

استاندارد کیفیت هوا

کد مدرک: ST-05/00

شرط اول حفاظت از محیط زیست و جلوگیری از آلودگی ها و تخریب های ناشی از فعالیت انسان ها داشتن تعریف مشخص و شفاف از آلودگی و تخریب است. باید زبان مشترکی برای بیان خسارات وارده به محیط داشت. بدیهی است که بسیاری از فعالیت های عمرانی و توسعه ای ، به طور اجتناب ناپذیری با آلودگی و تخریب محیط زیست همراه است و در عمده موارد نمی توان این آثار منفی را حذف کرد اما می توان آن را به حداقل رساند. در حال حاضر ایجاد بزرگراه ، ساخت سد یا استخراج معدن ، بدون تخریب طبیعت ممکن نبوده و بهره برداری از کارخانه سیمان ، نیروگاه و یا خودرو بدون انتشار آلودگی امکان پذیر نشده است. بنابراین این باید به منظور مشخص کردن حدود آلودگی مجاز استانداردهایی تدوین گردد. این استانداردها به دو گروه تقسیم می شود اول استانداردهای محیط پاک که نشان می دهد مثلاً آنچه هوای پاک گفته می شود تا چه حد می تواند آلوده باشد و یا آب پاک تا چه حدودی می تواند آلودگی داشته باشد. گروه دوم استانداردهای آلودگی ، مربوط به خروجی منابع آلوده کننده است . این استاندارد نشان می دهد که منابع آلودگی از قبیل کارخانجات ، آگروز خودروها و غیره تا چه حدی می توانند آلوده کننده باشند.

اگرچه این مجموعه، عمده استانداردهای مورد نیاز را پوشش می دهد، اما دارای نواقص و کمبودهایی نیز می باشد، همچنین بعضی از استانداردها و ضوابط آن نیز نیاز به بازنگری دارد. یکی از نکات عمده در مورد استانداردهای آلودگی بیان شده در این مجموعه ، توجه به غلظت آلودگی نشان می دهد میزان آلودگی در حجم معینی از آب یا هوا چقدر است اما نشان نمی دهد که این میزان آلودگی متناسب با توان پذیرش محیط پذیرنده است یا خیر. البته سطح تکنولوژی موجود و قابل دسترس نیز در این استاندارد می بایست مدنظر قرار گیرد. لذا اگر فرایند تولیدی بیش از حد مطلوب آب مصرف کند می تواند بار آلودگی بالا اما غلظت آلودگی کمتری را نشان دهد . بعضی از استانداردها باید بازنگری شده و بر اساس توان پذیرش محیط های پذیرنده ، تکنولوژی موجود و تکنولوژی قابل دسترس و بر مبنای بار آلودگی تدوین گردد.

البته تدوین استاندارد بر اساس بار آلودگی نمی تواند عمومیت داشته باشد و باید باتوجه به توان محیط پذیرنده ، نوع و ظرفیت فرایند عوامل متعدد دیگر تعیین گردد و اندازه گیری بار آلودگی نیز به سادگی اندازه گیری غلظت آلودگی نخواهد بود. با این وصف ، در نظر است که برای بعضی از واحدهای صنعتی به صورت نمونه استاندارد بار آلودگی تدوین گردد.

الف - استانداردهای کیفیت هوا

- استاندارد هوای آزاد (مصوب 1373/9/20)

استانداردهای هوای پاک

استاندارد ثانویه		استاندارد اولیه		نوع آلاینده
ppm	میکروگرم در مترمکعب	ppm	میکروگرم در مترمکعب	
منوکسید کربن				
9	10000	9	10000	P حداکثر غلظت 8 ساعته
35	40000	35	40000	P حداکثر غلظت 1 ساعته
دی اکسید گوگرد				
0/02	60	0/03	80	P معدل سالیانه
0/1	260	0/14	365	P حداکثر غلظت 24 ساعته
0/5	1300			P حداکثر غلظت 3 ساعته
هیدروکربن ها بجز متان				
0/24	160	0/24	160	P حداکثر غلظت 3 ساعته (6-9) صبح
دی اکسید نیتروژن				
0/05	100	0/05	100	P متوسط غلظت سالانه

استاندارد کیفیت هوا

کد مدرک: ST-05/00

ذرات معلق				
	60		75	P معدل سالیانه
	150		260	P حداکثر غلظت 24 ساعته
اکسیدهای فتوشیمیایی				
0/08	160	0/08	160	P حداکثر غلظت 1 ساعته

- استاندارد هیدروکربن ها (مصوب 1379/8/28)

حداکثر مجاز با فلوی جرمی بیشتر از 0/1 کیلوگرم در ساعت ، 20 میلی گرم در مترمکعب

استالدئید	-1
آکرولین	-2
اسید فرمیک	-3
اسید اتیلن	-4
آئیلین	-5
بنزین	-6
اسید بوتیریک	-7
اسید دکانوئیک	-8
اسید هگزانوئیک	-9
دی اتیل آمین	-10
اسید اکتانوئیک	-11
دی متیل آمین	-12
دی نیتروبنزین	-13
فرمالدئید	-14
فورفورال	-15
کرزول	-16
منواتیل آمین	-17
منومتیل آمین	-18
منونیتروبنزین	-19
اسید هپتانوئیک	-20
اسید پروپیونیک	-21
پیریدین	-22
تیوفنل	-23
تری اتیل آمین	-24
تری متیل آمین	-25

استاندارد کیفیت هوا

کد مدرک: ST-05/00

اسید واتریک یا پنتانوئیک	-26
مرکاپتان	-27
تیواتر	-28
فنل	-29

حداکثر مجاز با فلوی جرمی بیشتر از 0/3 کیلوگرم در ساعت ، 150 میلی گرم در مترمکعب

اسیدآکریلیک و مشتقات آن	-1
اتیل بنزین	-2
آمیل استات	-3
آمیل الکل و ایزومرهای آن	-4
ایزوبوتانول	-5
بونانول نرمال	-6
بوتیل استات نرمال	-7
کلروفرم	-8
سیکلوهگزانول	-9
دی استون الکل	-10
دی کلرو اتان	-11
اتیل دی کلراید	-12
ارتودی کلروبنزین	-13
دی متیل فرمالدئید	-14
دی اکسان	-15
اسید استیک	-16
متیل استات	-17
اتیل استات	-18
منوکلروبنزین	-19
نفتالین	-20
کلرواتیل	-21
سولفید کربن	-22
وینیل بنزین یا استیرول	-23
تتراکلرید کربن	-24
تتراهیدروفوران	-25
تتراهیدرونفتالین	-26
تولوئن	-27
دی کلرواتیلن	-28

استاندارد کیفیت هوا

کد مدرک: ST-05/00

تری کلرواتیلن	-29
وینیل استات	-30
گزیلن (دی متیل بنزین)	-31
متیل ایزوبوتیل	-32
متیل گلیکول	-33
متیل سیکلو هگزانون	-34
کلرید متیلن	-35

حداکثر مجاز با فلوی جرمی بیشتر از 0/6 کیلوگرم در ساعت ، 300 میلی گرم در مترمکعب

استون	-1
اتیل استات	-2
اتیل گلیکول	-3
سیکلو هگزان	-4
دی اتیل اتر	-5
هپتال نرمال	-6
هگزان نرمال	-7
متانول	-8