

۹۵۰۵ / ت ۴۹۰۶۵ هـ

شماره

تاریخ ۱۳۹۵/۱/۲۱



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

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

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

استاندارد درجه ۲ دو در مورد واحدهایی 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: علت 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

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

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 کش کوره
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _x	
	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 کش کوره
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _x	
	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	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۱۲۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	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 کش 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 ۲	درجه ۱			
	۲۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش کوره پخت
	۵۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	HCl	
	۵۰	۲۰	mg/Nm ^۳	HF, F _۲	
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۰۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۶۰۰	۴۰۰	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 ۲	درجه ۱			
	۲۵۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش کوره پخت
	۵۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	HCl	
	۲۵	۲۰	mg/Nm ^۳	HF, F _۲	
	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 تولیدشیشه

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	غبار	منبع آلاینده
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _x	
	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

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

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 کش کوره
	۶۵۰	۴۵۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۳۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۷۵	۵۰	mg/Nm ^۳	HCL	
	۴۵۰	۳۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۴۰	۱۵	mg/Nm ^۳	H _۲ S	

یاد آوری بکند: استانداردها برای انواع زباله سوز با ظرفیت های متفاوت اعمال می گردد.

دفتر هیئت دولت

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع نیروگاه ها

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
باسوخت گاز	۲۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	NO _x	دودکش ها و دستگاه های انتقال حرارت
باسوخت مازوت	۴۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳		
باسوخت گازوئیل	۷۵۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳		
باسوخت گاز	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	SO _x	
باسوخت مازوت	۸۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳		
باسوخت گازوئیل	۱۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
در صورت استفاده از سوخت زغال سنگ	۱۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳		
	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 ۲	درجه ۱			
باموخت گاز	۶۵۸	۳۶	mg/Nm ^۳	NO _x	دود کش منابع احتراقی
باموخت مازوت	۵۴۴	۷۸۲	mg/Nm ^۳		
باموخت گاز	۱۳۰۸	۷۵۲	mg/Nm ^۳	SO _۲	
باموخت مازوت	۱۵۲۰	۱۱۷۷	mg/Nm ^۳		
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
(بسته به فرآیند)	۱۰۰	۵۰	mg/Nm ^۳	فلایک ایندريد (PA)، مالک ایندريد (MA)، تولن دی اینزو سیات (TDI)	
	۴۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳	HCL	
	۳۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	NH _۳	
	۸	۶	mg/Nm ^۳	H _۲ S	
	۱۰۰	۲۰	mg/Nm ^۳	HF,F _۲	
	۲۰	۲۰	mg/Nm ^۳	اتیلن اکساید (EO)، اتیل ترن، استایرن، تولن و ترکیات آروماتیک	
۲۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	پارافین، استن، الفین، مونوئیل کلراید		

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 ۲	درجه ۱			
	۳۰۰	۱۰۰	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 ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۰۰	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 ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۰۰	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	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱	گرمی		
	۳۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	HCl	تهیه اسید کلریدریک

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: ذغالشویی

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱	گرمی	ذرات	
	۱۰۰	۴۰	mg/Nm ^۳		وسایل حمل و نقل شکسته 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
	درجه ۲	درجه ۱			
	۷۰	۳۵	mg/Nm ^۳	NH _۳	تهیه آمونیاک

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: سایر واحد های 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	فرآیند های آلاینده
	۱۲۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	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	سیانوزن 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 اکسین و فوران

یادآوری ۱: TEQ مجموع فاکتورهای معادل سمی (Toxic Equivalent Factor) نسبت سمیت هر ترکیب شیمیایی اکسین به سمیت ترکیب TCDD (سمی ترین عضو این گروه) می باشد.
یادآوری ۲: فلزات سنگین براساس درجهی سمیت و میزان خطرناکی بودن به سه گروه تقسیم بندی گردیدند.

یادآوری ۳: تصحیح سازی غلظت گازهای خروجی دودکش بر اساس O_۲ref
میزان اکسیدزن رفرنس برای سوخت های گاز و مایع ۳ درصد و برای سوخت جامد ۵ درصد در نظر گرفته می شود. میزان اکسیدزن 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 اکسیدزن 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