

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 والمسوح بها لمؤشرات تلوث الهواء
عند المصدر

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

المعايير الوطني لجودة الهواء

National Ambient Air Quality Standards

المادة ١ - الاهداف :

١ - وضع القيم الحديه لتراكم الملوثات في الهواء
المحيط من أجل درء أو منع أو تخفيف الآثار الضارة على
صحة الانسان خاصة والبيئة 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 المعنية 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 والبيئة .

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 - البنزن 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 العلمية 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
١	متوسط سنوي

٦. 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

٧. 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

٨. البنزين (C_6H_6 , Benzene):

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

٩. 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
١	متوسط سنوي

1 — The maximum limits of pollution parameters

أولاً

for discharge in the water environment

الحدود القصوى لمؤشرات التلوث من الصرف الصناعي الى البيئة المائية

٧ - The maximum limits of Pollution Parameters for discharge in the water environment
أنواع المستقبلا (البيئة المائية المستقبلة)
Types of Recipients (Recipient water environment)

Types of Recipients (Recipient water environment)	أنواع المستقبلا (البيئة المائية المستقبلة)	الوحدة	الرمز	المؤشرات	Serial		
قنوات الصرف الزراعية Agricultural drainage canals	الأنهار Rivers	سطح الأرض * On Land	البحار Seas	Unit	Code	Parameters	Serial
عدم اللون no colour	عدم اللون no colour	عدم اللون no colour	عدم اللون no colour	سليم بلاغي كراتك	Colour	اللون الجيد ورجحي	٢
٦-٩	٦-٩	٦-٩	٦-٩	درجة حموضة	pH	الدرجة الحموضة	٣
درجات أعلى من حرارة الوسط المستقبل degrees > average temp of recipient	درجات أعلى من حرارة الوسط المستقبل degrees > average temp of recipient	درجة سيلسيوس degree celsius	درجة سيلسيوس degree celsius	Temperature	Temperature	الأكسجين المذوب الأكسجين الكلوري اادي كرومات	٤
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	BOD (e day, 20°C)	BOD (e day, 20°C)	الأكسجين المذوب	٥
١٠٠	١٥٠	١٠٠	١٠٠	COD (Dichromatic)	COD (Dichromatic)	الأكسجين الكلوري اادي كرومات	٦
١٠	١٠	١٠	١٥	Oil & Grease	Oil & Grease	الزيت والشحوم	٧
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	Total suspended Solids	Total suspended Solids	المواد العالقة الكلية	٨
١٠٠٠	١٢٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	المواد الذائبة الكلية	٩
-	-	-	-	Settleable solids	Settleable solids	المواد القابلة للتسوية	١٠
١٠٠	١٥	١٠	١٠	PO ₄	PO ₄	الفوسفات	١١

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

صحة البيئة

٢٠	زئبق	Mercury	ملليجرام/لتر (mg/l)	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥
٢١	حديد	Iron	ملليجرام/لتر (mg/l)	٢	١	٢	٢
٢٢	النيون	Antimony	ملليجرام/لتر (mg/l)	١	٠,٣	٠,٣	٠,٣
٢٣	نحاس	Copper	ملليجرام/لتر (mg/l)	١,٥	١	١	١
٢٤	منغنيز	Manganese	ملليجرام/لتر (mg/l)	١	٠,٥	٠,٥	٠,٥
٢٥	زنك	Zinc	ملليجرام/لتر (mg/l)	٢	١	١	٢
٢٦	الرصاص	Lead	ملليجرام/لتر (mg/l)	٠,٥	٠,٢	٠,٢	٠,٥
٢٧	الفضة	Silver	ملليجرام/لتر (mg/l)	٠,١	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٥
٢٨	المجموع الكلي للعناصر الثقيلة**	Total value for the heavy metals **	ملليجرام/لتر (mg/l)	٢	١	١	٢
٢٩	العدد الإجمالي للبكتريا القولونية	Total count of the colon group	Total bacterial count per ١٠٠ ml	٥٠٠٠	٢٥٠٠	١٠٠٠	٥٠٠٠

* المناطق التي يحتمل أن يحدث منها تسرب إلى المياه الجوفية

Areas with possibility of infiltration to underground water

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

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

II — The maximum emission limits of air

pollution parameters source

ثانيا

الحدود القصوى والمسموح بها
لمؤشرات تلوث الهواء عند المصدر

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	أكسيد 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	كادميوم 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	نيكل 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	تفلوريد 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 - الالتيوم 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 الصلبة
الخطرة طبقاً لتركيز المكونات
الخطرة في هذه النفايات

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

الغاية:

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

Antimony and its compounds	الأنتيمون ومركباته	-1
Arsenic and its compounds	الزرنيخ ومركباته	-2
Beryllium and its compounds	البريليوم ومركباته	-3
Cadmium and its compounds	الكاديوم 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 (حلقية)	-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 من المواد الكيميائية

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	الأزو والعضوي 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 والمواد الحامضات المعدنية المعادن	-22

Hydrazine(s)	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	-30
	ابتعادها غازات حمضية	

محتوية الخطأ الخطأ المحتوية على كذا علي 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 ماعدا 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

وتحتوي النفايات الخطرة المحتوية على تركيز أعلى من 50,000 ملليجرام/كيلوجرام من

المركبات التالية:

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 والسليكون والحديد والاتيومينا والتيتسانيوم والمنجنيز والمغنسيوم والتكالسيوم	-4
Aliphatic and naphtenic hydrocarbons	المواد الألفاتية والهيدوكربونات النشائية	-5
Organic oxygen compounds	مركبات الاكسجين العضوية	-6
Organic nitrogen compounds	مركبات النيتروجين العضوية	-7
Nitride	النيتريدات	-8
		-9

المصبات الصناعية التي ينتج عنها
نفايات صلبة خطرة

Industrial operations that produce hazardous
solid wastes

Industrial operations that produce hazardous solid waste	المصبات الصناعية الخطرة
Petrochemical Processes and Pyrolytical treatments (furnace bricks , oil/water/sludge mixtures,oil contaminated bleaching earth,acid tar,sulphur containing residue from desulfurization ,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 العمليات البتر وكيميائية والمعالجات الحرارية مثل خطوط الأفران وخطوط المياه والصحة والزيوت والزيوت المحتوية على مواد مبيضة، الكبريت المتبقى من عملية التراجع الكبريت ، خليط المياه والزيوت المتبقى من عملية تطهير الفحم،صمغ معالجة المخلفات المسائلة ، البقايا المسائلة والمخلفات للمنتجات العطرية والالانتيه والتفانوية ، المواد القلوية الناتجة من عملية غسل الوقود
Natural gas production (mercury containing sludge and filter material,sulphur containing residues)	المواد الناتجة من عمليات إنتاج الغاز الطبيعي (الصمغ المحتوية على الزئبق ومواد المرشحات - البقايا الكبريتية)
Production and application of zinc,production of zinc oxide(zinc ashes and slags,jarosite)	المواد الناتجة من تصنيع واستخدام الزنك واكسيد الزنك مثل (رماد الزنك والخبث)
Production and application of lead (lead ashes and slags, lead containing filter dust)	المواد الناتجة من استخدام وإنتاج الرصاص (مثل الرماد والخبث والالتربة المصنعة في اللاتز)
Production and application of cadmium (cadmium containing filter dust)	إنتاج واستخدام الكاديوم (الكاديوم الموجود في التربة المصنعة في اللاتز)
Production and application of arsene (arsene containing filter dust)	إنتاج واستخدام الزرنيخ (الزرنيخ الموجود في التربة المصنعة في اللاتز)
Production of cast iron (furnace dust)	إنتاج الحديد الزهر (التربة المتصاعدة من الأفران)
Production of iron and steel with oxyconverters or electro furnaces(filter dust,fly ash,other dusts)	إنتاج الحديد والصلب بالفرن التحويلية أو الكهربية (تربة المرشحات - الخبث المطاير والتربة الحرة)
Production of primary and secondary aluminium(filter dust,electrode residues, furnace bricks)	إنتاج الألومنيوم الأولي والثانوي (تربة المرشحات - بقايا الاقطاب - طوب الأفران)

Non-ferro metallurgical processes (heavy metal containing furnace bricks, arsenic slag)	الصناعات المعدنية الغير الحديدية (طوب الأفران المحتوي على معادن ثقيلة وخبث الزرنيخ) تسمية الحديد (السيانيد - التترات أو الحمأة المحتوية على تترات) (محتوية العيار - وأملاح التسمية)	-10
Hardening of steel (cyanide, nitrate or containing sludge, hardening salt)	إنتاج واستخدام الاسبستوس والمواد المحتوية على الاسبستوس (بقايا مواد الاسبستوس)	-11
Production and application of asbestos and asbestos containing materials (asbestos containing residues)	إنتاج واستخدام مواد التزجيج وطلاء المعادن حيث مادة الأنامل وبقاياها	-12
Production and application of enamel (enamel sludge and residues)	إنتاج الكلور باستخدام التحليل الكهربائي (البقايا المحتوية على الاسبستوس)	-13
Production of chlorine with the diaphragm-electro process (asbestos containing residues)	إنتاج واستخدام الفينول (الفينول - خليط المياه مع الفينول)	-14
Phenol Production (phenol and phenol/water mixtures)	تصنيع المنتجات المعدنية (سيليلوم والبريليوم الموجود في تقيبات المعادن ، سواء أثناء التبريد المنتجة من الزيت - حمأة خليط الزيت مع المياه)	-15
Manufacture of metal products (selene containing metal waste, beryllium containing metal waste, cooling liquid based on oil products, oil/water sludge mixture)	عمليات معالجة أسطح المعادن مثل التحليل والجلفنة والتطريف وازالة الزيوت والشحوم والطلاء بالتزك (الأحماض أو بقايا الأحماض والتلوثات سواء مواد الجلفنة المستخدمة مع الكبريت - تكرر كم المعدنية أو السيليكايد - التزك - الكادميوم أو الفينول أو سائل تخليق النحاس ، حمأة أحواض المذيبات العضوية ، الحمأة الناتجة من عملية الفسيفساء ، حمأة أحواض التحليل ، أو التصدير أو حوض الطلاء أو الرواسب الطبيعية	-16
Metal surface treatment, such as degreasing and thermal zinc pickling, galvanizing, cleaning coating (acid, acid residue or acid mixture alkali, alkali residue based on sulphide, or alkali mixture, galvanizing liquid chromium(VI), cyanide, copper, zinc, cadmium, nickel, or tin copper pickling liquid, hydrogen free sludge from a bath of organic solvents, halogen containing sludge from a bath of organic solvents, phosphating sludge, sludge from pickling bath)	عمليات الجلفنة وحمات معالجة أسطح المعادن بالمياه (حمأة هيدروكسيد المعادن المختلفة بالكروم والكادميوم والتزك والتقيتة والمعادن الثقيلة الموجودة في حمأة أنظمة المعالجة التقيتية أو التبادل الأيوني	-17
Treatment of galvanizing and comparable baths and water treatment for metal surface treatments processes (metal hydroxide sludge with cerium, cerium, copper, zinc, nickel or silver, heavy metal containing eluate of ion exchangers, heavy metal containing)		-13

concentrated of membrane systems)			
Production of acids and ammonia (acid or ammonia containing residues)	إنتاج الأحماض والأمونيا (مخلفات المواد الصناعية المحتوية على الأمونيا أو الأحماض)		-19
Production and application of solvents (contaminated halogene free or halogenic aromatic, aliphatic or naphthalenic solvents, contaminated halogene 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 المحلولة والأليفاتية والمذيبات الأليفاتية - المحتوية على كبريتات		-20
Removal of paint layers by means of blasting (paint residues)	بقايا الدهانات والطلاءات من عمليات المنح		-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 اللاكومات والورنيشات والأجبار والطلاءات (بقايا الدهانات واللاكومات والورنيشات وأجبار 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 اللاكس (بقايا مستحلبات اللاكس 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 التطوير الخ)		-26
Production or application of photo - chemicals (residues of fixation, developing and bleaching agents)	إنتاج أو استخدام مواد التصوير الكيميائية (بقايا مواد الثبوت والتحميض والمبيضات)		-27
Production or application of organic peroxides	إنتاج واستخدام مواد البيروكسيد		-28

<p>Production or application of halogenated hydrocarbons or aromatic, aliphatic or naphthenic hydrocarbons (residues of organic substances based on halogenated hydrocarbons, residues of aromatic and other organic substances)</p>	<p>انتاج أو استخدام المواد الهيدروكربونية الهالوجينية أو العطرية والهيدروكربونات والاليفاتية (بقايا المواد العضوية المنتجة من الهيدروكربونات الهالوجينية - بقايا المواد العطرية أو المواد العضوية الأخرى)</p>	<p>-29</p>
<p>Production or application of organic nitrogen or oxygen compounds (residues, but not vegetable or animal hydrocarbons, proteins, fat and fatty acids)</p>	<p>انتاج أو استخدام المواد العضوية المحتوية على مركبات النيتروجين أو الأكسجين (بقايا مادة الهيدروكربونات من النواتج أو الحيوانات - البروتينات - الدهون - الأحماض الدهنية)</p>	<p>-30</p>
<p>Production or application of silicon compounds (except adhesive pastes) (residues)</p>	<p>انتاج واستخدام مركبات السيلكون (بقايا مادة عجائن المواد اللاصقة)</p>	<p>-31</p>
<p>Production of textile (residues of textile {dyeing} chemicals)</p>	<p>انتاج المنسوجات (بقايا الصبغات الكيميائية المستخدمة في المنسوجات)</p>	<p>-32</p>
<p>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</p>	<p>انتاج واستخدام البوليمرات وخاماتها (بقايا الإضافات مثل الملونات الصبغات - مواد مقاومة الحريق - أو الملونات - أحاديات الفينيل كلوريد أو أكريلونتريل - مستحلب المطاط الغير متصلب - محلول المطاط - أو بقايا المطاط المختلط مع P V C وحماة المطاط)</p>	<p>-33</p>
<p>Production of cosmetics (residues of non - vegetable or non - animal raw materials)</p>	<p>انتاج مستحضرات التجميل (بقايا الخامات الغير نباتية والغير حيوانية)</p>	<p>-34</p>
<p>Production of pharmaceuticals (residues of the production of drugs, except for animal and vegetable substances)</p>	<p>انتاج الأدوية (بقايا المواد النشائية والحيوانية)</p>	<p>-35</p>
<p>Production or formulation of pesticides (product residues, waste water sludge, residues of hexachloro hexane and hexachloro benzene)</p>	<p>انتاج أو تركيب المبيدات الحشرية (بقايا الإنتاج - حماة معالجة المخلفات السائلة - بقايا سداسي كلور الهكسان وسداسي كلور البنزين)</p>	<p>-36</p>
<p>Production, formulation or application of wood conservation chemicals (residues of products, waste water sludge, residues of conservation baths, wood alkali bath)</p>	<p>انتاج أو تركيب أو استخدام كيماويات حفظ الخشب (بقايا الإنتاج - حماة معالجة المخلفات السائلة - بقايا أحواض الحفظ)</p>	<p>-37</p>

<p>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)</p>	<p>تفريغ وتطهير وصيانة وصيانة الخزانات وحاويات الزيوت وحاويات فصل الزيوت والسيول وخطات السيارات ورساتبات النقل وخطات النقل وخطات الوقود وخطات الغسيل والعمالة بإبقاء الزيوت والخطوط المكونة من المياه والزيوت وخطات الزيوت والشحومات والصمغ</p>	-38
<p>Cleaning of drum for chemicals (product residues, waste water sludge)</p>	<p>تطهير أو صبة تخزين الكيماويات (أو صبة المسود الكيماوية ، بقايا الكيماويات، صمغ معالجة مياه الغسيل)</p>	-39
<p>Treatment processes for water and contaminated air emissions (sludge from fertilizer industry waste water treatment, sludge for the treatment of fluorine acid containing waste, heavy metal containing residues of ion exchangers, flue gas cleaning residues)</p>	<p>عمليات معالجة المياه أو المعالجات المنتجة في الهواء (صمغ معالجة المخلفات السائلة في صناعة الأسمدة ومن معالجة المياه الفائقة والحمأة الناتجة من معالجة المياه المحفورة على حمض النيتريك بقايا عملية التبادل الأيوني المحفورة على معادن ثقيلة وبقايا تطهير خزانات المدخلات عملية تقيية السوائل العضوية (المرشحات العنقودية ومواد المرشحات)</p>	-40
<p>Purification processes for organic liquids (contaminated filters and filter material)</p>	<p>عمليات معالجة التفتيات مثل طرق التصل والتقطير والحرق (الخبث والرماد المتطاير من حرق التفتيات ماعدا الرماد الناتج من حرق الصمغ الناتجة عن معالجة مياه الصرف الصحي وبقايا تطهير خزانات المدخلات وبقايا حرق الكابلات وعدم أعضاض البطاريات -وروسبب صهاريج تخزين المواد البترولية</p>	-41
<p>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)</p>	<p>عمليات معالجة التفتيات مثل طرق التصل والتقطير والحرق (الخبث والرماد المتطاير من حرق التفتيات ماعدا الرماد الناتج من حرق الصمغ الناتجة عن معالجة مياه الصرف الصحي وبقايا تطهير خزانات المدخلات وبقايا حرق الكابلات وعدم أعضاض البطاريات -وروسبب صهاريج تخزين المواد البترولية</p>	-42
<p>Shreddering of metal and plastics and rubbers (shredder waste)</p>	<p>بقايا تطهير هوالك المعادن والمطاط</p>	-43
<p>Chemical processes in laboratories for research, monitoring and education (laboratory waste)</p>	<p>التفاعلات الكيماوية الناتجة من المعامل البحثية والتطويرية (تفتيات المعامل)</p>	-44
<p>Vehicles and machinery maintenance and repair (oily residues, filters and filter material)</p>	<p>صيانة وأصلاح السيارات والمعدات (التفتيات الزيتية والمرشحات ومسود المرشحات)</p>	-45
<p>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 pastecous and liquidous waste, cytoσταica</p>	<p>المراكز الصحية (الأجزاء الانسية وأجزاء الحيوانات لأغراض الاختبارات والتفتيات من أقسام الحجر الصحي والتفتيات من معامل الميكروبيولوجي والأجسام الحادة مثل العنق والأبر والكميات الكبيرة من الدم والبلازما والتفتيات السائلة والمعجنات</p>	-46