

İstanbul Sanayi Odası
Sürdürülebilirlik Günleri Web Eğitim
Serisi
15.10.2020

Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve
Raporlanması

A.Özge Kepenek Bozkırlıoğlu



İçerik

- İklim Değişikliği-Temel Bilgiler
- Emisyon Ticareti ve İRD (izleme, raporlama ve doğrulama)
- Ulusal Mevzuat ve Güncelleme Çalışmaları
- Kurumsal Karbon Ayakizi
- Güncel Gelişmeler

İklim Değişikliği-Temel Bilgiler

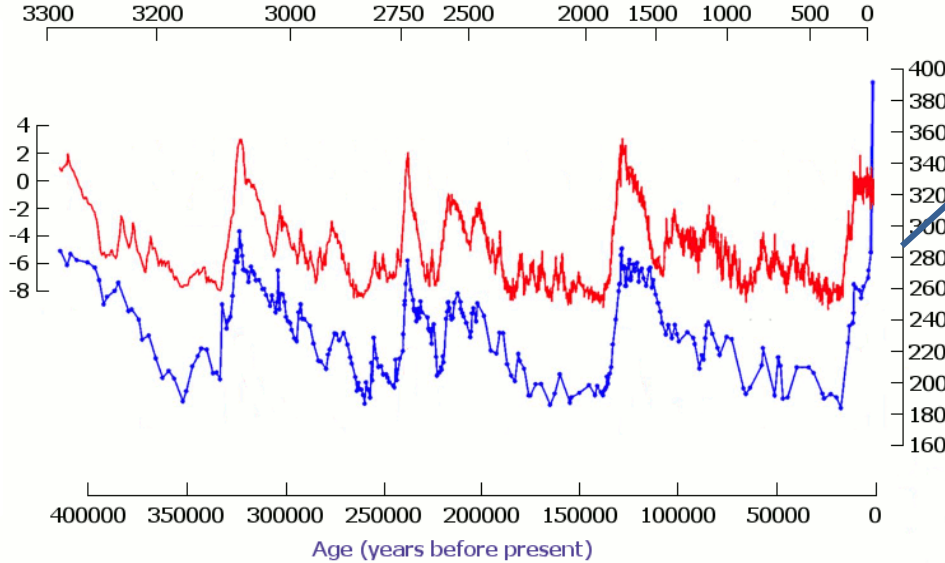


İklim Değişikliği Nedir?

- İklim değişikliği, *“Karşılaştırılabilir zaman dilimlerinde gözlenen doğal iklim değişikliğine ek olarak, doğrudan veya dolaylı olarak küresel atmosferin bileşimini bozan insan faaliyetleri sonucunda iklimde oluşan bir değişiklik”* biçiminde tanımlanmaktadır.
- Küresel iklim değişikliği; **fosil yakıtların kullanımı, arazi kullanımı değişiklikleri, ormansızlaştırma ve sanayi süreçleri** gibi insan etkinlikleriyle atmosfere salınan sera gazı birikimlerindeki hızlı artışın doğal sera etkisini kuvvetlendirmesi sonucunda yerkürenin ortalama yüzey sıcaklıklarındaki artışı ve iklimde oluşan değişiklikleri ifade etmektedir.

Küresel Isınma

Karbon dioksit (CO₂) ve **Ortalama Sıcaklık** ilişkisi
(Vostok Buzulu- 400.000 yıl öncesinden günümüz)



Kaynak: <http://www.preearth.net/phpBB3/viewtopic.php?f=16&t=23>

Sanayi Devrimi'nden sonra sera gazlarının miktarı önemli derecede arttı.

280 ppm

Sanayi Devrimi'nden önceki CO2 konsantrasyonu

400 ppm

Mayıs 2015

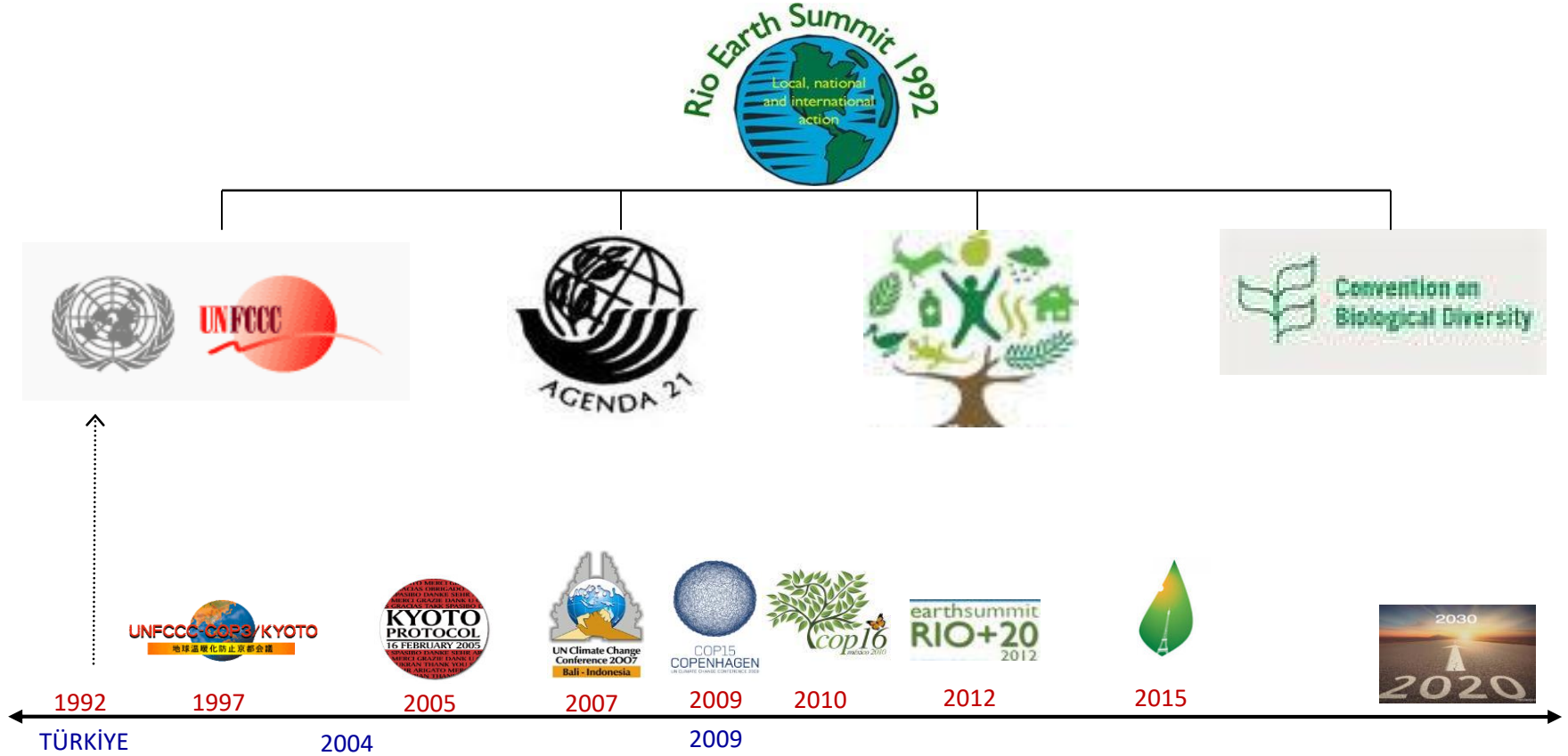
0.9 °C

1901-2011 arası **ortalama sıcaklık artışı**

2°C

Sanayi Devrimi öncesine göre ortalama **yüzey sıcaklık artışı**

Küresel İklim Politikaları



İklim Değişikliği Süreci

BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS)

- Haziran 1992 de yapılan BM Cevre ve Kalkınma Rio Konferansında imzaya açılmıştır, Mart 1994 yılında resmen yürürlüğe girmiştir.
- Türkiye, Sözleşmeye 24 Mayıs 2004 tarihi itibariyle taraf olmuştur.

Sözleşmedeki Listeler	Ülkeler	Sorumluluklar
Ek-1	OECD + AB + PEGSÜ* Türkiye	Salım Azaltımı
Ek-2	OECD + AB 15	Teknoloji Transferi ve Mali Destek Sağlamak
Ek'ler Dışı	Gelişmekte olan ülkeler (Çin, Hindistan, Meksika, G.Kore..vb.)	Yükümlülükleri Yok

*PEGSÜ: Pazar Ekonomisine Geçiş Sürecindeki Ülkeler

Paris Anlaşması

Kyoto Protokolünden Paris Anlaşmasına Süreç



- 1997 yılında kabul edildi
 - Yürürlük tarihi 2005
- Tepeden inme rakamsal azaltım
- Sorumluluk gelişmiş ülkelerde
- Karbon piyasalarının doğuşu



- 2015 yılında kabul edildi
- Yürürlük tarihi 2020
- Gönüllü azaltım
- 196 ülkenin ortak çabası
- Ulusal katkı beyanları

Paris Anlaşmasının Getirdikleri



2050 Karbon Nötr

2050 yılı itibariyle sera gazı salımları ve yutak alanlar arasında denge sağlanacak.



Çaba Paylaşımı

Taraflar, azaltım ve uyum hedeflerini artırmak amacıyla ulusal katkıların uygulanmasında işbirliği yapabilecek.

Paris Anlaşmasının Getirdikleri



Kayıp ve Zarar

İklim değişikliğine dayanıklı olmayan kırılgan ülkelerin bu kapsamdaki kayıp ve zararları tanınacak.



Finans

Gelişmiş ülkeler geliştirmekte olan ülkelere yardım etmek için finansal kaynak sağlamakla yükümlü olacak.

Paris Anlaşmasının Getirdikleri



Farklılaşma

Gelişmiş ülkeler sera gazı salımlarının azaltılmasında öncü rolü devam edecek.

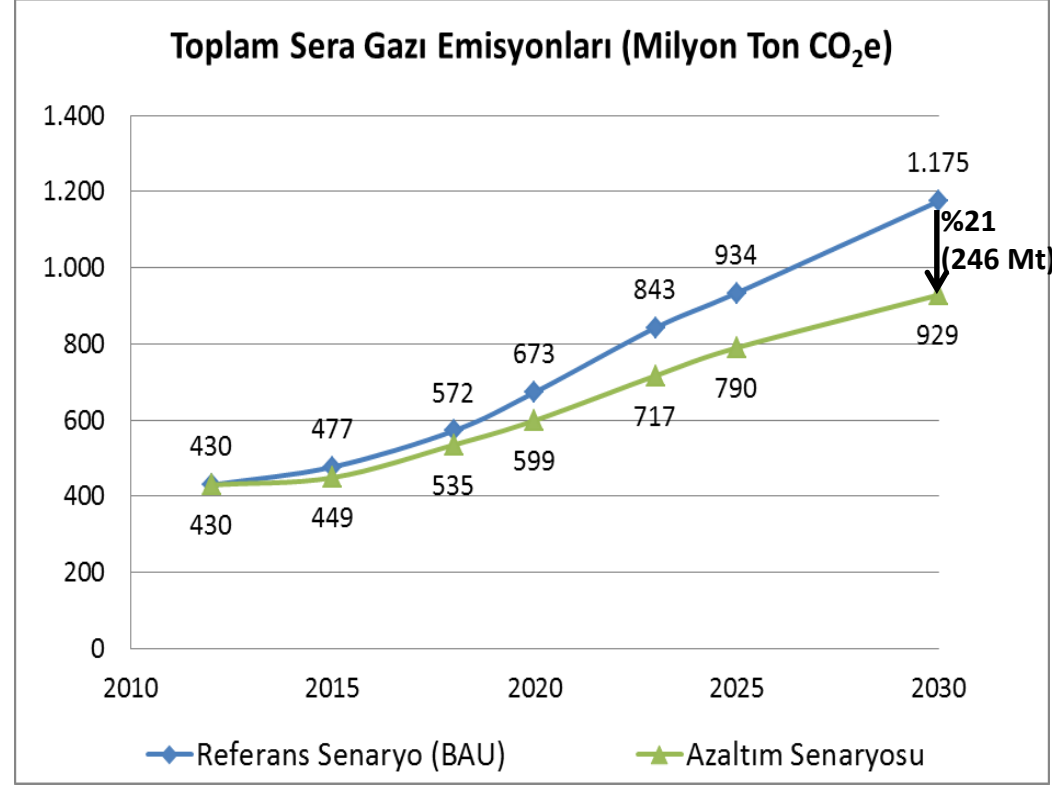


Temiz Teknolojiler

Temiz teknolojilerin geliştirilmesi ve uluslararası teknoloji transferinin hızlanması teşvik edilecek.

Türkiye'nin Ulusal Katkı Beyanı

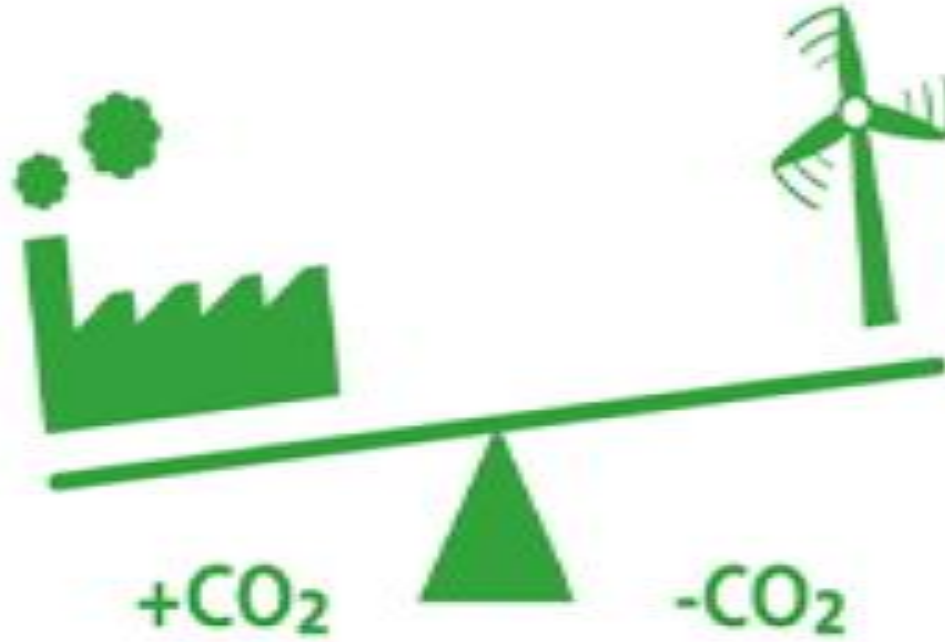
- Ülkemiz;
 - 30 Eylül 2015 tarihinde ulusal katkı beyanını Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi Sekreteryasına sunmuştur.
 - 22 Nisan 2016 tarihinde NY'daki imza töreninde Paris Anlaşmasını imzalamıştır.
 - Taraf olunması ülkemize desteklerin yolunun açılmasına yönelik müzakerelere devam etmektedir.



**Emisyon Ticareti
ve
İRD (izleme, raporlama ve doğrulama)**



Salım Ticareti Sistemleri



İş Dünyası Neler Yaptı?

- Potansiyel etkilerin maliyetleri hesaplanmaya başlandı.
- İklim değişikliğine uyum ve azaltım faaliyetleri bilançolara girdi.
- Firmalar iklim değişikliği ile uğraşan birimler oluşturdular.
- Finansal kuruluşlar tarafından emisyon kontrolü, enerji verimliliği, dengeleme, yenilenebilir enerji yatırımları için daha fazla kredi ve hibe imkanı yaratıldı.
- Sürdürülebilirlik Endeksi gibi araçlarla firmaların çevresel performansı finansal performansı ile ilgili bir gösterge haline geldi.

Avrupa Birliği ETS Sistemi

1.Dönem (2005-2007)

- Sınırlı kapsam
- Ülkelerin kendi tahsisat planlarını hazırlaması

2.Dönem (2008-2012)

- CDM ve JI kredileri
- Uygunsuzluk durumunda 100Euro/ton

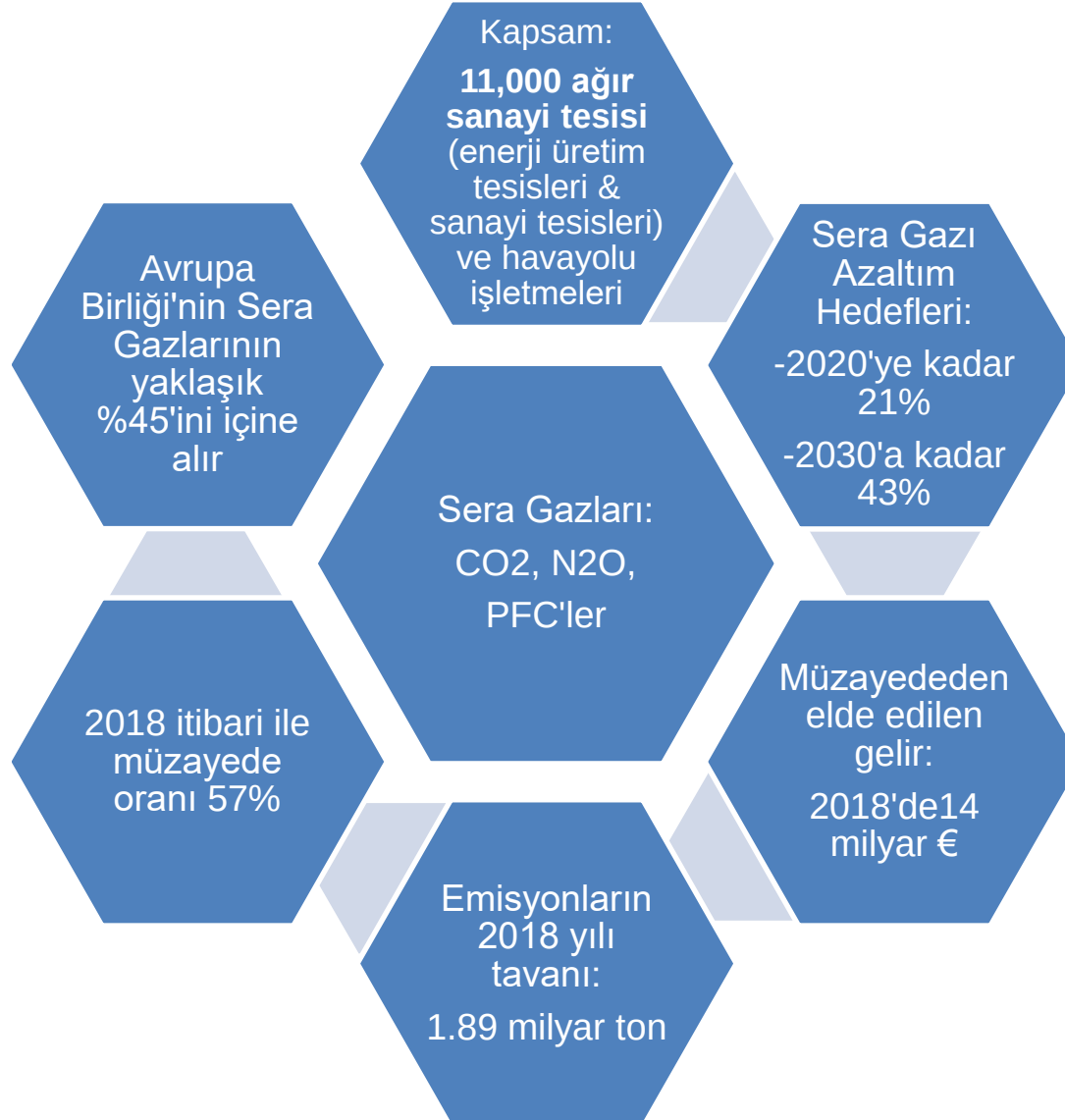
3.Dönem (2013-2020)

- AB çapında emisyon tavanı, LRF %1.74
- Karşılaştırma kriterleri

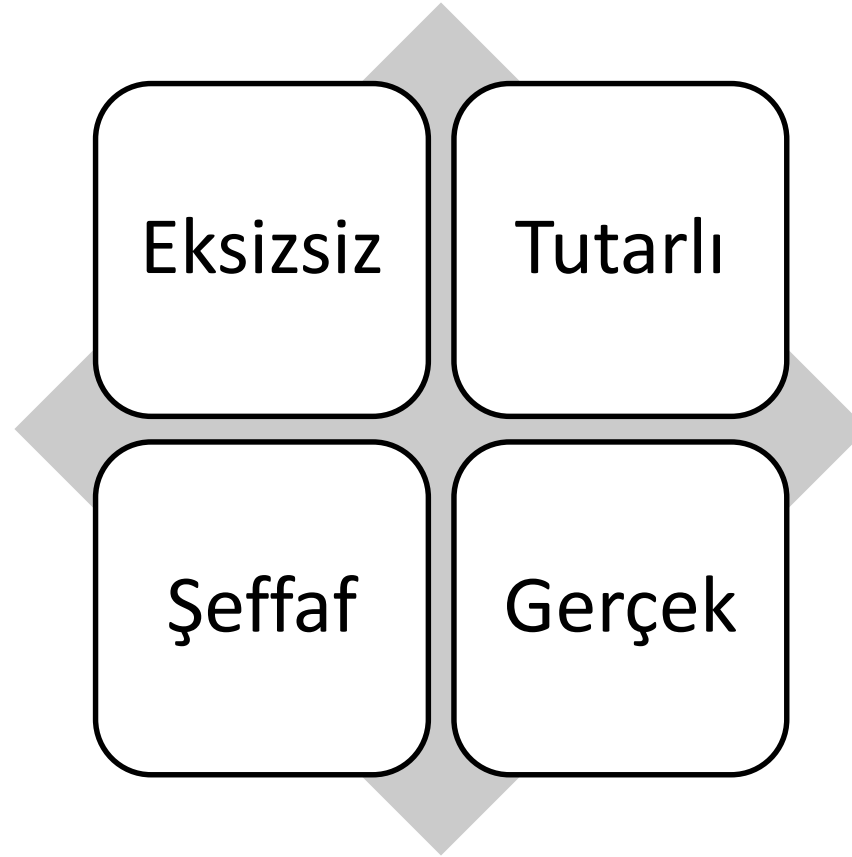
4.Dönem (2021-2030)

- LRF %2.2
- İnovasyon ve Modernizasyon Fonları

Bir Bakışta AB-ETS



İRD-Temel Prensipler



Ulusal Mevzuat ve Güncelleme Çalışmaları

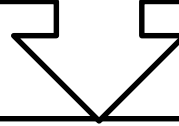


Ulusal Mevzuat

Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik:

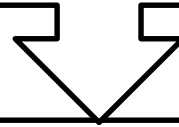
25 Nisan 2012 tarih ve 28274 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı

Revizyon: 17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı



“Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında Tebliğ”

22 Temmuz 2014 tarihli ve 29068 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı



“Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulanması ve Doğrulayıcı Kuruluşların Akreditasyonu Tebliği”

2 Aralık 2017 tarih ve 30258 sayılı Resmi Gazetede yayımlandı

Yardımcı Belgeler

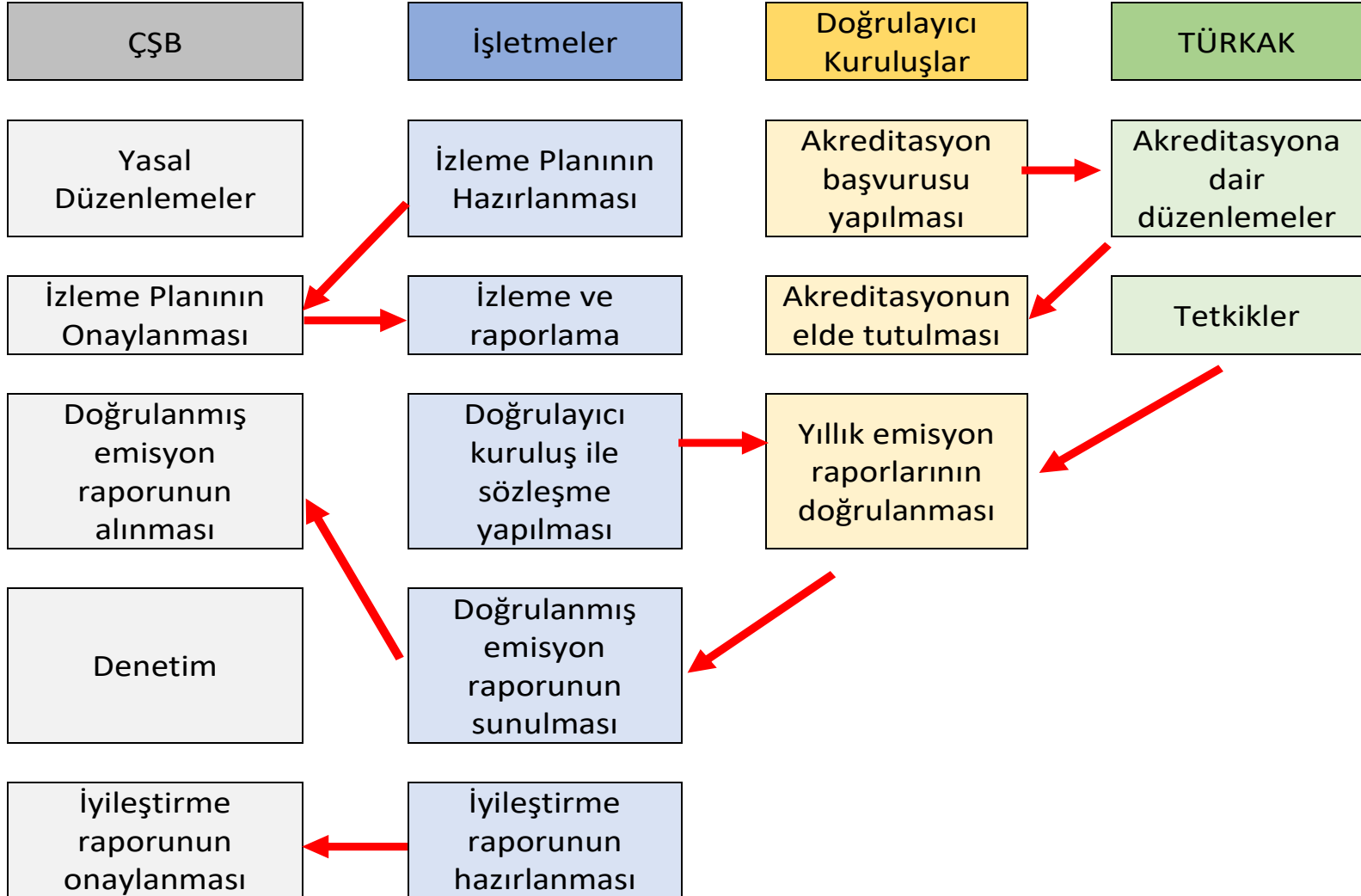
Bakanlık Tarafından Yayımlanan Rehberler:

1. Doğrulayıcı Kuruluş Personel İşlemlerine İlişkin Rehber (Rehber-1-s2)*
2. Doğrulama Sözleşmelerine İlişkin Rehber (Rehber-2-s1)
3. Analize Dayalı Kademe Uygulamalarına İlişkin Rehber (Rehber-3-s1.1)
4. Aday Baş Doğrulayıcı/Doğrulayıcı Yetiştirilmesi Ve Atanmasına İlişkin Rehber (Rehber-4-s1)
5. Teknik Uzmanların Değerlendirilmesi Ve Atanmasına İlişkin Rehber (Rehber-5-s1)

Standartlar, TÜRKAK Rehberleri ve Diğer Normatif Dokümanlar:

- TS EN ISO 14064-3, 14065 ve 14066 Standartları
- EA 6-03 Rehberi
- ISO 14065 Standardının Uygulanmasına Dair IAF MD6 Dokümanı
- R 40.10 Rehberi
- Avrupa Komisyonu Kılavuzları

Türkiye’de İRD Sistemi



İzleme Raporlama Mevzuatı Kapsamındaki Faaliyetler

Yakıtların Yakılması (>20 MW) - CO ₂	Petrol Rafinasyonu - CO ₂	Kok Üretimi - CO ₂	Metal Cevheri İşlenmesi - CO ₂
Pik Demir Ve Çelik Üretimi (>2,5 Ton/Saat) - CO ₂	Kireç Üretimi (>50 Ton/Gün) - CO ₂	Birincil Alüminyum Üretimi - CO ₂ ve PFC'ler	İkincil Alüminyum Üretimi (>20 MW) - CO ₂
Alaşımların ve Demir Dışı Metallerin Üretimi veya İşlenmesi (>20 MW) - CO ₂	Nitrik Asit, Adipik Asit, Gliksal ve Gliksilik Asit Üretimi- CO ₂ ve N ₂ O	Demir İçeren Metallerin Üretimi veya İşlenmesi - CO ₂	Kâğıt, Mukavva veya Karton Üretimi (>20 Ton/Gün) - CO ₂
Seramik Ürünlerin Üretimi (75 Ton/Gün) - CO ₂	Mineral Elyaf Yalıtım Malzemesi Üretimi (20 Ton/Gün) - CO ₂	Alçı Taşı Ürünlerinin Üretimi (>20 MW) - CO ₂	Selüloz Üretimi - CO ₂
Cam Üretimi (>20 Ton/Gün) - CO ₂	Karbon Siyahı Üretimi (>20 MW) - CO ₂	Klinker Üretimi (>500 Ton/Gün) - CO ₂	Amonyak Üretimi- CO ₂
Organik Kimyasal Maddelerin Üretimi (>100 Ton/Gün) - CO ₂	Hidrojen (H ₂) ve Sentez Gazının Üretimi (>25 Ton/Gün) - CO ₂	Soda Külü ve Sodyum Bikarbonat Üretimi- CO ₂	

Önemli Tanımlar

- **Kaynak Akışı**
- **Emisyon Kaynağı**
- **Emisyon Noktası**

Tesis Kategorileri

İşletmeci her bir tesisi aşağıdaki kategorilere göre sınıflandırır

Kategori A

Biyokütleden kaynaklanan CO₂ hariç, transfer edilen CO₂ dahil, raporlama dönemindeki ortalama doğrulanmış yıllık emisyonu **50.000 ton CO_{2(eşd)}**'ye eşit veya daha az olan tesis,

Kategori B

Biyokütleden kaynaklanan CO₂ hariç, transfer edilen CO₂ dahil, raporlama dönemindeki ortalama doğrulanmış yıllık emisyonu **50.000 ton CO_{2(eşd)}'den fazla ve 500.000 ton CO_{2(eşd)}**'ye eşit veya daha az olan tesis,

Kategori C

Biyokütleden kaynaklanan CO₂ hariç, transfer edilen CO₂ dahil, raporlama dönemindeki ortalama doğrulanmış yıllık emisyonu **500.000 ton CO_{2(eşd)}'den fazla** olan tesis.

Kaynak Akış Kategorileri

- **Önemsiz Kaynak Akışı**
 - Yıllık toplam emisyonlara katkısı $<1.000\text{tCO}_2$
veya
 - Yılda toplam 20.000 tCO_2 'yi aşmamak kaydıyla toplam emisyonların %2'sinden düşük
- **Küçük Kaynak Akışı**
 - Yıllık toplam emisyonlara katkısı $<5.000\text{tCO}_2$
veya
 - Yılda toplam 100.000tCO_2 'yi aşmamak kaydıyla toplam emisyonların %10'undan düşük
- **Büyük Kaynak Akışı**
 - Önemsiz veya küçük kaynak akışı şartlarını sağlamayan tüm kaynak akışları

İzleme Yaklaşımları

1-Hesaplama Temelli Yaklaşım

1.1 Standart Yöntem

Yanma Emisyonları

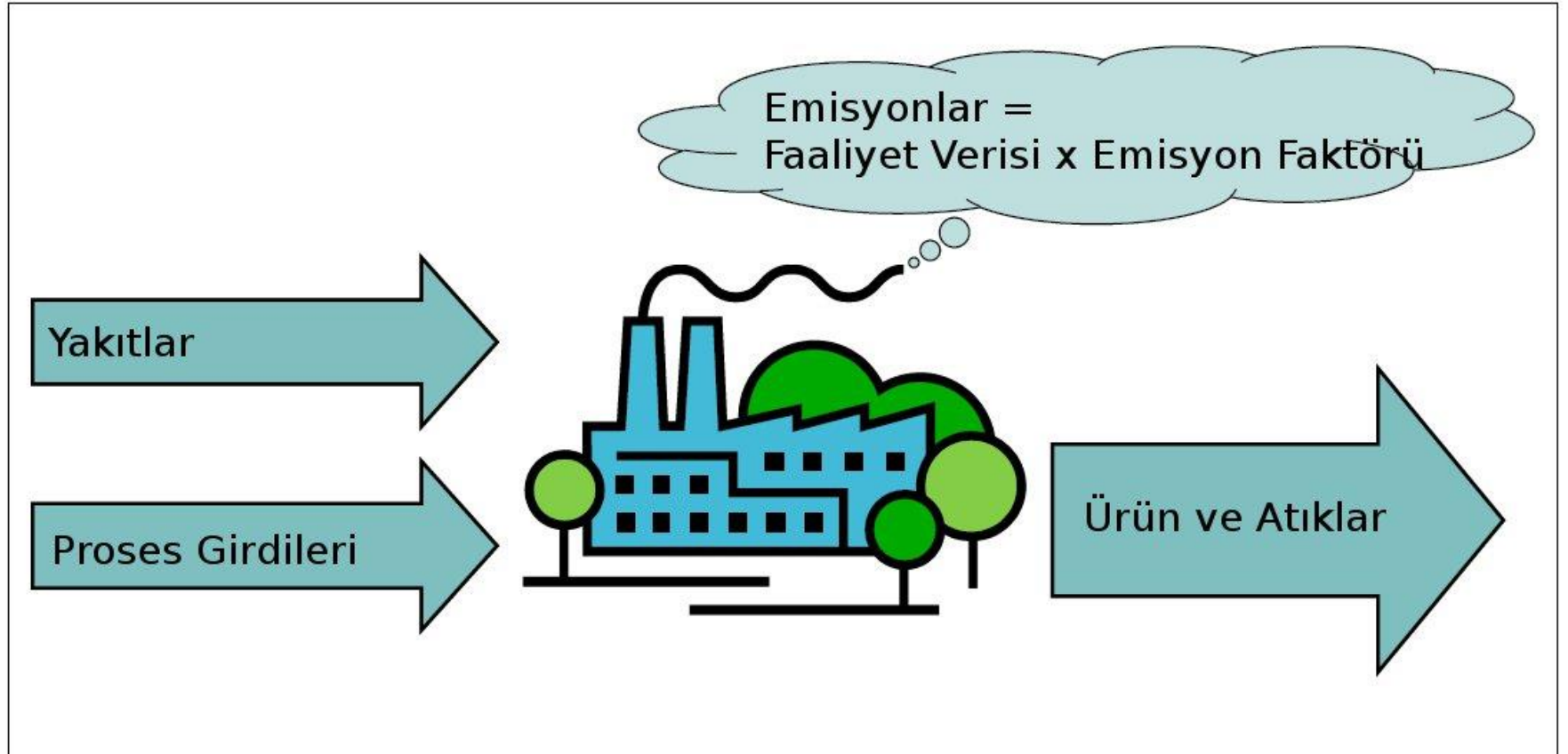
Proses Emisyonları

1.2 Kütle Dengesi Yöntemi

2-Ölçüm Temelli Yaklaşım

Sürekli emisyon hesaplama sistemleri (CEMS)

Standart Yöntem



Standart Yöntem

- Standart yöntemde, işletmeci kaynak akışı başına yanma emisyonlarını, NKD değerinin terajul olarak ifade edildiği yanan yakıt miktarı ile ilgili faaliyet verisini, NKD kullanımı ile tutarlı olan ve terajul başına ton CO₂ (t CO₂/TJ) olarak ifade edilen ilgili emisyon faktörü ve ilgili yükseltgenme faktörü ile çarparak hesaplar.
- Yakıtlar için t CO₂/t veya t CO₂/Nm³ olarak ifade edilen emisyon faktörlerinin kullanımına izin verilebilir. Bu durumda işletmeci ton veya normal metre küp olarak ifade edilen yanan yakıt miktarına ilişkin faaliyet verisini, ilgili emisyon faktörü ve ilgili yükseltgenme faktörü ile çarparak yanma emisyonlarını hesaplar.

Emisyonlar [t CO₂] = AD x EF x OF

AD : Faaliyet Verisi (TJ, t veya Nm³)

EF: Emisyon Faktörü (t CO₂/TJ, t CO₂/t or t CO₂/Nm³)

OF: Yükseltgenme Faktörü

Standart Yöntem

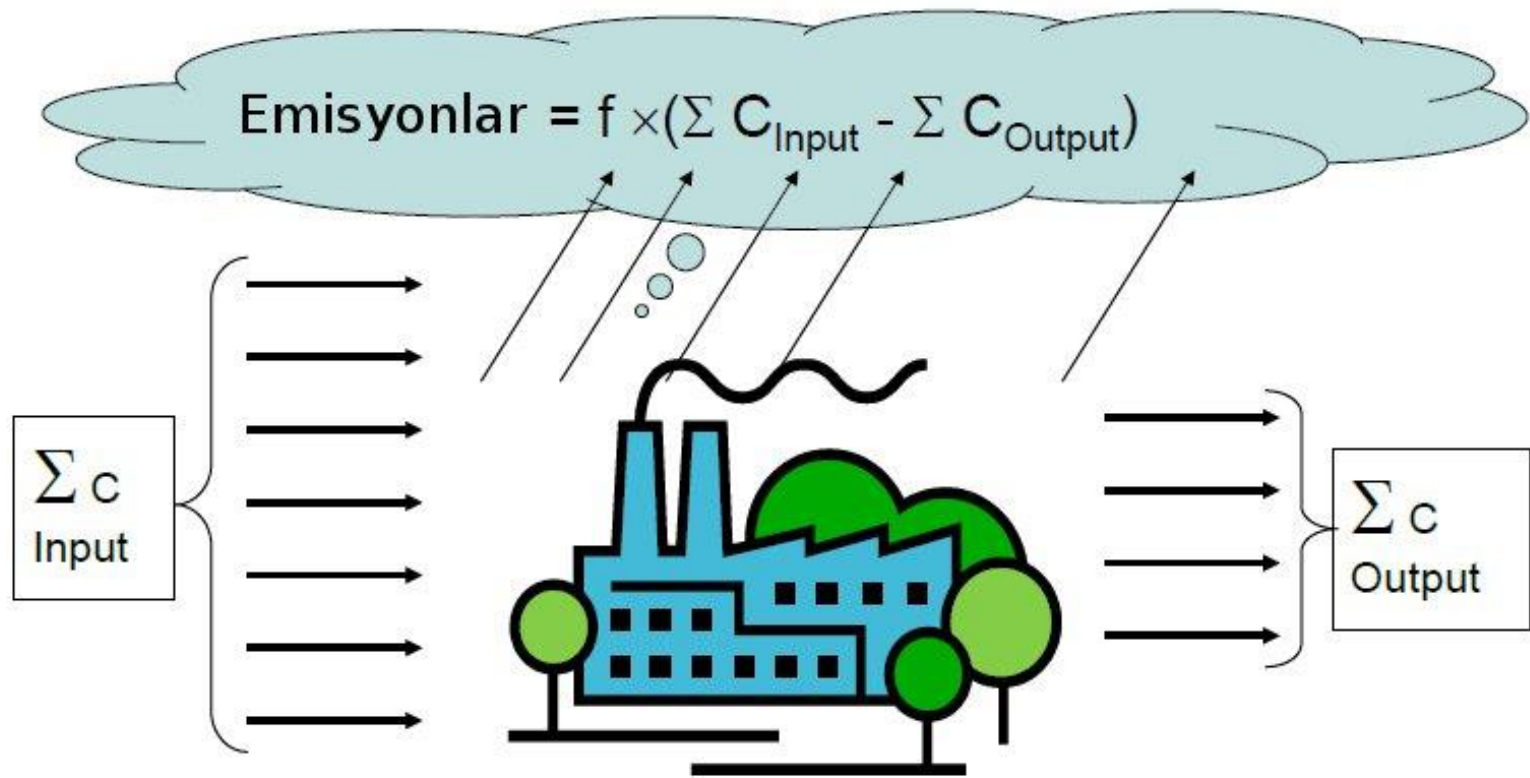
İşletmeci aşağıdaki yollardan bir tanesi ile bir kaynak akışına ilişkin faaliyet verisini belirler:

- (a) emisyonu sebep olan süreçte sürekli ölçüm
- (b) ilgili stok değişikliklerini dikkate alarak ayrı ayrı belirlenen miktarların ölçümlerinin toplanması

Faaliyet verisinin belirlenmesi için işletmeci, aşağıdaki koşulların karşılanması şartı ile, tesiste kendi kontrolü altındaki ölçüm sistemlerine dayanan ölçüm sonuçlarını kullanabilir:

- (a) ilgili kademe seviyesinin belirsizlik eşiğinin karşılanması
- (b) cihazlarının kalibrasyonlarının uygun şekilde yapılmış olması

Kütle Dengesi Yöntemi



Kütle Dengesi Yöntemi

- Kütle denge yönteminde, işletmeci, kütle dengesinin sınırlarına giren veya kütle dengesi sınırlarını terk eden malzeme miktarı ile ilgili faaliyet verisini, malzemenin karbon içeriği ve 3,664 t CO₂/t C ile çarparak kütle dengesinde yer alan her bir kaynak akışına karşılık gelen CO₂ miktarını hesaplar.
- Kütle dengesinin kapsadığı toplam prosesin emisyonları kütle dengesi tarafından kapsanan tüm kaynak akışlarına karşılık gelen CO₂ miktarlarının toplamı olmalıdır. Atmosfere salınan CO, CO₂ molar eşdeğer miktarı olarak kütle dengesinde hesaplanır.

$$Em_{MB} = \sum_i (f \cdot AD_i \cdot CC_i)$$

EM_{MB} = Tüm kaynak akışlarından gelen emisyonlar (t CO₂)

AD : Faaliyet Verisi (TJ, t veya Nm³)

CC : Karbon İçeriği

F : dönüşüm faktörü (3,664 t CO₂/t C)

Çevrimiçi Sistem

İzleme Planı

Onaylı İzleme Planı Geçerlilik Tarihi
1 Ocak - ...

Emisyon Raporu

Emisyon Raporu :
1 Ocak – 31 Aralık

Kurumsal Karbon Ayakizi

Temel Bilgiler

Karbon Ayakizi

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

Sera gazı emisyonları; fosil yakıt kullanımı, üretim, ulaşım, nakliye, hizmet alımı ve arazi kullanımı değişikliği gibi sebeplerden kaynaklanabilir.



Kurumsal Karbon Ayakizi

Neden Hesaplanmalı

- Emisyon kaynaklarının tespiti ve emisyonların azaltılması
- Risk Yönetimi
 - Çevresel Riskler
 - Finansal Riskler
 - Mevzuat Riskleri
- Sürdürülebilir ürün ve hizmetler
- İtibar ve marka yönetimi
- Maliyetlerin düşürülmesi
- Pazarda farklılaşma
- Uzun vadeli faydalar
- ...
- ...
- ...

Kurumsal Karbon Ayakizi

Nasıl Hesaplanmalı

- Sera Gazı emisyon raporlamalarının uluslararası geçerliliği olan standartlar kullanılarak hesaplanması tercih edilmelidir.
- En çok kullanılan standartlar ve referans belgeler:
 - ISO 14064 serisi
 - WRI GHG Protocol
 - IPCC Ulusal Sera Gazı Envanter Kılavuzları
 - Uluslararası geçerliliği olan sektörel çalışmalar
 - Ulusal/Uluslararası Mevzuat ve uygulama kılavuzları

ISO 14064 Serisi

TS EN ISO 14064-1: Sera gazları - Bölüm 1: Sera gazı emisyonlarının ve uzaklaştırmalarının kuruluş seviyesinde hesaplanmasına ve rapor edilmesine dair kılavuz ve özellikler

TS EN ISO 14064-2: Sera gazları - Bölüm 2: Sera gazı emisyon azaltmalarının veya uzaklaştırma iyileştirmelerinin hesaplanma, izlenme ve rapor edilme faaliyetleri için kılavuz ve özellikler.

TS EN ISO 14064-3: Sera gazları - Bölüm 3: Sera gazı beyanlarının onaylanmasına ve doğrulanmasına dair kılavuz ve özellikler

TS EN ISO 14065: Sera gazları - Akreditasyon veya diğer karşılıklı tanıma formlarında kullanmak için sera gazı geçerli kılınması ve doğrulaması yapan kuruluşlar için şartlar.

TS ISO 14066: Sera gazları - Sera gazlarını geçerli kılma takımları ve doğrulama takımları için yetkinlik gerekleri

ISO 14064 Serisi

ISO 14064-1

Sera Gazı
Salımlarının ve
uzaklaştırmalarının
**Kuruluş
Seviyesinde
Hesaplanmasına
ve Rapor
edilmesine** dair
Kılavuz ve
Özellikler

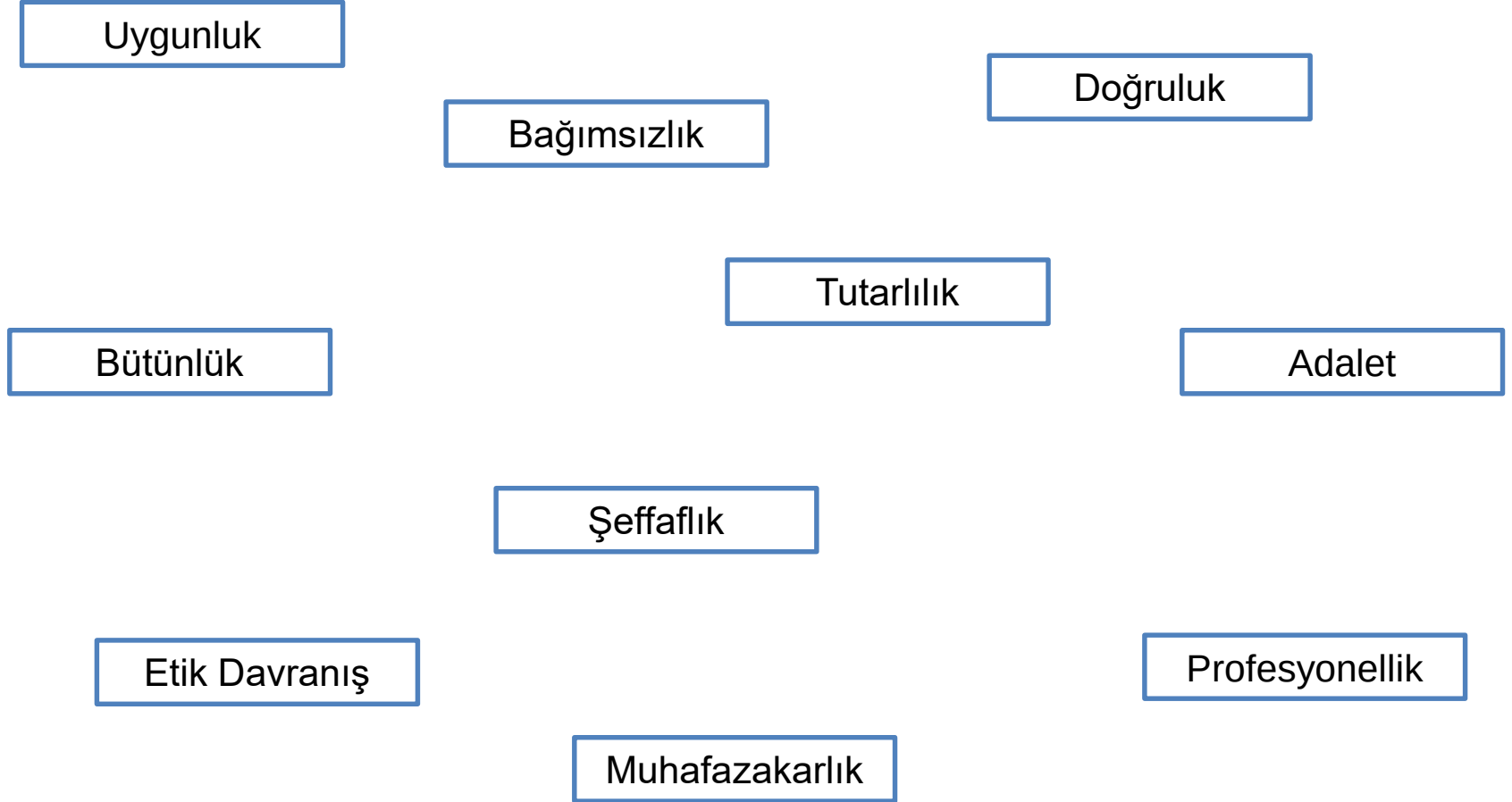
ISO 14064-2

Sera Gazı Salım
Azaltımlarının veya
Uzaklaştırma
İyileştirmelerinin,
**Proje Seviyesinde
Hesaplanmasına
izlenmesine ve
Rapor edilmesine**
dair Kılavuz ve
Özellikler

ISO 14064-3

Sera Gazı
Beyanlarının
**Doğrulanmasına
ve Onaylanmasına**
Dair Kılavuz ve
Özellikler

ISO 14064 Serisi Genel Prensipler



ISO 14064-1

- Organizasyonların Sera Gazı salımlarının ölçülmesi ve raporlanması için kuralları ve gereklilikleri ortaya koyar.
- Nasıl?
 - Tasarım – sınırların belirlenmesi
 - Uygulama
 - Yönetim
 - Raporlama ve Doğrulama

ISO 14064-1

- Organizasyonel Sınırlar
 - Kuruluş, kendi mali ve idari kontrolünde olan tesislere ait hesaplanmış bütün sera gazı emisyonlarından ve/veya uzaklaştırmalarından sorumludur.
 - Kuruluş, ilgili tesislere ait sera gazı salımlarının ve/veya uzaklaştırmalarının hepsinden sorumludur. (Azınlık hisselerine sahip olsa da)
- Operasyonel Sınırlar
 - Doğrudan Sera Gazı salımları (Isı üretmek için kullanılan fosil yakıtlar)
 - Dolaylı Sera Gazı salımları (Elektrik üretiminde gelen indirektler sayılırken, personel seyahatleri opsiyonel)

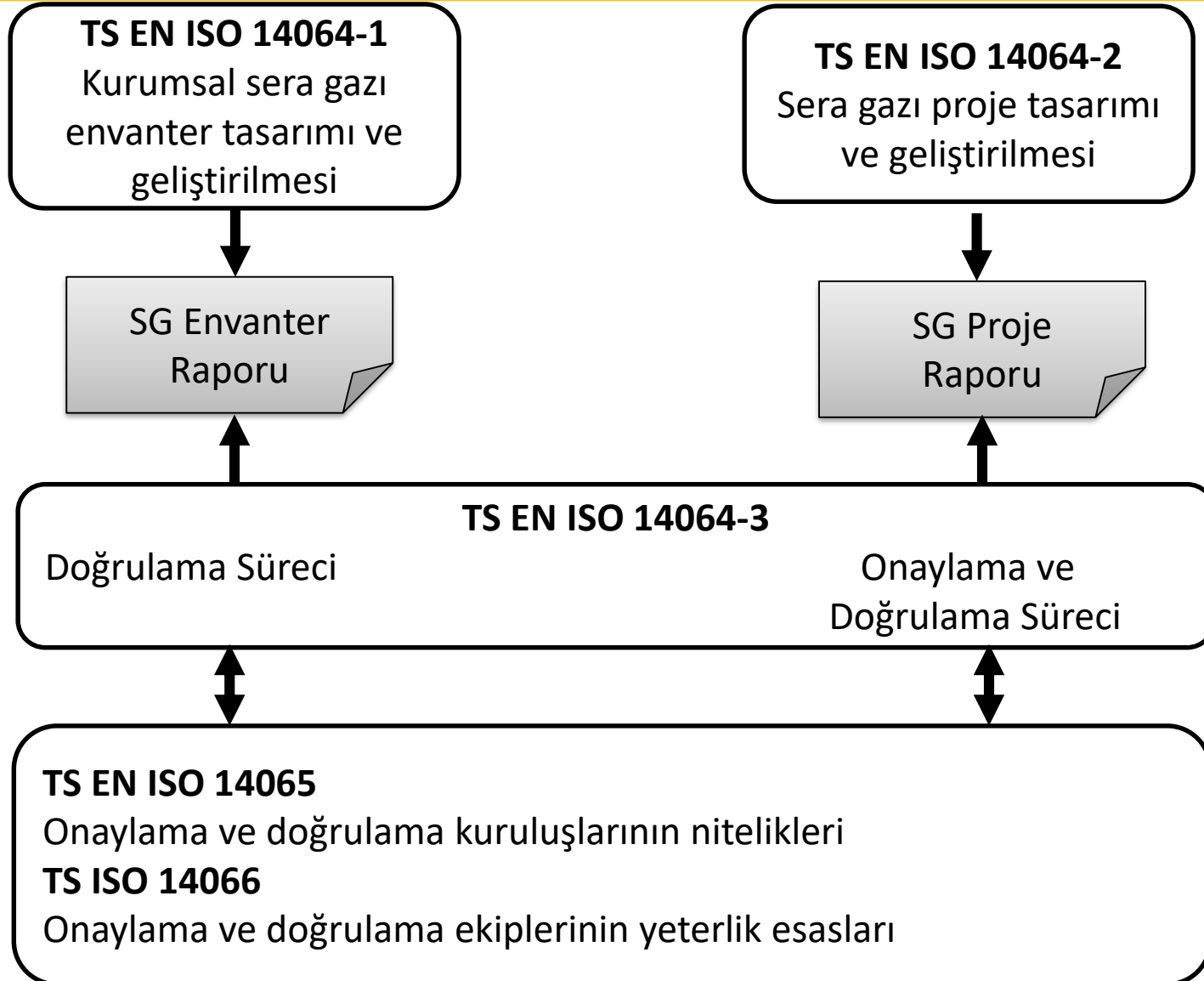
ISO 14064-2

- Sera gazı salım azaltımları veya uzaklaştırma işlemleri için hazırlanmış projeler için kural ve gereklilikleri ortaya koyar.
- Nasıl?
- Planlama
- Projeyle ve taban salım seviyesi senaryosu ile ilgili olarak sera gazı kaynaklarını belirleme
- yutakları ve rezervuarları belirleme
- Sera gazı proje performansını izleme ve ölçülme
- Veri kalitesini yönetme
- Dökümantasyon ve raporlama

ISO 14064-3

- Onaylama ve Doğrulama Yapan Kurumların Özellikleri
- Yetki ve sorumluluklarına uygun olarak uzman ve profesyonel olduğunu göstermeli
- Bağımsız olmalı
- Sorumlu taraf ve sera gazı bilgisinin hedef kullanıcılar arasında olan veya olabilecek çıkar çatışmalarından kaçınmalı
- Onaylama ve doğrulama süreci boyunca etik davranış göstermeli
- Onaylama ve doğrulama faaliyetlerini, kararlarını ve raporlarını gerçek ve doğru bir biçimde sunmalı
- Sorumlu tarafın yükümlü olduğu standartların veya sera gazı programının gerekliliklerini karşılamalı

ISO 14064 Serisi



ISO 14064-1: Bazı Terimler

Sera gazı bilgi sistemi: Sera gazı bilgilerini oluşturmak, yönetmek ve muhafaza etmek için gerekli politikalar, işlemler ve prosedürler.

Sera gazı envanteri: Bir kuruluşa ait sera gazı kaynakları, sera gazı yutakları, sera gazı emisyonları ve sera gazı uzaklaştırmalarına ilişkin bilgiler.

Sera gazı projesi: Sera gazı emisyon azaltmaları veya sera gazı uzaklaştırmadaki iyileştirmeler için oluşturulan temel senaryoda belirtilen şartları değiştiren faaliyet veya faaliyetler.

Sera gazı programı: Kuruluşun veya sera gazı projesinin dışında, sera gazı emisyonlarını, uzaklaştırmalarını, emisyon azaltmalarını veya uzaklaştırma iyileştirmelerini kaydeden, kayıtları işleyen veya yöneten gönüllü veya zorunlu uluslar arası, ulusal veya bölgesel sistem veya plan.

ISO 14064-1: Prensipler

Uygunluk: Hedef kullanıcının ihtiyaçlarına uygun sera gazı kaynakları, sera gazı yutakları, sera gazı rezervuarları, veriler ve metodolojiler seçilir.

Tamlık: İlgili sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmalarının tamamını içerir.

Tutarlılık: Sera gazına ilişkin bilgilerin anlamlı karşılaştırılmasına imkan sağlar.

Doğruluk: Sistematik hatalar ve belirsizlikler, mümkün olduğu kadar azaltılır.

Şeffaflık: Hedef kullanıcıların güvenli bir şekilde karar vermesine imkân sağlamak amacıyla, sera gazına ilişkin yeterli ve uygun bilgiler açıklanır.

ISO 14064-1: Faaliyet Sınırları

Enerji Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Bir kuruluş, kendisi tarafından ithal edilerek tüketilen elektrik, ısı veya buharın üretilmesinde oluşan sera gazı emisyonlarını hesaplamalıdır.

Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kuruluş, uygulanabilir sera gazı programına, iç rapor etme ihtiyaçlarına veya sera gazı envanteri için hedef kullanıma dayalı diğer dolaylı sera gazı emisyonlarını hesaplayabilir.

ISO 14064-1: Faaliyet Sınırları

Diğer Dolaylı Sera Gazı Emisyonlarına Örnekler

- Kaçak Emisyonlar
- Çalışanların işe geliş gidişleri ve iş seyahatleri,
- Bir kuruluşun ürünlerinin, malzemelerinin, çalışanlarının veya atığının başka bir kuruluş tarafından taşınması,
- Gelir getiren faaliyetler, imalât sözleşmeleri ve kiralama,
- Kuruluşun ürettiği fakat başka bir kuruluşun yönettiği atıktan ortaya çıkan sera gazı emisyonları,
- Kuruluşun ürünlerinin ve hizmetlerinin kullanımından ve ömrünü tamamlama aşamalarından ortaya çıkan sera gazı emisyonları, Kuruluş tarafından tüketilen elektrik, buhar ve ısınin haricinde enerji ürünlerinin üretiminden ve dağıtımından kaynaklanan sera gazı emisyonları,
- Satın alınan hammadde veya birincil malzemelerin üretiminden ortaya çıkan sera gazı emisyonları.

Güncel Gelişmeler



Güncel Gelişmeler

- Uluslararası iklim değişikliği müzakereleri ve finansmana erişim
- AB Yeşil Mütabakatı ve Sınırdaki Karbon Düzenlemeleri
- İklim Değişikliği Kanunu Taslağı
- Covid sonrası iyileşme önlemleri

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi

- 2050 itibarı ile ilk karbon nötr kıta olma hedefinin Avrupa ekonomisinin rekabetçiliğine sekte vurmadan gerçekleştirilmesi
- Seçilen sektörlerde karbon kaçağı riskinin önlenmesi
- İlk adım olarak, AB'nin 2050 sera gazı azaltım hedefinin, 1990 seviyelerine göre %50 veya %55 olarak güncellenmesi
- Avrupa Komisyonunun 27 Mayıs 2020 tarihli “Next Generation EU” iyileşme planı önerisi içerisinde yer verildi.
- Sınırdaki karbon düzenlemelerine ilişkin netleşmiş bir tasarım henüz bulunmuyor. Birçok seçenek çeşitli platformlarda tartışılıyor.

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi

Olası Senaryolar

- AB'nin ithal ettiği ürünlere sınırdaki karbon vergisi uygulanması
- Avrupa çapında karbon vergisi uygulanması
- AB-ETS'nin Avrupa'ya ihracat yapan şirketlere genişletilmesi

Alternatif Yöntemler

- Avrupalı şirketlerin dezavantajlarının telafi edilmesi
- Avrupa'daki enerji yoğun sektörlerin enerji maliyetlerinin telafi edilmesi
- Vergi uygulamak yerine Avrupalı Şirketlerin karbon yoğunluğu daha düşük malları üretmesi/ithal etmesinin teşvik edilmesi
- Küresel karbon fiyatlandırma sisteminin kurulması

Karbonun Fiyatı

- Karbonun fiyatı ne olacak?
- Ne kadarını ödeyeceğiz?
- Ne kadarı bize ödenebilir?

Yol Haritası

- İzleme, raporlama ve doğrulama
- Sera gazı emisyonlarının azaltılması
- Risk ve fırsat değerlendirilmesi
- Orta ve uzun vadeli hedefler
- Sürdürülebilirlik performansının geliştirilmesi
- Uluslararası rekabetin güçlendirilmesi

Teşekkür Ederim