



MQ-2 Gaz Sensörü ve Solunum Yolu Enfeksiyonları

Ortam gaz konsantrasyonlarını izleyerek temiz, orta ve riskli alanları belirliyoruz. Solunum yolu enfeksiyonlarının yayılmasını önlemek için hayatı bir araç.

Temiz Hava Aralığı (0-200 ppm)



Düşük Risk

MQ-2 sensöründen düşük analog değerler temiz havayı gösterir. Enfeksiyon riski çok düşüktür.



İyi Havalandırma

Kapalı alanlarda iyi havalandırma ve düşük gaz konsantrasyonu sağlıklı ortam demektir.



Örnek Risk

Mekanik havalandırmalı 35 m^2 odada 1 saat 30 kişi için bulaş riski yaklaşık %2.



Orta Risk Aralığı (200-400 ppm)



Orta Gaz Konsantrasyonu

MQ-2 sensöründe 200-400 ppm
arası değerler orta riskli gaz
birikimini gösterir.

- LPG, metan veya duman birikimi başlar.
- Solunum yolu tahrizi ve enfeksiyon riski artar.
- Kapalı alanlarda doğal havalandırma (pencere açma) önerilir.
- Ortam havasındaki virüs yükü Covid-19 gibi enfeksiyonlarda artabilir.



Yüksek Risk Aralığı (400 ppm ve üzeri)



Havalandırması olmayan kapalı alanda 1 saat 30 kişi, bulaş riski %47 ve 14 yeni vaka öngörülür.



Solunum Yolu Enfeksiyonları ve Ortam Gazları İlişkisi



Kapalı Ortamlar

Virüs ve bakterilerin yayılmasını hızlandırır.



Gaz Yoğunluğu

Solunum yolları tahrizi ve enfeksiyon riskini artırır.



Koruyucu Önlemler

Havalandırma, maske ve ortam kontrolü riski azaltır.

- ❑ Gazi Üniversitesi araştırmasına göre, mekanik havalandırma buluş riskini %2'ye kadar düşürür.

Sonuç ve Öneriler



Ortam İzleme

MQ-2 sensörü ile riskli alanlar belirlenebilir.



Erken Uyarı

Havalandırma ve alarm sistemleri kritik önemdedir.



Güvenli Alanlar

MQ-2 tabanlı sistemlerle sağlıklı ortamlar oluşturulur.



Risk Minimazasyonu

Erken müdahale ile yangın ve enfeksiyon riskleri azalır.