



**PERFECT
SOLUTIONS**



PERFECT SOLUTIONS KİMDİR?

Türkiye'nin yenilenebilir enerji üretim tesisleri için operasyonel ticaret yönetimi ve sertifikasyon hizmetleri veren **ilk ve Tek** şirketimiz.

20 yıllık tecrübe ile 2350 MW kurulu güç için

Ticaret yönetimi yanı sıra karbon ve yeşil sertifikasyon süreçlerini geliştirmesi ve gönüllü piyasalarda satabilmesi için hizmetler vermekteyiz.



YEŞİL VE DÖNGÜSEL BİR DÖNÜŞÜM İÇİN BİRLİKTE NELER YAPABİLİRİZ ?

Avrupa Birliği Yeşil Mutabakat Uyumlama Danışmanlığımız çerçevesinde
Karbon ve Su Ayak İzi Hesaplama Hizmetleri ile ISO 14064-1 ve 14064-2
kapsamlarında eğitim süreçleri

&

Karbon Ayak İzi Hesaplama sonrası İndirgeme Süreçlerinde I-REC ve Karbon
kredi temini ve Yenilenebilir enerji yatırım danışmanlığı ile uygun maliyetli
çözümler için

Bize Ulaşabilirsiniz.

info@perfectsolutionstr.com

İştiraklerimiz İle Daha Güçlüyüz



- ✓ ÇED
 - ✓ Çevre Durum Analizi,
 - ✓ Proje Tanıtım Dosyası,
- ✓ Atık Yönetim Sistemlerinin Kurulması,
- ✓ Hidrokarbon Toprak Kirliliği Etüdü,
- ✓ Çevresel Ölçüm, İzleme Ve Kontrol,
- ✓ Gürültü Ve Emisyon Ölçümleri,
 - ✓ Çevre Eğitimleri,
 - ✓ Çevresel Danışmanlık





Paris İklim Anlaşması ve AB Yeşil Mutabakatı

Paris Anlaşması, küresel ısınma ve iklim değişikliği konusunda mücadele sağlamak amacına yönelik uluslararası bir anlaşmadır ve 2020'den sonra geçerli olacak şekilde 2016 itibariyle yürürlüğe girmiştir.

2020'de sona eren 1997 tarihli Kyoto Protokolü'nün aksine, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler arasındaki ayırım bulanıktır, bu nedenle gelişmekte olan ülkelerin de emisyon azaltma planı sunmaları gerekmektedir.

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi çerçevesinde alınacak kararların uygulanmasında ülkelerin farklı sorumluluklar alması için pazar ekonomisine geçiş sürecindeki Orta ve Doğu Avrupa ülkelerinin bulunduğu EK-1 ve OECD ülkelerinin bulunduğu EK-2 kategorileri oluşturulmuştur.



ETS, Sınırdaki Karbon Vergisi Nedir?

Avrupa Yeşil Mutabakatı ile hedeflenen politikaların Avrupa sanayisi üzerinde yaratacağı maliyet karşısında, Avrupa'nın rekabetçiliğinin korunabilmesi ve üretim ile yatırımların, emisyon azaltım hedefi AB'den az olan ülkelere kaymasının önlenmesi için Avrupa Birliği tarafından "Sınırdaki Karbon Düzenleme (SKD) Mekanizması"nın hayata geçirilmesi hedeflenmektedir.

Temel amacı, seçili sektörler için ithalat fiyatının, eşyanın karbon içeriği dikkate alınarak belirlenmesi olan SKD mekanizmasına ilişkin teklif, Avrupa Komisyonu tarafından 14 Temmuz 2021 tarihinde yayımlanmıştır.

Komisyon tarafından uygulamanın, 1 Ocak 2023 tarihi itibarıyla 3 yıllık mali yükümlülük getirmeyen bir geçiş dönemi ile başlatılması önerilmektedir. AB mutabakatla enerji sistemini değiştirmeyi, üretim zincirini ona uygun ayarlamayı ve yeşil ürün üretimine geçiş yapmayı planlamaktadır. Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kurulmuştur 2026'da da ücret tahsil edecek şekilde planlama yapılmıştır.

SKD mekanizmasına tabi olan seçili sektörlerin ise demir çelik, çimento, alüminyum, elektrik ve gübre olarak belirlendiği görülmektedir.



Türkiye Yeşil Mutabakat Eylem Planı

Bütün bu gelişmeler ışığında 16.07.2021 Tarihinde Cumhurbaşkanlığı 31543 sayılı genelge ile Yeşil Mutabakat Genelgesi yayınlanmıştır.

Buna göre bir çok bakanlığın ortak yürüttüğü çalışmalar neticesinde Gümrük Birliği ile AB'ye sağlanan bütünleşmesinin korunması ve daha da ileriye taşınmasının yanı sıra uluslararası ticaret düzeninde iklim değişikliği ile mücadele politikalarının olası etkilerine adaptasyonunu sağlayacak bir yol haritası oluşturulması hedeflenmiş ve Çalışma Grubu üyesi tüm Kurumların katkıları ile bir Eylem Planı hazırlanmıştır.

Yol haritasında 9 ana başlık altında toplam 32 hedef ve 81 eylem belirlenmiştir.

Önemli başlıklardan biri ise ihracat yapan şirketler başta olmak üzere **'Sınırdaki Karbon Vergisi'** dir.

Yeşil Dönüşüm

Paris Anlaşması'nın hedeflerine ulaşılması doğrultusunda tüm ülkelerin mevcut üretim ve tüketim süreçlerini gözden geçirmeleri ve tüm sektörlerde yeşil dönüşümü gerçekleştirmeleri kaçınılmaz hale gelmiştir.

Yeşil dönüşüm kavramı, sorumlu üretim ve tüketim başta olmak üzere tüm ekonomik faaliyetlerin çevresel hedeflerle tasarımını gerektirirken aşağıdaki uygulamaların tamamını kapsayan geniş bir çerçeve oluşturmaktadır.

- Üretimde kaynak verimliliği (eko-verimlilik)
- Yenilenebilir enerji kaynağı kullanımı (fosil kaynak kullanımının bırakılması)
- Döngüsel ekonomi/üretime geçiş
- Uluslararası düzeyde oluşturulan kapsayıcı politikaların entegrasyonu ve sürdürülebilir kalkınma hedefi (yol haritası)
- Dijital dönüşümün sağlanması
- Teknolojik ve yenilikçi temiz üretim tekniklerinin geliştirilmesi
- Sürdürülebilir kentlerin oluşturulması
- Adil dönüşümün sağlanması





Uyum Süreci : Karbon Ayak İzi Hesaplama

Bir **kuruluş**, **etkinlik**, **ürün** veya **kişinin** sebep olduğu sera gazı emisyonlarının tümüne verilen isimdir.

Sera gazı emisyonları yakıt ve elektrik kullanımı, üretim, ulaşım, nakliyat, hizmet alımı ve arazi kullanımı değişikliği gibi sebeplerden kaynaklanmaktadır.

Karbon ayak izinin hesaplanması ile;

- Emisyon kaynaklarını tespit etmek ve emisyonları azaltmak.
- İklim değişikliği kaynaklı riskleri tespit etmek ve önlem almak.
 1. Çevresel Riskler
 2. Finansal Riskler
 3. Mevzuat Riskleri
- Sürdürülebilir ürün ve hizmetleri belirlemek.
- 'Yeşil İmaj' ile sektörde öncü rol oynamak ve kârlılığı arttırmak, müşteri taleplerini karşılamak.
- Geleceğe yönelik tedbirleri almak mümkün olacaktır.





Uyum Süreci : Karbon Ayak İzi Hesaplama

Kurumsal Karbon Ayak İzi 3 ana parçadan oluşmaktadır.

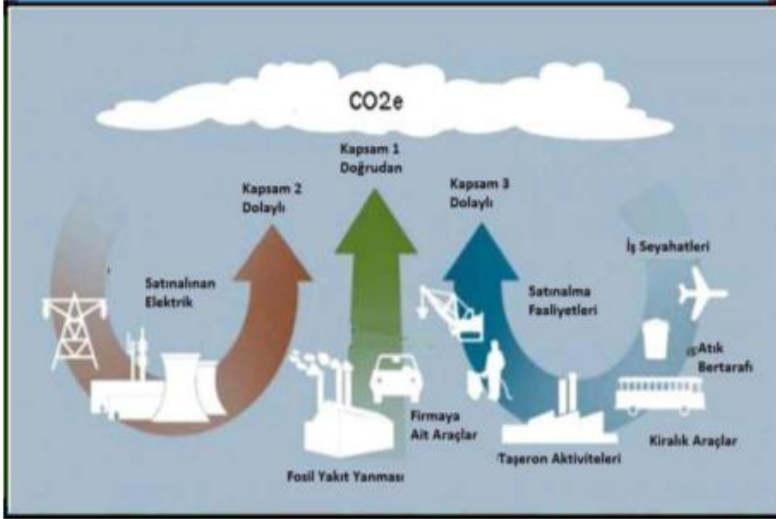
2.1- Doğrudan Karbon Ayak İzi (Kapsam 1): Kurumların faaliyetleri için (ısınma veya üretim prosesi için) kullandıkları fosil yakıtlar ve kurumun sahip olduğu araçların kullandığı fosil yakıtların yaratmış olduğu emisyonlar.

2.2- Dolaylı Karbon Ayak İzi (Kapsam 2): Kurumların tükettiği elektrik enerjisinin neden olduğu emisyonlar, kurumun başka bir kurumdan satın aldığı buhar, soğutma veya sıcak suya bağlı emisyonlar.

c. Diğer Dolaylı Karbon Ayak İzi (Kapsam 3): Kurumların kullandıkları ürünlere (örneğin hammaddeden reklam amaçlı broşürlere kadar), aldıkları taşeron faaliyetlerine, kurumun kiralık araçlarının kullandığı yakıtlara, kurum çalışanlarının iş amaçlı kara, deniz ve hava ulaşımlarına bağlı tüm emisyonlar.

Emisyon Azaltım Yöntemleri

Direk (kapsam 1) ve İndirek (kapsam 2) için emisyon azaltım yöntemleri aşağıdaki gibidir.



Kapsam 1 için enerji verimliliği, teknoloji değişimi, kimyasalın değişimi, hammadde değişimi gibi konularda karbon odaklı çalışmalar yapmak iken,

Kapsam 2 için azaltım kullanılan elektrik enerjisinin Yeşil Enerji Sertifikası ile desteklenmesidir. EU tarafından akredite yeşil enerji sertifikası I-REC dir ve İşletmeler için kullanılan elektriğin yenilenebilir enerji olduğunun ispatıdır.

Bu işlem sadece sertifika alımı olup kullanılan elektrik tedarikinde bir değişiklik gerektirmez.



Uyum Süreci: Su Ayak İzi Hesaplama

Su ayak izi, bir süreç, ürün, şirket veya sektörün hem doğrudan hem de dolaylı su kullanımına bakar ve tedarik zincirinden son kullanıcıya kadar tüm üretim döngüsü boyunca su tüketimini ve kirliliği içermektedir.

Doğrudan ve/veya dolaylı su ayak izi olarak hesaplanabilmektedir.

- ✓ Doğrudan su ayak izi, belirlenen organizasyon sınırları içerisindeki faaliyetlerden kaynaklanan girdi ve çıktıları dikkate alan su ayak izidir.
- ✓ Dolaylı su ayak izi, hammadde üretimi, ara ürün üretimi, tedarik zinciri ve benzeri diğer süreçleri kapsamaktadır.

Su ayak izi değerlendirmesi su kullanımının sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve eşitliğini değerlendiren ve bir ayak izini sürdürülebilir kılmak için hangi stratejik eylemlere öncelik verilmesi gerektiğini belirleyen dört aşamalı bir süreçtir.

1. Amaç ve Kapsam Belirleme
2. Envanter Analizi
3. Etki Değerlendirmesi
4. Sonuçların Yorumlanması



**PERFECT
SOLUTIONS**

Teşekkürler



**PERFECT
SOLUTIONS**

Eskişehir Yolu 2700. Cadde Arp Kule 3/13
Ankara

0 312 437 07 10

www.perfectsolutionstr.com