الهيئة العامة للبيئة

قرار رقم 4 لسنة 2012
بتعديل بعض أحكام القرار رقم 210 لسنة 2001
بشأن اللائحة التنفيذية لقانون إنشاء الهيئة العامة للبيئة

رئيس مجلس الإدارة
مدير عام الهيئة العامة للبيئة
بعد الاطلاع على
- القانون رقم 21 لسنة 1995 بإنشاء الهيئة العامة للبيئة المعدل بالقانون رقم 16 لسنة 1996 .
- وعلى قرار المجلس الأعلى للهيئة رقم 1 لسنة 2010 بشأن تشكيل مجلس إدارة الهيئة العامة للبيئة .
- وعلى قرارنا رقم 210 لسنة 2001 بشأن اللائحة التنفيذية لقانون إنشاء الهيئة العامة للبيئة .
- وعلى موافقة مجلس إدارة الهيئة في اجتماعه رقم (10) لسنة 2011 المنعقد بتاريخ 30/ 10/ 2011 على تعديل بعض أحكام القرار رقم 210 لسنة 2001 .
- وبناء على ما تقتضيه المصلحة العامة .

قرر

يستبدل نص المادتين (76 ، 79) من القرار رقم 210 لسنة 2001 المشار إليه بالنصين التاليين :

مادة (76)

يلزم أن لا تتعدى مستويات الملوثات في الهواء الخارجي في كافة مناطق دولة الكويت المعايير المنصوص عليها في الملحق رقم (17-1) من هذه اللائحة .

وتتولى الهيئة وضع خطة بإسم «خطة التنفيذ الكويتية للحفاظ على جودة الهواء الخارجي» تتضمن تقسيم مناطق التحكم بجودة الهواء وتحديد كافة المهام والواجبات والإجراءات والخطط الزمنية الواجب على المعنيين بهذه المناطق القيام بها وتقسم هذه المناطق من خلال استخدام نمذجة انتشار الملوثات والإستناد على بيانات الرقابة وحالة الطقس عن تلك المناطق حسب التصنيف التالي :

أ- مناطق الاستيفاء : وهي المناطق التي لم يتم تجاوز معايير جودة بها أكثر من ثلاث مرات خلال مدة 12 شهراً متتالية دون الأخذ في الاعتبار للتعديات في تراكيز الدقائق العالقة التي يتم قياسها خلال العواصف الرملية .

ب - مناطق عدم الاستيفاء : وهي المناطق التي تم تجاوز معايير جودة الهواء بها أكثر من ثلاث مرات خلال مدة 12 شهراً متتالية .

ج- مناطق غير مصنفة : وهي المناطق التي لم يتم تصنيفها لعدم توافر معلومات بشأنها _ والتي يتعين تحديدها وتصنيفها خلال ستة أشهر من تاريخ اعتماد خطة التنفيذ المشار إليها في هذه المادة .

وعلى الهيئة البدء في وضع خطة التنفيذ خلال ستة أشهر من تاريخ صدور هذا القرار ولها الحق في تعديلها وتحديثها كلما لزم الأمر .

مادة (79)

تصنف المصادر حسب انبعاثاتها إلى مصادر رئيسية ومصادر غير رئيسية . المصدر الرئيسي هو مصدر منفرد يصدر عنه سنويا انبعاثات تفوق الحدود المبينة بالملحق رقم (20-1) من هذه اللائحة . أما المصدر غير الرئيسي فهو المصدر الذي يصدر عنه سنويا انبعاثات لاتتعدى الحدود المبينه بالملحق رقم (20-1) من هذه اللائحة .

ويتعين على المصادر الجديدة والمبينة بالملحق رقم (20-2) من هذه اللائحة الحصول على «ترخيص بالبناء» خلال عملية التخطيط والتصميم الإنشائي ومراحل التكليف ، وعلى «ترخيص بالتشغيل» في حال التثبيت ، أما المصادر القائمة فيجب عليها الحصول على «ترخيص بالتشغيل» وتتولى الهيئة مراجعة المصادر الجديدة وتحديدها من خلال نماذج الانتشار المقبولة عالميا على ضوء موقع المصدر والملوثات الخاصة به .

وعلى كافة مصادر الانبعاث الصغيرة غير الرئيسية وكذلك المنشآت متعددة مصادر الانبعاث الصغيرة في مناطق «عدم الاستيفاء» والمشار إليها في المادة (76) من هذه اللائحة الحصول على «تراخيص التشغيل المساحية» وتحدد الحدود المادية للمساحة لهذه المصادر من قبل المدير العام للهيئة وعلى كافة المنشآت الحاصلة على الترخيص تسجيل مصادر انبعاثاتها واستخدام التقنيات المتاحة المعقولة (RACT) بناء على نوع الانبعاثات والتحليل الاقتصادي .

وتتولى الهيئة سنويا جرد كافة الانبعاثات من المصادر المرخصة والمسجلة والتي يصدر منها الملوثات المبينة بالملحق رقم (20-3) وإعداد قائمة بتلك الانبعاثات .

وتلتزم كافة مصادر الانبعاثات القائمة والواقعة في مناطق «عدم الاستيفاء» استخدام تقنيات التحكم المتاحة المعقولة (RACT) المشار إليها أعلاه والتي تعتبر مطابقة للمعايير القائمة لأداء المصادر على ضوء دراسات الجدوى الاقتصادية والفنية والتي تقبلها الهيئة وفق ماهو مقرر دوليا .

كما تلتزم مصادر الانبعاث الثابته الجديدة أو المعدلة الواقعة في مناطق «عدم الاستيفاء» استخدام تقنيات أدنى معدل انبعاث قابل للتحقق (LAER) والتي تعتبر مطابقة بيئيا وفق الإجراءات التي تقررها الهيئة في هذا الشأن ، وكذلك استخدام تقنيات السيطرة المتاحة (BACT) والتي تعتبر ملائمة بناء على التحليل الاقتصادي والبيئي والتي يثبت فعاليتها في مدى الحفاظ على جودة الهواء الخارجي من عدمه .

ويجب على كافة المصادر الرئيسية استخدام برامج كشف وإصلاح التسربات وتتولى الهيئة إجراء عملية مسح سنوي لكشف التسربات وإصدار التقارير اللازمة عنها ضمن قائمة جرد الانبعاثات السنوية .

ويتعين على كافة المصادر الرئيسية وحاملي التراخيص وكذلك مصادر الانبعاث الواقعة في مناطق «عدم الاستيفا

حفظ السجلات اللازمة وتقديم تقارير عنها للهيئة على أن تتضمن المعلومات التالية :

- جرد الانبعاثات للملوثات الواردة في الملحق (20-3) من هذه اللائحة وكذلك جميع الملوثات المنبعثة من المنشآت المصنفة كمصادر رئيسية .
- وصف جميع نقاط الانبعاثات .
- الانبعاثات السنوية لكل الملوثات المدرجة في الملحق (20-3) من هذه اللائحة .
- وصف المواد المساهمة في التصنيف .
- وصف الوقود وكيفية استخدامه وكذلك وصف المواد الخام المستخدمة .
- وصف جميع معدات التحكم بالتلوث .
- وصف أي قيود على التشغيل أوأي قيود مفروضة على ممارسات العمل والتي تؤثر على انبعاثات الملوثات المدرجة في الملحق (20-3) من هذه اللائحة .
- وصف طرق الاختبار التي سيتم استخدامها لتحديد مدى الإلتزام بمتطلبات التحكم بالتلوث .
- الرصد والإبلاغ المحددة في التصريح .

مادة ثانية

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويعمل به بعد ثلاثة أشهر من تاريخ النشر ويلغى كل نص يتعارض واحكامه .

رئيس مجلس الإدارة
المدير العام
د . صلاح مضحي فهد المضحي

صدر في : 27 ربيع الآخر 1433 هـ
الموافق : 20 مارس 2012 م

الملحق 17-1
معايير جودة الهواء الخارجي لدولة الكويت

الملوث	متوسط الوقت	القيمة الإرشادية	المرجع
أول أكسيد الكربون (CO)	ساعة	35 ملجرام/ م3 (ppm31)	وكالة حماية البيئة الأمريكية 2011
	8 ساعات	9 ملجرام/ م3 (ppm8)	وكالة حماية البيئة الأمريكية 2011
ثاني أكسيد النيتروجين (NO_2)	ساعة	200 ميكروجرام/ م3 (ppb106)	منظمة الصحة العالمية 2005
	سنويا	40 ميكروجرام/ م3 (ppb21)	منظمة الصحة العالمية 2005
ثاني أكسيد الكبريت (SO_2)	ساعة	197 ميكروجرام/ م3 (ppb75)	وكالة حماية البيئة الأمريكية 2011
	24 ساعة	20 ميكروجرام/ م3 (ppb8)	منظمة الصحة العالمية 2005
الأوزون (O_3)	8 ساعات	100 ميكروجرام/ م3 (ppb50)	منظمة الصحة العالمية 2005
الرصاص (Pb)	سنويا	0,15 ميكروجرام/ م3	وكالة حماية البيئة الأمريكية 2011
الدقائق العالقة (PM10)	24 ساعة	150 ميكروجرام/ م3	وكالة حماية البيئة الأمريكية 2011
الدقائق العالقة (PM2.5)	24 ساعه	35 ميكروجرام/ م3	وكالة حماية البيئة الأمريكية 2011
	سنويا	15 ميكروجرام/ م3	وكالة حماية البيئة الأمريكية 2011

الوحدات

- ملجرام/ م3 : ميللجرام لكل متر مكعب من الهواء
- ميكروجرام/ م3 : ميكروجرام لكل متر مكعب من الهواء
- ppm : جزء بالمليون
- ppb : جزء بالبليون
- PM10 : الدقائق العالقة ذات القطر الذي يساوي أو أقل من 10 ميكرومتر
- PM2.5 : الدقائق العالقة ذات القطر الذي يساوي أو أقل من 2,5 ميكرومتر

الملحق 20-أ
حدود المصادر الرئيسية

طن متري/ سنة

	المركبات العضوية المتطايرة	ثاني أكسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	الدقائق العالقة (PM10)	الدقائق العالقة (PM2.5)	أول أكسيد الكربون	الرصاص	مركب واحد من ملوثات الهواء الخطرة (HAPs)	مركبان فما فوق من ملوثات الهواء الخطرة (HAPs)
مناطق عدم الاستيفاء	25	25	100	100	100	100	100	10	25
مناطق الاستيفاء	50	50	100	100	100	100	100	10	25

- يكون المصدر رئيسيا إذا تم تعدي حد أي انبعاث
- للإنبعاثات السنوية التي يتم حسابها باستخدام معاملات الإنبعاث أو أي أساليب أخرى يعتبر الحد الأدنى هو 5٪ تحت حد الإنبعاث
- المصادر التي لديها أنظمة رصد مستمرة يعتبر الحد المدون هو الحد الأدنى للملوث أوالملوثات التي يتم رصدها .
- HAPsملوثات الهواء الخطرة في الملحق 20-اب

الملحق 20-اب
ملوثات الهواء الخطرة

Chemical Abstract Service (CAS) Number	Chemical Name
75-07-0	Acetaldehyde
60-35-5	Acetamide
75-05-8	Acetonitrile
98-86-2	Acetophenone
53-96-3	2-Acetylaminofluorene
107-02-8	Acrolein
79-06-1	Acrylamide
79-10-7	Acrylic acid
107-13-1	Acrylonitrile
107-05-1	Allyl chloride
92-67-1	4-Aminobiphenyl
62-53-3	Aniline
90-04-0	o-Anisidine
1332-21-4	Asbestos
71-43-2	Benzene (including benzene from gasoline)
92-87-5	Benzidine
98-07-7	Benzotrichloride
100-44-7	Benzyl chloride
92-52-4	Biphenyl
117-81-7	Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)
542-88-1	Bis(chloromethyl)ether
75-25-2	Bromoform
106-99-0	1,3-Butadiene
156-62-7	Calcium cyanamide
105-60-2	Caprolactam
133-06-2	Captan
63-25-2	Carbaryl
75-15-0	Carbon disulfide
56-23-5	Carbon tetrachloride
463-58-1	Carbonyl sulfide
120-80-9	Catechol
133-90-4	Chloramben
57-74-9	Chlordane
7782-50-5	Chlorine
79-11-8	Chloroacetic acid
532-27-4	2-Chloroacetophenone
108-90-7	Chlorobenzene
510-15-6	Chlorobenzilate

67-66-3	Chloroform
107-30-2	Chloromethyl methyl ether
126-99-8	Chloroprene
1319-77-3	Cresols/Cresylic acid (isomers and mixture)
95-48-7	o-Cresol
108-39-4	m-Cresol
106-44-5	p-Cresol
98-82-8	Cumene
94-75-7	2,4-D, salts and esters
3547-04-4	DDE
334-88-3	Diazomethane
132-64-9	Dibenzofurans
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane
84-74-2	Dibutylphthalate
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene(p)
91-94-1	3,3-Dichlorobenzidene
111-44-4	Dichloroethyl ether (Bis(2-chloroethyl)ether)
542-75-6	1,3-Dichloropropene
62-73-7	Dichlorvos
111-42-2	Diethanolamine
121-69-7	N,N-Diethyl aniline (N,N-Dimethylaniline)
64-67-5	Diethyl sulfate
119-90-4	3,3-Dimethoxybenzidine
60-11-7	Dimethyl aminoazobenzene
119-93-7	3,3'-Dimethyl benzidine
79-44-7	Dimethyl carbamoyl chloride
68-12-2	Dimethyl formamide
57-14-7	1,1-Dimethyl hydrazine
131-11-3	Dimethyl phthalate
77-78-1	Dimethyl sulfate
534-52-1	4,6-Dinitro-o-cresol, and salts
51-28-5	2,4-Dinitrophenol
121-14-2	2,4-Dinitrotoluene
123-91-1	1,4-Dioxane (1,4-Diethyleneoxide)
122-66-7	1,2-Diphenylhydrazine
106-89-8	Epichlorohydrin (l-Chloro-2,3-epoxypropane)
106-88-7	1,2-Epoxybutane
140-88-5	Ethyl acrylate
100-41-4	Ethyl benzene
51-79-6	Ethyl carbamate (Urethane)
75-00-3	Ethyl chloride (Chloroethane)
106-93-4	Ethylene dibromide (Dibromoethane)
107-06-2	Ethylene dichloride (1,2-Dichloroethane)
107-21-1	Ethylene glycol
151-56-4	Ethylene imine (Aziridine)
75-21-8	Ethylene oxide
96-45-7	Ethylene thiourea
75-34-3	Ethylidene dichloride (1,1-Dichloroethane)
50-00-0	Formaldehyde
76-44-8	Heptachlor
118-74-1	Hexachlorobenzene
87-68-3	Hexachlorobutadiene
77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene
67-72-1	Hexachloroethane
822-06-0	Hexamethylene-1,6-diisocyanate
680-31-9	Hexamethylphosphoramide
110-54-3	Hexane
302-01-2	Hydrazine
7647-01-0	Hydrochloric acid
7664-39-3	Hydrogen fluoride (Hydrofluoric acid)
7783-06-4	Hydrogen sulfide
123-31-9	Hydroquinone
78-59-1	Isophorone
58-89-9	Lindane (all isomers)
108-31-6	Maleic anhydride
67-56-1	Methanol
72-43-5	Methoxychlor
74-83-9	Methyl bromide (Bromomethane)
74-87-3	Methyl chloride (Chloromethane)
71-55-6	Methyl chloroform (1,1,1-Trichloroethane)
78-93-3	Methyl ethyl ketone (2-Butanone)
60-34-4	Methyl hydrazine
74-88-4	Methyl iodide (Iodomethane)
108-10-1	Methyl isobutyl ketone (Hexone)
624-83-9	Methyl isocyanate
80-62-6	Methyl methacrylate
1634-04-4	Methyl tert butyl ether
101-14-4	4,4-Methylene bis(2-chloroaniline)
75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)
101-68-8	Methylene diphenyl diisocyanate (MDI)
101-77-9	4,4'-Methylenedianiline
91-20-3	Naphthalene
98-95-3	Nitrobenzene
92-93-3	4-Nitrobiphenyl
100-02-7	4-Nitrophenol
79-46-9	2-Nitropropane
684-93-5	N-Nitroso-N-methylurea
62-75-9	N-Nitrosodimethylamine
59-89-2	N-Nitrosomorpholine
56-38-2	Parathion

82-68-8	Pentachloronitrobenzene (Quintobenzene)
87-86-5	Pentachlorophenol
108-95-2	Phenol
106-50-3	p-Phenylenediamine
75-44-5	Phosgene
7803-51-2	Phosphine
7723-14-0	Phosphorus
85-44-9	Phthalic anhydride
1336-36-3	Polychlorinated biphenyls (Aroclors)
1120-71-4	1,3-Propane sultone
57-57-8	beta-Propiolactone
123-38-6	Propionaldehyde
114-26-1	Propoxur (Baygon)
78-87-5	Propylene dichloride (1,2-Dichloropropane)
75-56-9	Propylene oxide
75-55-8	1,2-Propylenimine (2-Methyl aziridine)
91-22-5	Quinoline
106-51-4	Quinone
100-42-5	Styrene
96-09-3	Styrene oxide
1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane
127-18-4	Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)
7550-45-0	Titanium tetrachloride
108-88-3	Toluene
95-80-7	2,4-Toluene diamine
584-84-9	2,4-Toluene diisocyanate
95-53-4	o-Toluidine
8001-35-2	Toxaphene (chlorinated camphene)
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane
79-01-6	Trichloroethylene
95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol
88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol
121-44-8	Triethylamine
1582-09-8	Trifluralin
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentane
108-05-4	Vinyl acetate
593-60-2	Vinyl bromide
75-01-4	Vinyl chloride
75-35-4	Vinylidene chloride (1,1-Dichloroethylene)
1330-20-7	Xylenes (isomers and mixture)
95-47-6	o-Xylenes
108-38-3	m-Xylenes
106-42-3	p-Xylenes

Antimony Compounds
Arsenic Compounds (inorganic including arsine)
Beryllium Compounds
Cadmium Compounds
Chromium Compounds
Cobalt Compounds
Coke Oven Emissions
Cyanide Compounds1
Glycol ethers2
Lead Compounds
Manganese Compounds
Mercury Compounds
Fine mineral fibers3
Nickel Compounds
Polycylic Organic Matter4
Radionuclides (including radon)5
Selenium Compounds

NOTE: For all listings above which contain the word "compounds" and for glycol ethers, the following applies: Unless otherwise specified, these listings are defined as including any unique chemical substance that contains the named chemical (i.e., antimony, arsenic, etc.) as part of that chemical's infrastructure.

1. X'CN where X = H' or any other group where a formal dissociation may occur. For example KCN or Ca(CN)2

2. Includes mono- and di- ethers of ethylene glycol, diethylene glycol, and triethylene glycol R-(OCH2CH2)n -OR' where n = 1, 2, or 3

R = alkyl or aryl groups

R' = R, H, or groups which, when removed, yield glycol ethers with the structure: R-(OCH2CH)n-OH. Polymers are excluded from the glycol category.

3. Includes mineral fiber emissions from facilities manufacturing or processing glass, rock, or slag fibers (or other mineral derived fibers) of average diameter 1 micrometer or less.

4. Includes organic compounds with more than one benzene ring, and which have a boiling point greater than or equal to 100 _ C.

5. A type of atom which spontaneously undergoes radioactive decay.

الملحق 20–2

الفئات التي تتطلب ترخيصا أو تسجيلا

تتطلب العمليات الصناعية التالية تسجيلا إذا كانت واقعة ضمن منطقة الاستيفاء وتصريحا للتشغيل إذا كانت واقعة في منطقة عدم الاستيفاء . العمليات التي تستطيع من خلال نمذجة الانبعاث أوالرصد أن تبين أن انبعاثاتها أقل من الحدود المبينة في الملحق 20–1 لاتحتاج تراخيص للتشغيل ولكنها يجب أن يتم تسجيلها .

- صبغ السيارات
- صناعة الطابوق الإنشائي
- إنتاج الكلور
- توربينات الحرق
- تصنيع البولي يوريثان
- السخانات الصناعية أوالتجارية ذات ال 10 وحدة حرارية بريطانية بالساعة (MBTU/hr)
- سخانات التشغيل
- تصنيع الحديد والصلب
- طلاء أسطح المعادن
- إنتاج الكيماويات العضوية
- طلاء الأسطح البلاستيكية
- طبع وطلاء وصبغ الأقمشة
- صناعة الأسمنت
- حرق المخلفات
- مصافي النفط
- الصناعات الكيماوية
- وحدات تخزين ونقل النفط ذات كفاءة تخزين 300, 000 برميل
- المحطات الكهربائية ذات 250 وحدة حرارية بريطانية بالساعة (MBTU/hr)
- مدافن البلدية
- محركات الاحتراق الداخلي الثابته التي تفوق 50 حصاناً (brake horse-power)

ملوثات الهواء التي يجب الإبلاغ عنها

ملوثات الهواء المعيارية

المركب	الاسم	CAS
CO	أول أكسيد الكربون	630-08-0
SO2	ثاني أكسيد الكبريت	7446 09 5
NO2	ثاني أكسيد النيتروجين	10102-44-0
Pb	الرصاص	7439-92-1
PM-10	الدقائق العالقة	
PM-2.5	الدقائق العالقة	

المركبات العضوية المتطايرة

C_6H_6	البنزين	71-43-2
CH_2O	الفورمالدهيد	50-00-0
C_7H_8	التاليوين	108-88-3
C_8H_{10}	الزايلين	1330-20-7

غازات الاحتباس الحراري

CO_2	ثاني أكسيد الكربون	124-38-9
CH_4	الميثان	74-82-8
N_2O	أكسيد النيتروز	10024-97-2
CFC-11	فريون 11	75-69-4
CFC-12	فريون 12	75-71-8
CFC-113		76-13-1
HCFC-22		75-45-6
HCFC-141b		1717-00-6
HCFC-142b		75-68-3
CH_3CCl_3		71-55-6
CCl_4		56-23-5
HFC-125		354-33-6
HFC-134a		811-97-2
HFC-152a		75-37-6
HFC-23		75-46-7
SF_6		2551-62-4
CF_4 (PFC-14)		75-73-0
C_2F_6 (PFC-116)		76-16-4
Halon-1211		353-59-3
Halon-1301		75-63-8