

Sera Gazlarının Yönetimi

ISO 14064

ISO 14064 serisinin kullanıcıları için, aşağıdaki uygulamalardan bazıları faydalı olabilir:

a) Ortak risk yönetimi: Örneğin, risklerin ve fırsatların belirlenmesi ve yönetimi,

b) Gönüllü girişimler: Örneğin gönüllü sera gazı kayıt veya rapor etme girişimlerine katılım,

c) Sera gazı piyasaları: Örneğin, sera gazı tahsislerinin ve kredilerinin alınması ve satılması,

d) Mevzuatta istenen rapor etme: Örneğin, erken tedbir için kredi, müzakere edilmiş uzlaşmalar veya ulusal rapor etme programları.

Kuruluşlar, gelecekte pazar-daki rekabetlerini sürdürebilmek için ulusal ve uluslararası iklim değişikliği politikalarını bilmek, bunlara hazırlıklı olmak ve sera gazı risklerini yönetmek zorundadır. Sera gazı risklerini belirlemeyen ve yönetmeyen kuruluşlar, ileride yasal yaptırımlara maruz kalabilirler, ticaret yapabilmeleri için sera gazı salınım bedeli ödemek zorunda kalabilirler ki bu durum pazardaki rekabet şanslarını yitirmelerine neden olabilir.



Kuruluşların sera gazı salınımlarını hesaplayabilmesi ve raporlayabilmesi için bazı programlar yürütülmektedir. GHG Protokolü bunlardan birisidir.

GHG Protocol (Sera gazı protokolü) – A Corporate Accounting and Reporting Standard (2004) sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve doğrulanabilir raporlamaların yapılması için oluşturulmuş standarttır.

Sera gazlarının yönetimi ile ilgili sistematik bir yaklaşım ISO 14064 standardı ile gelmiştir.

Sera gazı protokolü ile ISO 14064 Standardı arasında önemli bir farklılık yoktur, her ikisi de tarafsız politikalarıdır. Sera gazlarının hesaplanmasına ve raporlamasına Sera Gazı protokolüne önerilen ek kılavuz yararlanılabilir. Ancak Sera Gazı Protokolü raporlanan verilerin doğrulamasının nasıl yapılacağı konusunda bir yönlendirme yapmaz.

ISO 14064 Standardının yararları aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

- Standardize edilmiş yaklaşım ve prensipleri kullanarak emisyonların doğru ve adil hesabını yapacak kuruluşlara yardımcı olmak,

- Sera gazı emisyonlarını etkin bir şekilde ve stratejik olarak yönetmek ve azaltmak için kullanılacak bilgileri kuruluşa sağlamak,

- Sera Gazı projelerinin uygulanmasını ve geliştirilmesini için kolaylık sağlar,

- Kuruluşa, zorunlu veya gönüllü Sera Gazı programlarına katılım için gerekebilecek bilgileri sağlamak.

- Sera Gazı hesaplama ve raporlamalarındaki tutarlılık ve şeffaflığı artırmak.



ISO 14064 Standartlar Serisi

TS ISO 14064-1 SERA GAZLARI – BÖLÜM 1: Sera Gazı Emisyonlarının Ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanmasına Ve Rapor Edilmesine Dair Kılavuz Ve Özellikler

TS ISO 14064-2 SERA GAZLARI - BÖLÜM 2: Sera Gazı Emisyon Azaltmalarının Veya Uzaklaştırma İyileştirmelerinin Proje Seviyesinde Hesaplanmasına, İzlenmesine Ve Rapor Edilmesine Dair Kılavuz Ve Özellikler

TS ISO 14064-3 SERA GAZLARI – BÖLÜM 3: Sera Gazı Beyanlarının Doğrulanmasına Ve Onaylanmasına Dair Kılavuz Ve Özellikler



ISO 14064 Sera Gazlarının Yönetimi

Kuruluş, belirlediği yaklaşım ile sera gazı salınımlarını hesaplamalıdır: Sera gazı salınımları 3 kapsamda düşünülmelidir:

Kapsam 1 Doğrudan Sera Gazı Emisyonu

Bir kuruluşun sahip olduğu veya kontrol ettiği sera gazı kaynaklarından salınan sera gazı emisyonu.

- Sabit yakma (kazan, fırın, türbin, ısıtıcı, incinerator, motor vb)
- Mobil yakma (otomobil, kamyon, gemi, uçak vb)
- Proses emisyonu (Çimento üretiminde kalsinasyon kaynaklı CO₂, petrokimya endüstrisinde katalitik kraking prosesinden kaynaklı CO₂, alüminyum ergitmede PFC emissions gibi)

- Kaçak emisyonlar (ekipman bağlantılarından, atıksu arıtma tesisi, soğutma kuleleri, gaz işleyen tesisler vb. kaçaklar)

Kapsam 2 Enerji dolaylı sera gazı emisyonu

Bir kuruluş tarafından dışarıdan tedarik edilerek tüketilen elektrik, ısı veya buharın üretilmesi sırasında oluşan sera gazı emisyonu

Kapsam 3 Diğer dolaylı sera gazı emisyonu

Enerji dolaylı sera gazı emisyonundan başka, bir kuruluşun faaliyetlerinin bir sonucu olarak başka kuruluşların sahip olduğu veya kontrol ettiği sera gazı kaynaklarından ortaya çıkan sera gazı emisyonu

İklim değişikliği, hükümetlerin, sanayicilerin ve insanların gelecek yıllarda karşılaşacakları en büyük zorluklardan biri olarak kabul edilmektedir. İklim değişikliğinin hem insanlar hem de doğal sistem üzerinde etkisi bulunmakta ve kaynak kullanımı, üretim ve ekonomik faaliyetlerinde önemli değişikliklere sebep olabilmektedir. Buna karşılık, dünya atmosferindeki sera gazı derişimlerinin sınırlandırılması için uluslararası, bölgesel, ulusal ve yerel girişimler geliştirilmekte ve uygulanmaktadır. Sera gazına yönelik bu tür tedbirler, sera gazı emisyonlarının ve/veya uzaklaştırılmalarının hesaplanmasına, izlenmesine, rapor edilmesine ve doğrulanmasına dayanmaktadır.

ISO 14064-1, sera gazı envanterlerinin kuruluş veya şirket seviyesinde tasarlanması, geliştirilmesi, yönetilmesi ve raporlanması için ilkeler ve şartlar hakkında ayrıntılı bilgi verir. Bu standard, sera gazı yönetimini iyileştirmek amacıyla sera gazı emisyon sınırlarının belirlenmesi, bir kuruluşun sera gazı emisyonlarının ve uzaklaştırılmalarının hesaplanması ve şirketin özel tedbirlerinin veya faaliyetlerinin tanımlanması için gerekleri içerir. Bu standard ayrıca, doğrulama faaliyetleri için envanter kalite yönetimi, rapor etme, iç tetkik ve kuruluşun sorumluluklarına ilişkin şartları ve kılavuzu içerir.

ISO 14064-2, sera gazı emisyonlarını azaltmak veya sera gazı uzaklaştırılmalarını artırmak için özel olarak tasarlanmış sera gazı projelerine veya projeye dayalı faaliyetlere odaklanmaktadır. **ISO 14064-2**, projenin temel senaryolarını belirlemek ve bu temel senaryolara göre projenin performansını izlemek, değerlendirmek ve rapor etmek için ilkeleri ve şartları içermekte ve geçerli kılınacak ve doğrulanacak sera gazı projeleri için bir temel oluşturmaktadır.

ISO 14064-3, sera gazı envanterlerini doğrulama ve sera gazı projelerini geçerli kılma veya doğrulama için ilkeler ve gereklere dair ayrıntılı bilgi verir. Bu standard, sera gazına ilişkin geçerli kılma veya doğrulama sürecini tarif eder, geçerli kılma veya doğrulama planlaması, değerlendirme işlemleri ve kuruluşun veya projenin sera gazı beyanlarının değerlendirmesi gibi bileşenleri belirtir. **ISO 14064-3**, sera gazı beyanlarını geçerli kılma veya doğrulamak için kuruluşlar veya bağımsız kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

ISO 14064'ün, sera gazı envanterlerinin veya projelerinin değerlendirilmesi, izlenmesi, raporlanması ve geçerli kılınması veya doğrulanması için açıklık ve tutarlılık sağlayarak, kuruluşların, ülkelerin, proje sahiplerinin ve paydaşların dünya çapında fayda sağlaması beklenir. Özellikle,

ISO 14064 serisinin kullanımı aşağıdaki hususlar bakımından önemlidir:

- Sera gazı hesaplamasında çevre boyutunun artırılması,
- Emisyon azaltmaları ve uzaklaştırma iyileştirmeleri de dâhil sera gazı projesine dair, sera gazının hesaplanması, izlenmesi, raporlanması, güvenilirliği, tutarlılığı ve şeffaflığın artırılması,
- Kuruluşun sera gazı yönetim stratejilerinin ve planlarının geliştirilmesini ve uygulanmasının kolaylaştırılması,
- Sera gazı projelerinin geliştirilmesinin ve uygulanmasının kolaylaştırılması,
- Sera gazı emisyonlarındaki azaltmayı ve/veya sera gazı uzaklaştırılmalarındaki artış performansını ve ilerlemesini izleme becerisinin kolaylaştırılması,
- Sera gazı emisyon azaltmaları veya uzaklaştırma iyileştirmelerinin kredilendirilmesinin ve ticaretinin kolaylaştırılması.

BvA Belgelendirme olarak, firmanızın TS ISO 14064 Sera Gazları Yönetimi koşullarını sağlamasına yardımcı oluyoruz ve konusunda uzman onaylı kurumlar tarafından belgelendirilmesini sağlıyoruz.



BvA Belgelendirme ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Gayrettepe Mah. Yıldız Posta Cad. Akın Sitesi 1. Blok No:6 Kat:4 D:9 Beşiktaş 34349 - İstanbul - TÜRKİYE
Tel +90-212-347 0865 (pbx) Web: www.bva.tc e-mail: info@bva.tc