



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

Türkiye’de Avrupa Kirlетici Salım ve Taşıma Kaydı (Avrupa-KSTK) Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi

Yoğun Hayvancılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği Sektörü için Türkiye Kirlетici Salım ve Taşıma Kaydı



NIRAS



Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı (KSTK) Nedir?

Belirli endüstriyel tesislerden kaynaklanan kirleticilerin hava, su, toprak gibi alıcı ortamlara bırakılmasına ve arıtma, işleme v.b. faaliyetler için taşınmasına ilişkin bilgileri içeren ve düzenli aralıklarla raporlanan envanterin uluslararası tanımıdır.

Avrupa-KSTK Nedir?

Avrupa Birliği'nin KSTK Protokolünü imzalamasının ardından, bu protokolün uygulanmasına yönelik olarak 166/2006 sayılı Avrupa-KSTK Tüzüğü Ocak 2006'da yürürlüğe konmuştur.

Avrupa-KSTK Tüzüğü, 65 faaliyetten kaynaklı 91 kirleticinin havaya, suya ve toprağa salımları; kirletici veya atıkların taşınması ve yayılı kaynaklar da dahil edilerek her yıl raporlamasını içermektedir.

Avrupa-KSTK Neleri Kapsar?

Kayıt Sistemi, **9 endüstriyel sektörü** kapsar:

- Enerji sektörü
- Metal üretimi ve işlenmesi
- Maden sanayisi
- Kimya sanayisi
- Atık ve atıksu yönetimi
- Kağıt ve ahşap üretimi ve işlenmesi
- Yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği
- Gıda ve içecek sektöründe hayvansal ve bitkisel ürünler
- Diğer faaliyetler

Kayıt Sistemi, **7 farklı grupta** yer alan **91 kirletici** için veriyi içerir:

Sera Gazları
Diğer Gazlar
Ağır Metaller
Pestisitler
Klorlu Organik Bileşikler
Diğer Organik Bileşikler
İnorganik Bileşikler

Avrupa-KSTK aynı zamanda yayılı kaynakların salımlarına ait bilgileri de içerir.

Avrupa-KSTK Projesine İlişkin Bilgiler

Projenin Genel Amacı

Projenin genel amacı, çevresel koşulların iyileştirilmesi, endüstriyel kirliliğin izlenmesi ve kaydedilmesi ile Türkiye’de endüstriyel kirliliğin kontrolünün geliştirilmesidir.

Projenin Amacı

Avrupa-KSTK’nın uygulanmasında kurumsal ve teknik kapasitenin güçlendirilmesi

Avrupa Kirleticisi Salım ve Taşıma Kaydı Tüzüğü’nün ((EC) No. 166/2006) iç hukuka aktarılması

Projenin Sonuçları

Sonuç 1: Ulusal KSTK Sisteminin kurulması

Sonuç 2: Yetkili otoriteler ve öncelikli gruplarda kurumsal, bireysel ve teknik kapasitenin artırılması

Sonuç 3: Öncelikli gruplar ve karar vericilerin farkındalığının artırılması

KSTK’nın Türkiye’de Uygulanması

Türkiye Kirleticisi Salım ve Taşıma Kaydı sistemi, KSTK hakkında yayımlanacak yönetmelik ile uygulanacaktır. Bu yönetmelik, KSTK mevzuatı gereğince bildirimde bulunmakla yükümlü her bir paydaş grubuna ve sektöre yönelik rehber dokümanlar ile desteklenecektir.

Yayımlanacak olan KSTK Yönetmeliği’nin ek-1 listesinde belirtilen faaliyetlerden herhangi birinin gerçekleştirildiği işletmelerin, Türkiye Kirleticisi Salım ve Taşıma Kaydı kapsamındaki verileri bildirmesi gerekir.

İşletmecilerin yıllık olarak bildirimde bulunması gereken veriler şunlardır:

havaya, suya ve toprağa dâhil olmak üzere tüm ortamlara yapılan kirleticisi salımları (Türkiye Kirleticisi Salım ve Taşıma Kaydı Yönetmeliği Ek III),



arazi ıslahı ve derine enjeksiyon ile ilgili bertaraf etme faaliyetleri hariç olmak üzere; yıllık toplam miktarı 2 tonu aşan tehlikeli atıkların ve yıllık toplam miktarı 2000 tonu aşan tehlikesiz atıkların;

geri kazanım veya bertaraf için tesis dışına taşınması durumunda taşınan atığın miktarlarını,

tehlikeli atıkların sınır ötesine taşınması durumunda taşınan atığın miktarı, geri kazanım ve/veya bertaraf firmasının adı, adresi ve geri kazanım ve/veya bertaraf işlemlerinin yapıldığı yer,

kanalizasyon sistemleri aracılığı ile yapılan taşımalar dahil olmak üzere; atıksu arıtımı için tesis dışına taşınan atıksudaki, yayımlanacak olan yönetmeliğin ek-3’ünde yer alan kirleticilerin miktarları ve ilgili atıksu arıtma tesisinin adı, adresi ve bulunduğu nehir havzası.

Bildirilen salımlar, listede yer alan kirleticilerden herhangi birinin kasten, kazara, rutin veya rutin dışı olarak tesis sahasındaki çevreye girmesini kapsamaktadır.

Yıllık raporlar; rutin ve rutin olmayan faaliyetlerin toplamından kaynaklanan salımlar ve taşımalara ilişkin bilgileri içerir. İşletmeciler bu bilgileri paylaşırken, varsa kazara meydana gelen tüm salımlarla ilgili veriyi de belirtir.

Bakanlık tarafından onaylanmış olmaları halinde uluslararası geçerli metodlara göre izleme verilerini, emisyon faktörlerini, kütle denge denklemlerini, dolaylı izleme veya diğer hesaplamaları, mühendislik kararlarını ve diğer metodları içeren en iyi bilgileri kullanır.

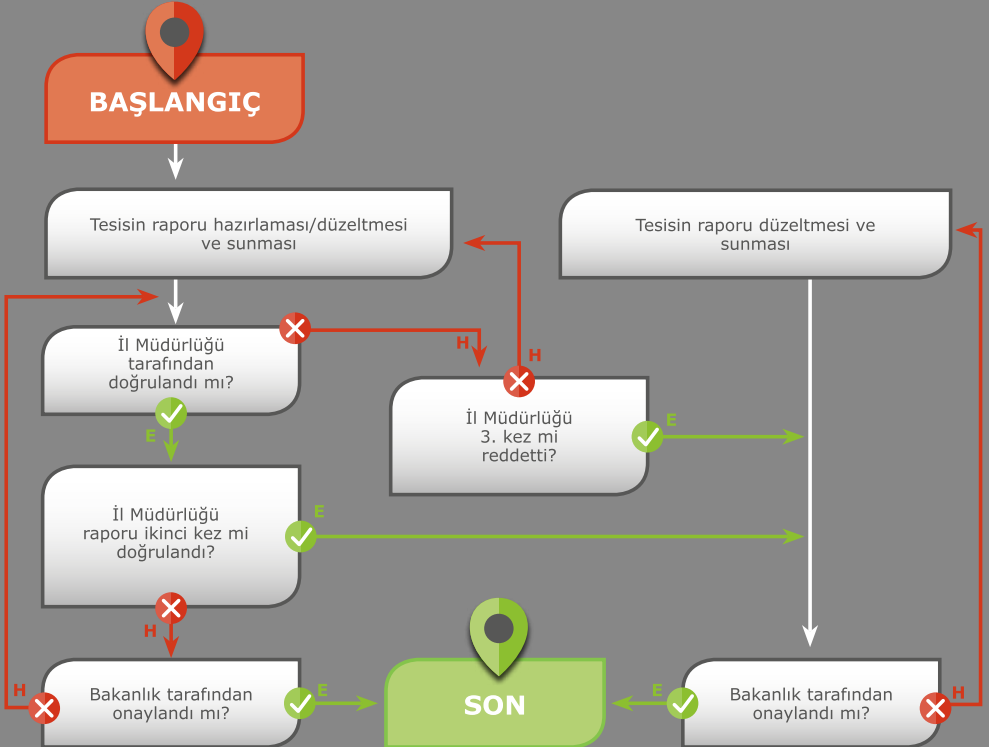
Bakanlık, İl Müdürlükleri ve İşletmecilerin Görevleri

İşletmeciler, Türkiye Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı kapsamında bakanlık bünyesinde kurulacak olan Ulusal KSTK envanterine kaydolacak ve sonrasında Ulusal KSTK sistemine yıllık bildirimde bulunacaktır. KSTK uyarınca bildirimde bulunan tüm işletmeciler, salım verilerini Bakanlıkça istenilen şekilde sunmakla yükümlü olacaktır. Raporlamalar, mevcut en iyi veriler kullanılarak gerçekleştirilecektir. Bakanlık, yıllık veri bildirimini için, onaylanan izleme ve/veya hesaplama yöntemleri hakkında işletmecilere rehber dokümanlar sunacaktır.

İl Müdürlükleri, kendi illerinde kayıtlı olan tesislerin sunduğu verilerin kontrolünden sorumlu olacaktır. İl Müdürlükleri verilerin doğrulanması ve Bakanlığa gönderimi öncesinde, tesislerin sunduğu verilerdeki olası hataların düzeltildiğinden emin olacaktır.

Bakanlık, İl Müdürlüklerinin doğruladığı verilerin nihai onayından sorumludur. İşletmecilerin sunduğu bilgiler arasında tekrar eden hatalar veya hatalı veriler olması durumunda bunlar Bakanlık tarafından araştırılacaktır. Bildirim ve doğrulama süreci, aşağıdaki iş akış şemasında genel hatlarıyla verilmiştir:

Bildirim, Doğrulama, Onay Süreci



Kirletici No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Suya Emisyonlar⁽¹⁾:

1. Yoğun Hayvancılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği Sektöründen Kaynaklı Havaya ve Suya Salınan Emissionlar (Avrupa KSTK'nın Uygulanması Hakkında Rehber Belge 2006)
2. Avrupa Komisyonu - Avrupa KSTK'nın Uygulanması Hakkında Rehber Belge 2006
3. <https://www.ekonomi.gov.tr/portal/content/conn/ucm/uiuid/dDocName:EK-235406>
4. http://www.zmo.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=27302&tipi=17&sube=0
5. Taslak KSTK Yönetmeliği - Ek-1 Faaliyetler Listesi



Salımların ve tesis dışına taşımaların ölçülmesi/hesaplanması/tahmini²

Bildirimler, salım ve tesis dışına taşıma değerlerinin ölçülmesi, hesaplanması veya tahmin yöntemleri kullanılarak gerçekleştirilmelidir. Kullanılan bildirim yöntemleri, baş harfleri kullanılarak basitleştirilmiş bir sistemle gösterilmiştir: Ölçüm (Ö), hesaplama (H) ve tahmin (T).

Ölçüm Verileri: Ölçüme dayalı olarak elde edilen veriler ("**Ö**") olarak gösterilir. Ölçüm sonuçlarının yıllık salım verilerine dönüştürülmesi için ilave hesaplamalar gereklidir. "Ö" yöntemi, yıllık salımların kısa dönemli ve noktasal ölçümlerin sonuçlarına dayalı olarak belirlenmesi durumunda da kullanılmalıdır. "Ö", bir tesisin salım verilerinin, sürekli veya sürekli ölçümlere dayalı olarak elde edilen izleme sonuçlarından yararlanılarak elde edilmesi durumunda da kullanılır.

Hesaplama Verileri: Hesaplamalara dayalı olarak elde edilen veriler, ("**H**") olarak gösterilir. "H" yöntemi; salımların, faaliyet verileri (kullanılan yakıt, üretim oranı, vs.), emisyon faktörleri veya kütle denklilikleri kullanılarak yapılan hesaplamalara dayalı olması durumunda kullanılır.

Tahmin Verileri: Standart metotlara veya hesaplamalara dayanmayan, **tahminlere dayalı** olarak elde edilen veriler ("**T**") olarak gösterilir. "T" yöntemi, en iyi uygulama kılavuzları veya onaylanmış emisyon tahmin metodolojilerinin olmaması durumunda veya salımların referanslara dayalı olmayan uzman tahminleri veya en iyi varsayımlara göre belirlenmesi halinde kullanılır.

Bir tesisteki bir kirleticinin toplam salımının, birden fazla yöntem ile belirlenmesi (örneğin Ö ve H) durumunda, raporlama sırasında bildirim için en yüksek miktarda salımı temsil eden belirleme yöntemi seçilir. Bu konuya ilişkin ayrıntılı rehberler, Bakanlık tarafından hazırlanmaktadır.

AB’de Yoğun Tarım

Küresel Bakış

Günümüzde 7.3 milyar olan dünya nüfusunun 2050 yılından önce 9 milyara ulaşması beklenmektedir. Ortalama yaşam süresinin uzaması, artan kentleşme, hızlanan göç ile birlikte sınırlı çevresel kaynaklar doğrultusunda bu nüfus eğiliminin gelecek nesiller üzerinde geniş kapsamlı sonuçlara neden olacağı öngörülmektedir.

Orta sınıfa 2050 yılından önce en az 3 milyar insanın daha katılması beklenmekte olup, Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) bunun süt, et ve yumurta gibi yüksek kalitede proteine olan ihtiyacı %60 oranında artıracağını öngörmektedir.

Mevcut ve öngörülen talebin sürdürülebilir bir şekilde karşılanması, özellikle de dünya kaynaklarını sürdürülebilir olmayan bir şekilde kullandığımızı da düşünürsek, önemli bir sorundur. Hayvancılık sektörü şu anda dünya doğal kaynaklarının en büyük kullanıcısı konumundadır; tüm tarımsal alanların %80’i otlatma ya da hayvan yemi yetiştiriciliği için, küresel su kaynaklarının %8’i ise özellikle yem bitkilerinin sulanmasında kullanılmaktadır.

Bununla birlikte iklim değişikliğinin olağanüstü hava olaylarına neden olmak suretiyle gıda güvenliğini daha da güç hale getireceği ve hem bölgesel hem de küresel düzeyde başka zorluklara neden olacağı beklenmektedir.

Avrupa Birliği

Avrupa Birliği (AB) bu noktada iki taraflı bir sorunla karşı karşıyadır. Artan küresel talebe cevap olarak daha fazla sayıda, yüksek kalitede ve ekonomik et, süt ve yumurta üretmesi gerekmektedir. Bunu yaparken de çevreye uygun, sosyal sorumluluk sınırları çerçevesinde ve ekonomik olarak uygulanabilir üretim sistemleri kullanması beklenmektedir.

AB, küresel gıda ve besin güvenliğinin ele alınmasında önemli bir göreve sahiptir. İlk olarak, üretimi idame ettirecek ya da iyileştirecek sürdürülebilir hayvan üretim modellerini vitrine çıkarmalı, böylece daha fazla kaliteli hayvan ürünleri arzını mümkün kılmalıdır. İkinci olarak ise AB, birlik dahilindeki tarım-gıda sektörünün genel rekabet edebilirliğini geliştirmeli ve hayvancılığa dönük üretiminin çevre performansını büyük ölçüde iyileştirmelidir.

Kaynaklarımızı korumanın kilit unsuru mevcut tarım alanının çoğunluğundan artan bir şekilde tarımsal ürün almaya yönelik sürdürülebilir yöntemlerin geliştirilmesidir. FAO, artan küresel gıda ve protein ihtiyacını karşılamak için gereken artan üretimin %70’inin teknoloji kullanımı yoluyla karşılanacağını öngörmektedir. Bu, farklı boyutlardaki tarımsal işletmeler ve farklı üretim sistemleri için geçerlidir.



Sektör Bilgileri

AB, dünya hayvancılık sektöründe büyüklük anlamında ilk sırada yer almakta olup, AB’nin tarım üretiminin %40’ını et, süt ve yumurta oluşturmaktadır. AB hayvancılık sektörü toplam AB tarımsal faaliyetinin %48’ine denk gelmekte olup, yıllık beklenen ürün değeri 130 milyar avro (üretici fiyatları) seviyesindedir ve 30 milyon kişiye istihdam olanağı yaratmaktadır.

Hayvancılık sektörü, AB ekonomisine katkısının yanı sıra kırsal alanlarda yaşayan hane halkına da destek olmaktadır. Sektör, daha iyi işleyen bir tarım-ekosisteminin ve akıllı iklime dayalı tarım uygulamalarının hayata geçirilmesi potansiyeline sahiptir.

Et, süt ve yumurta dünya kalori ve protein arzının karşılanmasına önemli bir katkıda bulunmaktadır ve insan beslenmesinde önemli mikro besleyici kaynaklardır. Besin güvenliği, nitelikli proteine erişilemediği durumlarda tehdit altındadır. Bu nedenle, AB hayvancılık sektörünün sürdürülebilir bir yöntem benimseyerek dünya gıda ve besin güvenliğini sağlanmasında önemli bir rol üstlenmesi hayatiidir.

Sürdürülebilir Gıda Sistemleri

Gıda sistemlerinin sürdürülebilirliğinin iyileştirilmesi için çeşitli unsurların dikkate alınması gerekir.

Hayati önem taşıyan unsurlar arasında, sağlıklı beslenme ve yaşam biçimi ile sürdürülebilir tüketim modellerinin (yani kötü beslenmenin ve aşırı tüketimin dile getirilmesi) teşvik edilmesinin yanı sıra atık konusunda başa çıkılması da bulunmaktadır. Et ve süt ürünleri tedarik zinciri içinde en az atığa sahip gıda kategorilerinden ikisidir. Sırasıyla %21 ve %16’lık paya sahip bu ürünleri %28 ile hububat ve %44 ile meyve ve sebze izlemektedir.

2012 yılından bu yana AB, gıda atıklarını azaltmak ve sürdürülebilir olmayan tüketim modellerini ortaya koymak için etkin bir şekilde çalışmaktadır. AB’nin hayvancılığı temel alan eylemleri, atığı azaltmaya ve atıkları ihtiyaç duyulan kaynaklar haline dönüştürmeye odaklanmıştır. Bütün atıklar başanları bir

şekilde azaltılsa ya da geri dönüştürülse dahi, 2050 yılından önce hayvan kökenli protein elde etmeye yönelik talebi karşılamak için küresel hayvancılık üretiminin artırılmasına dönük ihtiyaç unutulmamalıdır.

Bu nedenle, hayvancılık üretiminin daha etkin ve sürdürülebilir bir şekilde yapılması için ilave çözümlerin araştırılması büyük önem arz etmektedir. Hayvancılık üretiminde sürdürülebilirliği sağlamanın bu denli önemi olmasının bir diğer nedeni de bu sektörün karşı karşıya olduğu fırsatlar ve sorunlardır.

Bununla birlikte; geviş getirenler insan gıdasından, liflerden ve enerji işlemekten arta kalanları tüketilemekte ve bu yan ürünleri yüksek kalitede proteine dönüştürebilmektedir. Ayrıca, hayvanlar besin maddelerinin yanında gübre de üretmekte olup bu sayede bitkisel üretimde organik madde olarak kullanılıp geri dönüşmektedir.

Sorunlara ilişkin olarak, AB hayvancılık sektörünün toplam AB emisyonları içinde sera gazı emisyonuna yapacağı katkının (AB'nin önemli bir ithalatçı konumunda olduğu hayvan yeminin tedarik edilmesinin etkisini de dikkate alırsak) %9.1 olduğu tahmin edilmektedir.

Hayvancılık, hayvanlar doğrudan insanlar tarafından da yenilebilecek karbonhidratları ve proteini de yiyebildiklerinden eleştirilmektedir. Hem fırsatlar hem de sorunlar, gıda güvenliğinin sürdürülebilir bir şekilde sağlanması bakımından kaynak-etkin üretim ve tüketimin dengelenmesinin önemini ortaya koymaktadır.

Su Ürünleri Yetiştiriciliği

Çiftlik balıkçılığı, kabuklu deniz ürünleri ve su bitkileri, dünyanın en hızlı büyüyen gıda sektörlerinden biri olup Dünya üzerinde yenilen balıkların yaklaşık yarısını sağlamaktadır.

Avrupa'da su ürünleri yetiştiriciliği, balık üretiminin yaklaşık% 20'sini oluşturmaktadır ve 85.000 kişiyi doğrudan istihdam etmektedir. Sektör, esas olarak kıyı ve kırsal alanlarda kurulu KOBİ'ler veya mikro işletmelerden oluşmaktadır. AB su ürünleri yetiştiriciliği; yüksek kalitede, sürdürülebilir ve tüketici koruma standartları ile bilinmektedir.

AB'de genel üretimin 2000 yılından bu yana hacimsel olarak sabit kaldığı görülürken küresel üretimin aynı zaman diliminde yılda yaklaşık %7 büyüdüğü görülmektedir.

Türkiye'de Yoğun Hayvancılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği

Kanatlı Hayvancılık

Tavukçuluk, 1970'li yıllardan başlayarak ülkemiz hayvancılık sektörü içinde sürekli bir gelişim sağlayın, kendi üretim planlamasını yapabilen ve ülkenin hayvansal protein gereksiniminin önemli bir bölümünü karşılayabilen önemli bir yetiştiricilik faaliyetidir. 1970'lerde üretim küçük aile işletmelerinde yüksek birim maliyeti ile gerçekleştirilmekte iken, 1980'lerde sektörde yapısal değişime gidilerek entegre tesisler kurulmaya başlanmış ve sektör sözleşmeli üretime yönelmiştir. 1990'lı yıllarda sektöre yapılan yatırımlar sonucu modern üretim tesislerinin sayısı ve üretim kapasitesi hızla artmış, yüksek standartta üretim yaygınlaşmıştır. 1990-2000 döneminde ise, üretimde önemli bir artış yaşanmıştır. Ülkemiz, mevcut durumda kanatlı eti ve ürünleri üretiminde teknolojik seviye olarak AB standartlarına ulaşmış durumdadır.³

Su Ürünleri Sektörü

Ülkemizin üç tarafında bulunan farklı özelliklere sahip denizler, balıkçılık alanının en önemli kısmını oluşturmaktadır. 8333 km`lik bir kıyı seridine sahip olan denizlerimiz, ortalama sıcaklık ve tuzluluk açısından farklı özellikler göstermektedir. Kuzeyde sıcaklığı ve tuzluluğu düşük (%0.17-0.18) Karadeniz, batı ve güneyde sıcaklık ve tuzluluğu yüksek Ege ve Akdeniz (%0.33-0.39) ile bir karışım bölgesi olan boğazlar ve Marmara denizi mevcuttur. Akdeniz`den Karadeniz`e geçişte tür adedinde azalma, buna karşın popülasyon büyüklüğünde artış görülür. Denizlerimizin farklı özellikler taşıması sadece avcılığımızı değil, bu denizlerde yapılan yetiştiricilik faaliyetlerini de etkilemekte ve belirlemektedir. Su ürünleri üretimi açısından önem taşıyan 200 kadar doğal göl, 300`ü aşkın baraj gölü, 750 civarında gölet ve 33 büyük akarsu bulunmaktadır. İçsular sadece avcılık açısından değil, yetiştiricilik açısından da önem taşımaktadır. Ülkemizde ekonomik öneme sahip tür sayısı 100 civarındadır.⁴

KSTK Kapsamındaki Yoğun Hayvancılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği Sektörü Faaliyet Listesi

Yandaki tablo⁵, Türkiye Kirlenici Salım ve Taşıma Kaydı kapsamında bildirimde bulunması şart koşulan yoğun hayvancılık ve su ürünleri yetiştiriciliği sektörü faaliyetlerini göstermektedir.

Faaliyet	Kapasite Eşiği
Aşağıdakilerin yoğun olarak yetiştiriciliğinin yapıldığı tesisler:	
i. Kümes hayvanları	40000 ve üzeri kümes hayvanı kapasiteli
ii. Domuz	2000 ve üzeri domuz üretim (30 kg üzeri) kapasiteli
iii. Dişi domuz	750 ve üzeri dişi domuz kapasiteli
Yoğun su ürünleri yetiştiriciliği	Yıllık 1000 ton ve üzeri balık veya kabuklu deniz ürünleri üretim kapasiteli

T.C.
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

Adres: Mustafa Kemal Mahallesi Eskişehir Devlet Yolu (Dumlupınar Bulvarı)
9. Km. No: 278 Çankaya / Ankara

Kep Adresi: cevrevesehircilikbakanligi@hs01.kep.tr

Tel: +90 (312) 410 10 00

+90 (312) 498 21 50

Muhammet ECEL	Genel Müdür / Kıdemli Program Görevlisi
A. Talha TÜRKOĞLU	Genel Müdür Yardımcısı / Kıdemli Program Görevlisi 1. Delegesi
Soner OLGUN	Daire Başkanı / Kıdemli Program Görevlisi 2. Delegesi
Nesrin YILMAZ ASLAN	Endüstriyel Kirlilik İzleme Şube Müdürü
Betül KESKİN ÇATAL	Proje Koordinatörü bkeskin.catal@csb.gov.tr
Tahsin Serkan KOCAEMRE	Proje Koordinatörü tserkan.kocaemre@csb.gov.tr
Nebahat YAMAN	Proje Koordinatörü nebahat.yaman@csb.gov.tr

Proje Bilgileri

Adı:	Türkiye’de Avrupa Kirlетici Salım ve Taşıma Kaydı (Avrupa-KSTK) Konusunda Kapasite Artırımı İçin Teknik Yardım Projesi	
Sözleşme Numarası:	TR2013/0327.06.01-02/001	
Başlangıç Tarihi:	25 Mayıs 2017	
Bitiş Tarihi/Süresi:	25 Mayıs 2019 / 24 Ay	
Konsorsiyum:	NIRAS IC Sp. z o.o. (PL) Atmoterm S.A. (PL) RAST Mühendislik Hizmetleri Ltd. Şti. (TR)	
Web sayfası:	http://kstk.csb.gov.tr/	
İletişim:		
NIRAS IC Sp. z o.o. (PL) eptr@niras.dk +90 312 498 21 50 – 60	Atmoterm S.A. (PL) office@atmoterm.pl +48 77 44 26 666	Rast Mühendislik Hizmetleri Ltd Şti. (TR) rast@rast.com.tr +90 216 651 80 02

Bu belge Avrupa Birliği’nin mali desteğiyle hazırlanmıştır.Yayının içeriğinden yalnız NIRAS IC Sp. Z o.o. Konsorsiyumu sorumlu olup hiçbir şekilde Avrupa Birliği’nin görüşlerini yansıtmamaktadır.