

Hava Kalitesi Modelleme Çalışmaları

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yayımlanan yeni mevzuatlar, Çevre İzinleri kapsamında Emisyon Ölçüm Raporları ve Çevresel Etki Değerlendirme Raporları bünyesinde " Hava Kalitesi Modeli " hazırlanmasını istemektedir.

Haliç Çevre uzman ve tecrübeli kadrosuyla Hava Kalitesi Modelleme Çalışmalarına Ekonomik, Hızlı, Profesyonel ve Kurumsal çözümler sunmaktadır.

Hava kalitesi, canlılara ve çevreye etki eden hava kirliliğinin bir göstergesidir. Çevre havasında hava kirleticilerin miktarının artması hava kalitesini düşürmektedir. Herhangi bir bölgede bulunan mevcut ya da yeni kurulacak tesislerin veya bir bölgede çeşitli kaynaklardan verilen emisyonların çevreye vereceği zararın önlenmesi ve kontrol stratejilerinin oluşturulabilmesi için hava kirliliği etki değerlendirmesinin yapılması gerekmektedir. Bu değerlendirme ise ancak Hava Kalitesi Modellemesiyle yapılabilir.

Hava kalitesi modelleri; kirleticilerin atmosferdeki taşınım ve dispersiyonunu veya kimyasal ve fiziksel dönüşümlerini, uzaklaştırılma proseslerini ve belirli alıcı noktalarındaki kirletici konsantrasyonlarını matematiksel olarak hesaplayabilmektedirler.

Hava Kalitesi Modellemesi Çalışması kapsamında kullanılan programlar;

- EPA-ISCST3
- ISC-PRIME
- AERMOD
- AERSURFACE; Yüzey Özelliklerinin İşlenebilir Hale Getirilmesi
- WRPLOT; Meteorolojik Verilerin İşlenmesi Ve Rüzgar Gülü Oluşturulması
- SURFER 9.0; Topografik Verilerin İşlenmesi ve Yayılım Haritalarının Oluşturulması
- AERMET, RAMMET View, PCRAMMET; Meteorolojik Veri Çeviri Programı,
- CALPUFF; Yarıçapı 50 km'den Fazla Olan Bir Bölgenin Modellemesi
- AERMAP; Arazi Yükseklik Verilerinin İşlenmesi

Haliç Çevre Hava Kalitesi Modellemesi çalışmalarında EPA tarafından kabul görmüş ISC-AERMOD VIEW model programını kullanmaktadır. Bu programda üç hava dispersiyon modelinin kullanımı da mümkündür.

Hava kalitesi dağılım modellemesi çalışmaları kapsamında kullanılan ve T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden temin edilen meteorolojik veriler ISCST3 programında kullanılabilmesi için bir takım ön işlemlerden geçirilmekte ve bu programın kabul ettiği format ve sisteme uygun hale getirilmektedir. Ayrıca, tanımlanan meteorolojik veriler ile yıllık, aylık, mevsimlik, günlük ve saatlik rüzgar gülleri, bulutluluk oranı, bağıl nem, frekans ve esme sayıları tarafımızdan grafiksel olarak oluşturulmakta ve raporlanmaktadır. Söz konusu

alışmalar sadece Emisyon ve İmisyon kapsamında değil evresel Etki Değerlendirme Raporları ile Proje Tanıtım Raporları kapsamında da kullanılmaktadır.

Dağılım Modellemelerinin sağlıklı çalışması için gerekli bir diğer girdi ise emisyon kaynaklarının ve alıcı noktaların topografik konumlarıdır. Tesisin bulunduğu alan 1/25.000'lik topografik haritadan sayısallaştırılarak emisyon kaynaklarının ve alıcı noktaların konumları belirlenmekte ve yayılım haritası için alıcı yseklik ve koordinatlar tanımlanmaktadır. Ayrıca, modelleme sonuçları sayısallaştırılmış topografik haritalar ve uydu görüntüleri üzerinde yıllık, aylık, günlük veya saatlik kirlilik yayılımı gösterilmekte ve raporlanmaktadır.