

## شاخص استاندارد آلاینده ها

برای آنکه بتوان شاخص یکنواختی را در سطح ملی برای وضعیت آلودگی هوا بکار برد ، مطالعات زیادی توسط متخصصین صورت گرفته ، تا گزارش روزانه آلودگی هوای یک منطقه بر پایه اطلاعات بدست آمده از شبکه اندازه گیری و بررسی کیفیت هوا با آن بیان گردد . این شاخص که آن را شاخص استاندارد آلودگی PSI می نامند. برای یک دوره زمانی، از لحظه گزارش تا مثلاً ۲۴ ساعت ماقبل آن می باشد . این شاخص وضعیت هوای آلودگی هوا را از نظر بهداشتی یا خطرناک بودن تعیین می نماید و برای محاسبه و اعلام آن، سازمانهای ذیربط باید از دقیق ترین روشها استفاده نموده و از اطلاعات هواشناسی و توپوگرافی منطقه استفاده نماید و چنانچه پیش بینی وضعیت آلودگی باید انجام شود از متخصصان پیش بینی استفاده نماید . معمولاً منطقه ای که در محدوده جغرافیایی یک ناحیه شهری قرار گرفته به منظور محاسبه گزارش شاخص استاندارد هوا کافی می باشد .

## گزارش روزانه شاخص استاندارد

گزارش روزانه باید در برگیرنده اطلاعات زیر باشد :

- ۱- منطقه مورد گزارش
- ۲- دوره گزارش
- ۳- آلاینده بحرانی
- ۴- زیر شاخص آلاینده بحرانی
- ۵- توصیف شاخص بر اساس جدول شرح ارقام

## شاخص کیفیت هوا

مقادیر شاخص

شرح	مقدار عددی	شاخص کیفیت هوا
کیفیت هوا رضایت بخش و آلودگی هوا به میزان کم یا بدون خطر است.	۰-۵۰	خوب
کیفیت هوا قابل قبول است، اگرچه برای درصد کمی از افرادی که نسبت به آلودگی هوا حساس هستند ممکن است خطرناک باشد.	۵۱-۱۰۰	سالم
ممکن است بر روی سلامتی تعدادی از گروههای حساس جامعه اثر داشته باشد. بر عموم مردم اثر گذار نیست.	۱۰۱-۱۵۰	ناسالم برای گروههای حساس
ممکن است سلامتی همه افراد را تهدید کند. برای گروههای حساس به آلودگی خطر جدی تلقی می شود.	۱۵۱-۲۰۰	ناسالم
هشدار، سلامتی افراد در معرض آسیب جدی قرار دارد.	۲۰۱-۳۰۰	بسیار ناسالم
شرایط اضطراری، کلیه سطوح جامعه در معرض جدی آلودگی هوا قرار دارند.	۳۰۰ >	خطرناک

شاخص استاندارد آلاینده					
خطرناک	بسیار ناسالم	ناسالم	سالم	خوب	طبقه
۳۰۰ >	۲۰۱-۳۰۰	۱۰۱-۲۰۰	۵۱-۱۰۰	۰-۵۰	مقدار شاخص
دامنه غلظت					آلاینده
۳۰ >	۱۵-۳۰	۹-۱۵	۴/۵-۹	۰-۴/۵	CO
۱/۲ >	۱/۲ - ۶	--	--	--	NO <sub>۲</sub>
۰/۴۰ >	۰/۴۰ - ۰/۲۰	۰/۲۰ - ۰/۱۲	۰/۱۲ - ۰/۰۶	۰/۰۶ - ۰	O <sub>۳</sub> ۱-hour
۴۲۰ >	۳۵۰-۴۲۰	۱۵۰-۳۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۵۰	PM ۱۰
۰/۶۰ >	۰/۶۰ - ۰/۳۰	۰/۱۴-۰/۳۰	۰/۰۳-۰/۱۴	۰-۰/۰۳	SO <sub>۲</sub>

آلاینده ها		
قسمت در میلیون	منوکسید کربن	CO
قسمت در میلیون	دی اکسید نیتروژن	NO <sub>۲</sub>
Lj,parts per million	ازن (متوسط غلظت ۱ ساعته)	O <sub>۳</sub> ۱-hour
قسمت در میلیون	ازن (متوسط غلظت ۸ ساعته)	O <sub>۳</sub> ۸-hour
میکروگرم بر متر مکعب	ذرات معلق (ذرات کمتر از ۱۰ میکرومتر)	PM ۱۰
قسمت در میلیون	دی اکسید گوگرد	SO <sub>۲</sub>

