

استانداردهای آلودگی هوا

تأثیر هر آلاینده بستگی به غلظت و مدت زمان تماس دارد. برای مثال یک آلاینده مانند منواکسیدکربن با غلظت زیاد در مدت زمان کوتاه ممکن است اثر نامطلوبی نداشته باشد. در حالیکه تنفس غلظت پایین تری از این آلاینده به مدت طولانی تر می تواند باعث بروز عوارض متعددی مانند سرگیجه و تهوع شود

استانداردهای اولیه

سطحی از غلظت آلاینده است که باعث محافظت حساسترین افراد جامعه، شامل افراد مسن و آنانکه دچار نارسایی های تنفسی هستند، می شود. مطابق این استاندارد، در یک ناحیه نبایستی غلظت های ارائه شده در جدول ذیل بیش از یکبار در طی یکسال نقض شود

استانداردهای ثانویه

این استانداردها به گونه ای وضع می شوند که باعث حفاظت بهداشت عمومی (ساختمانها، مزارع و حیوانات) علاوه بر سلامتی افراد جامعه می شود. در شرایطی که دست یافتن به استانداردهای اولیه مشکل است، استانداردهای ثانویه ، هیچ نقشی در سیاستگذاریهای کنترل آلودگی هوا بازی نمی کنند. **WHO**) مقادیر این استانداردها توسط سازمان های مختلف از جمله سازمان بهداشت جهانی برای شش آلاینده اصلی در جدول ذیل (**USEPA**) و موسسه حفاظت محیط زیست آمریکا (**USEPA**) ارائه شده است

Pollutant Value						
PSI	Descriptor	CO (8hr) mg/m ³	SO ₂ (24hr) mg/m ³	PM-10 (24hr) mg/m ³	O ₃ (1hr) mg/m ³	NO ₂ (1hr) mg/m ³
0-49	Good	0-4.4	0-29	0-50	0-59	0 – 149
50-99	Moderate	4.5-9.4	30-139	50-150	60-119	150 – 299
100-199	Unhealthful	9.5-14.9	140-299	150-380	120-199	300 – 599
200-299	Very Unhealthful	16 – 29.9	300-599	380-420	200-399	600-1199
>=300	Hazardous	>=30	>=600	>=420	>=400	>=1200

استانداردهای هوای آزاد به صورت راهنما برای اروپا - جدول ۴

نوع ترکیب	غلظت	میانگین زمان
مونوکسید کربن	۱۰۰ میلی گرم در متر مکعب	۱۵ دقیقه
	۶۰ میلی گرم در متر مکعب	۳۰ دقیقه
	۳۰ میلی گرم در متر مکعب	۱ ساعت
	۱۰ میلی گرم در متر مکعب	۸ ساعت
اوزن	۱۲۰ میکروگرم در متر مکعب	۸ ساعت
دی اکسید ازت	۲۰۰ میکروگرم در متر مکعب	۱ ساعت
	۴۰ میکروگرم در متر مکعب	سالانه
دی اکسید گوگرد	۵۰۰ میکروگرم در متر مکعب	۱۰ دقیقه
	۱۲۵ میکروگرم در متر مکعب	۲۴ ساعت
	۵۰ میکروگرم در متر مکعب	سالانه
ذرات PM _{۱۰}	۱۵۰	۲۴ ساعته
	۵۰	سالانه
بنزن	6X10-6 میکروگرم در متر مکعب	UR/Lifetime

واحد ریسک است یعنی ۶ نفر از هر یک میلیون نفر اگر در تمام عمر با ۱ میکروگرم در متر **UR** *
 مکعب بنزن مواجهه باشند خواهند مرد