

**Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi**  
TR2013/0327.06-01-02/001

**Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi**

**Çalıştay Etkinliği**


**Eğitim İhtiyaç Analizi**



**Sunan:**  
**Scott Crossett**  
**NIRAS IC**

Tarih: Eylül 2017



**Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi**  
TR2013/0327.06-01-02/001


**Genel Hedef**  
Bu sözleşmenin bir parçası olduğu projenin genel hedefi aşağıdaki gibidir:

Türkiye'de çevre koşullarını iyileştirerek, endüstriyel kirliliğini izleyerek ve kayıt altına alarak, endüstriyel kirliliği kontrolünü iyileştirmek.

**Proje Amacı**  
Bu sözleşmenin amaçları aşağıdaki gibidir:

- Avrupa-KSTK'nın uygulamasına ilişkin kurumsal ve teknik kapasitenin güçlendirilmesi.
- Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydına ilişkin (EC) 166/2006 sayılı Tüzüğün aktarımı.



**Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi**  
TR2013/0327.06-01-02/001




**Yüklenicinin elde edeceği sonuçlar**

Bu görevin yürütülmesiyle elde edilmesi beklenen sonuçlar aşağıdaki gibidir:

**Sonuç 1:** Ulusal Avrupa-KSTK sisteminin kurulması.

**Sonuç 2:** Yetkili merciler ve öncelikli gruplar için kurumsal, bireysel ve teknik kapasitelerin artırılması.

**Sonuç 3:** Öncelikli grupların ve karar vericilerin farkındalığının artırılması.



**Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi**  
TR2013/0327.06-01-02/001

**Proje Ekibi**


ÇŞB'nin Gölbaşı'ndaki ofisinde yer almaktadır.

ÇŞB'den üç temsilci KSTK'ya ilişkin çalışmaktadır.

Ofis Müdürü

Takım Lideri - Çevresel Kapasite Geliştirme Uzmanı  
Yasal Uzman  
Düzenleyici Etki Değerlendirme Uzmanı  
Çevresel İzleme Uzmanı  
3 x KSTK Uzmanı - **İrlanda**; İspanya ve Sırbistan



**Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi**  
TR2013/0327.06-01-02/001




**Faaliyet 2: Kurumsal kapasite geliştirme**


**Faaliyet 2.1:** Kurumsal ve teknik eğitim ihtiyaçları değerlendirme çalışmalarının yürütülmesi

**Faaliyet 2.2:** Avrupa-KSTK Sistemi tasarlanırken, erken ve verimli kamuoyu katılımının sağlanması için tüm paydaşlarla proje başlıkları ve Avrupa-KSTK Tüzüğü ve bildirim sistemine ilişkin istişarede bulunmak amacıyla eğitim toplantıları

**Faaliyet 2.3:** Düzenleyici Etki Analizi (RIA) metodolojisine ilişkin eğitim ve Avrupa-KSTK mevzuatının uygulanmasına ilişkin RIA'nın yürütülmesi

**Faaliyet 2.4:** Farklı AB Üye Devletlerinde kullanılan Avrupa-KSTK sistemlerinin kurumsal ve teknik gerekliliklerinin analizi için iki çalışma ziyareti (her bir ziyaret için 5'er gün) (Çalışma Ziyareti yapılabilecek ülke seçenekleri: İspanya, Almanya, Fransa, Hollanda). ÇŞB'de Avrupa-KSTK'dan sorumlu ve bununla ilgili birimler ve Teknik Yardım Ekibinden 10 teknik personel her bir çalışma ziyaretine katılacaktır.






**Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi**  
TR2013/0327.06-01-02/001

**Faaliyet 2.5:** Avrupa-KSTK'dan sorumlu birimden iki teknik personel Üye Devlette Avrupa-KSTK'nın uygulanmasından sorumlu kurumda bir aylık staj eğitimi olarak hesap, tahmin ve ölçme metodlarına ilişkin koordinatör eğiticiler olacaktır. İki teknik personelin eğitim alacağı ülke ÇŞB tarafından belirlenmektedir.

**Faaliyet 2.6:** Avrupa-KSTK Tüzüğü, bildirim sistemi ve uygulamalarına (20 kişi için 15 günlük eğitim) (ÇŞB'nin Avrupa-KSTK'dan sorumlu biriminden 6 teknik personel, sektör birliklerinden 10 temsilci ve STK'lardan 4 temsilci) ilişkin Eğiticilerin Eğitimi

**Faaliyet 2.7:** Avrupa-KSTK envanterinin sonuçları, Türkiye'deki Ulusal Avrupa-KSTK Sistemi ve paydaşların sorumluluklarına ilişkin eğitim.





## Faaliyet 2: Kurumsal kapasite geliştirme

**Faaliyet 2.1:** Kurumsal ve teknik eğitim ihtiyaçları değerlendirme çalışmalarının yürütülmesi

### Eğitim İhtiyaç Değerlendirme Anketi



NIRAS



## Türkiye'de EKSTK durumunun değerlendirilmesi için Standart Anket

Anket Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilen "Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydına (Avrupa-KSTK) Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım" projesi için bir değerlendirme aracı olarak dağıtılmıştır. Lütfen bu anketi tüm sorulara yanıt vererek tamamlayın. Cevaplarınız gizli tutulacak ve sadece kuruluşunuzdaki düşünce ve hareket biçimlerini anlamak için kullanılacaktır.

Teşekkürler!



NIRAS



## A. Genel sorular:

1. Kuruluş/Şirket veya Devlet Kurumu Adı:

2. Anket tamamlanma tarihi:

3. Sektördeki konunuz (lütfen işaretleyin✓)

- Sektör Uzmanı  İzleme Uzmanı  Avukat  
 İşlem Mühendisi  Laboratuvar Teknisyeni  Çevre Müdürü  
 Tesis Müdürü  Çevre Mühendisi  Sivil Toplum Temsilcisi  
 Çevre Müfettişi  Çevre İzin Yöneticisi.



NIRAS



4. Cinsiyetiniz (lütfen işaretleyin✓)

- Kadın ♀  Erkek ♂

5. Yaşınız (lütfen işaretleyin✓)

- <25  25-34  35-50  >50

6. Mesleğinizde çalışma süreniz (lütfen işaretleyin✓)

- <2 yıl  2-5 yıl  5-10 yıl  >10 yıl



NIRAS



## Başlık 1: EKSTK Mevzuatı:

7 soru

1. EKSTK Mevzuatına aşina mısınız?
2. Hangi sanayi sektörlerinin EKSTK Mevzuatına dahil olduğunu biliyor musunuz?
3. Kirlenici EKSTK Mevzuatına nasıl dahil edildiğini biliyor musunuz?
4. Hangi Devlet Kurumunun Türkiye'de EKSTK Sistemini yöneteceğini biliyor musunuz?
5. EKSTK mevzuatı kapsamındaki tesisler için bildirim gerekliliklerini biliyor musunuz?
6. Hangi AB kuruluşunun AB'de EKSTK tesislerinden raporları topladığını biliyor musunuz?
7. EKSTK ve IPPC mevzuatı arasındaki ilişkileri biliyor musunuz?



NIRAS



## Başlık 2: EKSTK Uygulaması - Kamu Sektörü

8 soru

1. EKSTK'nın uygulamasına ilişkin bilgi aldınız mı?
2. Türkiye'de EKSTK sistemini kimin uygulayacağını biliyor musunuz?
3. Tesislerden izleme verilerinin toplanmasından kimin sorumlu olacağını biliyor musunuz?
4. Tesislerden verilerin hangi formatta alınacağını biliyor musunuz?
5. Emisyon izleme verilerinin doğrulamasına ilişkin tecrübeniz var mı?
6. Emisyon izleme verilerinin nasıl doğrulanacağını biliyor musunuz?
7. EKSTK verilerinin nasıl kullanılacağını biliyor musunuz?
8. EKSTK verilerinin kalitesinin nasıl kontrol edileceğini biliyor musunuz?



NIRAS





Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

TR2013/0327.06-01-02/001

**Başlık 3: EKSTK'nın uygulanması - Özel Sektör**

7 Soru

1. EKSTK yönetmelikleri kapsamında yükümlülüklerinizi anlıyor musunuz?
2. EKSTK yönetmelikleri kapsamında hangi sıklıkta veri göndermeniz gerektiğini biliyor musunuz?
3. Sektörünüz için EKSTK uygulamalarına ilişkin devletten bilgi alıyor musunuz?
4. EKSTK bildirim için nasıl bilgi sunulacağını biliyor musunuz?
5. EKSTK bildirim için ana odak noktanızın kim olacağını biliyor musunuz?
6. EKSTK uygulaması veya buna uyumlu ilgili herhangi bir eğitim aldınız mı?
7. EKSTK verilerinin sektördeki sanayi tesislerinin performansına yardımcı olabileceğini düşünüyor musunuz?



NIRAS



Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

TR2013/0327.06-01-02/001

**Başlık 4: EKSTK Verileri - Kamu Kaydı**

6 Soru

1. Hangi EKSTK verilerinin Kamu Kaydında mevcut olacağını biliyor musunuz?
2. Tesislerin hangi verileri gizli tutabileceğini ve bunun nasıl gerçekleştirilebileceğini biliyor musunuz?
3. Vatandaş olarak EKSTK sisteminden veri alabilmek için kimden talepte bulunmanız gerektiğini biliyor musunuz?
4. EKSTK sisteminden nasıl veri talebinde bulunacağınızı biliyor musunuz?
5. EKSTK ve sistemdeki halka açık bilgilerle ilgili olarak size herhangi bir bilgi verildi mi?
6. EKSTK sistemi ve bu sistemin gereklilikleri hakkında mevcut veya geçmiş tecrübeleriniz var mı?



NIRAS



Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

TR2013/0327.06-01-02/001

Anketteki verileri nasıl kullanmayı amaçlıyorsunuz?



NIRAS



Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

TR2013/0327.06-01-02/001

Cevaplanması kolay bir anketin çarpı işareti kullanılarak doldurulması

Anket

Bölüm A: Kişiyile ilgili anonim sorular  
*Hastanedeki unvan, cinsiyet, yaş, kurumda çalışma süresi*

Bölüm B: Hastane/bölümdeki atık yönetim durumuna ilişkin personel görüşleri hakkında sorular  
*4 ana sektör, her bir sektör için 6'şar soru. 24 soru rastgele dağıtılmıştır.*

Tirana University Hospital Centre – Mother Teresa'daki tüm bölümler katılımlı için seçilmiştir.

80 katılımcı doldurulmuş bir anket formu vermiştir.

Bu kullanıcı bazlı bir değerlendirme sürecidir, danışman bazlı değildir.



NIRAS



Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

TR2013/0327.06-01-02/001

Değerlendirme

(Tirana University Hospital Centre- Mother Teresa)

- 294 anket formu doldurulmuş ve toplanmıştır.
- %87 kadın, %13 erkek
- Yaş grupları
  - <25 Yaş, 26 (%9)
  - 25-34 Yaş, 89 (%31)
  - 35-50 Yaş, 120 (%42)
  - >50 Yaş, 54 (%19)

Unvan	Sayı	%
Yönetim Kurulu	22	%8
Doktor	25	%9
Uzman Doktor	8	%3
Akademisyen	23	%8
Hemşire	182	%63
Diş Hekimi	21	%7
Elbir	8	%3
Tıbbi Personel	34	%12
Teknikçi	0	%0
Kabulünlü Tıbbiyen	2	%1
İdari Personel	3	%1
Toplam	294	%100



NIRAS



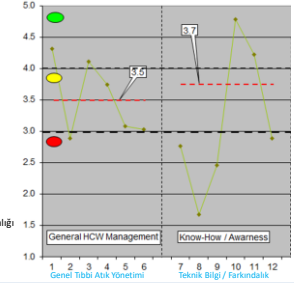
Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

TR2013/0327.06-01-02/001

- Genel atık yönetimi**
1. Atık yönetiminin izlenmesi
  2. Sorumlu personel var ve atıkların ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi konusunda özendirici.
  3. Bir atık politikası mevcut.
  4. Standart İşletim Usulleri (SOP) mevcut.
  5. Kaza raporlama sistemi kurulu.
  6. Atık yığınlarının kaydının tutulması

**Teknik bilgi / farkındalık**

1. Atık yönetimi hakkında bilgi sağlanması
2. Sürekli eğitim (en azından 2 yılda bir)
3. Kaza durumlarında teknik bilgi
4. Personelin riskler hakkındaki farkındalığı
5. Yönetimin tıbbi atıklara ilişkin riskler hakkındaki farkındalığı
6. Personelin genel teknik bilgisi



NIRAS





Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

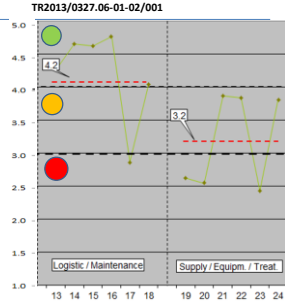
Bu Proje, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

**Lojistik / bakım**

- 13) Renk kodu sisteminin kullanılması
- 14) Atıkların ayrılması
- 15) Kiri ve temiz materyaller için ayrı odalar
- 16) Atıkların toplanma aralığı (< veya = günlük)
- 17) Atık bidonlarının bakımı
- 18) İç atıkların nakil güvenliği

**Tedarik / Ekipman / Arıtma**

- 19) Renk kodlu torbaların yeterli miktarda tedariki
- 20) Sharp's konteynerlarının yeterli miktarda tedariki
- 21) Atık bidonlarının yeterli miktarda tedarik edilmesi
- 22) Merkezi atık ara depolama yerlerinin mevcut olması
- 23) Sıvı kimyasalların doğru bertarafı
- 24) Bulajıcı atıkların çevre dostu şekilde arıtılması



NIRAS



Türkiye'de Avrupa Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

Bu Proje, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

TR2013/0327.06-01-02/001

**Sonuçlar:**

Analizdeki zayıf noktalara ilişkin geliştirilen Kapasite Geliştirme Programı:

- Atık Yöneticisi
- Atık Yönetim Kayıtları
- Sıvı Atık Yönetimi
- Ekipman Tedariği
- Ekipman Bakımı
- Kaza Bildirimi
- Sağlık ve Güvenlik
- Personel Eğitim ve Farkındalığı



NIRAS

