

استاندارد کیفیت هوا

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. بنابر 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 ، آگزوز 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 و 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 ۱۳۷۳/۹/۲۰)

استانداردهای هوای پاک

استاندارد ثانویه		استاندارد اولیه		نوع آلاینده
ppm	میکروگرم در مترمکعب	ppm	میکروگرم در مترمکعب	
منوکسید کربن				
۹	۱۰۰۰۰	۹	۱۰۰۰۰	P حداکثر غلظت ۸ ساعته
۳۵	۴۰۰۰۰	۳۵	۴۰۰۰۰	P حداکثر غلظت ۱ ساعته
دی اکسید گوگرد				
۰/۰۲	۶۰	۰/۰۳	۸۰	P معدل سالیانه
۰/۱	۲۶۰	۰/۱۴	۳۶۵	P حداکثر غلظت ۲۴ ساعته
۰/۵	۱۳۰۰			P حداکثر غلظت ۳ ساعته
هیدروکربن ها بجز متان				
۰/۲۴	۱۶۰	۰/۲۴	۱۶۰	P حداکثر غلظت ۳ ساعته (۶-۹) صبح
دی اکسید نیتروژن				
۰/۰۵	۱۰۰	۰/۰۵	۱۰۰	P متوسط غلظت سالانه
ذرات معلق				
	۶۰		۷۵	P معدل سالیانه

P	حداکثر غلظت ۲۴ ساعته	۲۶۰		۱۵۰
اکسیدهای فتوشیمیایی				
P	حداکثر غلظت ۱ ساعته	۱۶۰	۰/۰۸	۱۶۰

- استاندارد هیدروکربن ها (مصوب ۱۳۷۹/۸/۲۸)

حداکثر مجاز با فلوی جرمی بیشتر از ۰/۱ کیلوگرم در ساعت ، ۲۰ میلی گرم در مترمکعب

۱-	استالدئید
۲-	آکرولین
۳-	اسید فرمیک
۴-	اسید اتیلن
۵-	آئیلین
۶-	بنزین
۷-	اسید بوتیریک
۸-	اسید دکانویک
۹-	اسید هگزانویک
۱۰-	دی اتیل آمین
۱۱-	اسید اکتانویک
۱۲-	دی متیل آمین
۱۳-	دی نیتروبنزین
۱۴-	فرمالدئید
۱۵-	فورفورال
۱۶-	کرزول
۱۷-	منو اتیل آمین
۱۸-	منومتیل آمین
۱۹-	منونیتروبنزین
۲۰-	اسید هپتانویک
۲۱-	اسید پروپیونیک
۲۲-	پیریدین
۲۳-	تیوفنل
۲۴-	تری اتیل آمین
۲۵-	تری متیل آمین
۲۶-	اسید واتریک یا پنتانویک
۲۷-	مرکاپتان
۲۸-	تیواتر
۲۹-	فنل

حداکثر مجاز با فلوی جرمی بیشتر از ۰/۳ کیلوگرم در ساعت ، ۱۵۰ میلی گرم در مترمکعب

۱-	اسیدآکرلیک و مشتقات آن
۲-	اتیل بنزین

۳-	آمیل استات
۴-	آمیل الکل و ایزومرهای آن
۵-	ایزوبوتانول
۶-	بونانول نرمال
۷-	بوتیل استات نرمال
۸-	کلروفرم
۹-	سیکلو هگزانول
۱۰-	دی استون الکل
۱۱-	دی کلرو اتان
۱۲-	اتیل دی کلراید
۱۳-	ارتودی کلروبنزین
۱۴-	دی متیل فرمالدئید
۱۵-	دی اکسان
۱۶-	اسید استیک
۱۷-	متیل استات
۱۸-	اتیل استات
۱۹-	منوکلروبنزین
۲۰-	نفتالین
۲۱-	کلرواتیل
۲۲-	سولفید کربن
۲۳-	وینیل بنزین یا استیرویل
۲۴-	تتراکلرید کربن
۲۵-	تتراهیدرو فوران
۲۶-	تتراهیدرو نفتالین
۲۷-	تولوئن
۲۸-	دی کلرواتیلن
۲۹-	تری کلرواتیلن
۳۰-	وینیل استات
۳۱-	گزین (دی متیل بنزین)
۳۲-	متیل ایزوبوتیل
۳۳-	متیل گلیکول
۳۴-	متیل سیکلو هگزانون
۳۵-	کلرید متیلن

حد اکثر مجاز با فلوی جرمی بیشتر از ۰/۶ کیلوگرم در ساعت ، ۳۰۰ میلی گرم در مترمکعب

۱-	استون
۲-	اتیل استات
۳-	اتیل گلیکول
۴-	سیکلو هگزان
۵-	دی اتیل اتر
۶-	هپتال نرمال

	هنگزان نرمال	-۷
	متانول	-۸