**SES KİRLİLİĞİ**

* **İnsanları rahatsız eden aşırı ve düzensiz şekildeki sesler ses kirliliği oluşturur. Ses kirliliği gürültü olarak da bilinir.**
* **Ses kirliliği insanları olumsuz yönde etkileyen bir çevre sorunudur.**
* **Sanayileşme ve şehirleşmeye bağlı olarak ses kirliliği en çok büyük şehirlerde görülür.**

**Ses kirliliğine neden olan faktörler:**

* **Trafikteki araçların sesleri (egzoz, motor ve korna sesleri),**
* **Yol ve inşaat çalışmalarında kullanılan iş makinelerinin sesleri,**
* **Fabrika ve atölyelerde kullanılan makinelerin sesleri,**
* **Eğlence yerleri ve evlerden dışarı taşan müzik sesleri,**
* **Ev aletlerinden çıkan yüksek şiddetli sesler,**
* **Okul, otobüs gibi toplu olarak insanların bulunduğu yerlerdeki insan sesleri,**
* **Pazar yeri, alışveriş merkezi gibi kalabalık ortamlardaki sesler,**
* **Havalimanı ve terminallerindeki sesler,**
* **Megafonla satış yapan seyyar satıcıların sesleri,**

**Ses kirliliğinin olumsuz etkileri:**

* **Geçici ya da kalıcı işitme problemlerine neden olur.**
* **İnsan sağlığı olumsuz etkilenir: Baş ağrısı, kulak çınlaması, baş dönmesi, ülser, kalp atışı ve solunum hızında artma, kalp ritminde bozukluk, ruh sağlığında bozukluk bunlardan bazılarıdır.**
* **Yüksek sese maruz kalan insanlar dikkat dağınıklığı, uykusuzluk, tedirginlik, huzursuzluk ve stres gibi sorunlar yaşarlar.**
* **Sınıf ortamındaki gürültü dikkat dağınıklığına sebep olduğundan başarıyı olumsuz yönde etkiler.**
* **İş yerlerindeki gürültü, iş verimini düşürür ve iş kazalarına yol açabilir.**
* **Hayvanların korkup kaçmasına neden olarak doğal hayatı olumsuz etkiler.**

**Ses kirliliğini azaltmak için yapılması gerekenler:**

* **Başkasını rahatsız edecek şekilde müzik dinlenmemelidir.**
* **Elektrik süpürgesi, matkap gibi araçlar uygun zamanda çalıştırılmalıdır.**
* **Toplu taşıma araçları kullanılarak, trafikteki ses kirliliği azaltılmalıdır.**
* **Arabaların egzozlarına susturucu taktırmalıdır.**
* **Sürücüler gerekli olmadıkça korna çalmamalıdır.**
* **Havalimanı, terminal, stadyum gibi ses kirliliğine neden olan yerler şehir merkezinden uzağa kurulmalıdır.**
* **Şehrin yakınından geçen otoyollar cadde ve sokaklar ağaçlandırma yapılmalıdır.**
* **Fabrika ve atölyeler şehir merkezinden uzakta yerlere yapılmalıdır.**
* **Fabrika ve atölyelerde ses yalıtımının yapılmalıdır.**
* **Eğlence merkezlerinde sesin dışarıya çıkmasını engellemek için ses yalıtımı yapılmalıdır.**
* **Büyük şehirlerde inşaat sayısı azaltılmalıdır.**
* **Okul, sınıf, otobüs gibi ortak kullandığımız kapalı alanlarda yüksek sesle konuşmamalıyız.**
* **Evlerde yüksek sesle müzik dinlenmemelidir.**
* **Evlerimizde zemin halı ile kaplanmalıdır.**
* **Pencerelerde aradaki havası alınmış çift cam kullanılmalıdır.**
* **Ev, okul, hastane, sinema, tiyatro, kütüphane gibi dışarıdan fazla sesin gelmesini istemediğimiz ortamlarda binaların ses yalıtımı yapılmalıdır. (Binaların ses yalıtımında duvar içlerinde köpük, kauçuk, lastik gibi malzemeler kullanılır.)**

**Şiddetli ses üreten araçların olumlu etkileri:**

**Uyarı amacıyla kullanılan,**

* **Ambulans, itfaiye veya polis araçlarının sirenleri,**
* **Fabrika, okul veya başka bazı kurumlarda bulunan ve yangın, deprem gibi tehlike anında kullanılan sirenler,**
* **Arabalarda kullanılan alarmlar,**
* **Ortamdaki dumanı, gazı, yüksek ısıyı algılayan ve yüksek ses çıkaran alarmlar,**
* **Zaman zaman trafik polisleri tarafından kullanılan ve deprem çantalarında da bulundurulması zorunlu düdük,**
* **Kapı ve okul zilleri,**
* **Duyuru amaçlı kullanılan megafon,**
* **Konser, tiyatro gösterileri, seminerler gibi alanlarda sıkça kullanılan ve**

**sesi yükseltip herkesin duymasını sağlayan mikrofon, yükseltici, hoparlör gibi araçlar ses üreten araçların hayatımızdaki olumlu kullanım alanlarıdır.**