



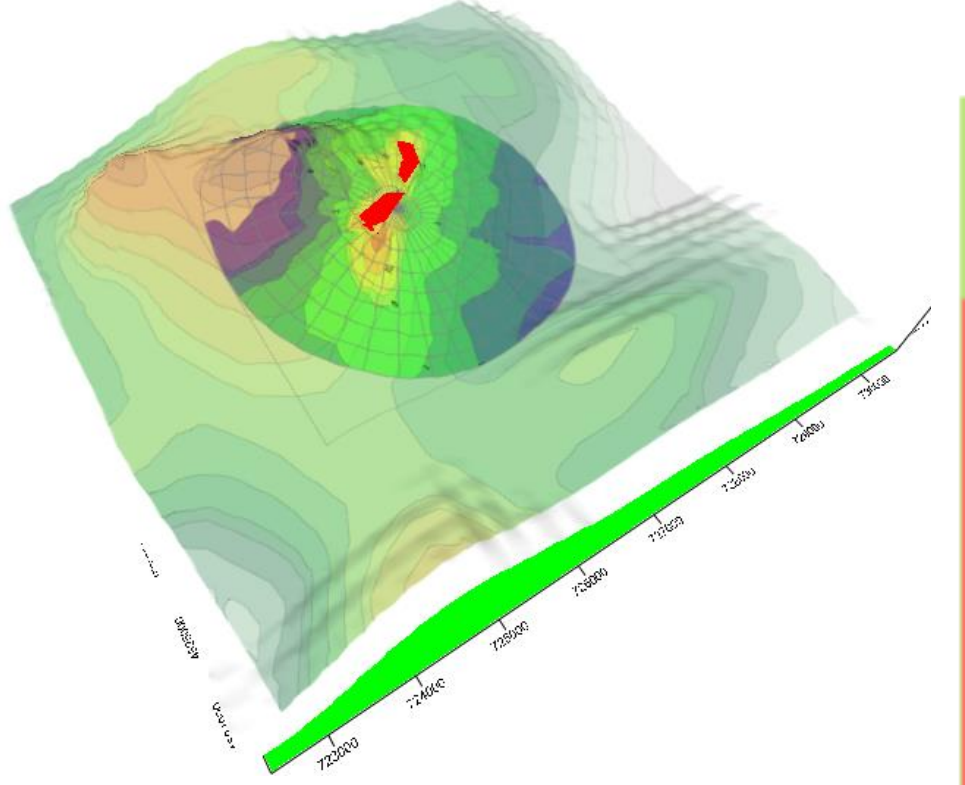
4A

**SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE
ULUSLARARASI ÇEVRE HİZMETLERİ
DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.**

HAVA KALİTESİ MODELLEME

www.4acevre.com

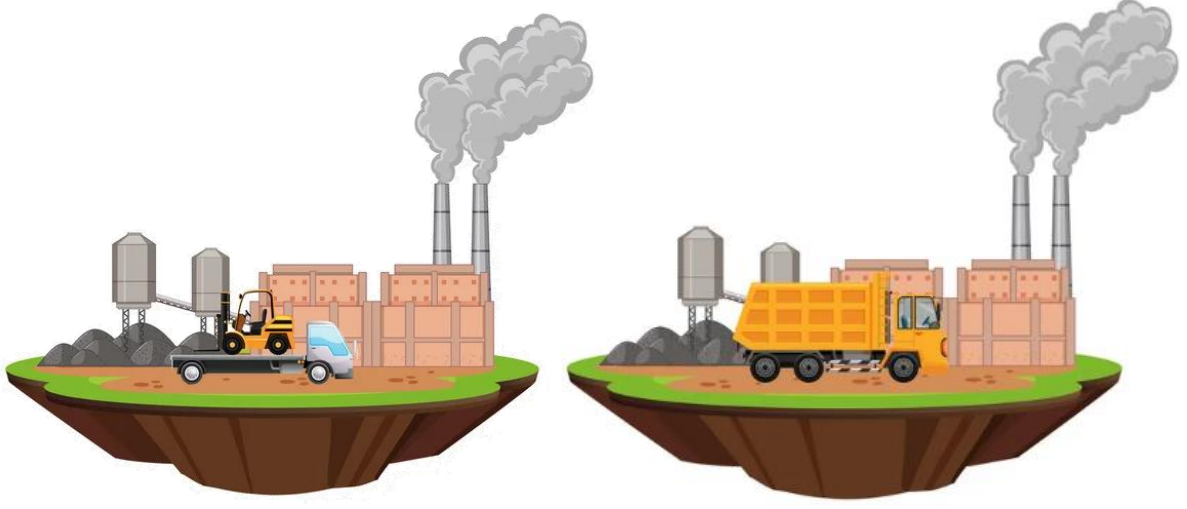
HAVA KALİTESİ MODELLEME



Environmental Protection Agency (EPA) tarafından yayınlanmış olan uluslararası kabul görmüş hava kalitesi dağılım modellerinden (AERMOD, Calpuff vs.) AERMOD modeli kullanılarak emisyonların hava kalitesi üzerine etkileri ve atmosferik dağılım profili belirlenmektedir.

AERMOD Modeli uluslararası standartlarda kabul görmekte, dünya çapında birçok araştırmacı, denetim ve yetki organı tarafından kirletici konsantrasyonlarını tahmin etmek amacıyla kullanılmaktadır. Modelin temelini sabit Gaussian dağılımı oluşturur. Bu model ile birçok emisyon kaynağı (nokta, alan, çizgi ve hacimsel kaynaklar) aynı anda veya ayrı ayrı modellenmektedir.





Model, zaman içerisinde değişen gerçek zaman verilerini baz alarak saatlik, günlük ve yıllık Yer Seviyesi Konsantrasyon (YSK) değerlerini tahmin edebilen en gelişmiş bilgisayar modellerinden birisidir. Model, izole bacalardan kaçak kirleticilere kadar değişik (nokta, hacim, alan) pek çok farklı yayılım modeli hesaplamasını bünyesinde barındırmakta, ayrıca herhangi bir endüstri bölgesindeki kaynaklardan çıkan kirleticilerin uğrayabileceği aerodinamik dalgalar, türbülans ve benzeri olayları da göz önüne almaktadır.

Bu konuda benzersiz tecrübeye sahip teknik ekibimizle, sadece algoritmayı işleten bir aracı değil, karmaşık meteorolojik verilerin standartlara uygun şekilde işleyen, baca tasarımı parametrelerini belirleyen, sorunlara çözüm üreten ve gerçeğe en yakın durumu ortaya koyan güvenilir bir müşavir olarak hizmet vermekteyiz.

Hava Kalitesine Etkiler



Ekibimiz tarafından;



10 Adet Termik Santral



19 Adet Diğer Enerji Santralleri



17 Adet Taş Ocağı



3 Adet Metalik Maden



20'den fazla diğer Endüstriyel Tesis

faaliyetleri modellenmiştir.