

۹۵۰۵ / ات ۴۹۰۶۵ هـ

شماره

تاریخ ... (۱/۱/۱۳۹۵)



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

بسمه تعالی

”با صلوات بر محمد و آل محمد“

سازمان حفاظت محیط زیست

هیئت وزیران در جلسه ۱۳۹۵/۱/۲۲ به پیشنهاد سازمان حفاظت محیط زیست و به استناد ماده (۱۵) قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا - مصوب ۱۳۷۴ - تصویب کرد:

۱- حد مجاز استانداردهای خروجی از کارخانجات و کارگاههای صنعتی به شرح جداول پیوست که تأیید شده به مهر دفتر هیئت دولت است، تعیین می شود.

۲- این تصویب نامه جایگزین تصویب نامه شماره ۳۵۸۰۶/ت/۲۳۷۱۴ ک مورخ ۱۳۷۹/۸/۳۰ می شود.

اسحاق جهانگیری

معاون اول رئیس جمهور

ص

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: صنعت سیمان

نویسجات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
باسوخت گاز	۱۳۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دود کثیف کوره و آسیاب مواد خام در حالت ترکیبی دود کثیف کوره کلینگر، آسیاب سیمان
باسوخت مازوت	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
باسوخت گاز	۲۲۰۰	۱۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
باسوخت مازوت	۲۵۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۵۰۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
	۷۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳		
	۱۳۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳		

استاندارد درجه ۱ یکی در مورد واحد های جدید و واحدهای اعمال می شود که استقرار آن ها با ضوابط استقرار مصوب ۱۳۹۰/۳/۱۵ منایرت داشته باشد.

استاندارد درجه ۲ دو در مورد واحدهای اعمال می شود که استقرار آنها با ضوابط فوق الذکر مطابقت دارد.

یادآوری: در صورت استفاده از زغال سنگ به عنوان سوخت mg/Nm^3 ۲۰۰ به حد مجاز آلاینده های SO_2, NO_x اضافه می شود. این موضوع برای کلیه صنایع اعمال می شود. یادآوری: رعایت انتخاب واحد mg/Nm^3 در این استاندارد نرمال نمودن شرایط دما و فشار می باشد.

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: کارخانجات صنایع فولاد و ذوب آهن

نوعیجات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۱	درجه ۲			
	۱۰۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کارخانه تهیه کک
	۸۰۰	۱۴۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۲۱۶	۴۳۲	mg/Nm ^۳	H _۲ S	عملیات غریبال، خورد کردن، کلوخه سازی
	۱۰۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
	۱۰۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره بلند
	۸۰۰	۱۴۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۱۲۰۰	۱۸۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۷۰۰	۱۰۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۸۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره اصلی اکسیژن
	۸۰۰	۱۴۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۱۰۰	۳۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره بوته باز
	۸۰۰	۱۴۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۸۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره قوس الکتریکی
	۸۰۰	۱۴۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: کارخانجات ذوب سرب و روی و مس

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۱۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش کوره
	۷۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: آلومینا و آلومینیوم

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۳۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش کوره
	۵۰	۷۵	mg/Nm ^۳	HF, F _۲	
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۷۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	CO	

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولید گچ

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۴۵۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دود کس کوره
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۷۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	CO	

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولید آهن

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دود کس کوره
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۷۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	CO	

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولید شن و ماسه

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	ذرات	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱				
	۱۲۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳			سیستم خردایش و نقل و انتقال

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: کارخانجات آسفالت

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دود کس کوره پخت
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۰۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳	NOX	
	۶۰۰	۴۰۰	mg/Nm ^۳	CO	

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولید آجر.

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۱	درجه ۲			
	۱۰۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش کوره پخت
	۲۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	HCl	
	۲۰	۵۰	mg/Nm ^۳	HF, F _۲	
	۱۲۰۰	۱۸۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۷۰۰	۱۰۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۴۰۰	۶۰۰	mg/Nm ^۳	CO	

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولید کاشی، سرامیک و چینی

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۱	درجه ۲			
	۱۵۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش کوره پخت
	۲۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	HCl	
	۲۰	۲۵	mg/Nm ^۳	HF, F _۲	
	۱۲۰۰	۱۸۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۸۰۰	۱۴۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۵۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳	CO	

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولیدشیشه

توصیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	غبار	
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۷۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۱۲۰	۸۰	mg/Nm ^۳	HF, F _۲	

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولید اسید سولفوریک

توصیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۱۲۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	دودکش و سیستم های انتقال مواد

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: واحدهای تولید لاستیک

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱		
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: زباله سوزها

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دود کثیف کوره
	۶۵۰	۶۵۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۲۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	NOx	
	۷۵	۵۰	mg/Nm ^۳	HCL	
	۶۵۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۴۰	۱۵	mg/Nm ^۳	H _۲ S	

یاد آوری بکن: استاندارد ردها برای انواع زباله سوز با ظرفیت های متفاوت اعمال می گردد.

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع نیر و گاه ها

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
بسیروخت گاز	۳۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	NOx	دود کس ها و دستگاه های انتقال حرارت
بسیروخت مازوت	۴۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳		
بسیروخت گازوئیل	۲۵۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
بسیروخت گاز	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳		
بسیروخت مازوت	۸۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
بسیروخت گازوئیل	۱۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳		
در صورت استفاده از سیروخت زغال سنگ	۱۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۲۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳		
	۸	۶	mg/Nm ^۳	H _۲ S	

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: پالایشگاه ها و صنایع پتروشیمی

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۱	درجه ۲			
بسیخت گاز	۹۵۸	۲۷۶	mg/Nm ^۳	NO _x	دودکش منابع اجترافی
بسیخت مازوت	۵۶۴	۷۸۲	mg/Nm ^۳		
بسیخت گاز	۱۳۰۸	۷۵۲	mg/Nm ^۳	SO _۲	دودکش منابع اجترافی
بسیخت مازوت	۱۵۲۰	۱۱۷۷	mg/Nm ^۳		
(بسته به فرآیند)	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش منابع فرآیندی
				فناژیک ایندیرید (PA)، فناژیک ایندیرید (MA)، تولون دی ایزو سیانات (TDI)	
				HCL	
				NH _۳	
				H _۲ S	
				HF, F _۲	
۴۰	۶	mg/Nm ^۳	اتیل اکساید (EO)، اتیل تترن، استایرن، تولون و ترکیبات آروماتیک		
			۲۰	پارافین، استن، الفین، مونوزیل کربید	
			۱۰۰		
۲۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳			

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: کارخانه تهیه کلرور فریک

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۱	درجه ۲			
	۱۰۰	۳۰۰	mg/Nm ^۳	Hcl	تهیه کلورفریک

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: تهیه اسید کلریدریک

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۱	درجه ۲			
	۱۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	Hcl	تهیه اسید کلریدریک

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: تهیه PVC

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۱	درجه ۲			
	۱۰۰	۳۰۰	mg/Nm ^۳	Hcl	تهیه PVC

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: کارخانه تهیه کلرور روی

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	تهیه اسید کلریدریک
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	HCl	

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: زغالشویی

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۱۰۰	۴۰	mg/Nm ^۳	ذرات	وسایل حمل و نقل شکننده ها ، خردکننده ها، مخازن ذخیره ذغال سنگ، نقاط نقل و انتقال ذغالسنگ، مراحل بارگیری ذغالسنگ خشک کننده های حرارتی وسایل تمیز کننده ذغال بوسیله هوای فشرده

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: کارخانه تهیه آمونیاک

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده تهیه آمونیاک
	درجه ۲	درجه ۱			
	۷۰	۲۵	mg/Nm ^۳	NH _۳	

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: سایر واحدهای صنعتی با هر روند تولید

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
	۱۲۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	فرآیندهای آلاینده
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NOx	
	۱۰۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳	CO	

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: حداکثر مقدار فلزات سنگین و دی اکسید و فوران در دودکش صنایع - کلیه صنایع

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱		
	۱	۰.۲	mg/Nm ^۳	Hg
	۵	۱	mg/Nm ^۳	Pb
	۵	۲	mg/Nm ^۳	Cr
	۱	۰.۲	mg/Nm ^۳	Cd
	۲۰	۱	mg/Nm ^۳	As, Ni, Se, Co, Te
	۲۰	۱	mg/Nm ^۳	سپانوزن کلراید، فسفرن، فسفین
	۲۰	۱۰	mg/Nm ^۳	Zn, Cu, Sb, Mn, V, Sn, Ba, Be
	۰.۵	۰.۲	ng TEQ/Nm ^۳	دی اکسید و فوران

یاد آوری ۱: TEQ مجموع فاکتور های معادل سمی (Toxic Equivalent Factor) نسبت سمیت هر ترکیب ترکیب TCDD (سمی ترین عضو این گروه) می باشد.
 یاد آوری ۲: فلزات سنگین بر اساس درجه ی سمیت و میزان خطرناکی بودن به سه گروه تقسیم بندی گردیدند.
 یاد آوری ۳: تصحیح سازی غلظت گازهای خروجی دودکش بر اساس Oref.
 میزان اکسیژن رفرنس برای سوخت های گاز و مایع ۳ درصد و برای سوخت جامد ۵ درصد در نظر گرفته می شود. میزان اکسیژن رفرنس در کوره های زباله سوز برابر ۱۱ درصد، در توربین های گازی ۱۵ درصد و در کارخانه های سیمان ۱۰ درصد منظور می گردد.
 بدیهی است چنانچه صنایع کشور مستندات لازم در خصوص میزان اکسیژن خروجی دودکش های خود ارائه نمایند، مراتب در ادارات کل حفاظت محیط زیست بررسی و در این خصوص تصمیم گیری می گردد.

دفتر هیئت دولت