسموح باستخدامها لأغراض الري (Guidelines for Water Used for Irrigation)

-ملحق رقم (2) مياه الشرب غير المعبأة:

-جدول الخصائص الطبيعية (الفيزيائية لمياه الشرب غير المعبأة)

-جدول مستويات المكونات غير العضوية التي لها تأثير على الصحة في مياه الشرب غير المعبأة

-جدول مستويات المكونات غير العضوية التي تسبب شكوى المستهلك في مياه الشرب غير المعبأة

-جدول مستويات المكونات العضوية التي لها تأثيرات على الصحة في مياه الشرب غير المعبأة

ملحق (1)

جدول (1): معايير جودة مياه البحر

Seawater Quality Guidelines

م	المعيار Parameter	الرمز Symbol	الوحدة Unit	الحد الأقصى Max. Value
1	الأس الهيدروجيني	pH	---	6.5–8.5
2	الملوحة	Salinity	‰	33–45
3	الأكسجين المذاب	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	>4
4	المواد العالقة الكلية	Total Suspended Solids(TSS)	mg/L	30
5	كلوروفيل*	Chlorophyll	mg/m^3	---
6	الفوسفات	Phosphate (PO_4–P)	µg/L	34
7	الأمونيا – نيتروجين	Ammonia (NH_3–N)	µg/L	60
8	النترات – نيتروجين	Nitrate (NO_3–N)	µg/L	95
9	النيتريت– نيتروجين	Nitrite (NO_2–N)	µg/L	35
10	كادميوم	Cadmium (Cd)	µg/L	0.7
11	نيكل	Nickel (Ni)	µg/L	20
12	زئبق	Mercury (Hg)	µg/L	0.40
13	حديد	Iron (Fe)	µg/L	90
14	نحاس	Copper (Cu)	µg/L	15
15	الرصاص	Lead (Pb)	µg/L	12
16	فانيديوم	Vanadium (V)	µg/L	9
17	السليكات	Silicate (SiO_3–Si)	µg/L	900
18	الكربون العضوي الكلي*	Total (TOC) Organic Carbon	mg/L	---
19	الهيدروكربونات البترولية الكلية	Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	5

*تقارن النتائج بالبيانات الخاصة بهذه العناصر للسنوات السابقة ولنفس المواقع والظروف المشابهة.

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

جدول (2): القيم الإسترشادية للمؤشرات البكتيرية في مياه الشواطئ الترفيهية

Guidelines of bacterial indicators in Recreational coastal water

المعيار Parameter	الوحدة Unit	الحد الأقصى Max.Value
البكتيريا القولونية البرازية Faecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	500
بكتيريا الايكولاي *Escherichia coli*	CFU/100ml	500
البكتيريا السبحية البرازية Faecal Streptococci Bacteria	CFU/100ml	200

CFU = Colony Forming Unit وحدة مكونة للمستعمرة البكتيرية

جدول (3): معايير المياه المسموح بصرفها إلى مياه البحر الكويتية

Guidelines for Water Discharged into Kuwait Seawater

م	المعيار Parameter	الرمز Symbol	الوحدة Unit	الحد الأقصى Max. Value			
				جون الكويت[1]	مياه البحر		
					العادمة المعالجة[2]	التحت سطحية[3]	محطات تحلية المياه والتبريد[4]
1	الرقم الهيدروجيني pH	pH	–	6–9			
2	فرق درجة الحرارة Δ Temperature	Δ T	Δ°C	5	7	–	7
3	العكارة Turbidity	Turb	NTU	20	75	75	50
4	الأكسجين المذاب (كحد أدنى) Dissolved Oxygen	DO	mg/L	>4	>4	>4	>4
5	الكلور المتبقي Residual Chlorine	Cl_2	mg/L	0.1	0.2	–	0.2
6	المواد العالقة الكلية Total Suspended Solids	TSS	mg/L	10	10	10	لا تزيد عن 5% من تركيز المواد العالقة الكلية في مياه البحر
7	المواد الذائبة الكلية Total Dissolved Solids	TDS	mg/L	لا تزيد عن 5% من تركيز المواد الذائبة الكلية في مياه البحر			
8	الأكسجين الحيوي BOD_5 (5 day, 20c)	BOD_5	mg/L	20	30	30	30
9	الأكسجين الكيماوي (داي كرومات) COD(Dichromate)	COD	mg/L	100	200	200	200
10	الأمونيا Ammonia	NH_3–N	mg/L	1	3	3	3
11	نيتروجين كلدال الكلي Total KJeldahl Nitrogen	TKN	mg/L	5	10	10	5
12	النيتروجين الكلي Total Nitrogen	TN	mg/L	30	40	40	40
13	الفوسفات Phosphate	PO_4–P)	mg/L	0.5	1	1	1
14	الفينول Phenol	C_6H_6O	mg/L	0.2	0.5	–	–
15	الفلوريد Fluoride	F	mg/L	1	2	–	–
16	الكبريتيد Sulfide	S	mg/L	0.2	1	0.5	–
17	الألمنيوم Aluminum	Al	mg/L	3	10	5	10
18	الزرنيخ Arsenic	As	mg/L	0.05	0.1	0.1	0.1
19	الباريوم Barium	Ba	mg/L	1	2	2	2
20	البورون Boron	B	mg/L	4	5	7	5
21	بيريليوم Beryllium	Be	mg/L	0.1	0.1	–	–
22	كادميوم Cadmium	Cd	mg/L	0.005	0.01	–	0.01
23	سيانيد Cyanide	CN^-	mg/L	0.05	0.1	0.1	0.1
24	الكروم الكلي Chromium (total)	Cr	mg/L	0.05	0.5	0.2	0.2
25	نيكل Nickel	Ni	mg/L	0.2	0.5	0.5	0.5
26	زئبق Mercury	Hg	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001
27	الكوبالت Cobalt	Co	mg/L	0.05	0.2	0.2	0.2
28	حديد Iron	Fe	mg/L	2	10	5	5
29	نحاس Copper	Cu	mg/L	0.2	0.5	0.2	0.2
30	منجنيز Manganese	Mn	mg/L	0.2	1	0.5	0.5
31	زنك Zinc	Zn	mg/L	2	5	3	3
32	الرصاص Lead	Pb	mg/L	0.1	0.5	0.2	0.2
33	فانيديوم Vanadium	V	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1
34	الفضة Silver	Ag	mg/L	0.1	0.5	0.3	0.3
35	المبيدات بأنواعها Pesticides	–	mg/L	0.05	0.05	–	–
36	الزيوت والشحوم Oil / grease		mg/L	2	7	–	5
37	الهيدروكربونات النفطية الكلية Total Petroleum Hydrocarbons	TPH	mg/L	0.1	0.5	–	–
38	الكربون العضوي الكلي Total Organic Carbon	TOC	mg/L	40	50	–	–
39	البكتيريا القولونية البرازية Faecal Coliform Bacteria	F.C	CFU/100mL	500	500	500	–
40	بكتيريا الايكولاي cherichia coli	E.coli	CFU/100mL	500	500	500	–
41	البكتيريا السبحيه البرازية ecal Streptococci Bacteria	F.S	CFU/100mL	200	200	200	–

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

الملاحظات:

1– المياه المسموح بصرفها إلى جون الكويت: يقصد بها أي مياه معالجة يتم تصريفها في جون الكويت سواء كانت مياه صناعية أو صرف صحي معالج أو مياه تحت سطحية أو مياه ناتجة عن محطات تحلية المياه وتوليد الطاقة الكهربائية.

2– العادمة المعالجة: يقصد بها أي مياه صناعية أو مياه صرف صحي معالجة قبل تصريفها إلى مياه البحر.

3– التحت سطحية: يقصد بها جميع أنواع المياه الموجودة تحت سطح الأرض من مياه معلقة أو مياه جوفية المسموح بصرفها إلى البحر

4– محطات تحلية المياه والتبريد: يقصد بها المياه الناتجة عن محطات/ وحدات تحلية المياه ومحطات التبريد المسموح بصرفها إلى البحر.

- ΔT الفرق في درجة الحرارة بين المياه الداخلة والخارجة عند نقطتي دخول وخروج لمياه البحر.

– يتم دراسة الحالات الطارئة وفق دراسات تقييم المردود البيئي للمشاريع التنموية والصناعية

– يتم تحديد بعد مواقع صرف المياه العادمة المعالجة للبحر بما يضمن تقليل الأثار البيئية الضارة على المناطق الساحلية وفق نتائج النماذج الهيدروديناميكية ودراسات تقييم المردود البيئي والاجتماعي للمشاريع التنموية والصناعية.

جدول (4): معايير المياه المسموح بصرفها إلى شبكة المجاري

Guidelines for Water Discharged into Sewers

م	المعيار Parameter	الرمز Symbol	الوحدة Unit	الحد الأقصى Max.Value
1	الرقم الهيدروجيني pH	pH	---	6.5–8.0
2	التوصيل الكهربائي Electrical Conductivity	EC	mhos/comμ	2000
3	الأكسجين الحيوي BOD_5 (5 day, 20c)	BOD_5	mg/L	500
4	الأكسجين الكيميائي (داي كرومات) COD (Dichromate)	COD	mg/L	700
5	المواد العالقة الكلية Total Suspended Solids	TSS	mg/L	300
6	الأمونيا (نيتروجين) Ammonia	NH_3–N	mg/L	55
7	الفوسفات Phosphate	(PO_4–P)	mg/L	40
8	نيتروجين كلدال الكلي Total KJeldahl Nitrogen	TKN	mg/L	70
9	الفينول Phenol	C_6H_6O	mg/L	1
10	الفلوريد Fluoride	F	mg/L	15
11	الكبريتيد Sulfide	S	mg/L	10
12	الزرنيخ Arsenic	As	mg/L	0.1
13	كادميوم Cadmium	Cd	mg/L	0.1
14	سيانيد Cyanide	CN^-	mg/L	0.1
15	الكروم الكلي Chromium	Cr	mg/L	1.0
16	نيكل Nickel	Ni	mg/L	0.2
17	زئبق Mercury	Hg	mg/L	0.002
18	نحاس Copper	Cu	mg/L	0.5
19	زنك Zinc	Zn	mg/L	2.0
20	الرصاص Lead	Pb	mg/L	0.5
21	الفضة Silver	Ag	mg/L	4.0
22	القطران (القار) والزيوت القطرانية Tar & Tar Oil		mg/L	خالية
23	الزيوت الطافية والشحوم Floating Oil & Grease		mg/L	5
24	الزيوت المستحلبة والشحوم Emulsified Oil & Grease		mg/L	5
25	البكتيريا القولونية البرازية Faecal Coliform Bacteria	F.C	CFU/100mL	1000
26	بكتيريا الايكولاي *Escherichia coli*	*E.coli*	CFU/100mL	500
27	البكتيريا السبحيه البرازية Faecal Streptococci Bacteria	F.S	CFU/100mL	250
28	عدد بويضات الطفيليات Egg Parasites		Ova/L	خالية
29	عدد الديدان الطفيلية Worm Parasites			خالية

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

جدول (5): معايير المياه المسموح باستخدامها لأغراض الري

Guidelines for Water Used for Irrigation

م	الملوثات المعيار Parameter	الرمز Symbol	الوحدة Unit	الحد الأقصى Max.Value
1	الرقم الهيدروجيني pH	pH	–	6.5 – 8.5
2	الأكسجين الحيوي BOD_5 (5 day, 20c)	BOD_5	mg/L	20
3	الأكسجين الكيميائي (داي كرومات) COD (Dichromate)	COD	mg/L	100
4	الأكسجين المذاب (كحد أدنى) Dissolved Oxygen	DO	mg/L	>2
5	الكلور المتبقي Chlorine Residual	Cl_2	mg/L	0.5 – 1.0
6	جسيمات عائمة Floatables		mg/L	NIL
7	الزيوت والشحوم Oil / grease		mg/L	5
8	المواد العالقة الكلية Total Suspended Solids	TSS	mg/L	15
9	المواد الذائبة الكلية Total Dissolved Solids	TDS	mg/L	1500
10	الفوسفات Phosphate	PO_4–P	mg/L	30
11	الأمونيا (نيتروجين) Ammonia	NH_3–N	mg/L	15
12	نيتروجين كلدال الكلي Total KJeldahl Nitrogen	TKN	mg/L	30
13	النيتروجين الكلي Total Nitrogen	TN	mg/L	65
14	الفينول Phenol	C_6H_6O	mg/L	1
15	الفلوريد Fluoride	F	mg/L	2
16	الكبريتيد Sulfide	S	mg/L	0.1
17	الألمنيوم Aluminum	Al	mg/L	5
18	الزرنيخ Arsenic	As	mg/L	0.1
19	الباريوم Barium	Ba	mg/L	2
20	البورون Boron	B	mg/L	2
21	كادميوم Cadmium	Cd	mg/L	0.01
22	الكروم الكلي Chromium	Cr	mg/L	0.15
23	نيكل Nickel	Ni	mg/L	0.2
24	زئبق Mercury	Hg	mg/L	0.001
25	الكوبالت Cobalt	Co	mg/L	0.2
26	حديد Iron	Fe	mg/L	5
27	أنتيمون Antimony	Sb	mg/L	1
28	نحاس Copper	Cu	mg/L	0.2
29	منجنيز Manganese	Mn	mg/L	0.2
30	زنك Zinc	Zn	mg/L	2.0
31	الرصاص Lead	Pb	mg/L Lead	0.5
32	الهيدروكربونات البترولية الكلية Total Petroleum Hydrocarbons	TPH	mg/L	5
33	البكتيريا القولونية البرازية Faecal Coliform Bacteria	F.C	CFU/100mL	100
34	بكتيريا الايكولاي *Escherichia coli*	*E coli*	CFU/100mL	50
35	البكتيريا السبحيه البرازية Faecal Streptococci Bacteria	F.S	CFU/100mL	50
36	عدد بويضات الطفيليات Egg Parasites			خالية

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

ملحق (2)

مياه الشرب غير المعبأة

Unbottled Drinking water

يلزم في مياه الشرب غير المعبأة الصالحة للاستهلاك الآدمي والتي يتزود بها المستهلك عن طريق الشبكة العامة أو شبكة التوزيع المحدودة أو من الآبار أو الينابيع أو أي مصدر أخر من مصادر المياه المستخدمة للشرب أن يتوافر فيها الخصائص التالية:

أولا: الخصائص الطبيعية:

يجب ألا تحتوي مياه الشرب غير المعبأة على أية مواد تؤثر عليها من ناحية اللون أو الطعم أو الرائحة أو المظهر، كما يجب أن تخلو تماما من المواد الغريبة أو الشوائب التي يمكن مشاهدتها بالعين المجردة سواء أكانت أتربة أو رمالا أو خيوطا أو شعيرات أو غيرها من الشوائب وألا يزيد الحد الأقصى المسموح به لهذه الخصائص عن الحدود الواردة بالجدول التالي:

جدول الخصائص الطبيعية (الفيزيائية لمياه الشرب غير المعبأة)

Physical Quality of Potable Water

الخاصية Properties		وحدة القياس Units		الحد الأقصى المسموح به Max. Value	
اللون	Color	وحدة لون حقيقي (بمقياس الكوبلت) البلاتيني	TCU	15 وحدة	15 UNITS
العكارة	Turbidity	وحدة جهاز قياس العكارة	NTU	5 وحدات	5 UNITS
الطعم	Taste	–		مقبول(مستساغ)	Acceptable
الرائحة	Odor	–		مقبول	Acceptable

TCU : True Color Unit.

NTU : Nephelometric Turbidity Unit.

ثانيا: الخصائص الكيميائية:

يجب أن تكون خصائص المكونات الكيميائية الخاصة بجودة مياه الشرب غير المعبأة كما يلي:

1. خصائص المكونات غير العضوية التي لها تأثير على الصحة: يجب ألا يزيد الحد الأقصى المسموح به للمكونات غير العضوية التي لها تأثير على الصحة عن الحدود الواردة بالجدول التالي:

جدول مستويات المكونات غير العضوية التي لها تأثير على الصحة في مياه الشرب غير المعبأة

Guidelines for Health-Based Inorganic Chemical Constituents in Potable Water

المكونات	Constituents	الوحدات	Units	الحد الأقصى المسموح به Max. Value
الأنتيمون	Antimony (Sb)	ملجم/لتر	mg/L	0.02
الزرنيخ	Arsenic (As)	ملجم/لتر	mg/L	0.010
الباريوم	Barium (Ba)	ملجم/لتر	mg/L	0.700
البورون	Boron (B)	ملجم/لتر	mg/L	2.4
الكادميوم	Cadmium (Cd)	ملجم/لتر	mg/L	0.003
الكروم	Chromium (Cr)	ملجم/لتر	mg/L	0.050
النحاس	Copper (Cu)	ملجم/لتر	mg/L	2
السيانيد	Cyanide (CN^-)	ملجم/لتر	mg/L	0.070
الفلوريد	Fluoride (F^-)	ملجم/لتر	mg/L	1.500
الرصاص	Lead (Pb)	ملجم/لتر	mg/L	0.010
الزئبق	Mercury (Hg)	ملجم/لتر	mg/L	0.006
النيكل	Nickel (Ni)	ملجم/لتر	mg/L	0.07
النيترات	Nitrate (NO_3^-)	ملجم/لتر	mg/L	50
النيتريت	Nitrite (NO_2^-)	ملجم/لتر	mg/L	3
السيلينيوم	Selenium (Se)	ملجم/لتر	mg/L	0.04
البرومات	Bromate (BrO_3^-)	ميكجم/لتر	µg /L	10

2. خصائص المكونات غير العضوية التي تسبب شكوى المستهلك: يجب ألا يزيد الحد الأقصى المسموح به للمكونات غير العضوية التي تسبب شكوى المستهلك عن الحدود الواردة بالجدول التالي:

جدول مستويات المكونات غير العضوية التي تسبب شكوى المستهلك في مياه الشرب غير المعبأة

Guidelines for Consumer Complaint Inorganic Chemical Constituents in Potable Water

المكونات	Constituents	الوحدات	Units	الحد الأقصى المسموح به Max. Value
الكلوريد	Chloride (Cl)	ملجم/لتر	mg/L	250
النحاس	Copper (Cu)	ملجم/لتر	mg/L	1
الحديد	Iron (Fe)	ملجم/لتر	mg/L	0.300
المنجنيز	Manganese (Mn)	ملجم/لتر	mg/L	0.100
الأس الهيدروجيني	PH	--	--	6.5 – 8.5
الصوديوم	Sodium (Na)	ملجم/لتر	mg/L	200
الكبريتات	Sulphate (SO_4^{-2})	ملجم/لتر	mg/L	250

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

الحد الأقصى المسموح به Max. Value	Units	الوحدات	Constituents	المكونات
1000	mg/L	ملجم/لتر	Total Dissolved Solids (TDS)	المواد الصلبة الذائبة الكلية
3	mg/L	ملجم/لتر	Zinc (Zn)	الخارصين
0.200	mg/L	ملجم/لتر	Aluminum (Al)	الألمنيوم
* 200	mg/L	ملجم/لتر	Calcium (Ca)	الكالسيوم
** 150	mg/L	ملجم/لتر	Magnesium (Mg)	الماغنسيوم
10	mg/L	ملجم/لتر	Potassium (K)	البوتاسيوم
500	mg/L	ملجم/لتر	Total Hardness (T.H)	العسر الكلي
100	mg/L	ملجم/لتر	Total Alkalinity (T. Alk)	القلوية الكلية
0.200	mg/L	ملجم/لتر	Anionic Detergents	المنظفات الأنيونية
0.500	mg/L	ملجم/لتر	Ammonium (NH_4^+)	الأمونيا
0.050	mg/L	ملجم/لتر	Hydrogen Sulphide (H_2S)	كبريتيد الهيدروجين

* يجب مراعاة نسبة الكالسيوم والماغنيسيوم بحيث لا تتعدى النسبة المحددة للعسر الكلي.

** يجب ألا يزيد تركيز الماغنيسيوم على 30 جزءاً في المليون في حالة وجود 250 جزءاً في المليون، ولا يزيد على 150 جزءاً في المليون إذا قلت نسبة الكبريتات عن ذلك.

3. خصائص المكونات العضوية التي لها تأثير على الصحة: يجب ألا يزيد الحد الأقصى المسموح به للمكونات العضوية التي لها تأثير على الصحة في مياه الشرب المعبأة عن الواردة بالجدول التالي:

جدول مستويات المكونات العضوية التي لها تأثيرات على الصحة في مياه الشرب غير المعبأة

Guidelines for Health-Based Organic Chemical Constituents in Potable Water

الحد الأقصى المسموح به Max. Value	Units	الوحدات	Constituents	المكونات
30	µg / L	ميكجم/لتر	1.2-Dichloroethane	1، 2 ثنائي كلورو إيثان
50	µg / L	ميكجم/لتر	1.2- Dichlirithene	1، 2 ثنائي كلوروإيثين
5	µg / L	ميكجم/لتر	Vinyl Choride	كلوريد الفينيل
			Pesticides :	المبيدات :
0.030	µg / L	ميكجم/لتر	Aldrin / Dieldrin	الدرين ولثنائي الإلدرين
2	µg / L	ميكجم/لتر	Lindane	ليندان
20	µg / L	ميكجم/لتر	Methoxychlor	ميثوكسي كلور
30	µg / L	ميكجم/لتر	2. 4 – D	3، 4- دي
0.200	µg / L	ميكجم/لتر	Chlorodane	كلوردان
0.030	µg / L	ميكجم/لتر	Heptachlor & Heptachlor Epoxide	ميبتاكلور وميبتاكلور أيبوكسيد :
1	µg / L	ميكجم/لتر	Hexachlorobenzene	هكساكلوروبنزين
2	µg / L	ميكجم/لتر	D.D.T	دي. د. ي تي
			Aromatc Hydrocrbons	الهيدروكربونات العطرية :
10	µg / L	ميكجم/لتر	Benzene	بنزين
700	µg / L	ميكجم/لتر	Toleune	طولوين
500	µg / L	ميكجم/لتر	Xylene	الزايلين
20	µg / L	ميكجم/لتر	Styrene	الاستيرين
300	µg / L	ميكجم/لتر	Ethykbenzene	أيثيل البنزين
0.700	µg / L	ميكجم/لتر	Benzo (a) Pyrene	بنزوبايرين
			Chlorinated Benzene	البنزين المكلور :
300	µg / L	ميكجم/لتر	Monochlorobenzene	أحادي كلورو البنزين
1000	µg / L	ميكجم/لتر	1. 2 Dichlorobenzene	1، 2 ثنائي كلوروالبنزين
300	µg / L	ميكجم/لتر	1. 4 Dichlorobenzene	1، 4 ثنائي كلوروالبنزين
20	µg / L	ميكجم/لتر	Trichlorobenzenes (Total)	ثلاثي كلوروالبنزين
			Halogenated Hydrocarbon Compounds :	المركبات الهالوجينية الهيدروكربونية :
300	µg / L	ميكجم/لتر	Chloroform	كلوروفورم
100	µg / L	ميكجم/لتر	Bromoform	بروموفورم
100	µg / L	ميكجم/لتر	Dibromochloromethane	ثنائي بروموكلوروميثان
60	µg / L	ميكجم/لتر	Bormodichlormethane	ثنائي كلوروبروموميثان
			Phenolic Compounds	المركبات الفينولية :
9	µg / L	ميكجم/لتر	Pentachlorophenol	خماسي كلوروفينول
200	µg / L	ميكجم/لتر	2. 4. 6-Trichlorophenol	2،4،6 ثلاثي كلوروفينول

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

ثالثا: الكلور الحر المتبقي: Free Residual Chlorine (CI2)

1.أن يكون تركيز الكلور الحر المتبقي في مياه الشرب غير المعبأة كافياً لقتل كل الميكروبات بها على أن يتراوح تركيز الكلور الحر المتبقي في هذه المياه عند وصولها للمستهلك بين 0.2 جزء في المليون و 0.5 جزء في المليون.

2.يزداد تركيز الكلور في حالات الأوبئة أو في الحالات الخاصة طبقا لما تقرره وزارة الصحة أو الجهات المختصة بذلك.

رابعا: في حالة معالجة المياه بالأوزون أو بالأشعة فوق البنفسجية أو بأي وسيلة معالجة أخرى، يجب أن تكون هذه المعالجة كافية لقتل الميكروبات وأن تكون المياه المعالجة مطابقة للخصائص الميكروبيولوجية للمياه المعالجة الواردة في هذا الملحق.

خامسا: الخصائص الحيوية: يجب أن تكون مياه الشرب غير المعبأة خالية تماما من الطحالب والفطريات والطفيليات والحشرات ومن بويضاتها أو يرقاتها أو حويصلاتها أو أجزائها من الحيوانات الأولية التي من ضمنها الأميبا.

سادسا: الخصائص الميكروبيولوجية:

1.يجب أن تكون مياه الشرب غير المعبأة خالية تماما من الميكروبات المسببة للأمراض ومن الميكروبات الغائطية والفيروسات التي قد تسبب ضرراً للصحة العامة.

2.يجب أن تكون مياه الشرب غير المعبأة خالية من بكتيريا القولون الغائطية (E. coli or Thermotolerant bacteria) في أي 100 مل من العينة المختبرة.

3.توزيع المياه بواسطة الشبكات:

أ – المياه المعالجة الداخلة في شبكة التوزيع:

–أن تكون خالية من مجموعة بكتيريا القولون الكلية (Total Coliform) في أي 100 مل من العينة المختبرة.

–أن تكون خالية من بكتيريا القولون الغائطية (E. coli or Thermotolerant bacteria) في أي 100 مل من العينة المختبرة.

ب – المياه المعالجة داخل شبكة التوزيع:

–أن تكون خالية من مجموعة بكتيريا القولون في أي 100 مل من العينة المختبرة وفي حالة الإمدادات التي يتم فيها فحص عدد كاف من العينات يجب أن تكون خالية من مجموعة بكتيريا القولون في 95% من العينات التي يتم فحصها على مدار العام.

–أن تكون خالية من بكتيريا القولون الغائطية (E. coli or Thermotolerant bacteria) في أي 100 مل من العينة المختبرة.

4. توزيع المياه بدون الشبكات:

–ألا يزيد عدد مجموعة بكتيريا القولون الكلية على 10 مجموعات / 100 مل من العينة المختبرة على ألا يحدث ذلك بصفة متكررة. وإذا تكرر حدوث ذلك في حالة عدم إمكانية تحسين الوقاية الصحية لمصدر المياه يجب إيجاد مصدر بديل بقدر الإمكان.

المحامي مسفر عايض
mesferlaw.com

–أن تكون خالية من بكتيريا القولون الغائطية (E. coli or Thermotolerant bacteria) في أي 100 مل من العينة المختبرة.

سادسا: الخصائص الإشعاعية:

–أن تكون الخصائص الإشعاعية لمياه الشرب طبقا للقرار الوزاري رقم 1989/5 والخاص بالمستوى الإشعاعي المقبول في المواد الاستهلاكية بدولة الكويت وهي بالنسبة لمياه الشرب والسوائل المعبأة كالتالي:

–جسيمات ألفا 0.37 بيكرل / لتر لمستوى الإشعاع الأقصى.

–جيمات بيتا 3.7 بيكرل / لتر لمستوى الإشعاع الأقصى.

–بشرط ألا يزيد تركيز الراديوم (226) عن 0.185 بيكرل / لتر.

–ولا يزيد تركيز الاسترانشيوم (90) عن 1.85 بيكرل / لتر.

*يتم التحديث المعايير السابقة وفق آخر اصدارات منظمة الصحة العالمية.