



اندازه گیری میزان غلظت گازهای آلاینده در محیط  
**Air Measurement Pollution**  
**(Ambient)**

تهیه کننده: زهره کسمائی - امینه دانشیار تاریخ و امضاء:	تعداد تکثیر: نسخه گیرنده / گیرندگان سند:
تایید کننده: مسئول فنی زهره کسمائی تاریخ و امضاء:	مدیر کل دفتر پایش فراگیر مسئول کیفیت مسئولان فنی آزمایشگاهها سایر پرسنل در ارتباط
تصویب کننده: مدیر کل دفتر پایش فراگیر شینا انصاری تاریخ و امضاء:	
شماره بازنگری: ۰۳	کد سند: LAMW-02-00
مهر کنترل:	تاریخ اجراء: ۹۵



## دستور العمل سنجش گازهای محیطی

### ۱- هدف :

هدف از این آزمون مشخص کردن میزان غلظت گازهای آلاینده در هوای محیط و مقایسه آن با استانداردهای موجود می باشد که در نتیجه این عمل مشخص می گردد ، آیا در منطقه اندازه گیری شده هوا آلوده است یا خیر ؟  
گازهای آلاینده مورد نظر شامل :  $SO_2 - NO_2 - NO - CO - CO_2$  می باشد .

### ۲- دامنه کاربرد :

از نظر زیست محیطی منظور از هوای محیطی outdoor می باشد و شامل هوای داخل صنایع indoor نمی گردد و دامنه اعداد حاصل در حد ppm می باشد .

### ۳- اصطلاحات و تعاریف :

Ambient = هوای محیط  
Air pollution = آلودگی هوا  
Indoor = محیط داخلی  
Outdoor = محیط خارجی  
Portable = قابل حمل و نقل  
Gas emission = گازهای منتشره

### ۴- تجهیزات و مواد مصرفی :

۱-۴ تجهیزات اندازه گیری شامل : دستگاه اندازه گیری گازهای آلاینده محیطی پرتابل و چندین سنسور الکتروشیمیایی

۲-۴ مواد مصرفی : شامل سنسورهای مخصوص سنجش گازها

۳-۴ لوازم جانبی : کیف حمل و نقل ، شارژ



## ۵- تشریح انجام آزمون :

۱-۵ انجام آزمون :

بعد از انتخاب مکان مناسب برای اندازه گیری ، دستگاه رادر محل قرار داده به طوریکه سنسورها در ارتفاع ۱/۵ متری از سطح زمین منطقه تنفسی قرار گیرند و بعد به دستگاه برنامه داده و مدت زمان اندازه گیری را مشخص می کنیم و دستگاه توسط سنسورهایش به صورت Realtime از آلاینده های موجود در هوا اندازه گیری می نماید و اعداد حاصله در مانیتور ثبت می شوند .

## مراجع و مستندات مرتبط

استانداردهای مورد استفاده از کتاب ضوابط و استانداردهای زیست محیطی ایران استخراج می گردد که این استانداردها منطبق بر استانداردهای WHO می باشد .