

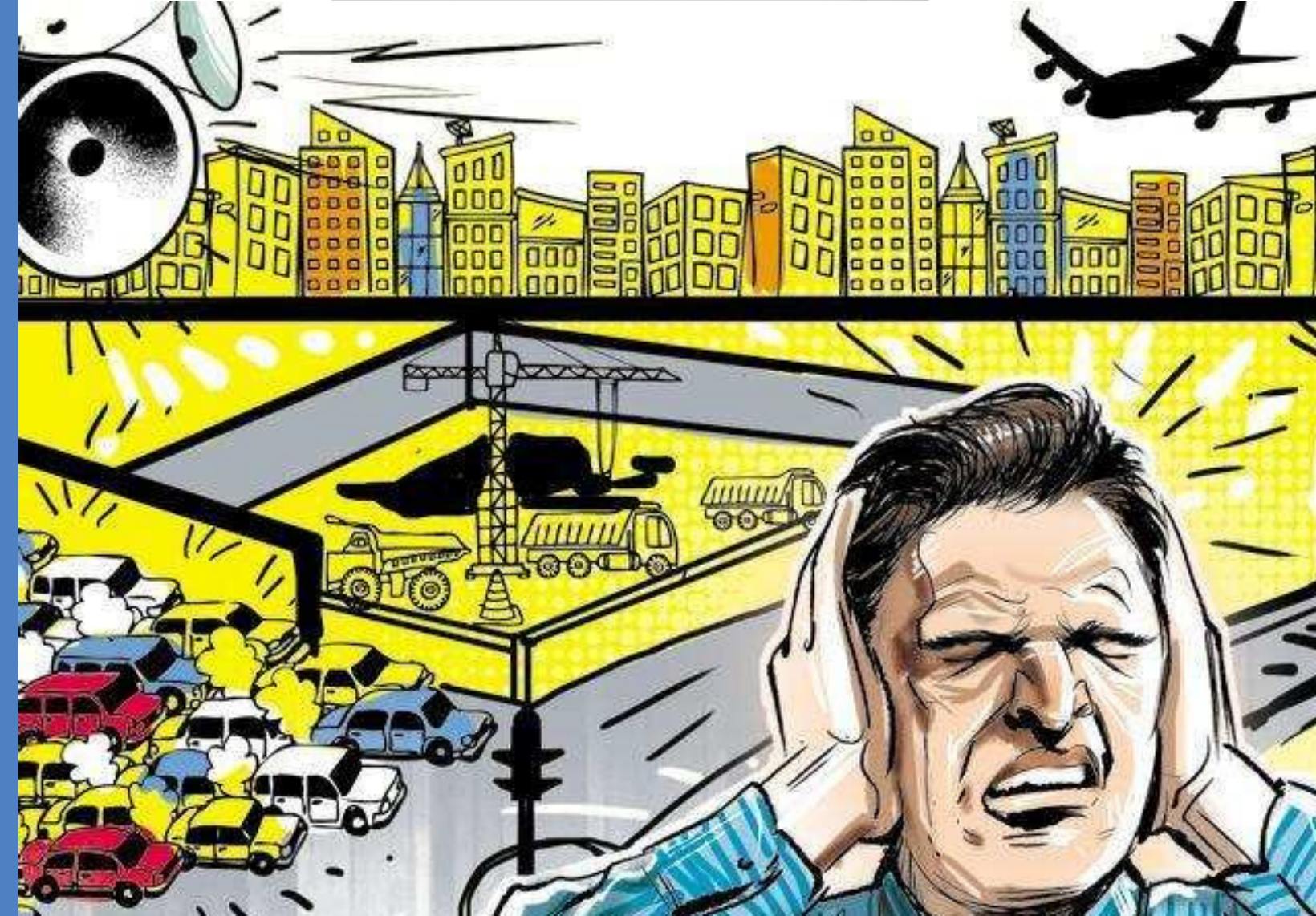
PENTA OTOMASYON

GÜRÜLTÜ VE PARTİKÜL MADDE ÖLÇÜMÜ | CASELLA

info@pentaotomasyon.com.tr

[0216]5236347

Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul



#01-08

Gürültü Kirliliği

#09-14

Partikül Madde

#15-16

CASELLA

İçindekiler



GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ

Gürültü kirliliği: Görünmez bir tehdidin etkisi nasıl azaltılır?

Atmosfer kirliliği, gezegendeki canlılara zarar veren tek kirlilik türü değildir. Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre, sağlığa yönelik en tehlikeli çevresel tehditlerden biridir. Ve Avrupa Çevre Ajansı'na (AÇA) göre, yalnızca Avrupa'da her yıl 16.600 erken ölümden ve 72.000'den fazla hastaneye yatıştan gürültü kirliliği sorumludur.



Dünya Sağlık Örgütü'ne göre, gürültü 75 desibeli (dB) aştığında zararlıdır ve 120 dB'nin üzerindeki seviyelerde acı vericidir.



**World Health
Organization**



Sadece insanlara değil, hayvanlara da zarar vermekte. Amerika Birleşik Devletleri'ndeki Ulusal Park Servisi'ne (NPS) göre, gürültü kirliliğinin çok büyük bir çevresel etkisi var ve yaban hayatına ciddi zarar veriyor. Uzmanlar, gürültü kirliliğinin üreme döngülerine ve yetiştirmeye müdahale edebileceğini ve hatta bazı türlerin yok oluşunu hızlandırdığını söylüyor.



Gürültü kirliliği nedir?

Bütün sesler gürültü kirliliği olarak değerlendirilmez. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) gürültüyü 65 desibelin üzerindeki sesleri gürültü kirliliği olarak tanımlıyor. En net ifadesiyle, eğer ses 75 desibeli aşarsa bu zararlı hale gelir ve eğer 120 desibelin üzerine çıkarsa çok daha büyük olumsuz sonuçlar doğurur. Sonuç olarak, önerilen şey sesin 65 desibelin aşağıda olmasıdır



Gürültü kirliliğinin sebepleri



Aslında gürültü kirliliğine sebep olan birçok sebep vardır. Ama ana sebepler olarak şunları

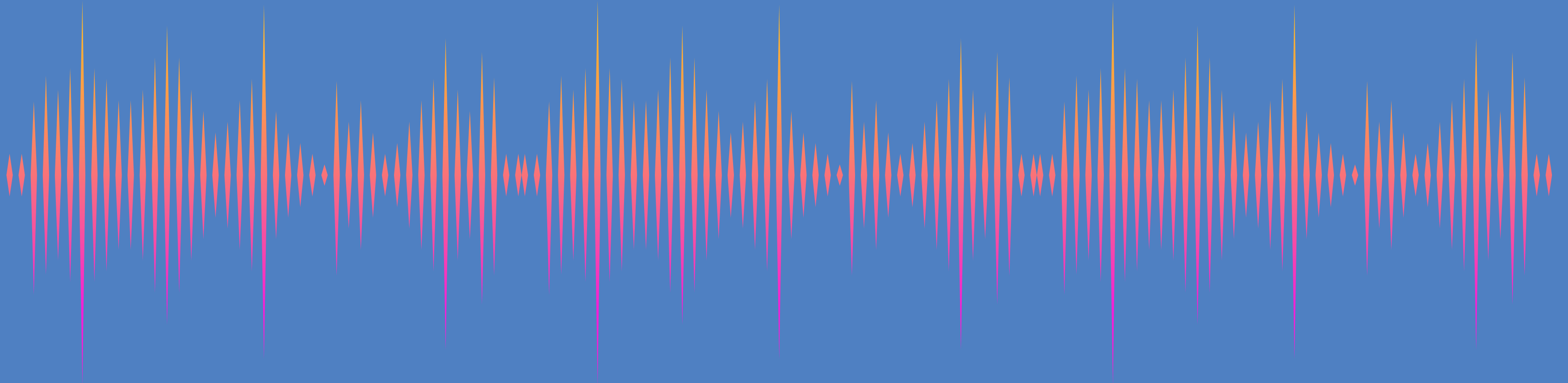
sıralayabiliriz;

Sanayileşme

Trafik

İnşaat

Sosyal olaylar



Gürültü Kirliliğinin Etkileri

Sürekli yüksek ses, kulak çınlaması veya sağırlığa neden olarak işitme duyumuza zarar vermenin yanı sıra, özellikle çok genç ve çok yaşlı kişilerde insan sağlığına birçok yönden zarar verebilir. İşte temel etkilerden bazıları;

Fiziksel

Psikolojik

Uyku ve davranış bozuklukları

Hafıza ve konsantrasyon problemleri



Gürültü Kirliliğini Azaltma Yöntemleri

DSÖ gibi uluslararası kuruluşlar, bu görünmez düşmanı yenmek için gürültü kirliliği konusunda farkındalığın gerekli olduğu konusunda çok netler. Çok gürültülü boş zaman aktivitelerinden kaçınmak, araba kullanmak yerine bisiklet veya elektrikli araçlar gibi alternatif ulaşım araçlarını tercih etmek, ev işlerinizi önerilen zamanlarda yapmak, evleri ses emici malzemelerle yalıtımak gibi önlemlerin alınması konusunda insanları bilinçlendirmek amacıyla sürekli çalışma yapmaktalar.

PARTİKÜL MADDE ETKİLERİ



Daha 1990'ların başlarında, hava kirleticilerinin sağlık üzerindeki etkilerinin kanıtlarının hızla arttığı ve 1987 HKK'ların revize edilmesine ihtiyaç olduğu anlaşılmıştır. Çalışmalar 1993 yılında başladı Bu çalışmanın bir sonucu olarak, esasen DSÖ HKK'larının (DSÖ Avrupa Bölge Ofisi, 1987) ilk baskısında tartışılan kirleticiler ile bunlara ek birkaç yeni kirleticiye (butadien, poliklorlu bifeniller, dibenzodioksinler ve dibenzofuranlar, florür ve platin) ilişkin kanıtların incelemelerini de içeren toplam 35 kirletici hakkında ayrıntılı kılavuzlar oluşturulmuştur.

Önceki DSÖ HKK'larındaki değerlendirmelerinin korunduğu bazı istisnalar dışında (akrilonitril, karbon disülfür, 1,2-dikloroetan, vinil klorür, asbest, hidrojen sülfür ve vanadyum dâhil), güncellenmiş kanıt incelemeleri hazırlanmış ve kılavuz değer tavsiyeleri için temel olarak kullanılmıştır. Nihai raporun basılı halinde, yalnızca mevcut kanıtların özetleri verilirken, daha uzun incelemeler elektronik olarak etkileşimli bir CD-ROM ile ve daha sonra DSÖ web sitesinde paylaşılmıştır.



İlk defa, PM için tavsiyeler SO2 için olanlardan ayrı olarak verilmiştir. Ayrıca, hızla genişleyen zaman-serileri çalışmaları veri tabanının kılavuz geliştirmede kullanılması gerektiği ve daha da önemlisi bu çalışmaların net etki eşikleri ortaya koymadığı kabul edildi. Sonuçlar, kirletici konsantrasyonlarının logaritması (2.5 mikron veya daha az çapa sahip PM 10 veya PM olarak izlenen 24 saatlik ortalama ozon ve PM konsantrasyonları (PM 2.5)) ile günlük ölüm ve hastaneye yatışlar dahil olmak üzere sağlık etkisi endekslerindeki yüzde değişimleri arasında neredeyse doğrusal bir ilişki olduğunu göstermiştir.



SO₂ ve NO₂ açısından da benzer sonuçlar görülmekteydi; NO₂'nin kentsel hava kirleticiler karışımı için bir indeks veya vekil olarak hareket ettiğine dair endişeler vardı ve düşük NO₂ konsantrasyonlarının sağlık üzerindeki etkileri sorgulandı. NO₂ ve SO₂ için geleneksel sayısal kılavuz değerleri tavsiye edilirken, PM_{2.5} ve PM₁₀'na hem uzun hem de kısa süreli maruziyet için yeni bir yaklaşım benimsenmiştir.



Bu, düzenleyici makamların kendi politikalarını geliştirmelerine ortam konsantrasyonları ve sosyoekonomik faktörlerle ilgili olarak yerel koşulları dikkate alarak standartlar oluşturmalarına olanak tanımıştır. Rapor ayrıca, temel kirlilik seviyelerini azaltmaya yönelik uzun vadeli önlemlerin en mantıklı ve etkili önleyici tedbir olduğu sonucuna varmıştır.

CASELLA | GUARDIAN2



GUARDIAN 2

- Dış Ortam Rüzgar, Gürültü, Titreşim, PM Ölçer
- Guardian2 Site Boundary Monitor, gürültü, toz ve titreşim düzeylerini uzaktan izleme ve raporlama özelliğini kullanarak site emisyon düzeyleriyle uyumlu kalmanıza yardımcı olmak için tasarlanmıştır.
- Şebeke, güneş enerjisi veya pille çalışan Guardian2, ne kadar uzak olursa olsun her türlü inşaat gürültüsü izleme veya çevresel toz ölçüm konumu için idealdir.





PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347