

القرارات

قرار رقم ٦٧

بموجب القرار رقم ٦٧ تاريخ ٥-٧-٢٠٠٣

تعتمد المعايير والمحددات والملاحق المرفقة التالية :
المعايير الوطنية لجودة الهواء

الحدود القصوى المؤشرات التلوث من الصرف
الصناعي الى البيئة المائية

الحدود القصوى والمسموح بها لمؤشرات تلوث الهواء
عند المصدر

تصنيف النفايات الصناعي الصلبه خطره طبقا لتركيز
المكونات الخطره في هذه النفايات
العمليات الصناعي التي ينتج عنها نفايات صلبه خطره

المعايير الوطني لجودة الهواء

National Ambient Air Quality Standards

المادة ١ - الاهداف :

١ - وضع القيم الحديه لتراكز الملوثات في الهواء
المحيط من أجل درء أو منع أو تخفيف الآثار الضارة على
صحة الانسان خاصة والبيئه بشكل عام .

٢ - الحصول على معلومات كافيه عن تراكيز الملوثات
في الهواء المحيط وضمان أنها معلنة للعامه .

٣ - تقييم مستويات تراكيز الملوثات في الهواء المحيط
بالمقارنه مع الاسس والمعايير الوطني لجودة الهواء .

٤ - الحفاظ على نوعية الهواء الجيده في المناطق التي
تحقق هذه الاسس والمعايير والسعي لتحسين نوعية الهواء
في المناطق التي يكون فيها مستوى التلوث عاليا .

٥ - أن تكون هذه المعايير الوطنية بمثابة أداة في أيدي
الجهات المختصة والسلطات المعنيه وأصحاب القرار لتقييم
أداء ومدى فاعلية الاجراءات وخطط العمل التي تهدف
الى الحد من انبعاثات الملوثات الى الهواء المحيط .

المادة ٢ - تعاريف :

١ - الهواء المحيط ويعني الهواء الخارجي ويستثنى
منه هواء بيئة العمل .

٢ - جودة الهواء وتعني نوعية الهواء من حيث محتواه
من الملوثات .

٣ - الملوث ويعني أية مادة أو مركب أو جسم يطرح
الى الهواء المحيط ويمكن أن يكون له آثار ضارة على
صحة الانسان والبيئه .

٤ - تركيز الملوث ويعني كمية المادة من الموث الموجود
في واحدة الحجم معبرا عنها بالميكروغرام/متر مكعب من
الهواء ug/m³ أو ميلليغرام/متر مكعب من الهواء

mg/m³ أو معبرا عنها بجزء من المليون جزء - حجم
حجم/
Parts Per million, ppm - V/V

٥ - مستوى التلوث ويعني تراكيز الملوث في الهواء
خلال زمن معين .

٢ - أكاسيد الآزوت NOx احادي وثنائي أكسيد الآزوت NO NO2

٣ - أول أكسيد الكربون CO

٤ - الأوزون O3

٥ - الرصاص pb

٦ - الغبار والعوالق الكلي

Total Suspended Particulate, TSP

٧ - الغبار والعوالق القابلة للاستنشاق

Respirable Suspended Particulate

٨ - البنزين C6H6

٩ - المركبات العضوية متعددة النوى العطرية

Poly - Aromatic Hydrocarbons, PAH

Benzo a pyrene

المادة ٤ - جداول المعايير الوطنية للملوثات الهوائية :

٦ - زمن التعرض ويعني الفترة الزمنية للتعرض لتركيز الملوث معبرا عنها بالدقائق أو الساعة أو اليوم أو السنة .

٧ - تقييم مستوى التلوث ويعني أية طريقة أو وسيلة تستخدم لقياس أو حساب أو تقدير مستوى الملوث في الهواء المحيط .

٨ - القيمة الحديه وتعني تركيز الملوث الموضوع على اساس المعرفة العلمي وبشكل يهدف الى درء أو منع أو تخفيض الآثار الضارة على صحة الانسان والبيئة .

٩ - هامش التحمل ويعني النسبة المئوية من قيمه الحديه التي يمكن تجاوزها ولعدد محدود من المرات خلال زمن معين .

١٠ - عتبة الانذار وتعني مستوى التلوث الذي اذا تم تجاوزه فسوف يشكل خطورة على صحة الانسان وبالتالي لابد من اتخاذ التدابير والخطوات اللازمة لتخفيض مستوى التلوث .

المادة ٣ - القائمة الاولى للمعايير الوطنية لجودة الهواء والتي يمكن مستقبلا اضافة ملوثات جديدة لهذه القائمة :

١ - ثاني أكسيد الكبريت SO2

ثاني اوكسيد الكبريت (SO₂):

هامش التحمل Margin of tolerance	عدد التجاوزات المسموح بها Number of exceedances	القيمة الحدية Limit value		فترة التعرض Averaging Period
		ppm	µg/m ³	
لا يوجد	لا يوجد	0.188	500	10 دقائق
43% من القيمة الحدية (150 µg/m ³)	24 مرة في السنة	0.132	350	1 ساعة
لا يوجد	3 مرات في السنة	0.047	125	24 ساعة
لا يوجد	لا يوجد	0.019	50	سنة

ملاحظة: 500 µg/m³ هي عتبة الإنذار لثاني أوكسيد الكبريت على أن تقاس خلال ثلاثة ساعات متتالية.

2. ثاني اوكسيد الأزوت (NO₂):

هامش التحمل Margin of tolerance	عدد التجاوزات المسموح بها Number of exceedances	القيمة الحدية Limit value		فترة التعرض Averaging period
		ppm	µg/m ³	
50% من القيمة الحدية (100 µg/m ³)	18 مرة في السنة	0.105	200	1 ساعة
50% من القيمة الحدية (20 µg/m ³)	لا يوجد	0.021	40	سنة

ملاحظة: 400 µg/m³ هي عتبة الإنذار لثاني أوكسيد الأزوت على أن تقاس خلال ثلاثة ساعات متتالية.

3. الأوزون (O₃):

القيمة الحدية Limit value		فترة التعرض Averaging period
ppm	µg/m ³	
0.08	160	1 ساعة
0.06	120	8 ساعات

4. أول اوكسيد الكربون (CO):

القيمة الحدية Limit value		فترة التعرض Averaging period
ppm	mg/m ³	
51.5	60	30 دقيقة
25.8	30	1 ساعة
8.6	10	8 ساعات

٥. الرصاص (Pb):

القيمة الحدية Limit value $\mu\text{g}/\text{m}^3$	فترة التعرض Averaging period
1	متوسط سنوي

6. العوالق الكلية (TSP):

القيمة الحدية Limit value $\mu\text{g}/\text{m}^3$	فترة التعرض Averaging period
240	متوسط يومي 24 ساعة
150	متوسط سنوي

7. العوالق القابلة للاستنشاق (PM-10):

القيمة الحدية Limit value $\mu\text{g}/\text{m}^3$	فترة التعرض Averaging period
100	متوسط يومي 24 ساعة
50	متوسط سنوي

8. البنزين (C_6H_6 , Benzené):

القيمة الحدية Limit value $\mu\text{g}/\text{m}^3$	فترة التعرض Averaging period
20	متوسط سنوي

9. المركبات العضوية متعددة النوى العطرية ممثلة بمركب بنزوبيرين (Benzo[a]pyrene):

القيمة الحدية Limit value نانوغرام/متر مكعب (ng/m^3)	فترة التعرض Averaging period
1	متوسط سنوي

1 — The maximum limits of pollution parameters

for discharge in the water environment

أولاً

الحدود القصوى لمؤشرات التلوث من الصرف الصناعي الى البيئة المائية

أولاً: الحدود القصوى لمؤشرات التلوث من الصرف الصناعي إلى البيئة المائية

صور ضيق الأصل

١ - The maximum limits of Pollution Parameters for discharge in the water environment

أنواع المستقبلة (البيئة المائية المستقبلة) Types of Recipients (Recipient water environment)				الوحدة Unit	الرمز Code	المؤشرات Parameters	م Serial
قنوات الصرف الزراعية Agricultural drainage canals	الأنهار Rivers	سطح الأرض * On Land	البحار Seas				
عدم اللون no colour	عدم اللون no colour	عدم اللون no colour	عدم اللون no colour	سلم بلاستيكي كوكالك	Colour	تلون	
٦-٩	٦-٩	٦-٩	٦-٩		PH	الرقم الهيدروجيني	٢
٥ درجات أعلى من حرارة الوسط المستقبيل 5 degrees > average- temp of recipient			١٠ درجات أعلى من حرارة الوسط المستقبيل 10 > average temp of recipient	درجة مئوية degree celsius	Temperature	درجة الحرارة	
٦٠	٤٠	٢٠	٦٠	ملليجرام/لتر (mg/l)	BOD (5 day, 20°C)	الأكسجين الحيوي	٤
١٠٠	١٥٠	٢٠	٢٠٠	ملليجرام/لتر (mg/l)	COD (Dichromate)	الأكسجين الكيماوي (دائي كرومات)	٥
١٠	١٠	١٠	١٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Oil & Grease	الزيت والشحوم	٦
٦٠	٢٠	٢٠	٦٠	ملليجرام/لتر (mg/l)	Total suspended Solids	المواد العالقة الكلية	٧
١٠٠٠	١٢٠٠	٨٠٠	-	ملليجرام/لتر (mg/l)	Total Dissolved Solids	المواد الذائبة الكلية	٨
-	-	-	-	ملليتر/لتر (ml/l)	Settleable solids	المواد المترسبة	٩
١٠	١٥	١	١٠	ملليجرام/لتر (mg/l)	PO ₄	الفوسفات	١٠

٠.٥	٥	٥	١٠	ملليجرام/لتر (mg/l)	NH ₄ - N- (Ammonia)	الأمونيا (نيروجين)	١١
٤٠	٥٠	٣٠	٥٠	ملليجرام/لتر (mg/l)	NO ₃ - N- Nitrate	نترات - نيروجين	١٢
٠.٥	٠.١٢	٠.٠١	٠.٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Total Recoverable Phenol	الفينول	١٣
٠.٥	١.٥	٠.٥	١	ملليجرام/لتر (mg/l)	Fluorides	الفلوريدات	١٤
١	١	١	١	ملليجرام/لتر (mg/l)	Sulfide- S	الكبريتيد	١٥
-	١	١	-	ملليجرام/لتر (mg/l)	Residual chlorine	الكالور المتبقي	١٦
٠.٥	٠.٠٥	٠.٠٥	٢	ملليجرام/لتر (mg/l)	Surfactants	المنظفات	١٧
٤	٤	٤	٤	ملليجرام/لتر (mg/l)	Dissolved Oxygen	الأكسجين المذاب كحد أدنى	١٨
-٥	٥	٥	١٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Hydrocarbons	الهيدروكربونات النفطية	١٩
عدم وجود جسيمات عائقة				no Floating matter	Floating matter	جسيمات عائقة	٢٠
٣	١	١	٣	ملليجرام/لتر (mg/l)	Aluminum	الألومنيوم	٢١
٠.١	٠.١	٠.١	٠.١	ملليجرام/لتر (mg/l)	Arsenic	الزرنيخ	٢٢
-	١	-	٢	ملليجرام/لتر (mg/l)	Barium	الباريوم	٢٣
٠.٠٥	٠.٠٥	٠.٠٥	٠.٠٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Beryllium	بيريليوم	٢٤
٠.٠٥	٠.٠٥	٠.٠١	٠.٠٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Cadmium	كاديوم	٢٥
٠.٠٥	٠.١	٠.١	٠.١٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Cyanides	سيانيد	٢٦
٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Chromium	كروم إجمالي	٢٧
٠.٠٥	٠.٠٥	٠.٠٥	٠.٠٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Chromium VI	كروم سداسي	٢٨
٠.٥	٠.٣	٠.٣	٠.٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Nickel	نيكل	٢٩

٠.٠٠٥	٠.٠٠٥	٠.٠٠٥	٠.٠٠٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Mercury	زئبق	٣٠
٢	٢	١	٢	ملليجرام/لتر (mg/l)	Iron	حديد	٣١
٠.٣	٠.٣	٠.٣	١	ملليجرام/لتر (mg/l)	Antimony	التيمنون	٣٢
١	١	١	١.٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Copper	نحاس	٣٣
٠.٥	٠.٥	٠.٥	١	ملليجرام/لتر (mg/l)	Manganese	منغنيز	٣٤
٢	٢	١	٢	ملليجرام/لتر (mg/l)	Zinc	زنك	٣٥
٠.٥	٠.٢	٠.٢	٠.٥	ملليجرام/لتر (mg/l)	Lead	الرصاص	٣٦
-	٠.٠٥	٠.٠٥	٠.١	ملليجرام/لتر (mg/l)	Silver	الفضة	٣٧
٢	١	١	٢	ملليجرام/لتر (mg/l)	Total value for the heavy metals **	المجموع الكلي للعناصر الثقيلة **	٣٨
٥٠٠٠	١٠٠	٢٥٠٠	٥٠٠٠	Total bacterial count per ١٠٠ ml	Total count of the colon group	العدد الإجمالي للبكتريا القولونية	٣٩

II — The maximum emission limits of air

pollution parameters source

الحدود القصوى والسماح بها
للمشروعات تلوث الهواء عند المصدر

ثانياً

* المناطق التي يخشى أن يحدث منها تسرب إلى المياه الجوفية

Areas with possibility of infiltration to underground water

** المعادن الثقيلة تشمل الزئبق - الرصاص - الكاديوم - البيريليوم - الكروم - النيكل - زنك - نحاس

Heavy metals include: mercury, lead, cadmium, berlium, chromium, nickel, zinc, copper.

ثانياً: الحدود القصوى والمسموح بها لمؤشرات تلوث الهواء عند المصدر

II- The maximum emission limits of air pollution parameters at source

الحد الأقصى * Max limit	الوحدة unit	الرمز code	الملوث pollutant	
500-250	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	CO	أول أكسيد الكربون	1
3000-300	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	NO _x	أكاسيد النيتروجين	2
3000-1000	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	SO ₂	ثاني أكسيد الكبريت	3
150-50	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	SO ₃	ثالث أكسيد الكبريت	4
200-50	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	TSP	الجسيمات العالقة الكلية	5
20-2	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	Pb	الرصاص	6
10-1	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	Sb	أنتيمون ومركباته	7
10-1	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	As	زرنيخ ومركباته	8
5-1	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	Cd	كاديوم ومركباته	9
20-5	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	Cu	نحاس ومركباته	10
5-0.5	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	Hg	زئبق ومركباته	11
5-1	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	Ni	نكل ومركباته	12
20-5	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	Total value for heavy metals**	مجموع العناصر الثقيلة**	13
10-5	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	H ₂ S	كبريتيد الهيدروجين	14
20-5	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	CL ₂	كلور	15
100-10	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	HCL	كلوريد الهيدروجين	16
20-1	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	F	فلور ومركباته	17
20-2	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	CH ₂ O	فورمالدهيد	18
250-50	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	C	كربون	19
10	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	SiF ₄	فلوريد السيليكون	20
20-5	ملليجرام/متر مكعب (mg/m ³)	NH ₃	الأمونيا	21

* الرقم الأقل هو الحد الأقصى للانبعاثات بشكل عام والرقم الأعلى هو الحد الأقصى لبعض الصناعات (مثل الصناعات المنتجة للمادة).

** المعادن الثقيلة تتضمن كل من: الرصاص - الالتيومون ومركباته - الزرنيخ ومركباته - الكاديوم ومركباته - الكروم - النحاس ومركباته - الزئبق ومركباته - النيكل ومركباته.

* The lower number is the maximum limit for pollutants in general, where as the upper number is the maximum limit for specific industries (eg. industries producing the material).

** The heavy metals include: lead, antimony and its compounds, Arsenic and its compounds, cadmium and its compounds, copper and its compounds, mercury and its compounds, nickel and its compounds.

III — Classification of hazardous solid industrial wastes according to the concentration of the hazardous components in these wastes

ثالثاً
تصنيف النفايات الصناعية الصلبه
الخطرة طبقاً لتركيز المكونات
الخطرة في هذه النفايات

أ- تصنيف النفايات الخطرة المحتوية على تركيز أعلى من 50 ملليجرام/كيلوجرام من المركبات

القائمة:

a) Classification of hazardous wastes when containing more than 50 mg/kg of the following constituents:

Antimony and its compounds	الأنثيمون ومركباته	-1
Arsenic and its compounds	الزرنيخ ومركباته	-2
Beryllium and its compounds	البريليوم ومركباته	-3
Cadmium and its compounds	الكادميوم ومركباته	-4
Chromium (VI) compounds	مركبات الكروم السداسي	-5
Mercury and its compounds	الزئبق ومركباته	-6
Selene and its compounds	السيلينيوم ومركباته	-7
Tellure and its compounds	التلوروم ومركباته	-8
Thallium and its compounds	ثاليوم ومركباته	-9
Inorganic cyanides	السيانيد الغير عضوي	-10
Metalcarbonyles	معادن كربونيل	-11
Naphthalene	النفثالين	-12
Phenanthrene	فينانثرين	-13
Anthracene	أنثرائين	-14
Chrysene, benzo(a)anthracene, fluoranthene, benzo (a) pyrene, benzo(k)fluoranthene indeno(1,2,3-cd) pyrene and benzo(ghi) perylene	مركبات الكيرسينات	-15
Halogenated aromatic compounds	مركباتهاالوجينية عطرية (حلقيية)	-16
Benzene	بنزين	-17
Dieldrin, aldrin and endrin	الدريين احادي وثنائي وأندريين	-18
		-19

تصنيف المخلفات الخطرة المحتوية على تركيز أعلى من 5000 ملغم/كجم للمعادن الثقيلة

التالية:

b) Classification of hazardous wastes when containing more than 5000 mg/kg of the following constituents :

Chromium(III)compounds	مركبات الكروم الثلاثية	-1
Cobalt compounds	مركبات الكوبالت	-2
Copper compounds	مركبات النحاس	-3
Lead and its compounds	الرصاص ومركباته	-4
Molybdenum compounds	مركبات المولبدنيوم	-5
Nickel compounds	مركبات النيكل	-6
Tin compounds	مركبات القصدير	-7
Vanadium compounds	مركبات الفاناديوم	-8
Tungsten compounds	مركبات التانجستين	-9
Silver compounds	مركبات الفضة	-10
Organic halogenated compounds	المركبات العضوية الهالوجينية	-11
Organic phosphor compounds	لمركبات الفوسفورية العضوية	-12
Organic peroxides	البروكسيدات العضوية	-13
Organic nitro and nitros compounds	مركبات النيترو والنيتروز العضوية	-14
Organic azo and azoxy compounds	الأزوه العضوي والمركبات والأزواكسديه	-15
Nitriles	نيترايل	-16
Amines	الامينات	-17
(Iso and thio) cyanates	مركبات (الأزو- والثايو) سيانيد	-18
Phenol and phenolish compounds	الفينول ومركباته	-19
Mercaptanes	المركبتات	-20
Asbestos	الاسبستوس	-21
Cooling oils and emulsions from cold metal	زيوت التبريد والمزائج المعدنية من تبريد المعادن	-22

Ammonia and its compounds	الهيدرازينات	-23
Chlorine	الفلور	-24
Bromine	الكلور	-25
White phosphor	البروم	-26
Ferrosilicon and compounds	الفوسفور الابيض	-27
Manganese silicate	الفيروسيلكون ومركبات	-28
Halogenated compounds that generate acid fumes in contact with air/water, such as silicon tetrachloride, alumina chloride and titanium tetrachloide	سيلكات المنجنيز	-29
	المركبات الهالوجينية التي ينتج عن ابخرتها غازات حمضية	-30

محتوية النظائرات الخطرة المحتوية على كبريتا من 20000 ملليجرام/كيلوجرام من المركبات

التالية:

c) Classification of hazardous wastes when containing more than 20000 mg/kg

Ammonia and its compounds	الامونيا ومركباتها	-1
Inorganic peroxides	البيروكسيدات الغير عضوية	-2
Barium compounds, except barium sulphate	مركبات الباريوم ما عدا كبريتات الباريوم	-3
Fluorine compounds	مركبات الفلورين	-4
Phosphor compounds	مركبات الفوسفور	-5
Bromates, (hypo) bromites	البرومات والبرومات المائية	-6
Chlorates, (hypo) chlorites	الكلورات والكلورات المائية	-7
Aromatic compounds	المركبات العطرية	-8
Organic silicon compounds	مركبات السليكون العضوية	-9
	مركبات الكبريت	-10

Nitrates, nitrites	النترات والنيتريت	12
Sulphides	كبريتيد	-13
Zinc compounds	مركبات الزنك	-14
Salts of peracids	أملاح الاحماض الأولية	-15
Acid halogenides, acid amides	الاحماض الهالوجينية واهماض الأميدات	-16
Acid anhydrides	الاحماض المنزوعة جزيئات المياه	-17

وتصنيف النفايات الخطرة المحتوية على تركيز أعلى من 50.000 ملليجرام/كيلوجرام ومن

المركبات الثانية:

d) Classification of hazardous wastes when containing more than 50,000 mg/kg of the following constituents

Sulphur	الكبريت	-1
Inorganic acids	الاحماض الغير عضوية	-2
Metal hydrogen sulphates	معدن كبريتات الهيدروجين	-3
Oxides and hydroxides, except those of hydrogen, carbon, silicon, iron, alumina, Titanium, manganese, magnesium, calcium	الأكاسيد والهيدروكسيدات ماعدا الخاصة بالمواد الاتية: الهيدروجين والكربون والسيليكون والحديد والالومينا والتيتانيوم والمنجنيز والمغنسيوم والكاليوم	-4
Aliphatic and naphtenic hydrocarbons	المواد الأليفاتية والهيدوكربونات النفتالية	-5
Organic oxygen compounds	مركبات الاكسجين العضوية	-6
Organic nitrogen compounds	مركبات النيتروجين العضوية	-7
Nitride:	النيتريدات	-8
		-9

المعاملات الصناعية التي ينتج عنها فضائل صلبة خطيرة

Industrial operations that produce hazardous solid waste

Petrochemical Processes and Pyrolytical treatments (furnace bricks , oil/water/sludge mixtures,oil contaminated bleaching earth,acid tar,sulphur containing residue from desulphurization ,oil/water mixture,tar residue from coal tar production,sludge from waste water treatment,residues of liquidous and pasteous organic substances from aromatic, aliphatic and naphthenic products, residues from alkali washing of fuels)	المواد الناتجة من المعاملات البتروكيماوية والمعالجات الحرارية مثل طوب الأفران وخليط المياه والحماة والزيوت ، الزيوت المحتوية على مواد مبيضة، الكبريت المتبقى من عملية انتزاع الكبريت ، خليط المياه والزيوت المتبقى من عملية تطهير الفحم ،حماة معالجة المخلفات السائلة ، البقايا السائلة والعجائن للمنتجات العطرية والالفاثيه والنفثانية ، المواد القلوية الناتجة من عملية غسل الوقود	-1
Natural gas production (mercury containing sludge and filter material,sulphur containing residues)	المواد الناتجة من عمليات إنتاج الغاز الطبيعي (الحماسة المحتوية على الزئبق ومواد المرشحات - البقايا الكبريتية)	-2
Production and application of zinc,production of zinc oxide(zinc ashes and slags,jarosite)	المواد الناتجة من تصنيع واستخدام الزنك وأكسيد الزنك مثل (رماد الزنك والخبث)	-3
Production and application of lead (lead ashes and siags, lead containing filter dust)	المواد الناتجة من استخدام وإنتاج الرصاص مثل الرماد والخبث والأتربة (المجمعة في الفلاتر)	-4
Production and application of cadmium (cadmium containing filter dust)	إنتاج واستخدام الكاديوم (الكاديوم الموجود في الأتربة المجمعة في الفلاتر)	-5
Production and application of arsene (arsene containing filter dust)	إنتاج واستخدام الزرنيخ (الزرنيخ الموجود في الأتربة المجمعة في الفلاتر)	-6
Production of cast iron (furnace dust)	إنتاج الحديد الزهر (الأتربة المتصاعدة من الأفران)	-7
Production of iron and steel with oxyconverters or electro furnaces(filter dust,fly ash,other dusts)	إنتاج الحديد والصلب بالأفران التحويلية أو الكهربائية (أتربة المرشحات - الغبار المتطاير والأتربة أخرى)	-8
Production of primary and secondary aluminium(filter dust,electrode residues, furnace bricks)	إنتاج الألومنيوم الأولي والثانوي (أتربة المرشحات - بقايا الأقطاب - طوب الأفران)	-9

Non-ferro metallurgical processes (heavy metal containing furnace bricks,arsene slag)	الصناعات المعدنية الغير الحديدية (طوب الأفران المحتوى على معادن ثقيلة وخبث الزرنيخ)	-10
Hardening of steel (cyanide,nitrate or containing sludge,hardening salt)	تقسية الحديد (السيانيد - النترات أو الحماة المحتوية على نترات) محتوية الغبار - وأملاح التقسية)	-11
Production and application of asbestos and asbestos containing materials (asbestos containing residues)	إنتاج واستخدام الاسبستوس والمواد المحتوية على الاسبستوس (بقايا مواد الاسبستوس)	-12
Production and application of enamel (enamel sludge and residues)	إنتاج واستخدام مواد لتزجيج وطلاء المعادن خبث مادة الأنامل وبقاياها	-13
Production of chlorine with the diaphragm-electro process (asbestos containing residues)	إنتاج الكلور باستخدام التحليل الكهربى (البقايا المحتوية على اسبستوس)	-14
Phenol Production (phenol and phenol/water mixtures)	إنتاج واستخدام الفينول (الفينول - خليط المياه مع الفينول)	-15
Manufacture of metal products (selene containing metal waste,beryllium containing metal waste, cooling liquid based on oil products,oil/water sludge mixture)	تصنيع المنتجات المعدنية (سيلينيوم والبريليوم الموجود فى نفايات المعادن ، سواك التبريد المنتجة من الزيت- حماة خابط الزيت مع المياه)	-16
Metal surface treatment, such as degreasing and thermal zinc pickling,galvanizing, cleaning coating (acid, acid residue or acid mixtur alkali,alkali residue based on sulphide, or alkali mixture, galvanizing liquid chromium(vi),cyanide, copper,zinc,cadmium, nickel, or tin copper pickling liquid,halogen free sludge from a bath of organic solvents,halogen containing sludge from a bath of organicsolvents,phosphating sludge,sludge from pickling bath	عمليات معالجة أسطح المعادن مثل التحليل والجلفنة والتنظيف وإزالة الزيوت والشحوم والطلاء بالزنك (الأحماض أو بقايا الأحماض والقلويات سواء مواد الجلفنة المستخدم مع الكبريت - نكروم السداسى أو السيانيد- الزنك -الكاديوم أو النيكل أو سائل تخليق النحاس ، حماة أحواض المذيبات العضوية ، الحماة الناتجة من عملية الفسفتة ، حماة أحواض التخميل ، أو التصدير أو حوض الطلاء أو الرواسب الطينية	-17
Treatment of galvanizing and comparable baths and water treatment for metal surface treatment processes (metal hydroxide sludge with chromium,cadmium,copper,zinc,nickel or silver,heavy metal containg eluate of ion exchangers,heavy metal containing	عمليات الجافنة وحمامات معالجة سطح المعادن بالمياه (حماة هيدروكسيد المعادن المختلطة بالكروم والكاديوم والنحاس والزنك والفضة والمعادن الثقيلة الموجودة فى حماة أنظمة المعالجة الغشائية أو التبادل الأيونى .	-13

concentrated of membrane systems)		
Production of acids and ammonia (acid or ammonia containing residues)	إنتاج الأحماض والامونيا (مخلفات المواد الصناعية المحتوية على الامونيا أو الأحماض)	-19
Production and application of solvents (contaminated halogen free or halogenic aromatic, aliphatic or naphthalenic solvents, contaminated halogen free solvents based on phenols, ketones, ethers acetates, alcohols or glycols, contaminated halogenated phenols, contaminated solvents based on nitrogen containing aromates, naphthenes or aliphatics, contaminated sulphur containing solvents, bottom stills)	إنتاج واستخدام المذيبات (المواد الهالوجينية الحرة أو الهالوجينية العطرية والألفانية والمذيبات النفتالية - المحتوية على كبريتات	-20
Removal of paint layers by means of blasting (paint residues)	بقايا الدهانات والطلاءات من عمليات السفع	-21
Production and application of paint, lacquers, varnishes, inks and coating (residues of paint lacquers, varnishes, inks and coating which have not fully hardened, sludge from water treatment for production)	إنتاج واستخدام اللاكيات والورنيشات والأحبار والطلاءات (بقايا الدهانات واللاكيات والورنيشات وأحبار الطلاءات التي لم يكتمل تصلدها) وحمأة معالجة المياه	-22
Production and application of glue, adhesives and resins (residues of glue, adhesives and resins {not from animals} which have not fully hardened, resins oil residue)	إنتاج واستخدام الغراء والصمغ والمواد اللاصقة والمواد الراتنجية (بقايا الغراء والمواد اللاصقة والراتنجيات) التي لم يكتمل تصلدها - بقايا المواد الزيتية الراتنجية	-23
Production and application of latex (residue of latex emulsion, not fully hardened)	إنتاج واستخدام اللاتكس (بقايا مستحلبات اللاتكس التي لم يكتمل تصلدها)	-24
Production and application of paint removers (residues)	إنتاج واستخدام مواد إزالة الدهانات (بقايا)	-25
Printing and photo-copying with liquidous inks (residues of ink, cleaning solvents, etc)	الطباعة أو الطباعة التصويرية باستخدام الأحبار السائلة (بقايا الأحبار ومذيبات التنظيف الخ)	-26
Production or application of photo-chemicals (residues of fixation, developing and bleaching agents)	إنتاج أو استخدام مواد التصوير الكيميائية (بقايا مواد التثبيت والتحميض والمبيضات)	-27
Production or application of organic peroxides	إنتاج واستخدام مواد البيروكسيد	-28

Production or application of halogenated hydrocarbons or aromatic, aliphatic or naphtenic hydrocarbons (residues of organic substances based on halogenated hydrocarbons, residues of aromatic and other organic substances)	انتاج أو استخدام المواد الهيدروكربونية الهالوجينية أو العطرية والهيدروكربونات والالفاتية (بقايا المواد العضوية المنتجة مسن الهيدروكربونات الهالوجينية - بقايا المواد العطرية أو المواد العضوية الأخرى)	29-
Production or application of organic nitrogen or oxygen compounds (residues, but not vegetable or animal hydrocarbons, proteins, fat and fatty acids)	انتاج أو استخدام المواد العضوية المحتوية على مركبات الأكسجين أو النيتروجين (البقايا ماعدا الهيدروكربونات من الفواكه أو الحيوانات - البروتينات - الدهون - الأحماض الدهنية)	30-
Production or application of silicon compounds (except adhesive pastes) (residues)	انتاج واستخدام مركبات السيلكون (البقايا ماعدا عجائن المواد اللاصقة)	31-
Production of textile (residues of textile {dyeing} chemicals)	انتاج المنسوجات (بقايا الصبغات الكيميائية المستخدمة في المنسوجات)	32-
Production or application of polymers (plastics etc) and its raw- materials (residues of additives such as colorants, stabilizers or fire protection agents, residues of plasticizers, residues of vinyl chloride and acrylonitrile non hardened of rubber emulsion or rubber solution rubber sludge and P V C)	انتاج واستخدام البوليمرات وخاماتها (بقايا الإضافات مثل الملونات المثبتات - مواد مقاومة الحريق - أو الملونات - أحاديات الفينيل كلوريد أو أكريلونات - مستحلب المطاط الغير مصلب - محلول المطاط - أو بقايا المطاط المختلط مع P.V.C وحماة المطاط)	33-
Production of cosmetics (residues of non - vegetable or non - animal raw materials)	انتاج مستحضرات التجميل (بقايا الخامات الغير نباتية والغير حيوانية)	34-
Production of pharmaceuticals (residues of the production of drugs, except for animal and vegetable substances)	انتاج الأدوية (بقايا المواد الدوائية ماعدا المواد النباتية والحيوانية)	35-
Production or formulation of pesticides (product residues, waste water sludge, residues of hexachloro hexane and hexachloro benzene)	انتاج أو تركيب المبيدات الحشرية (بقايا الإنتاج - حماة معالجة المخلفات السائلة - بقايا سداسي كلور الهيكسان وسداسي كلور البنزين)	36-
Production, formulation or application of wood conservation chemicals (residues of products, waste water sludge, residues of conservation baths, wood alkali bath)	انتاج أو تركيب أو استخدام كيمويات حفظ الأخشاب (بقايا الإنتاج - حماة معالجة المخلفات السائلة - بقايا أحواض الحفظ)	37-

Cleaning, emptying and maintenance of tanks and oil/water separators of ships, vehicles and mobile and stationary storage tanks, wash water and sludge (oil containing residues, wash water and sludge, cargo residues, oil -water- sludge- mixture and oil containing air filters of oil, grease, sludge, or fuel separation)	تفريغ وتنظيف وصيانة صهاريج الزيوت وحدات فصل الزيوت للسفن وخزانات السيارات، ومخازن النقل وخزانات محطات الوقود ومياه الغسيل والحماة (بقايا الزيوت والخليط المكون من المياه والزيوت وفلاتر الزيوت والشحومات والحماة)	-38
Cleaning of drum for chemicals (product residues, waste water sludge)	تنظيف أوعية تخزين الكيماويات (أوعية المواد الكيماوية ، بقايا الكيماويات، حماة معالجة مياه الغسيل)	-39
Treatment processes for water and contaminated air emissions (sludge from fertilizer industry waste water treatment, sludge for the treatment of fluoric acid containing waster, heavy metal containing residues of ion exchangers, flue gas cleaning residues)	عمليات معالجة المياه أو الملوثات المنبعثة في الهواء (حماة معالجة المخلفات السائلة في صناعة الأسمدة ومن معالجة المياه الفاسدة والحماة الناتجة من معالجة المياه المحتوية على حمض الفلوريك بقايا عملية التبادل الأيوني المحتوية على معادن ثقيلة وبقايا تنظيف غازات المداخن)	-40
Purification processes for organic liquids (contaminated filters and filter material)	عملية تنقية السوائل العضوية (المرشحات الملوثة ومواد المرشحات)	-41
Waste treatment processes, such as incineration, distillation, separation and concentration techniques (slags of hazardous waste incineration, fly ash from incineration of waste, except ash from incineration of municipal waste water treatment sludge, flue gas cleaning residues, cable burning residues, battery acid, bottom stills)	عمليات معالجة النفايات مثل طرق الفصل والتقطير والحرق (الخبث والرماد المتطاير من حرق النفايات ماعدا الرماد الناتج من حرق الحماة الناتجة عن معالجة مياه الصرف الصحي وبقايا تنظيف غازات المداخن وبقايا حرق الكابلات وعادم أحماض البطاريات - ورواسب صهاريج تخزين المواد البترولية)	-42
Shredding of metal and plastics and rubbers (shredder waste)	بقايا تقطيع هوالك المعادن والمطاط	-43
Chemical processes in laboratories for research, monitoring and education (laboratory waste)	التفاعلات الكيماوية الناتجة من المعامل البحثية والتعليمية (نفايات المعامل)	-44
Vehicles and machinery maintenance and repair (oily residues, filters and filter material)	صيانة واصلاح السيارات والمعدات (النفايات الزيتية والمرشحات ومواد المرشحات)	-45
Health centres (human parts, animals and animal part for testing purposes, waste from departments with quarantine patients, waste from microbiological laboratories, sharp objects like injection needles etc, larger quantities of blood, plasma and other pasteous and liquidous waste, cytostatica)	المراكز الصحية (الاجزاء الادمية واجزاء الحيوانات لاغراض الاختبارات والنفايات من اقسام الحجر الصحي والنفايات من معامل الميكروبيولوجي والاجسام الحادة مثل الحقن والابر والكميات الكبيرة من الدم والبلازما والنفايات السائلة والمعجنات)	-46