

محیط زیست : محیط زیست، محیط پیرامون ماست ، محیطی که در آن زندگی می کنیم.

منظور از آلودگی: پخش یا آمیختن مواد خارجی به آب یا هوا یا زمین به میزانی که کیفیت فیزیکی ، شیمیایی یا بیولوژیکی آنرا بصورت زیان آور تغییر دهد.

انواع آلودگی

1- **آلودگی هوا: (air pollution):** هوایی که تنفس می کنیم ، به طور ذاتی و طبیعی سالم می باشد ولی هرگونه تغییر در ترکیبات هوا که باعث تغییر کیفیت آن شود به گونه ای که برای سلامتی عمومی مضر باشد ، آلودگی هوا نامیده می شود.

منابع آلوده کننده هوا : عوامل اصلی آلودگی هوا شامل دی اکسیدکربن (CO_2) ، مونوکسید کربن (CO)، ذرات معلق (PM)، نیتروژن دی اکسید (NO_2) ، گازهای گلخانه ای و آلاینده های هوایی دیگر مانند سولفور دی اکسید (SO_2) می شوند.

2- **آلودگی آب (water pollution):** آلودگی آب وقتی رخ می دهد که مواد مضر – اغلب مواد شیمیایی یا میکروارگانیسم ها به رودخانه ها، دریاچه ها، اقیانوس ها، منابع زیرزمینی، یا دیگر منابع آبی نفوذ کرده و کیفیت آب را کاهش داده و آن را برای انسان یا محیط زیست آسیب رسان می سازد.

مهمترین عوامل آلوده کننده آب: شیرابه ناشی از زباله ها- کودها ، آفت کش ها ، پساب کشاورزی و پسماند کشاورزی- مواد و فاضلاب های صنعتی به عنوان آلاینده های آب – فلزات سنگین فاضلاب های خانگی و فضولات انسانی و حیوانی

3- **آلودگی خاک (soil pollution):** خاک که یکی از عناصر مهم حیات به شمار می رود می تواند مانند سایر عناصر تخریب و یا آلوده شود. آلودگی خاک خطری پنهان است که می تواند زندگی گیاهان، انسانها و سایر جانوران را تهدید کند.

منابع آلوده کننده خاک: پتروشیمی ها – سوانح صنعتی – بقایای جاده – تخلیه آب های سطحی آلوده به خاک – نشت روغن – باران اسیدی

4- **آلودگی صوتی (noise pollution):** امواج ناخواسته ای که تحت شرایط مکانی و زمانی خاص بر فعالیت موجودات زنده به ویژه انسان تاثیر می گذارد .

منابع آلوده کننده صوت: (ترافیک جاده ها – فرودگاه ها – راه آهن و کارخانجات تولیدی ساخت و ساز و کنسرت ها)

پسماند : به مواد جامد مایع و گاز (غیر از فاضلاب) گفته می شود که بطور مستقیم یا غیر مستقیم حاصل از فعالیت انسان ها بوده

انواع پسماند :

1- **پسماند عادی** (به کلیه پسماندهایی گفته می شود که بصورت معمول از فعالیت های روزمره انسان ها در شهرها، روستاها و خارج از آنها تولید می شود. از نمونه

این پسماندها می توان به زباله های خانگی و نخاله های ساختمانی اشاره نمود).

2- **پسماند بیمارستانی:** (به کلیه پسماندهای عفونی و زیان آور ناشی از بیمارستان ها، مراکز بهداشتی، درمانی، آزمایشگاه های تشخیص طبی و سایر مراکز

مشابه گفته می شود. سایر پسماندهای خطرناک بیمارستانی از شمول این تعریف خارج است

3- **پسماند های کشاورزی:** (فضولات، لاشه حیوانات(دام، طیور و آبزیان)، محصولات کشاورزی فاسد یا غیرقابل مصرف.

4- **پسماند های صنعتی:** (به کلیه پسماندهای ناشی از فعالیت های صنعتی و معدنی و پسماندهای پالایشگاهی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیروگاهی و امثال

آن گفته می شود، از قبیل براده ها، سرریزها و لجن های صنعتی.

5- **انواع پسماند ویژه:** (به کلیه پسماندهایی گفته می شود که به دلیل بالابودن حداقل یکی از خواص خطرناکی از قبیل سمیت، بیماری زایی، قابلیت انفجار یا

اشتعال، خوردگی و مشابه آن به مراقبت ویژه نیاز داشته باشد و آن دسته از پسماندهای پزشکی و نیز بخشی از پسماندهای عادی ، صنعتی، کشاورزی که نیاز به

مدیریت خاص دارند، جزو پسماندهای ویژه محسوب می شوند.

تعیین تکلیف پسماند:

✓ استفاده مجدد یا بازیافت

✓ فروش

✓ سوزاندن

✓ دفن

بازیافت چیست: بازیافت به آماده سازی مواد برای بهره برداری دوباره گفته می شود. موادی که معمولاً بازیافت پذیر می باشند عبارتند از آهن آلات، قراضه آهن، پلاستیک، شیشه، کاغذ، مقوا، برخی مواد شیمیایی و آشغال که به کود کمپوست تبدیل می شود.

نمونه پسماندهای مجتمع :

اسپنت کاستیک – تار واتر – لایت اویل – ضایعات روغنی – مورکلاریسو – لجن های تصفیه خانه – نمک و.....

اینجانب به شماره ملی از شرکت با عنوان شغلی کلیه موارد فوق را آموزش دیده و خود را ملزم به اجرای مقررات میدانم.