Hava Kalitesi İndeksi (HKİ): Azot dioksit (NO2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| İndeks | Sağlık Seviyesi | Uyarılar |
| 0-50 | İyi | Yok |
| 51-100\* | Orta | Yok |
| 101-150 | Hassas gruplar için sağlıksız | Yok. |
| 151-200 | Sağlıksız | Yok |
| 201-300\* | Çok Sağlıksız | Çocuklar ve astım gibi solunum hastalığı olan kişiler; dış ortamdaki ağır efor sarfını sınırlandırmalıdır. |
| 301-500 | Tehlikeli | Çocuklar ve astım gibi solunum hastalığı olan kişiler;   dış ortamdaki orta düzeyde veya ağır efor sarfını sınırlandırmalıdır. |

\* NO2nin kısa süreli sağlık etkileri, HKİ değeri  200ün üzerine çıkıncaya kadar oluşmaz. Bu nedenle, HKİ, NO2 için 201in altında hesaplanmaz. NO2 için HKİnin 201 olması, 1242 µg/m3 (0.65ppm). NO2 seviyesine karşılık gelir. (ortalama 24 saat)

Azot dioksit (NO2) Nedir?

NO2, kırmızımsı kahverengi renklidir. Azot monoksit (NO) atmosferde oksijen ile birleştiğinde yüksek oranda reaktif gaz formunda NO2 oluşur. Bir kere oluştuktan sonra NO2, VOC gibi diğer kirleticilerle reaksiyona girer. Bu reaksiyonlar sonucunda, yer seviyesinde ozon oluşmasına neden olur. Ana kaynaklar, motorlu taşıt araçları ve termik santrallerdir.

Sağlık etkileri ve en riskli gruplar

* NO2, astım gibi solunum hastalığı olan yetişkinler ve çocuklarda; öksürük, hırıltılı solunum ve kesik nefes alma gibi solunum belirtilerine neden olabilir. NO2ye kısa süreli maruziyet dahi akciğer fonksiyonunu etkiler.
* Çocuklarda, kısa süreli maruziyet solunum hastalığı riskini artırabilir.
* Hayvan deneyi çalışmaları, NO2ye uzun süreli maruziyetin solunum enfeksiyonlarına hassasiyeti artırdığını ve akciğerlerde kalıcı yapısal değişikliklere sebep olabildiğini göstermektedir.

Refik Saydam Hıfzısıhha