

## وزارة الدولة لشئون البلديات وشئون البيئة

قرار رقم (٣) لسنة ٢٠٠١

بتعديل بعض الجداول المرفقة للقرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩

بشأن المقاييس البيئية (الهواء والماء)

المعدل بالقرار رقم (٢) لسنة ٢٠٠١

وزير الدولة لشئون البلديات وشئون البيئة:

بعد الإطلاع على المرسوم بقانون رقم (٢١) لسنة ١٩٩٦ بشأن البيئة المعدل بالمرسوم

بقانون رقم (٨) لسنة ١٩٩٧،

وعلى القرار رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن المقاييس البيئية «الهواء والماء» المعدل بالقرار

رقم (٢) لسنة ٢٠٠١،

وبناءً على عرض مدير عام شئون البيئة،

قرر الآتي:

### المادة الأولى

يستبدل بالجدولين رقمي ٣، ٤ المرافقين للقرار الوزاري رقم (١٠) لسنة ١٩٩٩ بشأن

المقاييس البيئية (الهواء والماء) المعدل بالقرار رقم (٢) لسنة ٢٠٠١ الجدولين رقمي ٣، ٤

المرافقين لهذا القرار.

### المادة الثانية

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: ٩ رمضان ١٤٢٢ هـ

الموافق: ٢٤ نوفمبر ٢٠٠١ م

العنوان	المصدر	الصناعة / القطاع	مقديس الإنبعاث إلى الهواء من المصادر المختلفة
٥٠ للوحدات التي تكون الملاحة الدخلة فيها أقل من ٥٠ ميجاوات وذلك للوحدات التي تعمل بالوقود الريدي (١)	٥٠ ميجاوات إحتراق الوقود (PM)	جميع صناعات إحتراق الوقود	وحدات الاحتراق (٣)
٦٠ جزء اكلي ملدون	٦٠ كبريتيد النيتروجين في الوقود	كبريتيد النيتروجين	
٥٠٠ ميجارام / م³	٥٠٠ تأسي أكسيد الكربون	تأسي أكسيد الكربون	
١٠٠ ميجارام / م³	١٠٠ تأسي التيرورجين	تأسي التيرورجين	
١٥٠ ميجارام / م³	١٥٠ تأسي الكربون	تأسي الكربون	
١٠٠ ميجارام / م³			
١٥٠ ميجارام / م³			
٥٠ ميجارام / م³	٥٠ كربونات النيتروجين	جميع العملات	
١٠٠ ميجارام / م³	١٠٠ تأسي الكربون	السيارات العاملة	
٩٥٪ ١٠٠ ميجارام / م³	٩٥٪ تأسي الأسلوچان	المركبات العضوية الطاردة	
١٥٠ ميجارام / م³	١٥٠ تأسي الكربون	وحدة الكربون	
٥٠٠ ميجارام / م³	٥٠٠ جزء اكلي ملدون	وحدة الكربون	
٣٠ ميجارام / م³	٣٠ جزء ازيد مجموع الإنبعاث على ٣ كجم /طن (العنبر)	خبار آخر ال	
١ ميجارام / م³	١ ميجارام / م³	نهر الأبيات	
٣٢ ميجارام / م³	٣٢ جزء ازيد مجموع الإنبعاث على ١٣٥ كجم /طن (العنبر)	الطاقة	
٢٠ كجم /طن من الألومنيوم	٢٠ تأسي الكربون	المركبات العضوية الطاردة	
٣٢ ميجارام / م³	٣٢ ميجارام / م³	المركيات العضوية	
٣٠ ميجارام / م³	٣٠ ميجارام / م³	الجيوبات العائلة	
٥٠٠ ميجارام / م³	٥٠٠ ميجارام / م³	تأسي أكسيد الكربون	
٤٠٠ ميجارام / م³	٤٠٠ تأسي التيرورجين	تأسي التيرورجين	
٢٠٠ ميجارام / م³	٢٠٠ كجم /طن من الألومنيوم	المركبات العضوية الطاردة	
٢٠ ميجارام / م³	٢٠ ميجارام / م³	المركيات العضوية	
١٠ ميجارام / م³	١٠ ميجارام / م³	جيوبات العائلة	
٥٠ ميجارام / م³	٥٠ ميجارام / م³	تأسي أكسيد الكربون	
٢٠ ميجارام / م³	٢٠ ميجارام / م³	تأسي التيرورجين	
٩٣٪ ١٠ ميجارام / م³	٩٣٪ جزيء النيتروجين	نهر الأبيات	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	غير المصنعة	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	استخلاص ، تغليف وصهر المعادن (صبر	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	الجيوبات العائلة	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	الدخان ومركبته	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	الكرود	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	الصاص	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	كاربونات الصوديوم	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	الطاقة	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	النفط	
٣٪ ميجارام / م³	٣٪ ميجارام / م³	النفط	

الكلوروم		٣ / م	مصدر لم	١
٥٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	ثاني الكربون	التبغ الحراري Sintering	مشابه الحديد
٧٥٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	ثاني التبوروجين	التبغ الحراري	
٥٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	ثاني الـ كـ بـ لـ كـ بـ رـ يـت	Sintering	
٢٥٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	ثاني الـ كـ بـ لـ كـ بـ رـ يـن	Pelletizing	
٥	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ كـ بـ لـ كـ بـ رـ يـن	Pelletizing	
٥٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ قـ لـ دـ رـ يـدـ	الـ كـ بـ لـ كـ بـ رـ يـن	جميع العـ مـ دـ يـاتـ بـ دـ بـ فـ يـاـ الـ أـ فـ رـ انـ
١	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ
٢	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ كـ رـ دـ	الـ كـ رـ دـ	
١	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ تـ يـكـ	الـ تـ يـكـ	
١٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ
٩٦٩٩	% استرجاع	الـ سـ رـ يـكـ رـ اـتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ سـ رـ يـكـ رـ اـتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ سـ رـ يـكـ رـ اـتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ
٣٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ
٥٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الأمونيا	الأمونيا	الأمونيا
٤٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون
٥٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ
١٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	أكسيد الـ كـ لـ رـ يـن	أكسيد الـ كـ لـ رـ يـن	أكسيد الـ كـ لـ رـ يـن
١٥٠	(صناعة الـ كـ بـ كـ بـ رـ يـاتـ)	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ
٣٠	(تصنيع الـ أـ مـ زـ نـ)	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ
٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ بـ نـ زـ نـ	الـ بـ نـ زـ نـ	الـ بـ نـ زـ نـ
١٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ بـ نـ زـ نـ	الـ بـ نـ زـ نـ	الـ بـ نـ زـ نـ
١٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	أول أكسيد الكربون	أول أكسيد الكربون	أول أكسيد الكربون
١٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	كلوريـدـ الـ بـ نـ زـ نـ	كلوريـدـ الـ بـ نـ زـ نـ	كلوريـدـ الـ بـ نـ زـ نـ
٥	ملحوم / م <sup>٣</sup>	فينـ كـ دـ يـدـ (ـ إـ بـ إـ إـ إـ)	فينـ كـ دـ يـدـ (ـ إـ بـ إـ إـ إـ)	فينـ كـ دـ يـدـ (ـ إـ بـ إـ إـ إـ)
٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	ـ ١ـ ٢ـ -ـ ١ـ ٢ـ	ـ ١ـ ٢ـ -ـ ١ـ ٢ـ	ـ ١ـ ٢ـ -ـ ١ـ ٢ـ
٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	Vinyl Chloride
٥٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	Dichloroethane	Dichloroethane	Dichloroethane
٥٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	ثاني الـ كـ بـ لـ كـ بـ رـ يـت	ثاني الـ كـ بـ لـ كـ بـ رـ يـت	ثاني الـ كـ بـ لـ كـ بـ رـ يـت
٣٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	أكسـ يـدـ الـ كـ لـ رـ يـن	أكسـ يـدـ الـ كـ لـ رـ يـن	أكسـ يـدـ الـ كـ لـ رـ يـن
٢٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ لـ لـ لـ اـ
٢٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ حـ دـ كـ دـ	الـ حـ دـ كـ دـ	الـ حـ دـ كـ دـ
٢٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ
٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ
٥٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ
٥٠٠	ملحوم / م <sup>٣</sup>	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ	الـ جـ بـ يـسـ يـاتـ الـ عـ صـ وـ رـ يـةـ الـ طـ لـ لـ اـ

الجريدة الرسمية - العدد ٢٥٧٧ - الأربعاء ١٢ ديسمبر ٢٠٠١ م

- (١) مقاييس الإبعادات لـ  $\text{NO}_x$  ،  $\text{SO}_2$  تطبق على جميع وحدات الاحتراق في جميع المصانع ، وقد حدّدت مقاييس الإبعادات لـ  $\text{NO}_x$  ،  $\text{SO}_2$  من المصادر المختلفة لأي عمليات أخرى غير الاحتراق . جافة ، عند درجة حرارة ٢٧٣ كلفن وضغط ١٠١٣ كيلوباسكال وأن تكون نسبة محتوى الأوكسجين معدلة إلى ١٥ % (حجم الأوكسجين / الحجم الكافي) .
- (٢) يجب أن تكون عازلات الاحتراق جافة ، عند درجة حرارة ٢٧٣ كلفن وضغط ١٠١٣ كيلوباسكال وأن تكون نسبة محتوى الأوكسجين معدلة إلى ١٥ % (حجم الأوكسجين / الحجم الكافي) .
- (٣) مقاييس الجسيمات الدقيقة (PM) للتطبيقات الأخرى هي ٥ ملجم/متر<sup>3</sup> .
- (٤) إذا كانت نسبة محتوى الكبريت الماء  $\text{H}_2\text{S}$  في الغاز أعلى من هذه النسبة فيجب استخدام نظام إزالة ثاني أكسيد الكبريت  $\text{SO}_2$  لإ يصلها إلى هذه النسبة .
- (٥) للوحدات التي لا تستلزم الغاز الطبيعي كوقود وتنستخدم وقود عازل آخر .

TABLE (3)  
Air Emission Standards from Various Sources

<i>Industry</i>	<i>Source</i>	<i>Pollutant</i>	<i>Unit</i>	<i>Standard</i>
Combustion Processes <sup>(1)</sup>	Fuel combustion units, Commercial, furnaces <sup>(1,2)</sup> , Industrial. <sup>(1,2)</sup>	Particulate matters (PM) <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	50 for units with input energy > 50 MW. 100 for units with input energy < 50 MW. (These values are for oil fired units)
		H <sub>2</sub> S content (in fuel)	PPM	600 – Gas fired <sup>(4)</sup>
		SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500 – Oil fired
		NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	100 – Gas fired
		NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	150 – Oil fired
		CO	mg/m <sup>3</sup>	100
Petroleum Refining	General	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	150
		PM	mg/m <sup>3</sup>	50
		CO	mg/m <sup>3</sup>	100
		VOC	% Recovery	95-100%
	Sulfur Recovery Units	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	150
Other combustion units <sup>(5)</sup>		SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500
	Fluid Catalytic Cracking unit (FCCU)	CO	ppm	500

<b>Aluminum Smelting</b>	<b>Reduction Cells</b>			
	PM	mg/m <sup>3</sup>	30 ( total emissions not to exceed 3 kg/ton Al)	
	HF	mg/m <sup>3</sup>	1	
	Total Fluorides	mg/m <sup>3</sup>	2 ( not to exceed 1.25 kg/ton Al produced)	
	SO <sub>2</sub>	kg/ ton Al	32	
<b>Non-ferrous metal industry and smelting processes</b>	VOC	mg/m <sup>3</sup>	20	
	All other processes consisting of positive electrodes (anodes).			
	PM	mg/m <sup>3</sup>	30	
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	
	NOx	mg/m <sup>3</sup>	400	
	Total Fluorides	kg/ ton Al	0.05	
<b>Iron Industry</b>	VOC	mg/m <sup>3</sup>	20	
	Extraction or recovery, mining, refining, melting of metals, smelting of Pb, Zn, Cu and other metals.	Phosphorus compounds as P	mg/m <sup>3</sup>	10
	PM	mg/m <sup>3</sup>	50	
	Cu and its compounds	mg/m <sup>3</sup>	5	
	Cr	mg/m <sup>3</sup>	2	
	Pb	mg/m <sup>3</sup>	5	
	HCl	mg/m <sup>3</sup>	50	
	Total fluorides	mg/m <sup>3</sup>	10	
	Cl <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	30	
	Cd	mg/m <sup>3</sup>	1	
<b>Sintering</b>	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	
	NOx	mg/m <sup>3</sup>	750	

Pelletizing	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500
	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	250
All processes, including furnaces	Total Fluorides	mg/m <sup>3</sup>	5
	PM	mg/m <sup>3</sup>	50
	Pb	mg/m <sup>3</sup>	1
	Cr	mg/m <sup>3</sup>	2
	Ni	mg/m <sup>3</sup>	1
	Electric arc furnaces	PM	mg/m <sup>3</sup>
Fertilizer Industry	All processes	VOC	% Recovery
		PM	mg/m <sup>3</sup>
		Ammonia	mg/m <sup>3</sup>
Cement Industry	Kilns, Clinker Cooler, Milling and Grinding, All other processes	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>
		PM	mg/m <sup>3</sup>
		NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>
			400 50 600
Petrochemical and Ammonia Industry	General ( Including the manufacture of Ammonia)	Ammonia	mg/m <sup>3</sup>
		Benzene	mg/m <sup>3</sup>
		CO	mg/m <sup>3</sup>
		HCl	mg/m <sup>3</sup>
		Vinyl Chloride	mg/m <sup>3</sup>
			15 (Petrochemical industry) 30 (Ammonia industry)

1,2-Dichloroethane	mg/m <sup>3</sup>	5
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500
NOx	mg/m <sup>3</sup>	300
PM	mg/m <sup>3</sup>	20
VOC	mg/m <sup>3</sup>	20
Textile Industry	Finishing , drying, solvent use.	VOC mg/m <sup>3</sup> 20 mg/m <sup>3</sup> (total emission not to exceed 1.0 kg/ton of Product).

Calcination of petroleum coke	Furnaces	PM	mg/m <sup>3</sup>	50
		SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500

- (1) The emission standards of SO<sub>2</sub> and NOx shall be applied to all combustion units in all industries. Emission standards of SO<sub>2</sub> and NOx for sources *other than* combustion are also specified.
- (2) Combustion gases shall be dry, under temperature of 273K, pressure 101.3 kPa and the oxygen content is adjusted to 15% V O<sub>2</sub>/V total.
- (3) The standard for particulate matters (PM) for other applications is 50 mg/m<sup>3</sup>
- (4) If the fuel content of H<sub>2</sub>S is more than this value, then there is a requirement to use an equivalent SO<sub>2</sub> removal system to bring it to this value.
- (5) For units utilizing fuel other than natural gas.

## جدول رقم (٤)

المقاييس الخاصة بجاه التصريف من المصانع

تطبق المقاييس الموضحة في الجدول التالي على المياه الثالثة في نهاية المصب وقبل التصريف إلى المياه المستلمة

الحد الأقصى*	المتوسط الشهري *	الوحدة	الخواص
	لا شيء ٩ - ٦		أ- الفيزيو كيميائية
٣٥	٢٠	مليجرام/لتر	١- المواد الطافية ٢- التركيز الميدروجيني (pH)
-	$٣ \pm ٣$ للمياه المستلمة	درجة مئوية N.T.U	٣- مجموع المواد الصلبة العالقة ٤- درجة الحرارة ٥- درجة العكارة
٧٥	٢٥		ب- الكيميائية العضوية
٥٠	٢٥	مليجرام/لتر	١- الاحتياج البيوكيميائي للأكسجين
٣٥٠	١٥٠	مليجرام/لتر	٢- الاحتياج الكيميائي للأكسجين
-	٥٠	مليجرام/لتر	٣- مجموع الكربون العضوي
١٠	٥	مليجرام/لتر	٤- النيتروجين الكلي بطريقة كلدال
١٥	٨	مليجرام/لتر	٥- الزيوت والشحوم
٠,١	٠,١	مليجرام/لتر	٦- المواد البترولية الفلوروسينية
١	٠,٥	مليجرام/لتر	٧- الفيتولات
			ج- الكيميائية غير العضوية
٣	١	مليجرام/لتر	١- الأمونيا
٢	٠,٥	مليجرام/لتر	٢- الكلورين المنقي
٠,١	٠,٠٥	مليجرام/لتر	٣- السيانيد الكلي ( $CN^-$ )
١٠	-	مليجرام/لتر	٤- النيترات ( $NO_2^-/N$ )
١	-	مليجرام/لتر	٥- النيترات ( $NO_3^-/N$ )
١	٠,٥	مليجرام/لتر	٦- السلفايد (Sulphide)
٢	١	مليجرام/لتر	٧- الفوسفات الكلي (P)
٠,٥	٠,١	مليجرام/لتر	٨- الزرنيخ
٠,٠٥	٠,٠١	مليجرام/لتر	٩- الكادميوم
١	٠,١	مليجرام/لتر	١٠- الكروم الكلي
٠,٥	٠,٢	مليجرام/لتر	١١- النحاس
١	٠,٢	مليجرام/لتر	١٢- الرصاص
٠,٠٠٥	٠,٠٠١	مليجرام/لتر	١٣- الزئبق
٠,٥	٠,٢	مليجرام/لتر	١٤- النikel
٢٥	١٥	مليجرام/لتر	١٥- الألومنيوم
١٠	٥	مليجرام/لتر	١٦- الحديد
٥	٢	مليجرام/لتر	١٧- الخارصين
			د- البيولوجية
١٠٠٠	١٠٠٠	(MPN) العدد الأكبر احتسابياً / ١٠٠ ملليلتر	الموكوباتóm الكلي

\*تتناسب متوسط القراءات خلال ٣٠ يوماً.

\*\* يجب أن لا تتجاوز القراءة أي من الحدود القصوى في أي وقت.

**TABLE (4)**  
**STANDARDS OF INDUSTRIAL EFFLUENT**  
**The standards apply to effluents at the source and**  
**before releasing to receiving water**

PROPERTY	UNIT	MONTHLY AVERAGE *	MAXIMUM VALUE **
<b>A- PHYSIOCHEMICAL</b>			
1) Floating Particles		Nill	
2) pH		6 – 9	
3) Total Suspended Solids	mg/l	20	35
4) Temperature	°C	(ΔT) ± 3 for receiving water	-
5) Turbidity	N.T.U	25	75
<b>B- BIOCHEMICAL</b>			
1) Biochemical Oxygen Demand	mg/l	25	50
2) Chemical Oxygen Demand	mg/l	150	350
3) Total organic carbon	mg/l	50	-
4) Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	5	10
5) Oil & Grease	mg/l	8	15
6) Fluorecent petroleum matters	mg/l	0.1	0.1
7) Phenols	mg/l	0.5	1
<b>C- CHEMICAL</b>			
1) Ammonical Nitrogen as N	mg/l	1	3
2) Residual chlorine	mg/l	0.5	2
3) Total Cyanide (CN <sup>-</sup> )	mg/l	0.05	0.1
4) Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /N)	mg/l	-	10
5) Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /N)	mg/l	-	1
6) Sulfide	mg/l	0.5	1
7) Total phosphate (P)	mg/l	1	2
8) Arsenic	mg/l	0.1	0.5
9) Cadmium	mg/l	0.01	0.05
10) Chromium total	mg/l	0.1	1
11) Copper	mg/l	0.2	0.5
12) Lead	mg/l	0.2	1
13) Mercury	mg/l	0.001	0.005
14) Nickel	mg/l	0.2	0.5
15) Aluminum	mg/l	15	25
16) Iron	mg/l	5	10
17) Zinc	mg/l	2	5
<b>D- BIOLOGICAL</b>			
Total Coliform	MPN/100 ml	1000	10000

\* Average reading during 30 days.

\*\* Maximum value must not be exceeded at any time.