

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 24 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 :

- 1- منطقه مورد گزارش
- 2- دوره گزارش
- 3- آلاینده بحرانی
- 4- زیر شاخص آلاینده بحرانی
- 5- توصیف شاخص بر اساس جدول شرح ارقام

شاخص کیفیت هوا

مقادیر شاخص، شرح و رنگ ها

| شرح | مقدار عددی | شاخص کیفیت هوا |
|---|------------|--------------------------|
| کیفیت هوا رضایت بخش و آلودگی هوا به میزان کم یا بدون خطر است. | 0-50 | خوب |
| کیفیت هوا قابل قبول است، اگرچه برای درصد کمی از افرادی که نسبت به آلودگی هوا حساس هستند ممکن است خطرناک باشد. | 51-100 | سالم |
| ممکن است بر روی سلامتی تعدادی از گروههای حساس جامعه اثر داشته باشد. بر عموم مردم اثر گذار نیست. | 101-150 | ناسالم برای گروههای حساس |
| ممکن است سلامتی همه افراد را تهدید کند. برای گروههای حساس به آلودگی خطر جدی تلقی می شود. | 151-200 | ناسالم |
| هشدار، سلامتی افراد در معرض آسیب جدی قرار دارد. | 201-300 | بسیار ناسالم |
| شرایط اضطراری، کلیه سطوح جامعه در معرض جدی آلودگی هوا قرار دارند. | > 300 | خطرناک |

استاندارد آلاینده ها

کد مدرک: ST-02/00

| شاخص استاندارد آلاینده | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------------------|
| خطرناک | بسیار ناسالم | ناسالم | سالم | خوب | طبقه |
| > 300 | 201-300 | 101-200 | 51-100 | 0-50 | مقدار شاخص |
| دامنه غلظت | | | | | آلاینده |
| > 30 | 15-30 | 9-15 | 4/5-9 | 0-4/5 | CO |
| > 1/2 | 6 – 1/2 | -- | -- | -- | NO ₂ |
| > 0/40 | 0/20 – 0/40 | 0/12 – 0/20 | 0/06 – 0/12 | 0 – 0/06 | O ₃ 1-hour |
| > 420 | 350-420 | 150-350 | 50-150 | 0-50 | PM 10 |
| > 0/60 | 0/30– 0/60 | 0/14-0/30 | 0/03-0/14 | 0-0/03 | SO ₂ |

| آلاینده ها | | |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| قسمت در میلیون | منوکسید کربن | CO |
| قسمت در میلیون | دی اکسید نیتروژن | NO ₂ |
| Lj,parts per million | ازن (متوسط غلظت 1 ساعته) | O ₃ 1-hour |
| قسمت در میلیون | ازن (متوسط غلظت 8 ساعته) | O ₃ 8-hour |
| میکروگرم بر متر مکعب | ذرات معلق (ذرات کمتر از 10 میکرومتر) | PM 10 |
| قسمت در میلیون | دی اکسید گوگرد | SO ₂ |