



تصویب نامه هیأت وزیران

بسمه تعالی

"با صلوات بر محمد و آل محمد"

سازمان حفاظت محیط زیست

هیئت وزیران در جلسه ۱۳۹۵/۱۱/۲۲ 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 می‌شود.

۲- این تصویب‌نامه جایگزین تصویب‌نامه شماره ۳۵۸۰۶/ت/۳۲۷۱۴ مورخ ۱۳۷۹/۸/۳۰ می‌شود.

اسحاق جهانگیری

معاون اول رئیس جمهور

رونوشت به دفتر مقام معظم رهبری، دفتر رئیس جمهور، دفتر رئیس قوه قضاییه، دفتر معاون اول رئیس جمهور، دبیرخانه مجمع تشخیص مصلحت نظام، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، معاونت حقوقی رئیس جمهور، معاونت امور مجلس رئیس جمهور، معاونت اجرایی رئیس جمهور، دیوان محاسبات کشور، دیوان عدالت اداری، سازمان بازرسی کل کشور، معاونت قوانین مجلس شورای اسلامی، امور تدوین، تنقیح و انتشار قوانین و مقررات، کلیه وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و مؤسسات دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران، دبیرخانه شورای اطلاع‌رسانی دولت و دفتر هیئت دولت ابلاغ می‌شود.

حدود مجاز انتشار آلاینده های هوا در صنایع: صنعت سیمان

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۱۳۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش کوره و آسیاب مواد خام در حالت ترکیبی
باسوخت گاز	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
باسوخت مازوت	۲۲۰۰	۱۸۰۰			
باسوخت گاز	۳۵۰	۲۵۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
باسوخت مازوت	۵۰۰	۳۵۰			
	۷۰۰	۵۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۱۳۰	۱۰۰	mg/Nm ^۲	ذرات	دودکش کولر کلینکر، آسیاب سیمان

استاندارد درجه ی یک در مورد واحد های جدید و واحدهایی اعمال می شود که استقرار آن ها با ضوابط استقرار مصوب ۱۳۹۰/۴/۱۵ مغایرت داشته باشد.

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

یادآوری ۱: در صورت استفاده از زغال سنگ به عنوان سوخت mg/Nm^3 ۲۰۰ به حد مجاز آلاینده های SO_۲, NO_x اضافه می شود. این موضوع برای کلیه صنایع اعمال می شود.

یادآوری ۲: 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 غربال، خرد کردن، کلوخه سازی
	۲۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره بلند
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۰۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳	CO	
	۲۰۰	۸۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره اصلی اکسیژن
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۳۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره بوته باز
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	۲۰۰	۸۰	mg/Nm ^۳	ذرات	کوره قوس الکتریکی
	۱۴۰۰	۸۰۰	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	۲۵	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	دودکش 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 آهک

توضیحات	حد مجاز انتشار		واحد اندازه گیری	آلاینده	منبع آلاینده
	درجه ۲	درجه ۱			
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	دودکش 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	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	دودکش کوره پخت
	۱۸۰۰	۱۲۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۰۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	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	
	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

توضیحات	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	دودکش 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 یک: 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	۳۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	NO _x	دودکش ها و دستگاه های انتقال حرارت
باسوخت مازوت	۴۰۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳		
با سوخت گازوئیل	۲۵۰	۲۰۰	mg/Nm ^۳		
باسوخت گاز	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
باسوخت مازوت	۸۰۰	۷۰۰	mg/Nm ^۳		
با سوخت گازوئیل	۱۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳		
در صورت استفاده از سوخت زغال سنگ	۱۵۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
	۲۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	CO	
	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	واحد		
باسوخت گاز	۶۵۸	۳۷۶	mg/Nm ^۳	NO _x	دودکش منابع احتراقی
باسوخت مازوت	۵۶۴	۲۸۲	mg/Nm ^۳		
باسوخت گاز	۱۳۰۸	۷۵۲	mg/Nm ^۳	SO _۲	
باسوخت مازوت	۱۵۲۰	۱۱۷۷	mg/Nm ^۳		
	۲۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	ذرات	
(بسته به فرآیند)	۱۰۰	۵۰	mg/Nm ^۳	فتالیک انیدرید (PA)، مالئیک انیدرید (MA)، تولوئن دی ایزو سیانات (TDI)	دودکش منابع فرآیندی
	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	
	۳۰	۲۰	mg/Nm ^۳	اتیلن اکساید (EO)، اتیل بنزن، استایرن، تولوئن و ترکیبات آروماتیک	
	۲۰۰	۱۵۰	mg/Nm ^۳	پارافین، استن، الفین، منوینیل 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 کلرور فریک

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			
	۳۰۰	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			
	۳۰۰	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			
	۳۰۰	۱۰۰	mg/Nm ^۳	Hcl	تهیه اسید کلریدریک

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
	درجه ۲	درجه ۱			
	۷۰	۳۵	mg/Nm ^۳	NH _۳	تهیه آمونیاک

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	فرآیندهای آلاینده
	۱۲۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	SO _۲	
	۱۴۰۰	۸۰۰	mg/Nm ^۳	NO _x	
	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	سیانوژن کلراید، فسژن، فسفین
	۳۰	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 شبه دی اکسید به سمیت ترکیب TCDD (سمی ترین عضو این گروه) می باشد.

یاد آوری ۲: فلزات سنگین براساس درجه ی سمیت و میزان خطرناک بودن به سه گروه تقسیم بندی گردیدند.

یاد آوری ۳: تصحیح سازی غلظت گازهای خروجی دودکش بر اساس O_{۲ref}:

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 زیاله

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.