الملحق 3

الحدود القصوى لتجهيزات الاحتراق والمراجل

أ. الحدود القصوى لثنائي أكسيد الكبريت SO_2 و أكاسيد الازوت NOx والغبار وأحادي أكسيد الكربون CO .

تجهيزات من 20 إلى 50 ميغاواط حرارية

المحروقات	الملوثات				
	ثنائي أكسيد الكبريت SO_2 (مغ\N م³)	أكاسيد النيتروجين NOx (مغ\N م³)		غبار (مغ\N م³)	أحادي أكسيد الكربون CO (مغ\N م³)
		أنابيب ماء	أنابيب دخان		
غاز طبيعي	35	180		5	100
غاز بترول مسيل GPL	5	200		5	100
غاز الفحم Gaz de coke	400	200		10	250
غاز HF	200	200		10	250
فيول منزلي	**350**	150	200	50	100
محروقات سائلة	**1700**	450	550	100	100
محروقات صلبة	**1700**	450	550	75	200
كتل حيوية	200	400		50	200

تجهيزات من 50 إلى 100 ميغاواط حرارية

المحروقات	الملوثات			
	ثنائي أكسيد الكبريت SO_2 (مغ\N م³)	أكاسيد النيتروجين NOx (مغ\N م³)	أغبرة (مغ\N م³)	أحادي أكسيد الكربون CO (مغ\N م³)
غاز طبيعي	35	120	5	100
غاز بترول مسيل GPL	5	200	5	100
غاز الفحم Gaz de coke	400	200	10	250
غاز HF	200	200	10	250
محروقات سائلة	850	400	50	100
محروقات صلبة	850	400	50	200
كتل حيوية	200	400	50	200

تجهيزات من 100 إلى 300 ميغاواط حرارية

المحروقات	الملوثات			
	ثنائي أكسيد الكبريت SO_2 (مغ\N م^3)	أكاسيد النيتروجين NOx (مغ\N م^3)	غبار (مغ\N م^3)	أحادي أكسيد الكربون CO (مغ\N م^3)
غاز طبيعي	35	120	5	100
غاز بترول مسيل GPL	5	200	5	100
غاز الفحم Gaz de coke	400	200	10	250
غاز HF	200	200	10	250
محروقات سائلة	400 إلى 200	200	30	100
محروقات صلبة	200	200	30	150
كتل حيوية	200	300	30	150

تجهيزات تفوق 300 ميغاواط حرارية

المحروقات	الملوثات			
	ثنائي أكسيد الكبريت SO_2 (مغ\N م^3)	أكاسيد النيتروجين NOx (مغ\N م^3)	غبار (مغ\N م^3)	أحادي أكسيد الكربون CO (مغ\N م^3)
غاز طبيعي	35	100	5	100
غاز بترول مسيل GPL	5	200	5	100
غاز الفحم Gaz de coke	400	200	10	250
غاز HF	200	200	10	250
محروقات سائلة	200	200	30	100
محروقات صلبة	200	200	30	150
كتل حيوية	200	200	30	150

ب. الحدود القصوى للهيدروكربونات الأروماتية المتعددة الحلقات (HAP) والمركبات العضوية المتبخرة COV

الملوثات	الحدود القصوى عند الانبعاث (مغ\N م^3)
الهيدروكربونات الأروماتية المتعددة الحلقات (HAP)	0,1
المركبات العضوية المتبخرة (COV)	110 من الكربون الجملي

ج. الحدود القصوى للمعادن السامة ومركباتها في المنشآت المستعملة لمحروقات صلبة وسائلة

المركبات	الحدود القصوى عند الانبعاث (*) (مغ\N م^3)
الكادميوم (Cd)، الزئبق (Hg)، التاليوم (TI) ومركباتها	0.05 عن كل معدن و0.1 عن المجموع المقدر بـ (Ti+ Hg + Cd)
الزرنيخ (As) ، السلينيوم (Se)، التيلير (Te) ومركباتها	1 مقدرة بـ (Te+ Se + As)
الرصاص (Pb) ومركباته	1 مقدرة بـ (Pb)

(*) معدل أخذ عينات ممتدة على كل ثلاثين دقيقة على الأقل و على كل ثماني ساعات على أقصى تقدير.

المركبات	الحدود القصوى عند الانبعاث (*) (مغ\N م^3)	
	20 ميغاواط حرارية < قوة < 100 ميغاواط حرارية	**قوة تفوق> 100 ميغاواط حرارية**
الأنتيموان (Sb)، الكروم (Cr)، الكوبلت (Co)، نحاس (Pl) القصدير (Sn)، المنغنيز (Mn)، النيكل (Ni)، الفاناديوم (V)، الزنك (zn) ومركباتهم	10 مقدرة بـ (Cu + Co + Cr + Sb + Zn+ V + Ni+ Mn + Sn) *(**)*	5 مقدرة بـ (Co + Cr + Sb + V + Ni+ Mn + Sn + Cu +Zn)

(*) معدل أخذ عينات ممتدة على كل ثلاثين دقيقة على الأقل و على كل ثماني ساعات على أقصى تقدير.

(**) بالنسبة إلى المنشآت الموجودة خارج المناطق السكنية التي تضم أكثر من 000 250 ساكن وذات قوة بين 20 و50 ميغاواط حرارية، فإن الحدود القصوى عند المصدر هي 20 مغ\N م^3.

د. الحدود القصوى للأمونياك

عندما تكون المرجل مجهزة بجهاز معالجة لأكاسيد الأزوت بواسطة الأمونياك أو اليوريا، يجب أن لا تتجاوز انبعاثات الأمونياك 20 مغ/N م^3.