**به نام هستی آفرین**

**"مدیریت تولید"**

**رعایت استانداردهای محیط زیست**

**استاد راهنما:جناب آقای سید احمد حسینی**

**تهیه و تنظیم:هاجر احترامی**

**دانشگاه ایوانکی-دانشکده حسابداری**

**اسفند ماه سال 1391**

**مقدمه:**

بدیهی است که بسیاری از فعالیتهای عمرانی و توسعه ای به طور اجتناب ناپذیری با آلودگی و تخریب محیط زیست همراه است و در عمده موارد نمیتوان این آثار منفی را حذف کرد.اما میتوان آنرا به حداقل رساند.در حال حاضر ایجاد بزرگراه،ساخت سد،استخراج معدن،بدون تخریب طبیعت ممکن نبوده و بهره برداری از کارخانه سیمان،نیروگاه یا خودرو بدون انتشار آلودگی امکانپذیر نشده است. بنابراین باید به منظور مشخص کردن حدود آلودگی مجاز،استانداردهایی تدوین گردد.این استانداردها به دو گروه تقسیم میشوند:ا-استانداردهای محیط پاک: که نشان میدهد مثلا آنچه هوای پاک گفته میشود تا چه حد میتواند آلوده باشد.2-استانداردهای آلودگی:مربوط به خروجی منابع آلوده کننده است.این استاندارد نشان میدهد که منابع آلودگی از قبیل کارخانجات،اگزوز خودروها و ...تا چه حد میتوانند آلوده کننده باشند.(بهداشت،ایمنی و بهداشت شرکت ملی گازایران)

کلمات کلیدی:محیط زیست،استاندارد،واحدهای صنعتی،آلودگی ها،ایزو.

**تعاریف:**

پیش از آنکه به لزوم رعایت استانداردها بپردازیم؛لازم است نگاهی بیندازیم به برخی تعاریف مطرح شده و سپس بررسی کنیم قوانین و مقرراتی را که به جهت حفظ محیط زیست وضع شده اند:

**ایزو(International for Standardization Organization)**:یک سازمان غیردولتی و شبکه ای متشکل از سازمانهای ملی استاندارد156 کشور جهان است که مقر آن در ژنو می باشد و از هر کشور نماینده ای در آن حضور دارد.نمایندگان کشورها لزوما فرستاده دولتهایشان نیستند.این سازمان اعتبار زیادی در میان بخشهای دولتی و خصوصی جهان دارد. (وب سایت پارس اتیلن کیش)

**استاندارد :**بنا به تعریف سازمان بین المللی استاندارد(ISO)،استاندارد مدرکی است در برگیرنده قواعد،راهنماییها یا ویژگیهایی برای فعالیتها یا نتایج آنها به منظور استفاده عمومی و مکرر که از طریق همرأیی فراهم آمده و بوسیله سازمان شناخته شده ای تصویب شده باشد و هدف از آن دستیابی به میزان مطلوب از نظم در یک زمینه خاص است.(وب سایت من میگم،وب سایت پارس اتیلن کیش)

**محیط زیست:**شامل هوا،آب،خاک،منابع طبیعی،گیاهان،جانوران و انسان و روابط متقابل بین آنها.(وبلاگ حاجی عباسیhse)

**آلودگی محیط زیست:**وارد شدن هر گونه ماده خارجی به آب،هوا وخاک به میزانی که کیفیت فیزیکی،شیمیایی و بیولوژیکی آنرا به گونه ای تغییر دهدکه برای انسان و سایر موجودات و آثار و ابنیه مضر باشد.(وبلاگ حاجی عباسیhse)

با توجه به این تعاریف میتوان چنین نتیجه گرفت که **استانداردهای محیط زیست**مجموعه قوانینی هستند که به منظور استفاده بهینه از منابع محیط زیست و کاهش میزان آلودگیو جلوگیری از تخریب آن وضع شده اند.

**انواع آلودگیها و اثرات مخرب زیست محیطی آنها:**

**آلودگی هوا:**تاثیر در موجودات و گیاهان،تغییرات اقلیمی(طوفانها،ذوب یخهای قطبی،از بین رفتن زیستگاهها و کاهش تنوع زیستی گیاهی و جانوری)،افزایش دمای زمین(پدیده های گلخانه ای،تخریب لایه ازن)تولید بارانهای اسیدی،کاهش دید.(وب سایت حاجی عباسیhse)

**آلودگی آب:**کاهش تنوع زیست محیطی،اثرات مخرب بر گیاهان و موجودات آبزی و انسان..(وب سایت حاجی عباسیhse)

**آلودگی خاک:**شور شدن خاک و بیابان زایی و از بین رفتن فضای سبز..(وب سایت حاجی عباسیhse)

**آلودگی صوتی:**از دست دادن شنوایی،کری عصبی،تحریبک اعصاب،آلرژی،ناراحتی های قلبی و ضعف قوه

بینایی و.....(وب سایت حاجی عباسیhse)

**انواع آلوده کننده ها:**

فضولات و پسماندها،مواد آلی مصنوعی،ترکیبات نفتی،ضایعات جامد دورریز(زباله های صنعتی،خانگی و بهداشتی،ضایعات فلزی و پلاستیکی،نخاله ها و سایر مواد جامد،زباله های ویژه)،ضایعات دورریز(پساب صنعتی، مواد شیمیایی و...)اصوات و امواج ناهنجار و....

**انواع استانداردها بر حسب گستردگی دامنه تحت پوشش:**

1-کارخانه ای

 2-جامعه ای

 3-ملی

 4-منطقه ای

 5-بین المللی

(وب سایت پارس اتیلن کیش)

**استانداردهای بین المللی محیط زیست:**

1-استانداردهای هوای پاک

2-استاندارد ایزو 14001

3-استاندارد خروجی فاضلاب

4-نظام نامه کمیته ملی استانداردهای ایزو

5-استانداردهای گازهای خروجی از کارخانجات و کارگاههای صنعتی

6-استاندارد مهندسی برای حفاظت کاتدی

(پایگاه خدمات تخصصی مهندسی محیط زیست،پورتال اصفهان،خبرآنلاین)

**محدودیتها و قوانین محیط زیست برای واحدهای صنعتی و تولیدی:**

این استانداردها جهت کنترل آلودگیها و کاهش آنها وضع شده اند و محدودیتهایی را جهت حفظ محیط زیست اعمال میکنند و از آنجا که یکی از عوامل عمده آلودگی،کارخانه ها و واحدهای صنعتی و تولیدی میباشند؛ معیارها و ضوابطی برای استقرار این واحدها از سوی مراجع قانونی و زیر نظر سازمان محیط زیست وضع شده اند که عبارتند از:

* مکانهای صنعتی،شهرکهای صنعتی تخصصی،نواحی صنعتی روستایی:مناطق مجاز برای استقرار واحدهای صنعتی و تولیدی تعیین شده اند که طبق قانون باید خارج از محدوده شهرها و روستاها و با رعایت فاصله از سایر کاربریها باشند.این اماکن نباید در بستر رودخانه ها،دریاچهها،شبکه های آب رسانی و زه کشی و یا مناطق حساس ساحلی و دریایی قرار بگیرند.

(اداره کل حفاظت محیط زیست تهران)

احداث هر نوع واحد تولیدی و صنعتی به استثنای صنایع شیمیایی در داخل شهرکها و نواحی صنعتی مشروط به داشتن طرحهای منطقه بندی استقرار واحدهای صنعتی و خدماتی،فضای سبز و سیستم مرکزی فاضلاب باشد بلامانع است.(اداره کل حفاظت محیط زیست تهران)

* فاضلابها باید تصفیه شده و بدون بوی نامطبوع و کف باشند. تاسیسات تصفیه فاضلاب بایستی به گونه ای طراحی، احداث و بهره برداری گردد تا پیش بینی های لازم جهت به حداقل رسانیدن آلودگی در مواقع اضطراری از قبیل شرایط آب و هوائی نامناسب، قطع برق، نارسائی تجهیزات مکانیکی و ... فراهم گردد.(اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان)
* در زمينه كنترل آلاينده هاي ناشي از فرآيند هاي صنعتي روشهاي كلي ذيل مد نظر ميباشند .1-تغيير در مراحل عمليات كارخانه2- تغيير در سوخت3- نصب وسايل كنترل ذرات و گازها(پورتال سازمان حفاظت محیط زیست)
* به استناد بند الف ماده 3 قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست تمام وسایط نقلیه دیزلی و خودروهای آلاینده میبایست در ساعات مقرر در جاده ها و شهرهای نزدیک به واحد صنعتی رفت و آمد داشته باشند و نوع و میزان کالای قابل حمل نباید از حد مجاز تجاوز کرده باشد. همچنین حمل مواد شمیایی و یا مواد منفجره از واحدهای صنعتی یا بالعکس به هیچ وجه نباید از داخل شهرهای بزرگ و مناطق مسکونی صورت بگیرد.

(خبرگزاری فارس- برگرفته از تحقیق آقای رمضانی،دانشجوی کارشناسی حسابداری دانشگاه ایوانکی)

* جهت جلوگيري از آلودگي صوتي واحدهای صنعتی باید فاصله معینی از واحدهاي صنفي و خدماتي در مناطقبا كاربري مسكوني . آموزشي و درماني داشته باشند.(پورتال سازمان حفاظت محیط زیست)
* ماده 12قانون جهت جلوگیری از آلودگی هوا:احداث کارخانجات و کارگاه های جدید و توسعه و تغییر محل و یا خط تولید کارخانجات و کارگاه های موجود مستلزم رعایت ضوابط و معیارهای سازمان حفاظت محیط زیست می باشد.([وب](http://www.tamoodan.com/content/product-4%D8%A7%D8%B3%D9%81%D9%86%D8%AF) سایت شرکت تمودان)

**مزایای رعایت استانداردها:**

1- اطمینان از حفاظت محیط زیست

2- بهبود روشهای مدیریتی کنترل و حفاظت محیط زیست

3- حذف دوباره کاری ها در روش های اجرایی

4- کاهش مصرف منابع طبیعی و مواد اولیه

5- کاهش مصرف انرژی

6- کاهش ضایعات و پسماندها و اعمال مدیریت مناسب در این زمینه

7- اجتناب از وقوع حوادث اضطراری و کاهش پیامدهای ناشی از آنها در هنگام وقوع

8- کاهش شکایات ، جریمه ها و مجازاتها

9- افزایش اعتبار و مقبولیت در جامعه

10- تسهیل در تجارت بین المللی

( [وب](http://وب) سایت حاجی عباسی،پورتال اصفهان)

* و فراموش نکنیم که محیط زیست متعلق به همه ماست و حیات ما و نسلهای بعد از ما در گرو حفاظت از آن است. تمام قوانین و مقرراتی که در بالا به آنها اشاره کوچکی شد به خاطر حفظ این منبع عظیمی است که با وجود شکوه و عظمتش نامحدود نیست و با کوچکترین بی توجهی ما در آینده ای نه چندان دور نابود خواهد شد.بیایید بیشتر بیندیشیم.

 با تشکر

**منابع و مآخذ:**

<http://www.tamoodan.com/content/product>

[http://www.manmigam.com/out/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%AD%DB%8C%D8%B7-%D8%B2%DB%8C%D8%B3%D8%AA](http://www.manmigam.com/out/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%EF%BF%BD%20%20%20%20%20%20%20%20%EF%BF%BD%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%AD%DB%8C%D8%B7-%D8%B2%DB%8C%D8%B3%D8%AA)

<http://hse.nigc.ir/Site.aspx?ParTree=11101018121211&LnkIdn=44053#1>

<http://www.waste.ir/UserFiles/Uploads/Pdf%20files/fazelab.pdf>

<http://hajiabbasi.blogfa.com/post-116.aspx>

<http://www.parsethylene-kish.com/eco/Standards-Environment.html#iso2>

<http://www.tehran-doe.ir/FileUpload/Files/goroh%20bandi%20sanaye.pdf>

<http://khzdoe.ir/main/?ArticleId=1&Page=article>

[http://doe.ir/Portal/Home](http://doe.ir/Portal/Home/)

<http://doe.ir/Portal/Home/Default.aspx?CategoryID=3f2a7b02-95d7-4361-b33b-0250bc9093b0>

 [http:/www.fars.com/](http://doe.ir/Portal/Home/)