

ÇED, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Faz-1 ve Faz-II Projeleri

14 NİSAN 2026

ced.csb.gov.tr





Mevzuat

KSTK Yönetmeliği Geçici Madde (2)

«Bu Yönetmeliđin beşinci ve sekizinci bölümlerinde yer alan KSTK'nın halka açılması ile ilgili hükümleri Bakanlık tarafından teknik altyapı tamamlanana kadar uygulanmaz.» hükmü gereği teknik altyapı çalışmalarının tamamlanması, teknik ve idari kapasitenin geliştirilmesi amaçlarıyla bir projeler silsilesi başlatılmıştır.



KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz 1

Ulusal mevzuat ve uluslararası sözleşmeler ile OECD ve AB kriterlerine uygun şekilde KSTK raporlamasının iyileştirilmesine yönelik;

- ✓ Uygulama dokümanlarının oluşturulması,
- ✓ KSTK yazılımının ihtiyaç analizinin yapılması,
- ✓ Veri raporlama ve değerlendirme araçları gibi idari ve teknik kapasitenin geliştirilmesi, ihtiyaçlarına yönelik olarak

“KSTK Uygulamalarında İdari ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi-Faz 1” 2024 yılında yürütülmüştür.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARINDA İDARİ VE TEKNİK
KAPASİTENİN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ – FAZ 1

(KSTK – FAZ 1)

KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz 1

- ✓ Proje 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 3. Maddesi (e) bendi uyarınca araştırma-geliştirme projesi olarak,
- ✓ Genel Müdürlüğümüz Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı ile TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Başkan Yardımcılığı, Döngüsel Ekonomi ve Kaynak Verimliliği Araştırma Grubu ile
- ✓ İmzalanan protokol kapsamında yaklaşık 6 aylık bir sürede yürütülmüştür.



KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz 1

- ✓ “Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı (KSTK) Yönetmeliği” kapsamında yer alan KSTK Sistemi uygulamalarında; enerji, metal, mineral/maden ve kimya sektörlerinden belirlenen alt faaliyetler için KSTK raporlamasının iyileştirilmesi hedeflenmiştir.

Yönetmelik Ek-1 Faaliyetlerin Listesi’nde yer alan;

- ✓ Termik santraller ve diğer yakma sistemli tesisler, metaller ve plastik malzemelerin yüzeylerinin işlendiği tesisler ve açık maden ve taş ocağı işletmeciliği faaliyetlerinden kaynaklanan her bir KSTK kirleticisi için ölçüm/hesaplama/tahmin metotlarının incelenerek belirlenmesi,



KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz 1

- ✓ Belirlenen tesisler için “KSTK Kirletici Raporu”nun çalışılması,
- ✓ KSTK raporlayıcıları için kolaylaştırıcı hesaplama formatlarının/belgelerinin oluşturulması,
- ✓ KSTK verisinin raporlanması ile kalite kontrol ve güvencesi çalışmaları için standart operasyonel prosedürlerin oluşturulması,
- ✓ Eğitimlerin verilmesi olarak faaliyetler gerçekleştirilmiştir.
- ✓ Proje kapsamında belirlenen faaliyetlerde pilot tesisler ile saha çalışmaları yürütülmüştür.





KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz II

- ✓ Genel Müdürlüğümüz Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı ile TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Başkan Yardımcılığı, Döngüsel Ekonomi ve Kaynak Verimliliği Araştırma Grubu ile
- ✓ 2025 yılında imzalanan protokol kapsamında yaklaşık 6 aylık bir sürede yürütülmüştür.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



KİRLETİCİ SALIM VE TAŞIMA KAYDI UYGULAMALARINDA İDARİ VE TEKNİK
KAPASİTENİN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ – FAZ II

(KSTK – FAZ II)

Bu proje Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın sorumluluğunda yürütülmektedir.



KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz II

Faz-2 Projesi ile;

- ✓ Demir dışı metal ergitme, tuğla ve seramik üretimi, reçine ve boya üretimi, atık düzenli depolama faaliyetleri için ölçüm ve hesaplama metodolojisi ile hesaplama araçları/excelleri oluşturulması,
- ✓ KSTK Kılavuzu güncellenmesi,
- ✓ KSTK yazılımı veri kalite kontrol kurallarının geliştirilmesi,



KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz II

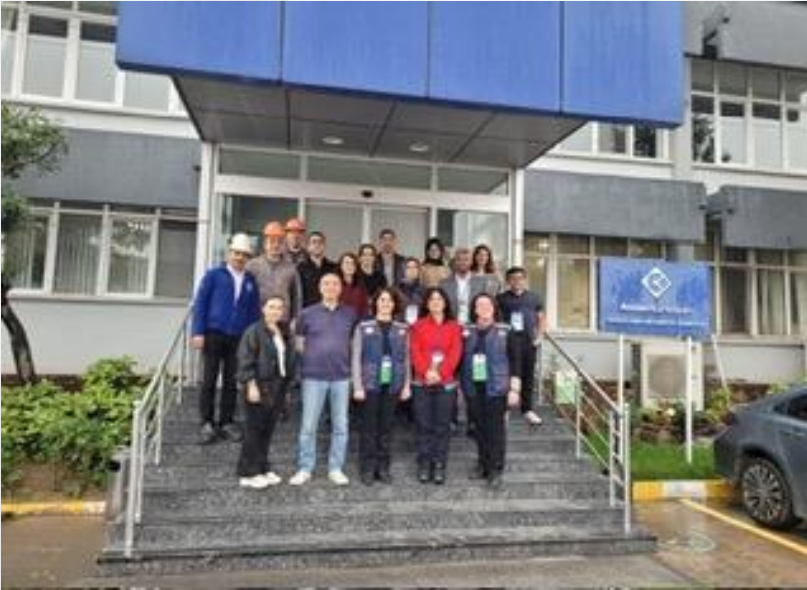
- ✓ İdare personeline yönelik «Çevresel veri analizinde temel istatistiksel yöntemler» eğitiminin verilmesi,
- ✓ Kağıt ve ahşap üretimi ve işlenmesi, post ve deri tabaklama tesisleri ve atık yönetimi konularında proses eğitimleri verilmesi,
- ✓ KSTK konusunda uluslararası ölçekte etkin olan İspanya KSTK'sının 6 İl Müdürümüzün katılımıyla yerinde incelenmesi (Kocaeli, Samsun, Düzce, Aydın, Diyarbakır, Edirne İl Müdürleri) işleri yürütülmüştür.
- ✓ Danışmanlık firmaları ve tesis KSTK sorumlularına yönelik çevrimiçi raporlama eğitimi önümüzdeki günlerde verilecektir.





KSTK Uygulamalarında İdari Ve Teknik Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi – Faz II

- ✓ Proje kapsamında belirlenen pilot tesisler ile saha çalışmaları yürütülmüştür.
- ✓ Her iki projede de pilot tesis çalışmaları sayesinde; raporlama yükümlülüklerinin sahadaki fiili uygulaması gerçek veriler üzerinden test edilmiş; veri temini, hesaplama yaklaşımı, kirletici seçimi, ölçüm sonuçlarının yorumlanması ve raporlama formatı gibi aşamalarda karşılaşılan temel güçlükler sistematik biçimde ortaya konmuştur.



KSTK Projeleri-Çıktılar

- ✓ Saha gözlemleri ve teknik incelemeler doğrultusunda her faaliyet için Raporlama Metotları hazırlanmış, işletmelerin analiz ve tesis verilerini kullanarak kirletici yükü hesaplayabilmelerine olanak sağlayacak Excel tabanlı Hesaplama Dokümanları (Raporlama Araçları) geliştirilmiştir.
- ✓ Bu araçlar, doğrudan izleme sonuçları bulunan kirleticiler ile ölçüm verisi bulunmayan kirleticiler için emisyon faktörlerine dayalı hesaplamaları destekleyecek şekilde tasarlanmıştır.
- ✓ Ayrıca veri kalite kontrol ve kalite güvencesi dokümanları ile kayıt ve raporlama aşamalarına yönelik standart operasyonel prosedürler hazırlanmıştır.





KSTK Projeleri-Örnekler

- ✓ Projeler ile kirletici emisyonlarının belirlenmesinde yalnızca genel uluslararası faktörlerin kullanılmasının çoğu durumda yeterli olmadığını; güvenilir envanterler ve tutarlı raporlamalar için **ulusal emisyon faktörlerinin** geliştirilmesinin kritik önemde olduğu ortaya konmaktadır.
- ✓ Ulusal emisyon faktörlerinin geliştirilmesinin; emisyon envanterlerinin doğruluğunun artırılması, belirsizliklerin azaltılması, hava kalitesi modelleme çalışmalarının güçlendirilmesi, izin ve denetim süreçlerinin daha sağlam bir teknik zemine oturtulması ve emisyon azaltım politikalarının önceliklendirilmesinin daha güvenilir biçimde yapılabilmesi açısından stratejik bir gereklilik olduğu görülmüştür.
- ✓ KSTK sisteminin tüm paydaşlar açısından daha etkin, anlaşılır ve işlevsel hale getirilebilmesi için bir sonraki aşamada yürütülecek çalışmalarda mevcut proje bulgularının esas alınması önem arz etmektedir.



KSTK Projeleri-Özellikler

Özellikle sistemin daha fazla sektöre yaygınlaştırılması, yazılım altyapısının geliştirilmesi, hesaplama araçlarının dijitalleştirilmesi, teknik rehberlerin sektör bazında detaylandırılması, eğitim ve kapasite geliştirme faaliyetlerinin sürdürülmesi ve mevzuat-uygulama uyumunun güçlendirilmesi ile Türkiye’de **KSTK sisteminin çevresel karar alma süreçlerini besleyen, veri kalitesi yüksek ve sürdürülebilir bir yönetim aracına** dönüşmesi mümkün olacaktır.





Teşekkür ederim.

Esra TURAN KILIÇ
Çevre ve Şehircilik Uzmanı

0312 498 21 50
kstk@csb.gov.tr