

اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

الملحق (١)

مقاييس جودة المياه المحيطة

المياه الجوفية (صالحة للشرب)	المياه السطحية (غير صالحة للشرب)	المياه الساحلية			الوحدة	المكون / المؤشر
		الصناعية	عالية القيمة	العادية		
المقاييس الفيزيائية						
-	-	5	5	N/A		اللون Color
المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي*	4	2	3	درجة مئوية	فروقات درجة الحرارة ^(١) Temperature Δ
المستوى الطبيعي	5,000	المستوى الطبيعي	المستوى ال الطبيعي	المستوى الطبيعي	مج/لتر	مجموع المواد الصلبة الذائبة TDS
المستوى الطبيعي	30	5	2	3		العکارة Turbidity
المقاييس الكيميائية						
2.2x10 ⁻⁶	2.2x10 ⁻⁶	2.2x10 ⁻⁶	2.2x10 ⁻⁶	2.2x10 ⁻⁶	مج/لتر	Aldrin
0.2	0.2	1	0.2	0.2	مج/لتر	المنيوم Aluminium
0.3	0.1	1	0.05	0.1	مج/لتر	أمونيا Ammonia
0.0075	0.15	0.069	0.05	0.05	مج/لتر	زرنيخ Arsenic
1	0.5	1	0.5	0.5	مج/لتر	باريوم Barium
0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	مج/لتر	Benzene بنزين
-	10	20	10	15	مج/لتر	الأكسجين المستهلك حيوياً BOD
0.003	0.000025	0.04	0.008	0.008	مج/لتر	Cadmium كادميوم
المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي	المستوى ال الطبيعي	المستوى الطبيعي	مج/لتر	Calcium كالسيوم
0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	مج/لتر	رابع كلوريد الكربون Carbon Tetrachloride
3.1x10 ⁻⁷ *	4.3x10 ⁻⁶	0.00009	3.2x10 ⁻⁷	4x10 ⁻⁶	مج/لتر	Chlordane كلورдан
المستوى الطبيعي*	المستوى الطبيعي*	المستوى ال الطبيعي*	المستوى ال الطبيعي*	المستوى ال الطبيعي*	مج/لتر	Chloride كلوريد



اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

المياه الجوفية (صالحة للشرب)	المياه السطحية غير صالحة للشرب)	المياه الساحلية			الوحدة	المكون / المؤشر
		الصناعية	عالية القيمة	العادية		
0.01	0.019	0.013	0.0075	0.0075	م杰/لتر	الكلور Chlorine
0.06	0.13	0.13	0.13	0.13	م杰/لتر	الكلوروفورم Chloroform
0.037	0.05	0.05	0.002	0.05	م杰/لتر	الكروم Chromium
0.05	0.05	1	0.05	0.05	م杰/لتر	الكوبالت Cobalt
-	25	40	20	25	م杰/لتر	الأكسجين المستهلك كيميائياً COD
1.5	0.05	0.0135	0.003	0.003	م杰/لتر	النحاس Copper
0.001	0.01	0.001	0.001	0.001	م杰/لتر	السيانيد الحر Cyanide (free)
1.7×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.7×10^{-5}	م杰/لتر	ثنائي كلورو ثنائي فينيل ثلاثي كلورو الإيثان DDT
4×10^{-6}	4×10^{-6}	4×10^{-6}	4×10^{-6}	4×10^{-6}	م杰/لتر	دايلدرین Dieldrin
لا ينطبق	حد أدنى: 5	حد أدنى: 4	حد أدنى: 5	حد أدنى: 5	م杰/لتر	الأكسجين الذائب Dissolved Oxygen
3×10^{-5}	8.6×10^{-5}	6×10^{-6}	6×10^{-6}	6×10^{-6}	م杰/لتر	الاندررين Endrin
0.2	0.4	1.5	1.5	1.5	م杰/لتر	الفلوريد Fluoride
1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	م杰/لتر	الفوران Furans
5.9×10^{-9}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	م杰/لتر	سباعي الكلور Heptachlor
2.9×10^{-7}	5×10^{-5}	2.9×10^{-7}	2.9×10^{-7}	2.9×10^{-7}	م杰/لتر	الكلوروبنزين السادس Hexachlorobenzene
0.2	0.5	1	0.1	0.5	م杰/لتر	حديد Iron
0.0075	0.01	0.21	0.005	0.008	م杰/لتر	رصاص Lead
0.0002	1.2×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.2×10^{-5}	م杰/لتر	لندلين Lindane
0.05	0.1	0.1	0.01	0.01	م杰/لتر	المanganese المنغنيز

اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

المياه الجوفية (صالحة للشرب)	المياه السطحية (غير صالحة للشرب)	المياه الساحلية			الوحدة	المكون / المؤشر
		الصناعية	عالية القيمة	العادية		
0.00075	0.00007	0.0001	0.0004	0.0004	مجم/لتر	الزئبق Mercury
1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	مجم/لتر	Mirex
0.02	10	5	5	5	مجم/لتر	ميثيل ثلاثي بيوتيل الإيثير MtBE
0.02	0.05	0.2	0.05	0.05	مجم/لتر	النيكل Nickel
0	3	3	حد أقصى: 1	2	مجم/لتر	الزيوت والشحوم Oil & Grease
0.0002	0.003	0.003	0.003	0.003	مجم/لتر	هيدروكربونات عطرية متعددة الحلقات PAH
1.9×10^{-6}	1.9×10^{-6}	1.9×10^{-6}	1.9×10^{-6}	1.9×10^{-6}	مجم/لتر	ثنائي الفينيل متعدد الكلورة PCBs
0.00003	0.019	0.005	0.00004	0.00004	مجم/لتر	خماسي الكلورو فينول Pentachlorophenol
9 - 6.5	9 - 6.5	8.5 - 6.5 حد أقصى: $\Delta 0.3$	6.5 - 8.5 حد أقصى: $\Delta 0.1$	8.5 - 6.5 حد أقصى: $\Delta 0.2$	pH	المحوضة pH ⁽²⁾
0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	مجم/لتر	مجموع الهيدروكربونات البترولية Total Petroleum Hydrocarbons
0.005	0.05	0.1	0.05	0.05	مجم/لتر	الفينولات Phenols
0.05	-	-	-	-	مجم/لتر	السلفكس 2,4,5 Silvex (2,4,5-TP)
المستوى الطبيعي	10	15	10	10	مجم/لتر	الكترون العضوي الكلي TOC
المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي	3	0	0	%	الملوحة Salinity





اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

المياه الجوفية (صالحة للشرب)	المياه السطحية غير صالحة للشرب	المياه الساحلية			الوحدة	المكون / المؤشر
		الصناعية	عالية القيمة	العادية		
0.007	-	0.29	0.071	0.071	م杰/لتر	Selenium السيلينيوم
0.0032	0.0032	0.2	0.0019	0.0019	م杰/لتر	Silver الفضة
150	150	المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي	م杰/لتر	Sodium صوديوم
المستوى الطبيعي	200	المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي	المستوى الطبيعي	م杰/لتر	Sulfate كبريتات
0.002	0.002	1	0.002	0.002	م杰/لتر	Sulfide كبريتيد
3x10-8	3x10-8	3x10-8	3x10-8	3x10-8	م杰/لتر	ديوكسين TCDD
0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	م杰/لتر	Toluene التولوين
7x10-7	2.1x10-6	2.1x10-5	2x10-7	2x10-7	م杰/لتر	Toxaphene التواسافين
0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	م杰/لتر	Trichloroethane ثلاثي كلورو الإيثان
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	م杰/لتر	Vinyl Chloride كلوريد الفيتيل
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	م杰/لتر	Xylenes الزيدين
0.02	0.12	0.09	0.08	0.08	م杰/لتر	Zinc الزنك

المقاييس المicrobiologية

-	5,000	5,000	5,000	5,000	م杰/لتر	Cyanobacteria السيانوبكتيريا
0	حد أقصى: 600	حد أقصى: 500	حد أقصى: 250	حد أقصى: 500	العدد / ملل ١٠٠	Ecoli بكتيريا قولونية
0	حد أقصى: 230	حد أقصى: 200	حد أقصى: 100	حد أقصى: 200	العدد / ملل ١٠٠	Intestinal Enterococci المُكورة المعوية



اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

اقتراح معايير أخرى لقياس فروقات درجة الحرارة في المياه المحيطة على أن تعتمدتها الوزارة.
 (٢) فروقات درجة الحموضة (ΔpH): هي أقصى فروقات درجة الحموضة بين منطقة الخلط - يتم قياسها على حدود منطقة الخلط الذي يحدد وفق الملحق رقم (٥) من هذه اللائحة - والمياه المجاورة لمنطقة الخلط - يتم قياسها خارج المياه الساحلية الصناعية حيث تتواجد منطقة الخلط على سبيل المثال في المياه الساحلية العامة أو العالية القيمة المجاورة - وفي حال تواجد منطقة الخلط في مياه ساحلية غير صناعية يتم قياس فروقات درجة الحموضة بين مصدر التصريف مباشرة وحدود منطقة الخلط، وللمركز اقتراح معايير أخرى لقياس فروقات درجة الحموضة في المياه المحيطة على أن تعتمدتها الوزارة.

(*) المستوى الطبيعي: مستوى التركيز الطبيعي، أي لم يتأثر بأي نشاط بشري، المكون في الطبيعة المحيطة. ملاحظة: ليس من الضروري أن يكون المستوى الطبيعي أدنى من المستويات التي تعتبر آمنة لحياة الإنسان أو الكائنات الفطرية.

(١) فروقات درجة الحرارة (ΔT): هي أقصى فروقات درجة الحرارة بين منطقة الخلط - يتم قياسها على حدود منطقة الخلط الذي يحدد وفق الملحق رقم (٥) من هذه اللائحة - والمياه المجاورة لمنطقة الخلط - يتم قياسها خارج المياه الساحلية الصناعية حيث تتواجد منطقة الخلط على سبيل المثال في المياه الساحلية العامة أو العالية القيمة المجاورة - وفي حال تواجد منطقة الخلط في مياه ساحلية غير صناعية يتم قياس فروقات درجة الحرارة بين مصدر التصريف مباشرة وحدود منطقة الخلط، وللمركز

الملاحق (٢)

مقاييس مياه الصرف المعالجة قبل تصريفها إلى المياه الساحلية والبحرية

المقياس	الفترة المتوسطة	الوحدة	المكون (بالإنجليزي)	المكون
المقاييس الفيزيائية				
(2)	عينة	مج / لتر	Fat Oil and Grease (FOG)	الدهون والزيوت والشحوم (الإجمالي القابل للاستخراج)
(5)	عينة	وحدة عكارة	Turbidity	العكارة
(5)	عينة	$\Delta ^\circ C$	Δ Temperature	فروقات درجة الحرارة ^(١)
(40) 25	30 يوم	مج / لتر	Total Suspended Solids (TSS)	مجموع المواد الصلبة العالقة
المقاييس الكيميائية				
(25) 10	30 يوم	مج / لتر	Biological Oxygen Demand (BOD ₅)	الأكسجين المستهلك حيوياً
(50) 20	30 يوم	مج / لتر	Chemical Oxygen Demand (COD)	الأكسجين المستهلك كيميائياً
حد أدنى: (2.0)	عينة	مج / لتر	Dissolved Oxygen (DO)	الأكسجين الذائب
1.9	30 يوم	مج / لتر	Ammoniacal Nitrogen (NH ₃ , NH ₄ -N)	نيتروجين الأمونيا
10	30 يوم	مج / لتر	Nitrate Nitrogen (NO ₃ -N)	نيتروجين النترات
1	30 يوم	مج / لتر	Phosphate (PO ₄)	الغوسفات
حد أدنى: (0.1)	عينة	مج / لتر	Free Chlorine	الكلور الحر
0.1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Phenols	الفيتول (الإجمالي)
(9 - 6.5)	عينة	-	pH	الأس الهيدروجيني



اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

المقياس القيمة الوسطية (حد أقصى لأي عينة)	الفترة المتوسطة	الوحدة	المكون (باليخليزي)	المكون
5	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Aluminium (Al)	الألومنيوم
0.036	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Arsenic (As)	زرنيخ
1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Barium (BA)	الباريوم
0.05	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Cyanide (Cy)	السيانيد
0.005	30 يوم	مج / لتر	Cadmium (Cd)	الكادميوم
0.01	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Chromium (Cr)	الكروميوم
0.05	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Cobalt (Co)	الكوبالت
0.5	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Copper (Cu)	النحاس
15	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Fluoride (F)	الفلوريد
1	30 يوم	مج / لتر	Iron (Fe)	الحديد
(0.005) 0.001	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Mercury (Hg)	الزئبق
0.008	30 يوم	مج / لتر	Lead (Pb)	الرصاص
0.2	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Manganese (Mn)	المanganese
0.008	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Nickel (Ni)	الnickel
0.07	30 يوم	مج / لتر	Selenium (Se)	السيلينيوم
0.08	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Zinc (Zn)	الزنك

المقاييس المicrobiologية

1000	30 يوم	العدد الأكثر احتمالاً لكل 100 مل	Total Coliform Bacteria	مجموع عدد عصيات القولون البرازية
35	30 يوم	وحدة تشكيل المستعمرة لكل 100 مل	Entrecoci bacteria	البكتيريا المعوية (لكل 100 مل)
126	30 يوم	وحدة تشكيل المستعمرة لكل 100 مل	E. Coli	بكتيريا (لكل 100 مل)

اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

الصرف المعالجة التي يتم تصريفها وحدود منطقة الخلط في المياه المحيطة، وفق الملحق رقم (٥) من هذه اللائحة.

وللمركز اقتراح معايير قياس فروقات درجة الحرارة لمياه الصرف المعالجة بحسب فئات المياه الساحلية والبحرية وخصائصها لاعتمادها من الوزارة.

(١) فروقات درجة الحرارة:
 أ- في حالات سحب وصرف مياه التبريد: هي أقصى فروقات درجة الحرارة بين المياه التي يتم سحبها (suction) والمياه التي يتم تصريفها (discharge) لمياه التبريد.
 في حالات تصريف مياه الصرف المعالجة: هي أقصى فروقات درجة الحرارة بين مياه

الملحق (٣)

مقاييس مياه الصرف المعالجة قبل تصريفها إلى التربة/الأراضي أو المياه السطحية

المقياس		الفترة المتوسطة	الوحدة	المكون (إنجليزي)	المكون
المياه السطحية	التربة / الأرضي				

المقاييس الفيزيائية

(5)	(0)	عينة	مج / لتر	Fat Oil and Grease (FOG)	الدهون والزيوت والشحوم (الإجمالي القابل للاستخراج)
(40) 25	(50) 35	30 يوم	مج / لتر	Total Suspended Solids (TSS)	مجموع المواد الصلبة العالقة
(2000)	(2000)	عينة	مج / لتر	Total Dissolved Solids (TDS)	مجموع المواد الصلبة الذائبة
(5)	(5)	عينة	وحدة عكارة	Turbidity	العكارة
(المستوى الطبيعي شريطة ألا تتجاوز درجة الحرارة 40 درجة مئوية في أي قسم من المسطح المائي في حدود 15 متراً من مصب مياه الصرف المعالجة)	(المستوى الطبيعي)	عينة	Δ °C	Δ Temperature	فروقات درجة الحرارة ^(١)

المقاييس الكيميائية

(20) 15	(40) 25	30 يوم	مج / لتر	Biological oxygen demand (BOD ₅)	الأكسجين المستهلك حيوياً
(حد أدنى: 2)	(المستوى الطبيعي)	عينة	مج / لتر	(DO) Dissolved Oxygen	الأكسجين الذائب
1.9	5	30 يوم	مج / لتر	Ammoniacal Nitrogen (NH ₃ , NH ₄ -N)	نيتروجين الأمونيا
10	15	30 يوم	مج / لتر	Nitrate Nitrogen (NO ₃ -N)	نيتروجين التترات
20	30	30 يوم	مج / لتر	Phosphate (PO ₄)	الفوسفات
(0.5 - 0.1)	(0.5 - 0.1)	عينة	مج / لتر	Free Chlorine	الكلور الحر
0.002	0.002	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مج / لتر	Phenols	الفينول (الإجمالي)



اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

المقياس		الفترة المتوسطة	الوحدة	المكون (إنجليزي)	المكون
المياه السطحية	التربة / الأراضي				
(8.4 - 6)	(8.4 - 6)	عينة		pH	الأكس الهيدروجيني
5	5	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Aluminium (Al)	الألومنيوم
0.1	0.1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Arsenic (As)	الزرنيخ
0.1	0.1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Beryllium (Be)	البيريليوم
0.75	0.75	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Boron (B)	البورون
0.01	0.1	30 يوم	مجم / لتر	Cadmium (Cd)	الكادميوم
0.1	0.1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Chromium (Cr)	الكروميوم
0.05	0.05	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Cobalt (Co)	الكوبالت
0.2	0.4	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Copper (Cu)	النحاس
1	1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Fluoride (F)	الفلوريد
5	5	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Iron (Fe)	الحديد
0.001	0.001	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Mercury (Hg)	الزئبق
0.1	0.1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Lead (Pb)	الرصاص
2.5	2.5	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Lithium (Li)	الليثيوم
0.2	0.2	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Manganese (Mn)	المanganين
0.01	0.01	متوسط سنوي للعينات الشهرية	مجم / لتر	Molybdenum (Mo)	الموليبيدينوم

اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

المقياس		الفترة المتوسطة	الوحدة	المكون (إنجليزي)	المكون
المياه السطحية	التربة / الأراضي				
0.2	0.2	متوسط سنوي للعينات الشهرية	م杰 / لتر	Nickel (Ni)	الnickel
0.02	0.02	متوسط سنوي للعينات الشهرية	م杰 / لتر	Selenium (Se)	السيلينيوم
0.1	0.1	متوسط سنوي للعينات الشهرية	م杰 / لتر	Vanadium (V)	الفاناديوم
2	4	متوسط سنوي للعينات الشهرية	م杰 / لتر	Zinc (Zn)	الزنك
المقاييس المicrobiologica					
1,000	2,000	30 يوم	العدد الأكثر احتمالاً لكل 100 مل	Total coliform bacteria	مجموع عدد عصيات القولون البرازية
1	1	30 يوم	بيضة حية (عدد / لتر)	Viable Oval Nematode	عدد بيوضات الديدان المعوية

(*) المستوى الطبيعي: مستوى التركيز الطبيعي، أي لم يتاثر بأي نشاط بشري، للمكون في الطبيعة المحيطة. ملاحظة: ليس من الضروري أن يكون المستوى الطبيعي أدنى من المستويات التي تعتبر آمنة لحياة الإنسان أو الكائنات الفطرية.

(١) فروقات درجة الحرارة: هي أقصى فروقات درجة الحرارة بين مياه الصرف المعالجة التي يتم تصريفها والمياه المستقبلة. ويقترح المركز معايير قياس فروقات درجة الحرارة لمياه الصرف المعالجة بحسب أنواع المياه السطحية (مجاري أو بحيرات أو غيرها) وخصائصها لاعتمادها من الوزارة.

الملحق (٤)

المعايير المتعلقة بمستويات وتقنيات معالجة مياه الصرف

أولاً: تقنيات معالجة مياه الصرف

مثال على عملية المعالجة	المعامل المراد إزالته	مستوى المعالجة
تصفية المواد الصلبة	المواد الصلبة	A - المعالجة المسقبة
الترسب الأولي	المواد الصلبة بالإضافة إلى المواد القابلة للترسب بسهولة	B - المعالجة الأولية
المعالجة البيولوجية، المعالجة الكيميائية، البحيرات	معظم المواد الصلبة والأكسجين المستهلك حيوياً (BOD)	C - المعالجة الثانوية
الترسيب البيولوجي والكيميائي	المواد المغذية بعد إزالة المواد الصلبة	D - إزالة المواد المغذية
استخدام الأشعة فوق البنفسجية، المعالجة بالكلور	البكتيريا والفيروسات	E - التطهير



اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

ثانياً: خيارات تصريف أو حقن مياه الصرف المعالجة

المستوى الموصى به للمعالجة	المستوى الأدنى للمعالجة	خيارات تصريف أو حقن مياه الصرف المعالجة
تصريف مياه الصرف المعالجة إلى التربة/الأراضي		
C	C	برك التخمير
E و C	C	الري: - الأراضي الزراعية - المساحات الخضراء المروية - حقن إلى المياه الجوفية
D و C	C	تسرب إلى: - التربة الطبيعية - المياه الجوفية
تصريف مياه الصرف المعالجة إلى المياه الساحلية والبحرية		
D و C	C	تصريف في المياه البحرية عبر المصبات المتددة
D و C	C	نطاق المد والجزر في المناطق الساحلية
E و D و C	D و C	المياه الساحلية قرب الشواطئ (باستثناء الخلجان ومصبات الأنهر)
E و D و C	D و C	الخلجان ومصبات الأنهر
تصريف مياه الصرف المعالجة إلى المسطحات المائية		
D و C	C	
E و D و C	C	
E و D و C	C	
C	C	
C	C	الأنهر والمجاري المائية والبحيرات



اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

الملحق (٥)

الحسابات الخاصة بمناطق الخلط

نموذج الفرز الأساسي لتحديد الحد الأقصى من الامتداد الأفقي لمنطقة الخلط:

الامتداد الأفقي لمنطقة الخلط = SD_{ave}

حيث:

 SD_{ave} = متوسط عمق المياه عند موقع التصريف (١)

S = ارجع إلى الجداول أدناه

الجدول (١)

قيم S بالنسبة للبحر الأحمر

التصنيف	S
عالية القيمة	2
منطقة عامة	5
منطقة صناعية	8

الجدول (٢)

قيم S بالنسبة للخليج العربي

التصنيف	S
عالية القيمة	4
منطقة عامة	10
منطقة صناعية	16

ملاحظات:

- ١- تمثل هذه الطريقة نموذج الفحص الأساسي لتحديد الحد الأقصى للمدى الأفقي لمنطقة الخلط.
 - ٢- عندما توضح النماذج أن الحد الأقصى لمجال الخلط غير قابل للتحقيق، يجب استشارة المركز للموافقة على كل حالة على حدة.
- الحد الأقصى للمدى الأفقي لنصف قطر منطقة الخلط هو ١٠٠ متر في أي وقت.

الجدول (٣)

جدول نموذجي لتوضيم نصف قطر منطقة الخلط بالنسبة لقيم محددة من S الخاصة بالبحر الأحمر والخليج العربي

12	8	4	عمق الخليج العربي (متر)	8	5	2	عمق البحر الأحمر (متر)
نصف قطر منطقة الخلط				نصف قطر منطقة الخلط			
60	40	20	أو أقل 5	40	25	10	أو أقل 5
72	48	24	6	48	30	12	6



اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

عمق الخليج العربي (متر)	عمق البحر الأحمر (متر)	2	5	8	4	8	12
7	7	14	35	56	28	56	84
8	8	16	40	64	32	64	96
9	9	18	45	72	36	72	100
10	10	20	50	80	40	40	80
11	11	22	55	88	44	44	88
12	12	24	60	96	48	48	96
13	13	26	65	100	52	52	100
14	14	28	70		56	56	
15	15	30	75		60	60	
16	16	32	80		64	64	
17	17	34	85		68	68	
18	18	36	90		72	72	
19	19	38	95		76	76	
20	20	40	100		80	80	
21	21	42			84	84	
22	22	44			88	88	
23	23	46			92	92	
24	24	48			96	96	
25	25	50			100	100	
26	26	52			26	26	
27	27	54			27	27	
28	28	56			28	28	

اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث.. تتمة

12	8	4	عمق الخلجان العربي (متر)	8	5	2	عمق البحر الأحمر (متر)
			29			58	29
			30			60	30
			31			62	31
			32			64	32
			33			66	33
			34			68	34
			35			70	35
			36			72	36
			37			74	37
			38			76	38
			39			78	39
			40			80	40
			41			82	41
			42			84	42
			43			86	43
			44			88	44
			45			90	45
			46			92	46
			47			94	47
			48			96	48
			49			98	49
			50			100	50