



اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

Iran Chamber of Commerce, Industries, Mines & Agriculture

تاریخ ۱۳۹۵/۰۳/۰۳
شماره ۱۲/۱۹۶۷/ص
پیوست دارد

اتوماسیون اداری

باسمه تعالی

رؤسای محترم اتاقهای بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی سراسر کشور

با سلام و احترام،

پیوست تصویر "تصویبنامه در خصوص تعیین حد مجاز استانداردهای خروجی از کارخانجات و کارگاههای صنعتی" منتشره در روزنامه رسمی شماره ۲۰۷۲۳ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۱۱ که از طریق مدیریت محترم امور حقوقی واصل گردیده است، جهت ملاحظه و اطلاع به اعضای آن اتاق ارسال می گردد.

سید جواد زمانی
معاون استان ها

بدون مهر برجسته فاقد اعتبار می باشد

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: تهیه PVC					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
تهیه PVC	Hcl	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۳۰۰	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: کارخانه تهیه کلرور روی					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
تهیه اسید کلریدریک	Hcl	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۳۰۰	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: زغالشویی					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
وسایل حمل و نقل شکننده‌ها، خردکننده‌ها، مخازن ذخیره ذغال سنگ، نقاط نقل و انتقال ذغالسنگ مراحل بارگیری ذغالسنگ خشک‌کننده‌های حرارتی وسایل تمیزکننده ذغال بوسیله هوای فشرده	ذرات	mg/Nm ^۳	۴۰	۱۰۰	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: کارخانه تهیه آمونیاک					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
تهیه آمونیاک	NH _۳	mg/Nm ^۳	۳۵	۷۰	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: سایر واحد‌های صنعتی با هر روند تولید					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
فرآیندهای آلاینده	ذرات	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۲۰۰	
	SO _۲	mg/Nm ^۳	۸۰۰	۱۲۰۰	
	NOx	mg/Nm ^۳	۸۰۰	۱۴۰۰	
	CO	mg/Nm ^۳	۷۰۰	۱۰۰۰	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: حداکثر مقدار فلزات سنگین و دی اکسید و فوران در دودکش صنایع – کلیه صنایع					
آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات	
		درجه ۱	درجه ۲		
Hg	mg/Nm ^۳	۰/۲	۱		
Pb	mg/Nm ^۳	۱	۵		
Cr	mg/Nm ^۳	۲	۵		
Cd	mg/Nm ^۳	۰/۲	۱		
As, Ni, Se, Co, Te	mg/Nm ^۳	۱	۲۰		
سیانوژن کلراید، فسژن، فسفین	mg/Nm ^۳	۱	۲۰		
Zn, Cu, Sb, Mn, V, Sn, Ba, Be	mg/Nm ^۳	۱۰	۳۰		
دی اکسید و فوران	ng TEQ/Nm ^۳	۰/۲	۰/۵		

یادآوری ۱: TEQ مجموع فاکتورهای معادل سمی (Toxic Equivalent Factor) نسبت سمیت هر ترکیب شبه دی اکسین به سمیت ترکیب TCDD (سمی ترین عضو این گروه) می‌باشد. یادآوری ۲: فلزات سنگین براساس درجه‌ی سمیت و میزان خطرناک بودن به سه گروه تقسیم‌بندی گردیدند. یادآوری ۳: تصحیح‌سازی غلظت گازهای خروجی دودکش بر اساس O_{۲ref}. میزان اکسیژن رفرنس برای سوخت‌های گاز و مایع ۳ درصد و برای سوخت جامد ۵ درصد در نظر گرفته می‌شود. میزان اکسیژن رفرنس در کوره‌های زباله سوز برابر ۱۱ درصد، در توربین‌های گازی ۱۵ درصد و در کارخانه‌های سیمان ۱۰ درصد منظور می‌گردد. بدیهی است چنانچه صنایع کشور مستندات لازم در خصوص میزان اکسیژن خروجی دودکش‌های خود ارائه نمایند، مراتب در ادارات کل حفاظت محیط‌زیست بررسی و در این خصوص تصمیم‌گیری می‌گردد.

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: واحدهای تولید لاستیک				
آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
		درجه ۱	درجه ۲	
ذرات	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۲۰۰	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: زباله سوزها					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
دودکش کوره	ذرات	mg/Nm ^۳	۱۵۰	۲۰۰	
	SO _۲	mg/Nm ^۳	۴۵۰	۶۵۰	
	NOx	mg/Nm ^۳	۲۰۰	۳۰۰	
	HCL	mg/Nm ^۳	۵۰	۷۵	
	CO	mg/Nm ^۳	۳۰۰	۴۵۰	
	H _۲ S	mg/Nm ^۳	۱۵	۴۰	

یادآوری یک: استانداردها برای انواع زباله‌سوز با ظرفیت‌های متفاوت اعمال می‌گردد.

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: نیروگاه‌ها					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
دودکش‌ها و دستگاه‌های انتقال حرارت	NO _x	mg/Nm ^۳	۱۵۰	۳۰۰	با سوخت گاز
		mg/Nm ^۳	۲۰۰	۴۰۰	با سوخت مازوت
	SO _۲	mg/Nm ^۳	۲۰۰	۲۵۰	با سوخت گازوئیل
		mg/Nm ^۳	۱۰۰	۲۰۰	با سوخت گاز
		mg/Nm ^۳	۷۰۰	۸۰۰	با سوخت مازوت
	ذرات	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۱۵۰	با سوخت گازوئیل
		mg/Nm ^۳	۱۰۰	۱۵۰	در صورت استفاده از سوخت زغال سنگ
	CO	mg/Nm ^۳	۱۵۰	۲۰۰	
	H _۲ S	mg/Nm ^۳	۶	۸	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: پالایشگاه‌ها و صنایع پتروشیمی					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
دودکش منابع احتراقی	NO _x	mg/Nm ^۳	۳۷۶	۶۵۸	با سوخت گاز
		mg/Nm ^۳	۲۸۲	۵۶۴	با سوخت مازوت
	SO _۲	mg/Nm ^۳	۷۵۲	۱۳۰۸	با سوخت گاز
		mg/Nm ^۳	۱۱۷۷	۱۵۲۰	با سوخت مازوت
	ذرات	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۲۰۰	
دودکش منابع فرآیندی	فتالیک انیدرید (PA)، مالتک انیدرید (MA)، تولوئن دی ایزو سیانات (TDI)	mg/Nm ^۳	۵۰	۱۰۰	
	HCL	mg/Nm ^۳	۲۰۰	۴۰۰	
	NH _۳	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۳۰۰	
	H _۲ S	mg/Nm ^۳	۶	۸	
	HF, F _۲	mg/Nm ^۳	۲۰	۱۰۰	
	اتیلن اکساید (EO)، اتیل بنزن، استایرن، تولوئن و ترکیبات آروماتیک	mg/Nm ^۳	۲۰	۳۰	
	پارافین، استن، الفین، متوینیل کلراید	mg/Nm ^۳	۱۵۰	۲۰۰	
					(بسته به فرآیند)

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: کارخانه تهیه کلرور فریک					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
تهیه کلرورفریک	Hcl	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۳۰۰	

حدود مجاز انتشار آلاینده‌های هوا در صنایع: تهیه اسید کلریدریک					
منبع آلاینده	آلاینده	واحد اندازه‌گیری	حد مجاز انتشار		توضیحات
			درجه ۱	درجه ۲	
تهیه اسید کلریدریک	Hcl	mg/Nm ^۳	۱۰۰	۳۰۰	