

Hava Kirliliği ve Kontrolü Nedir?

Çalışma Kağıdı

Hava kirliliği, doğal veya insan kaynaklı kirleticilerin atmosferde birikerek hava kalitesini bozmasıdır. İnşaat mühendisliği, bu kirliliğin kaynaklarını azaltmak, yayılmasını önlemek ve iyileştirme stratejileri geliştirmekle ilgilenir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi inşaat sahalarından kaynaklanan hava kirliliği türlerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Toz ve partikül madde salınımı
- B) Egzoz emisyonları
- C) Aşırı gürültü
- D) İnşaat malzemelerinden yayılan VOC'ler

2. Binalarda iç mekan hava kalitesini iyileştirmek için hangi sistemler kullanılabilir?

- A) Sadece ısıtma sistemleri
- B) Sadece soğutma sistemleri
- C) Hava filtreleme sistemleri
- D) Yüksek tavanlar

3. Kentsel planlamada hava kirliliğini azaltmak için en etkili yöntemlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özel araç kullanımını teşvik etmek
- B) Yeşil alanları azaltmak
- C) Toplu taşıma ve bisiklet yollarını yaygınlaştırmak
- D) Sanayiye yerleşim alanlarına yaklaştırmak

4. İnşaat sahalarından kaynaklanan hava kirliliği türleri nelerdir?

5. Bina tasarımında hava kirliliğini azaltma yöntemleri nelerdir?

6. Kentsel planlamada hava kirliliği kontrolü için neler yapılabilir?

7. Tanımla: Hava Kirliliği Kaynakları (İnşaat)

8. Tanımla: Bina Tasarımında Hava Kalitesi

9. Tanımla: Kentsel Planlama ve Hava Kirliliği

Cevap Anahtarı

1. C) Aşırı gürültü — Aşırı gürültü bir çevre sorunudur ancak doğrudan hava kirliliği kategorisine girmez.
2. C) Hava filtreleme sistemleri — Hava filtreleme sistemleri, iç mekan havasındaki kirleticileri temizleyerek hava kalitesini artırır.
3. C) Toplu taşıma ve bisiklet yollarını yaygınlaştırmak — Toplu taşıma ve bisiklet yollarının yaygınlaştırılması, özel araç kullanımını azaltarak emisyonları düşürür.
4. 1. Toz ve partikül madde salınımı (kazı, yıkım, nakliye işlemleri). 2. Egzoz emisyonları (iş makineleri ve araçlar). 3. İnşaat malzemelerinin depolanması ve kullanımı sırasında yayılan uçucu organik bileşikler (VOC'ler). 4. Yıkım ve tadilat sonrası oluşan döküntülerin taşınması sırasında toz oluşumu.
5. 1. Enerji verimli tasarım: Isıtma ve soğutma ihtiyacını azaltarak emisyonları düşürür. 2. Doğal havalandırma sistemleri: Mekanik sistemlere olan bağımlılığı azaltır. 3. Yeşil çatılar ve dikey bahçeler: Partikül madde tutulumunu artırır ve ısı adası etkisini azaltır. 4. Hava filtreleme sistemleri: İç mekan hava kalitesini iyileştirir.
6. 1. Yeşil alanların artırılması: Ağaçlandırma ve parklar hava kirleticilerini emer. 2. Toplu taşıma ve bisiklet yollarının teşvik edilmesi: Özel araç kullanımını azaltır. 3. Endüstriyel bölgelerin yerleşim alanlarından uzağa konumlandırılması. 4. Hava kalitesi izleme ağlarının kurulması ve yönetimi.
7. Toz, egzoz emisyonları, VOC'ler, yıkım atıkları.
8. Enerji verimliliği, doğal havalandırma, yeşil yapılar, filtreler.
9. Yeşil alanlar, toplu taşıma, endüstriyel yerleşim, izleme.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.