

وزارة الدولة لشئون البلديات
وشنون البيئة

قرار رقم (٢) لسنة ٢٠٠١
بتعديل بعض أحكام القرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩
بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء)

وزير الدولة لشئون البلديات وشنون البيئة :
بعد الإطلاع على المرسوم بقانون رقم (٢١) لسنة ١٩٩٦ بشأن البيئة المعدل بالمرسوم بقانون رقم (٨) لسنة ١٩٩٧ ،

وعلى المرسوم رقم (١٤) لسنة ٢٠٠١ بتعيينات وزارية ،
وعلى القرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) ،
وبناء على عرض مدير عام شئون البيئة ،

قرر الآتي :

المادة الأولى

تضاف إلى المادة الأولى من القرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) البندين (م ، ن) نصهما الآتي :

(م) **البحر الإقليمي** :

هو المساحات من البحر التي تلي سواطى دولة البحرين وتمتد في اتجاه البحر لمسافة ١٢ ميل بحري مقاسه من خط الأساس الذي يقياس منه عرض البحر الإقليمي طبقاً لأحكام اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحر لعام ١٩٨٢ .

(ن) **المنطقة الاقتصادية الخالصة** :

هي المنطقة البحرية الممتدة فيما وراء البحر الإقليمي بمسافة مائة ميل بحري مقاسه بخطوط الأساس .

المادة الثانية

تعديل نصوص البنود (ط ، ي ، ك) من المادة الأولى من القرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) إلى النصوص الآتية :

(ط) المياه المستلمة :

هي المياه الساحلية للدولة بعمق البحر الإقليمي لها والمنطقة الاقتصادية الخالصة الممتدة فيما وراء البحر الإقليمي ، والتي يتم أو قد يتم تصريف أي مادة خطرة أو ملوثة إليها بطريقة ارادية أو غير ارادية ، مباشرة أو غير مباشرة ، وهي تتضمن على ما يلي :

(١) منطقة الغض :

وهي منطقة المياه المستلمة الملائمة لنقطة التصريف والممتدة حولها أو ببعدياً لمساحة دائرة أو نصف دائرة يبلغ نصف قطرها مائة (١٠٠) متر من هذه النقطة ، أو يزيد أو يقل عن ذلك تبعاً لموقع نقطة التصريف ونوعية وخصائص المياه التالفة المنصرفة ، حيث يحدث في هذه المنطقة التخفيف الأولي لتركيزات تلك المياه بصورة طبيعية سواء حدثت بعض التغيرات أو التجاوزات في جودة المياه المستلمة أو في مقاييس هذه الجودة أو لم يحدث ، على أن لا تزيد درجة حرارة المياه المستلمة أو نقل عند نقطة تماسها مع الحدود الخارجية لمنطقة الخلط عن ثلات درجات مئوية في جميع الحالات (أي $\pm 3^\circ$) مقارنة بدرجة حرارة مياه عرض البحر ما لم يكن ثمة نظم بيئية حساسة في تلك المنطقة يقدرها جهاز البيئة .

(٢) نقطة التصريف :

وهي نقطة التقاء المياه التالفة بالمياه المستلمة عند مركز دائرة أو نصف دائرة منطقة الخلط .

(ي) المياه التالفة :

هي آية مياه ملوثة ذات تأثير بيئي ملوث ناتجة عن العمليات الصناعية أو الكيميائية أو الإشعاعية ، سواء تم تصريف هذه المياه في المياه المستلمة أو لم يتم .

(ك) التصريف :

هو أي إلقاء أو تسرب أو انبعاث أو ضخ أو تفريغ أو إهراق ، بصورة مباشرة أو غير مباشرة ، لأي مادة خطرة أو ملوثة أو التخلص منها في الهواء المحيط أو في المياه المستلمة سواء كان ذلك بطريقة ارادية أو غير ارادية ، مع مراعاة المستويات المحددة للمواد وفقاً لما هو مبين في الجدولين رقمي (٣) و (٤) .

المادة الثالثة

يستبدل بنصي المادتين (١٣ ، ٢٤) من القرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) النصان الآتيان :

مادة (١٣) :

يجب عند استخدام الغلايات التي تعمل بالوقود الأحفوري (الزيتي أو الغازي) والأفران ووحدات توليد الطاقة ، أن تكون مواصفات الوقود المستخدم وتركيزات النازات والأبخرة الضارة الناتجة عن عمليات حرق الوقود في هذه الغلايات والأفران والوحدات في الحدود المسموح بها المبينة في الجدول رقم (٣) المرافق لهذا القرار .

ويجب في جميع الأحوال تنظيف وإزالة الغاز من الغلايات باستخدام الناسلات الأمينة أو أية عملية بجهاز آخر مناسب يعتمد جهاز البيئة ، كما يجب استخدام منظفات هواء ملائمة يعتمدها جهاز البيئة أيضا ، للحد من كمية الغازات والجسيمات العالقة المتسربة .

مادة (٤) :

يجوز لجهاز البيئة بناء على طلب ذوى الشأن مد المهلة المحددة لتوقيف الأوضاع لمدة أخرى يراها مناسبة إذا دعت الضرورة لذلك وتبيّن لجهاز البيئة جدية الإجراءات التي اتخذت في سبيل تنفيذ أحكام هذا القرار ، على أن يقدم طلب مد المهلة قبل نهاية مدة الثلاث سنوات المنصوص عليها بالمادة السابقة ستة أشهر على الأقل ، وأن يتضمن ذلك الطلب على مبررات المد وما اتخذ من إجراءات لتطبيق هذا القرار .

المادة الرابعة

تضاف إلى مواد القرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) مادة جديدة برقم (٢٢) مكرر وتاتي بعد المادة (٢٢) نصها كالتالي :

مادة (٢٢) مكرر :

يجوز لجهاز البيئة أن يحدد منطقة الخلط بالنسبة لبعض المشروعات بأقل أو أكثر من دائرة أو نصف دائرة نصف قطرها مائة (١٠٠) متر ، حسب الأحوال وذلك بالنظر إلى موقع ونوعية وخصائص المياه التالفة المنتصرفة .

ويجوز لجهاز البيئة إلزام المشروعات التي لا تقبل ذلك التحديد أو ترغب في تعديل مساحة منطقة الخلط بالنسبة لها ولو لم يسبق لها تحديدها ، القيام وعلى نفقتهم الخاصة باجراء دراسة أو أكثر من قبل مكتب استشاري متخصص ومعتمد لدى جهاز البيئة لو يوافق عليه هذا الجهاز ، وذلك لتحديد منطقة الخلط بالنسبة لذلك المشروعات وبيان مدى تأثير تصريف المياه التالفة إلى تلك المنطقة . ويكون التحديد الذي تسفر عنه هذه الدراسة نهائيا .

المادة الخامسة

تضاف إلى مجموعة المركبات الكيميائية والجسيمات الواردة بيانها بالملحق رقم (١) بتحديد مجموعة مؤشرات جودة الهواء المرافق لقرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) المركب الكيميائي التالي برقم (٥) :

(٥) أول أكسيد الكربون (CO)

هو غاز عديم اللون والطعم والرائحة ، ينتج عن الاحتراق غير الكامل عند حرق المواد الكربونية ويكون مركباً ثابتاً عند اتحاده مع الهيموجلوبين في الدم ويعتبر غازاً ساماً إذا تواجد بكميات تجلوّز المسموح بها :

المادة السادسة

يستبدل بالجدولين رقم (٣) المتسلق بالعدود القصوى لبعض الغازات والأبخرة المتسربة عند حرق الوقود ، ورقم (٤) المتسلق بمقاييس المواد المتسربة إلى الهواء من بعض الصناعات ، المرافقين بالقرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) الجدول رقم (٣) المرافق لهذا القرار ، وتعدل تبعاً لذلك أرقام الجداول المذكورة في مولد القرار المشار إليه .

المادة السابعة

يستبدل بالجدول رقم (٥) المتعلق بمقاييس الخاصة بمياه التصريف من المصانع المرافق لقرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء) ، الجدول رقم (٤) المرافق لهذا القرار ، وتعدل تبعاً لذلك أرقام الجداول المذكورة في مولد القرار المشار إليه .

المادة الثامنة

على المدير العام لشئون البيئة تنفيذ هذا القرار ، ويعمل به من تاريخ نشره في الجريدة الرسمية .

وزير الدولة لشئون البلديات وشئون البيئة
جواد سالم العريض

صدر بتاريخ: ٢٠ ربيع الأول ١٤٢٢ هـ
الموافق: ١٢ يونيو ٢٠٠١ م

جدول (٣) ملبيسات الأجهزت إلى الماء من المصادر المختلفة

الصناعة / القطاع (١)	المصادر	مجموع عيارات لحقن الوقود	الملمات	الوحدة
إحداثات (٢)				
المقاواں	٥٠	٥٠	٥٠	الوحدات التي تكون الماءة الدائمة فيها ٥٠ ميجاوات
ميجاوات	١٠٠	١٠٠	١٠٠	الوحدات التي تكون الماءة الدائمة فيها ٥٠ ميجاوات
وذلك للوحدات التي تصل بالوقود الزيتي	٥٠	٥٠	٥٠	وذلك للوحدات التي تصل بالوقود الزيتي
جزء لكل مليون	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	جزء لكل مليون في الوقود
ميجاوات	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	مليون الكربون
وقود زيتى	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مليون الكربون
ميجاوات	٥٠	٥٠	٥٠	أكسيد النيتروجين
وقود زيتى	١٠٠	١٠٠	١٠٠	أكسيد الكربون
ميجاوات	٣٠	٣٠	٣٠	مليون الكربون
المركيبات المائية	١٥٠	١٥٠	١٥٠	كربون النيتروجين
المسيبلاط العلاقية	٥٠	٥٠	٥٠	مليجرام / م³
أول أكسيد الكربون	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مليجرام / م³
البركيتات المضوية الطينية	٩٥	٩٥	٩٥	٪ لاستهلاع
ثاني أكسيد الكبريت	١٥٠	١٥٠	١٥٠	مليجرام / م³
ثاني أكسيد الكبريت (٤)	٥٠	٥٠	٥٠	مليجرام / م³
وحدة التكبير بالواسطى الكبائيں	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	جزء لكل مليون
فريز (FCCU)				
صادر الانبعاث				
الجيوبات المائية				
الفلوريدات				
كمم / م٣ من الانبعاث	١,٢٥	١,٢٥	١,٢٥	مليجرام / م٣
ذانى أكسيد الكبريت				
عمليات التقطفين للوحدات ذات				
الأكمل (الكاربوylie)				
الأكسيدات (الأوكسجين)				
الفلوريدات				
المركيبات المائية				

١٠	ملجرايم / ٣ ملجرايم / ٣	كابريل البيرودجين فافل كلورايد (الإيثان) (Chloride)
٥	ملجرايم / ٣	ـ شالي كلوريد الأيثان (1,2-Dichloroethane)
٥٠	ملجرايم / ٣	ثالي الكربون أكسيد النيتروجين
٣٠	ملجرايم / ٣	البصيلات العالقة المركبات المستهورة الطيارة
٢٠	ملجرايم / ٣ ملجرايم / ٣	المركيبات المستهورة الطيارة
٤٠	ملجرايم / ٣	صلبات التهذيب ، التخفيف واستخدام المذيبات
٥٠	البصيلات العالقة ثالي أكسيد الكربون	صناعة الأقمشة الأفلام
٥٠٠	ملجرايم / ٣	تكلبس النحاس المجهري

- (١) ماقيس الإيدمات لـ NO_x ، SO_2 تطبق على جميع وحدات الإيدمات ، وقد حددت مقدار الإيدمات لـ NO_x من المصادر المختلفة لأي عمليات أخرى غير الاحتراق.
- (٢) ماقيس البصيلات العالقة (PM) للطبيقات الأخرى هي ٥٠ ملجم / متراً متر².
- (٣) يجب أن تكون غازات الاحتراق ، تحت درجة حرارة ٢٧٣ كلفن ومضغط ١٠١ كيلو بارسكل وأن تكون نسبة محتوى الأوكسجين معدلة إلى ١٥ % (٢٣٪).
- (٤) للوحدات التي لا تستخدم الغاز الطبيعي كوقود وتستخدم وقود عازري آخر.
- (٥) إذا كانت نسبة محتوى كبريتيد الهيدروجين H_2S في الغاز أعلى من هذه النسبة فيجب استخدام الألة ذاتي أكسيد الكربون SO_2 لإ يصلابها إلى هذه النسبة .

جدول رقم (٤)

المقاييس الخاصة بعيادة التصريف من المصانع

تطبق المقاييس الموضحة في الجدول التالي على المياه التالفة في نهاية المصب وقبل التصريف إلى المياه المستعملة

الخواص	الوحدة	المتوسط الشهري *	الحد الأقصى **
١- الفيزيوكيميائية أ- المواد الطافية ب- التركيز الهيدروجيني ج- مجموع المواد الصلبة العلاقة	مليجرام / لتر (PH)	٢٠ ٩-٦ لا شيء	٣٥
د- درجة الحرارة هـ- درجة العكاره	درجة مئوية	$T \pm \Delta$ للمياه المستعملة	-
٧٥	N.T.U	٢٥	
٢- الكيميائية العضوية أ- الاحتياج البيوكيميائي للأكسجين ب- الاحتياج الكيميائي للأكسجين ج- مجموعة الكربون العضوي د- النيتروجين الكلي بطريقة كليبال هـ - الزيوت والشحوم و- المواد البترولية الفلوروسينية ي - الفينولات	مليجرام / لتر	٦٥ ١٥٠ ٥٠ ٥ ٨ ٠١ .٥	٥٠ ٣٥٠ -

تابع جدول (٢)

٦٠ تعنى متوسط القرارات خلال ٣ يوماً.

٦٦ يجب أن لا تتجاوز القراءة أي من الحدود القصوى في أى وقت من أوقات الشهر.