

Kurumsal Sera Gazı Emisyonu
Ölçülmesi ve Envanteri

Kurumsal Sera Gazı Emisyonu **Envanteri Nedir?**

Sera Gazlarının Envanteri, kurum ölçeğinde veya seçilen sınırlı bir fonksiyon alanı özelinde uluslararası normlara uygun olarak atmosfere salınan veya absorbe edilen sera gazlarının miktarının teknik bir raporla belirlenmesidir.

Sera Gazı Emisyonu Envanteri, gazların kaynaklarını, miktarlarını ve bu gazların salındığı zaman aralığını içermektedir.

Sera gazları, kurumun veya işletmenin her türlü aktivitelerinden ve arazi değişiminden kaynaklanmaktadır. Enerji, ulaşım, atık, ticaret, üretim kurumdaki başlıca sera gazı emisyon kaynaklarıdır.

Kurumlar sera gazı emisyonu envanterlerini (veya karbon ayak izlerini) elde ettiklerinde, buna ilişkin azaltma senaryo ve eylem planlarını da yapabilmektedirler. Kurumlar, geleceğe ilişkin iklim değişikliğine uyum senaryo ve tahminlerini oluştururken mutlaka mevcut sera gazı emisyon envanterlerini elde etmelidirler.

Kurumlar için "İklim Değişikliğine Uyum Stratejileri" Sera Gazı Emisyonu Envanteri ile başlamaktadır ve bu envanter uluslararası normlara göre hesaplanmalı ve raporlanmalıdır.

Kurumlar özelinde İklim Değişikliğine Uyum Senaryoları ve Eylem Planları için Sera Gazı Emisyonu Envanteri yapılması çalışmaların ilk adımı olarak ortaya çıkmaktadır. Bu doküman, sera gazı (Green House Gas - GHG) emisyonlarını ölçmek ve raporlamak için gerekli standartları, metodolojiyi ve veri kaynaklarını özetlemektedir. Sera gazı emisyonlarının ölçümü, doğrulanması ve kamuya açıklanması için dokümanın bir temel oluşturması amaçlanmıştır. Ayrıca bu doküman, raporlama yapmak isteyen kurumlara, ilgili standartlara uygun olarak GHG raporlama süreci boyunca nelere dikkat etmeleri gerektiğini söylemektedir. Sera gazı emisyonlarının hesaplanması için yaygın olarak kabul edilen standartlar ve kılavuzlar şunlardır:

- **GHP Sera Gazı Protokolü** - Kurumsal Hesaplama ve Raporlama Standardı
- **ISO14064** - Sera gazları, Bölüm 1: Sera gazı emisyonlarının miktarının belirlenmesi, raporlanması ve azaltılması için kuruluş seviyesinde temel gereklilikleri belirtir.
- **IPCC Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli** - Ulusal Sera Gazı Envanterleri İçin Kılavuzlar



Sera Gazı Emisyonları
Neden Ölçülmelidir?

Kurumlar, Şehir Sera Gazı Envanterlerini elde ettiklerinde İklim Değişikliğine Uyum Planlarının da ilk adımını atmaktadırlar. Kurum ölçeğinde mevcut **CO_{2e} emisyonları belirlediğinde,** gelecekte yeşil firma normlarına ulaşmak için yapılması gerekenler de ortaya çıkmaktadır.

İşletmeler iklim değişikliğine katkılarını azaltmak için önemli ölçüde artan baskılarla karşı karşıyadır. Uluslararası çalışan işletmeler daha sıkı yeşil kurumsal tercihler ve yasal düzenlemelere uyum sağlamalıdır. Kurumlar, karbon ayak izleri üzerinde daha fazla incelemeye tabi tutulmaktadır. Rekabetçi olabilmek için işletmeler karbon ayak izi hesaplaması yapmak, yeşil politikalar ve stratejileri geliştirmek zorunda kalacaktır. İşletmeler karbon emisyonlarının hesaplanmasıyla aşağıdaki faydaları sağlayabilirler:

- Kurumsal sera gazı kaynaklarını, risklerini anlamak ve yönetebilmek
- Hizmet sunduğu kurum veya devlet yönetmeliklerine uygunluk sağlamak
- Sera gazı maliyetlerini ve tasarruf fırsatlarını belirlemek
- Sera gazı emisyonları hakkında müşteri taleplerini karşılamak
- Kuruluşlarının iklim değişikliği üzerindeki etkilerini anlamak ve azaltmaya yönelik çözümler bulmak

Tüm bu faydalar ancak sera gazı emisyonlarının doğru ve istikrarlı bir şekilde ölçülmesi, hesaplanması ve yönetimiyle mümkündür.



Sera Gazı Emisyonları
Ölçülmesinin Faydası

- **Sera Gazı Envanterleri karar verebilmek için anahtar bir araçtır.** İşletmenin İklim Değişikliğine Uyum ve Yeşil Ürün konusundaki planlaması için etki azaltma eylemlerinin stratejisi ve politika etkilerinin değerlendirilmesi için bir başlangıç noktasıdır.
- **İşletmedeki uzun vadeli üst ölçekli kurumsal plan kararları ve yeni planlarda alınması gerekli tedbirler, İklim Değişikliğine Uyum (Adaptasyon) Eylem Planı ve Sürdürülebilir İşletme kriterleri, Sera Gazı Emisyon Envanterleri sonuçlarına göre belirlenmektedir.**
- **İşletmeler CO_{2e} emisyonlarını ölçmekle,** karbon azaltma hedef ve politikalarını oluşturmakta, hangi eylem planı ile bu hedefe erişebileceklerini belirlemektedirler. Hatta ilgili kurum için gelecekteki sıfır karbon hedefi de oluşturulabilmektedir.
- **Kurum ölçeğinde Sera Gazı Emisyon Envanterleri, kurumlar için bir muhasebe ve raporlama standartıdır.**
- Bu envanterlerin uluslararası standartlarda yapılması, işletmedeki sera gazı emisyonlarını belirlemek, hesaplamak ve raporlamak için yönetime güçlü, şeffaf, tutarlı ve küresel olarak kabul edilmiş bir çerçeve sunmaktadır.

Kurumsal Karbon Ayak İzi **Çalışmasının Aşamaları**

Planlama

İşletmenizin hangi sera gazlarının yayılmasına katkı yaptığını ya da yayılmasına etki ettiğini tespit ediniz:

1. İlkeler, standartları benimseyiniz
2. Hedeflerinizi işletmeniz olarak belirleyiniz
3. İşletmenizin organizasyon sınırlarını belirleyiniz
4. İşletmenizin operasyon yaptığı sınırları belirleyiniz.

Hesaplama

İşletmenizin neden olduğu gazların emisyonlarını hesaplayınız ve uluslararası kabul edilen standart birime ton CO_2 eşdeğerine çeviriniz:

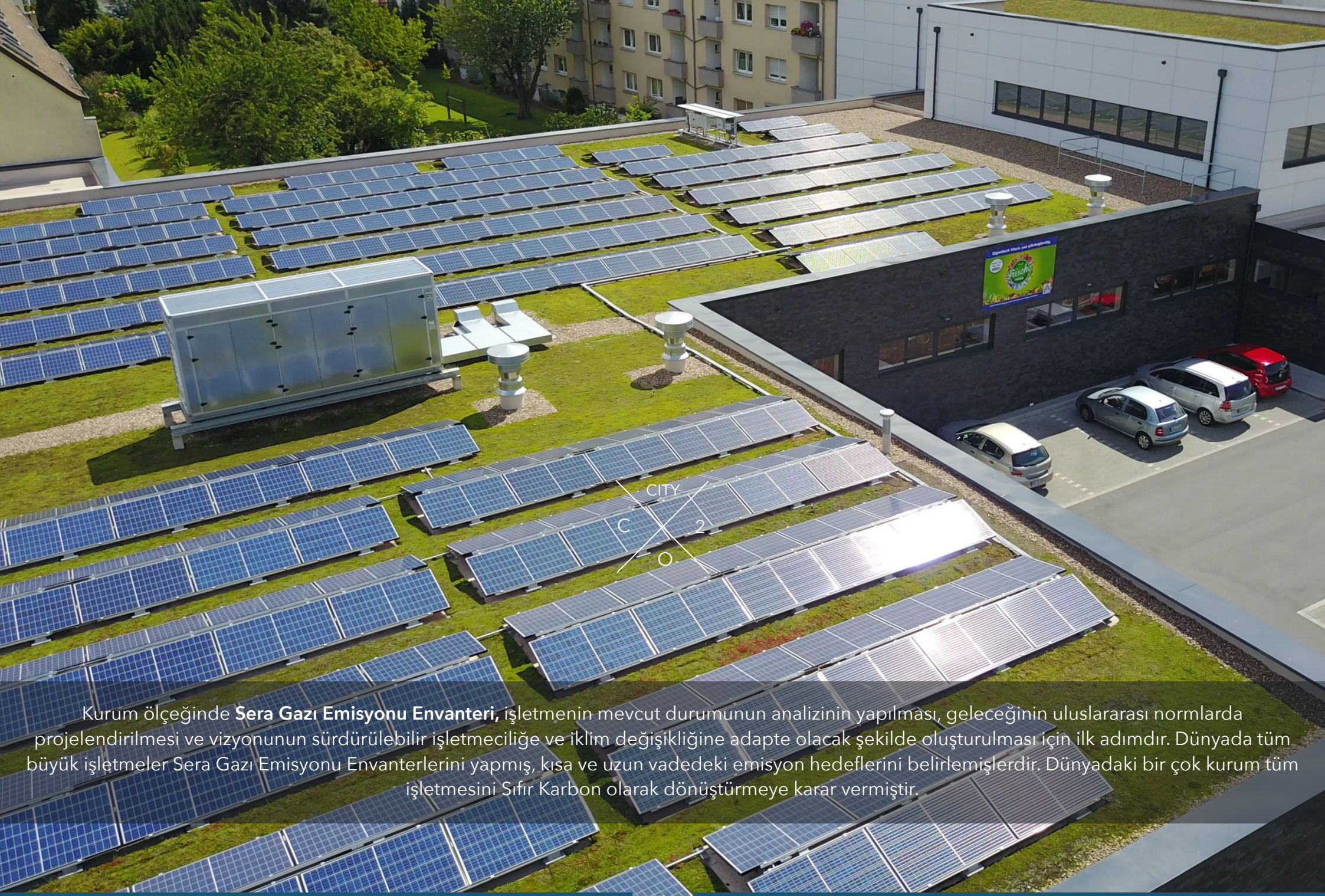
1. Sera gazı emisyonlarınızın azaltımlarını hesaplayınız
2. Zaman periyotları arasında mukayese ediniz
3. Hesaplarınızı ve verilerinizin güvenliğini gözden geçiriniz
4. Envanter kalite kontrolü yapınız

Raporlama

İşletmenize ait emisyonlarınızı uluslararası standartlar ile uyumlu ve paydaşlarınızın anlayabileceği bir şekilde raporlayınız:

1. Sera Gazı Emisyon Raporunuzu oluşturunuz
2. Sera Gazı Emisyon Raporunuzu doğrulayınız
3. Sera Gazı Emisyon Raporunuzu yayınlayınız

Emisyon envanterlerini hazırlamak için gereken zaman ve kaynaklar, kuruluşunuzun niteliğine ve yapısına bağlı olarak değişecektir. Aşağıda belirtilen adımları izleyerek, güvenilir bir sera gazı raporlaması yapılmaktadır. ISO ve GHG protokolünde belirtilen kapsamlı standartları uygulamalısınız.



Kurum ölçeğinde **Sera Gazı Emisyonu Envanteri,** işletmenin mevcut durumunun analizinin yapılması, geleceğinin uluslararası normlarda projelendirilmesi ve vizyonunun sürdürülebilir işletmeciliğe ve iklim değişikliğine adapte olacak şekilde oluşturulması için ilk adımdır. Dünyada tüm büyük işletmeler Sera Gazı Emisyonu Envanterlerini yapmış, kısa ve uzun vadedeki emisyon hedeflerini belirlemişlerdir. Dünyadaki bir çok kurum tüm işletmesini Sıfır Karbon olarak dönüştürmeye karar vermiştir.

Planlama **Aşaması**

İlkeler ve Standartları Benimseyiniz

GHG Sera Gazı Emisyonu Protokolü, kurumsal sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve raporlanmasının aşağıdaki temel prensiplere göre yapılması gerektiğini belirtmektedir:

Uygunluk: Hedef kullanıcının ihtiyaçlarına uygun sera gazı kaynakları, sera gazı yutakları, sera gazı rezerv alanları, veriler ve metodolojilerin seçilmesi.

Tamlık: İlgili sera gazı emisyonları ve yutaklarının tamamının içerilmesi.

Tutarlılık: Sera gazına ilişkin bilgilerin anlamlı karşılaştırılmasına imkan sağlanması.

Doğruluk: Sistematik hatalar ve belirsizlikler mümkün olduğu kadar azaltılması.

Şeffaflık: Hedef kullanıcıların güvenli bir şekilde karar vermesine imkan sağlamak amacıyla, sera gazına ilişkin yeterli ve uygun bilgilerin açıklanması.

İşletmenizin Hedeflerini Benimseyiniz

Sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve raporlanması için her işletmenin farklı amaçları olabilir. En yaygın hedefler aşağıdadır:

- Müşteri sürdürülebilirlik gereksinimlerinin uygunluğuna göre rekabet gücünü arttırmak
- Devlet teşvik ve zorunluluklarına uygunluk sağlamak
- Marka bilinirliğini ve cari değerini arttırmak
- Sera gazı borsası veya pazarına katılmak
- Sera gazı ile ilgili kurumsal riskleri yönetmek

Kuruluşunuzdaki sera gazı ilkelerini daha iyi benimsemek için hedeflerinizi belirleyiniz ve ısrarla takip ediniz.

Organizasyon Sınırlarını Belirleyiniz

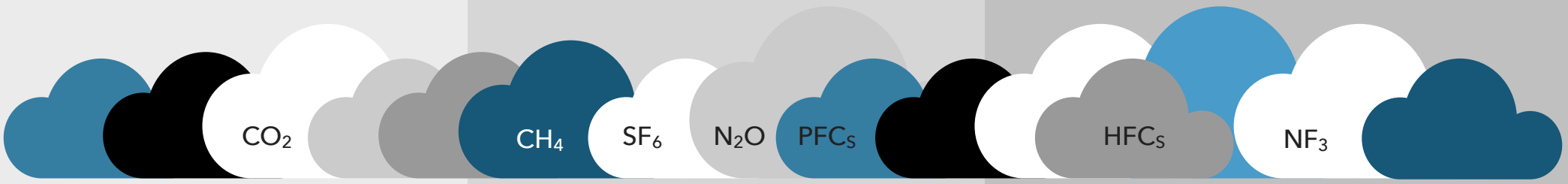
Sınırların netliği, envanterinizin güvenli olmasını sağlayacaktır. İşletmeler yasal ve organizasyonel yapılarına göre değişir. Kısmi mülkiyetli kuruluşlardan / tesislerden kaynaklanan sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında, organizasyonel sınırların net olarak belirlenmesi ve "kontrol" ve "önemli etki" kavramlarının uygulanması gereklidir. İşletmenizin sera gazı emisyonlarını ölçmek için, sahip olduğunuz ya da üzerinde kontrol sahibi olduğunuz iş alanlarının dikkate alınması da gerekir.

İşletmenizin yapısı daha karmaşıksa ve iştirakler, ortak girişimler, çözüm ortaklığı veya bayilikler içeriyorsa, sınırınızı belirlemek daha kompleks hale gelecektir. Mümkün olduğunda, detaylı açıklanması ve tutarlı olunması şartıyla, finansal kontrol için şirkete özgü uygulamaları takip etmek mantıklıdır. Toplam emisyonlarınızı ölçmek için hangi işletmelerin dahil edilmesi gerektiğini belirlemeniz gerekecektir.

İşletmenizin Faaliyet Sınırlarını Belirleyiniz

Bir kuruluşun faaliyet sınırlarını belirlemesi önemlidir. Doğrudan ve dolaylı emisyon kaynaklarını tanımlamaya yardımcı olmak, şeffaflığı geliştirmek ve farklı ihtiyaç ve amaçlara sahip farklı kuruluş türlerine yardımcı olmak için, sera gazlarının hesaplaması ve raporlanması amacıyla üç farklı kapsam tanımlanmıştır.

- **Kapsam 1 :** Raporlayan şirketin sahip olduğu veya kontrol ettiği kaynaklardan doğan sera gazı emisyonlarının hesaplanması.
- **Kapsam 2 :** Dışarıdan satın alınan elektrik, ısı veya buharın üretilmesiyle ilgili dolaylı sera gazı emisyonlarının hesaplanması.
- **Kapsam 3 :** Raporlayan şirketin faaliyetlerinden kaynaklanan ancak başka şirket tarafından sahip olunan/ kontrol edilen kaynaklardan gelen diğer dolaylı emisyonların hesaplanması.



Kapsam 1:
Doğrudan Emisyonlar

- Bina ve tesisler
- Firmaya ait veya kiralık araçlar

Kapsam 2:
Dolaylı Emisyonlar

- Elektrik
- Buhar
- Isıtma
- Soğutma

Kapsam 3: Dolaylı
Üretim Öncesi Aktiviteler

- Satın alınan ürün ve servisler
- Sermaye mallar
- Yakıt ve enerji kaynaklı aktiviteler
- Nakliye ve dağıtım
- Operasyon kaynaklı atıklar
- Seyahetler
- Çalışanların ulaşımları
- Kiralanmış varlıkların emisyonları

Kapsam 3: Dolaylı
Üretim Sonrası Aktiviteler

- Nakliye ve dağıtım
- Satılan ürünlerin işlenmesi
- Satılan ürünlerin kullanımı
- Satılan ürünlerin hurda işlemi
- Kiralanmış varlıklar
- Acenteler veya bayiler
- Yatırımlar

Hesaplama Aşaması

Azaltımı ve Uzaklaştırmayı Belirleyiniz

Kurumsal sera gazlarınızın neden ve nasıl hesaplandığı konusunda şeffaf olmak gereklidir. Firma genelinde sera gazı emisyonlarına odaklanmak, kuruluşların toplam sera gazı risklerini ve fırsatlarını daha etkin bir şekilde yönetmelerine yardımcı olur.

Kaynakların en düşük maliyetli sera gazı uzaklaştırma faaliyetlerine aktarılması gereklidir.

GHP Sera Gazı Protokolü, sera gazı uzaklaştırmalarının da hesaplanmasını önermektedir. Bunun gerçek sonuçlarının görülebilmesi için kurumların en az bir yıl boyunca emisyonlarını hesaplamış olmaları gerekmektedir.

- Doğrudan emisyonlarımız zamanla değişti mi?
- Dolaylı emisyonlarımız zamanla değişti mi?
- Herhangi bir projeye veya kredi mekanizmalarına katılabilir miyiz?

Zaman Periyotları İçinde Kıyaslama

İşletmeleri, aşağıdakiler başta olmak üzere çeşitli iş hedeflerine ulaşmak için emisyonlarını yıllara sari izlemeleri gerekmektedir:

- Kamu raporlaması
- Sera gazı hedeflerinin oluşturulması
- Risk ve fırsatların yönetilmesi
- Yatırımcıların ve diğer paydaşların ihtiyaçlarını karşılamak

Emisyonların hesaplanmasına başlamak ve sonraki ölçümleri karşılaştırmak için bir "referans yıl" seçilmelidir. Zaman içinde emisyonların tutarlı bir şekilde karşılaştırılması, şirketlerin mevcut emisyonlarını karşılaştırmak için bir referans noktası belirlemesini gerektirir. Zaman içinde emisyonların tutarlı bir şekilde izlenmesi için, şirketlerin satın almalar, elden çıkarmalar ve birleşmeler gibi önemli yapısal değişiklikleri tanımlayarak referans yıl emisyonlarının yeniden hesaplanması gereklidir.

Verilerin Güvenliğini Belirleyiniz

Karmaşık hesapların tanımlanması, hesaplanması ve ele alınması zordur. Sınırların tanımı, referans yıl, hedef belirleme ve paydaşlara rapor verme gibi görevler işletmenizin kaynaklarını tüketebilir.

Emisyonlarınızı hesaplamak için:

- Sera gazı emisyon kaynaklarınızı sınırlarınızı dikkate alarak tanımlayınız
- Bir emisyon hesaplama yaklaşımı (hisse payı veya kontrol) seçiniz
- Faaliyet verilerini toplayınız (faturalar, ölçümler, vb.)
- Sera gazı emisyonlarınızı hesaplamak için verileri hesap danışmanınıza veriniz

Envanterlerin Kalite Kontrolü Yönetimi

Eksik ve hatalı sonuç almamak için doğru ve eksiksiz bilgi sağlamak önemlidir. Yüksek kaliteli bir emisyon envanteri, hesaplarınızın iç yönetim, dış paydaşlar ve mevcut veya gelecekteki sera gazı pazarları tarafından güvenilir olarak algılanmasını sağlar. Sera Gazı Protokolü, envanteri kalitesini iyileştirmek için gerekli adımları özetlemektedir.

I. Envanter Kalite Takımı

II. Kalite Yönetim Planı

III. Genel Kalite Kontrolleri

IV. Kaynağa Özgü Kalite Kontrolleri

V. Nihai Envanter Tahminleri ve Raporları İncelemesi

VI. Resmi Geri Bildirimler

VII. Rapor Oluşturulması ve Belgeleme

Raporlama Aşaması

Raporun Standartlara Uygun Olarak Oluşturulması

Raporun oluşturulması en kritik adımdır. Neleri raporlamalıyız ve hangi formatı kullanmalıyız? sorusuna burada yanıt verilmektedir.

Emisyonlarınızı hesapladıktan sonraki adım bilgiyi paydaşlarınıza rapor olarak iletmektir.

Beyan edilen bilgiler geçerli, eksiksiz, tutarlı, şeffaf, doğru, kullanıcı dostu olmalı ve mümkünse doğrulanmalıdır. Şirketler şu bilgileri raporlamalıdır:

- Raporlama yapılan kuruluşun ve sınırlarının açıklaması
- En az Kapsam 1 ve Kapsam 2 olacak şekilde emisyonlar ve performanslar hakkında bilgiler
- Destekleyici diğer bilgiler ve belgeler

Doğrulama Çalışması ve Raporu Yayınlama

Doğrulama, sera gazı emisyon envanterinizin uzaman bir firma tarafından bağımsız bir şekilde gözden geçirilmesini ve değerlendirmesini içerir. Kuruluş faaliyetlerinin yer aldığı ülkenin kurallarına ve yönetmeliklerine bağlı olarak, doğrulama zorunlu veya isteğe bağlı olabilir. Her iki durumda da, özellikle yıllık sürdürülebilirlik raporlarının bir parçası olarak sera gazı emisyonunu rapor eden kamu şirketleri için iyi bir uygulama olabilir. Sera gazı emisyon envanterinizi doğrulatmanın nedenleri:

- Kamuya açık bilgilerin güvenilirliğini ortaya koymak
- Kuruluşun paydaşlarının güvenini arttırmak
- Kuruluş içi verilerin güvenilirliğini doğrulamak
- Sera gazı hesaplama ve raporlama uygulamalarınızı geliştirmek
- Kuruluş içerisinde bilginin öğrenilmesini ve aktarılmasını kolaylaştırmak
- Gelecekteki piyasa gereksinimlerini karşılamak veya öngörmek

Sürdürülebilir İşletme ve **Sera Gazı Emisyonları**

Karbon ayak izi, özellikle 2000'li yıllardan itibaren tüm dünyanın gündeminde olan bir kavramdır. Bu konuyla ilgili birçok uluslararası standart geliştirilmiş ve anlaşmalar yapılmıştır. Ülkeler de karbon ayak izi hesaplanması, doğrulanması ve raporlanması gibi konularda kendi yasa ve yönetmeliklerini çıkarabilmektedir.

Karbon ayak izi küresel ısınma ve iklim değişikliği ile doğrudan ilişkili olduğundan, bu konularda yürütülen çalışmaların da bir parçası olmaktadır. Örneğin, Kyoto Protokolü ve Paris Anlaşması ile ülkelerden küresel ısınma ve iklim değişikliği konusunda çeşitli taahhütlerde bulunması istenmiştir. Ülkelerin bu konuda somut adımlar atabilmesi için öncelikle sera gazı emisyonlarını, yani karbon ayak izlerini doğru, tutarlı ve şeffaf bir şekilde ve güvenilir metotlarla hesaplaması gerekmektedir.

UNFCCC (Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi) ve IPCC (Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli), doğrudan iklim değişikliği ile ilgili çalışmalar olsa da özünde karbon ayak izi hesaplamalarını da ilgilendirmektedir. Aynı şekilde BM Küresel İlkeler Sözleşmesi ve yine BM tarafından belirlenen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları da yine çevresel konulara temas etmekte ve detaylarında karbon ayak izi hesaplamalarına işaret etmektedir.

Karbon ayak izi sıfırlama, karbon nötr olma veya karbon dengeleme olarak da bilinmektedir. Küresel ısınma ve iklim değişikliği ile mücadele kapsamında son yıllarda geliştirilen bu yaklaşım ile amaç net sıfır karbon ayak izi elde edilmesidir. Sera gazı emisyonlarının azaltılması ve halihazırda var olan emisyon oranı kadar karbonun atmosferden uzaklaştırılması ile karbon nötr olmak nihai hedeftir. Karbon ayak izi sıfırlama özellikle kurumsal bazda önemli bir çalışma olup günümüzde birçok şirketin çevresel sürdürülebilirlik politikalarının bir parçası haline gelmiştir.

CITY
C 2
O
ECOBUILD

Sera Gazı Emisyonu Envanteri ile **Emisyonlarınızı Azaltın**

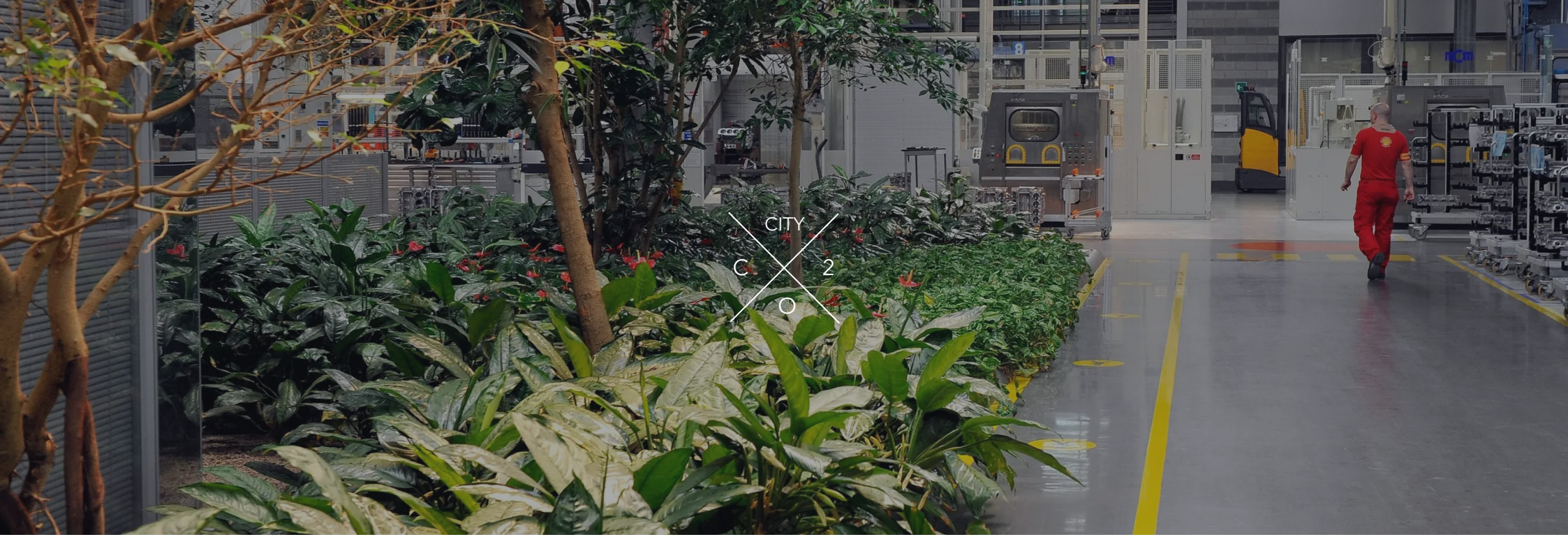
Sera Gazı Emisyonu Envanteri çalışması için ilk etapta sınır belirlenmekte, 12 aylık zaman dilimi tespit edilmekte, zorunlu olarak Carbon dioxide (CO_2), Methane (CH_4), Nitrous oxide (N_2O), opsiyonel olarak Hydrofluorocarbons (HFC); Perfluorocarbons (PFC); Sulfur hexafluoride (SF_6); Nitrogen trifluoride (NF_3) envanterleri hesaplanmaktadır.

Sera gazı emisyonlarınızı hesapladıktan sonra, emisyonlarınızı azaltmanıza ve tasarruf etmenin yollarını belirlemenize yardımcı olmak için bu alt sektör bilgilerini kullanmalısınız.

ECOBUILD, şirketinizin özel ihtiyaçlarına göre Anahtar Performans Göstergelerini belirleyerek sera gazı emisyonlarını azaltma hedeflerinizi kurgulamaya ve izlemenize yardımcı olmaktadır.

Anahtar Performans Göstergelerinden bazıları "çalışan başına emisyon" ve "üretilen ürün miktarı başına emisyon" dır. Anahtar Performans Göstergeleri belirlemek, zaman süresince işinizin değişen dalgalanmalardan etkilenmeden, emisyonlarınızı objektif olarak izlemenize yardımcı olabilmektedir.





Sera Gazı Emisyonu
Envanteri Raporlaması

Sera gazı emisyonlarınızı hesapladıktan sonra, bu bilgileri raporlamak gereklidir. ECOBUILD, ISO 14064-1 veya GHP Sera Gazı Protokolü formatlarında bir "Denetime Hazır Rapor"u sizler için oluşturmaktadır.

Denetime Hazır Rapor, sera gazı hesaplama sisteminden elde edilen verilerin amacına uygun olmasını ve raporlama yapan kuruluşların başka hesaplama, veri değişimi veya diğer "ön denetim" çalışmalarına gerek kalmadan bağımsız denetime tabi tutulabilmesini sağlayan bir kavramdır.

ISO 14064-1 standardı için "Denetime Hazır Rapor", aşağıdaki içerikleri kapsamaktadır:

- Kaynaklarıyla birlikte tüm aktivite verileri de dahil olmak üzere tüm emisyon kaynaklarının ve yutaklarının listesi
- Emisyon ve dönüşüm faktörlerini içeren hesaplamalar için kullanılan metodolojilerin tam listesi
- Her bir emisyon kapsamı için ayrıntılı sonuçlar
- Hesaplamaların belirsizlik analizleri
- Anahtar performans göstergeleri ve emisyon azaltma hedefleri



İklim Değişikliğine Uyum sağlamayan firmalar ve bu firmaların içinde bulunduğu ekonomiler gelecek 10 yıl içinde beklenmeyen riskler altındadır. İklim değişikliği, firmaların rekabetinde, ekonomisinde ve kaynak yapısında şimdiden öngörülemeyen hayati problemler oluşturacaktır. Firmaların karbon ayak izlerini düşürmeleri ve hatta sıfırlamaları için önlem alınması yönetimlerin öncelikli görevidir.

İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı Şirketler İçin Neden Önemli?

Hızlı şehirleşme ve artan insan faaliyetleri atmosfere salınan sera gazlarının artmasına neden olmaktadır. Bu durum küresel ısınma ve iklim değişikliğini doğurmaktadır.

İklim değişikliğinin etkileri;

- **Düzensiz yağışlar ve seller**
- **Sıcaklık artışı ve kuraklık**
- **Fırtına ve aşırı hava olayları**
- **Deniz suyu seviyesinde yükselme**
- **Şehirde yaşayan hayvan ve bitki türlerinin yok olması**
- **İnsanların ve ekosistemlerin yaşam olanaklarının kalmamasıdır.**

Firmaların süratle İklim Değişikliğine Uyumu sağlayacak önlemleri alması gereklidir. Mevcut politikalar ile iklim değişikliğine adapte olmadan şehirlerde yaşamak zorlaşacak, sel ve kuraklık felaketleri yanında altyapı sistemlerinin yetersizliği nedeni ile yaşam kalitesi düşecektir.

İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planları dayanıklı altyapılar, düşük emisyonlu üretim ve tüketim gibi konu başlıkları yanında, mal veya hizmet üretimi planlama anlayışına yenilikler getirmektedir. Bu yeni işletme planlama anlayışı yeşil üretim kriterlerinin belirlenmesi, İklim Değişikliği Uyumu için gerekli olan tüm kararların ve yapılması gereken tüm uygulamaların eyleme dönüştürülmesi anlamına gelmektedir.

Yukarıda özetlenen kararlar, her firma özelinde proje ekiplerince çalışılmalı ve tüm mekansal ve stratejik planlara yansıtılmalıdır.

Karbon Ayak İzi
Şirket Marka Değeri

Karbon Ayak İzi Raporu çalışmaları kurumsa boyutta firma veya işletmenin sağladığı sadece ürün ve servisler boyutunda hesaplanabilen çalışmalardır.

Karbon ayakizi raporlaması firmalara maliyet ve emisyon azalımı, strateji belirleme, hedef kitlenin beklentilerini sunma, marka imajı, hizmet kalitesi gibi birden fazla getiri sağlamaktadır.

Karbon Ayak İzi çalışmaları çevresel duyarlılığı olan müşteriler ve halk ile olan iletişimi güçlendirerek marka olarak güvenilirliği arttırmaktadır.

Dünyada önde gelen tüm sektör devleri firmalar, tedarikçilerinden yeşil binalarda yer seçmelerini, yeşil ürün üretmelerini, kurumsal karbon ayak izlerini azaltmalarını ve hatta sıfırlamalarını talep etmektedirler.

Şirketinizin marka değerinin yüksek olması için mutlaka sera gazı emisyonlarınızın en azından rakiplerinize oranlar düşük seviyede olması gereklidir.

ECOBUILD sizler için kurumsal karbon ayak izinizi hesaplamakta, raporlamakta ve doğrulamaktadır. Karbon ayakizi hesaplamaları, çevre danışmanlık firmaları tarafından veri toplama, hesaplama ve raporlama süreçleri tamamlanarak gerçekleştirilir. Karbon ayakizi hesaplamalarını gerçekleştirirken sera gazı emisyon kaynaklarını belirleme, firmanın sahip olduğu veri setinin güvenilirliği ve standartların çerçevesi önemlidir.

Sizde bizimle çalışın, ECOBUILD firmanız için en hızlı ve en doğru çözümleri üretir.



Ulaşım kaynaklı emisyonların azaltılması için firma genelinde uygulanacak politikalardan en bilinenidir.

Sürdürülebilir Kurumlar için **Bizimle Çalışın**

ECOBUILD® sektöründeki en büyük yeşil malzeme, bina ve yerleşim yeri proje referanslarına sahip olan firmadır. Türkiye ve yurt dışında LEED® AP BD+C, LEED® AP ND, WELL AP, Envision SP Akredite Profesyonel kimliklerine sahip olarak, ulusal-uluslararası proje tecrübesiyle, yeşil bina tasarım, inşaat, sertifikalandırma ve yeşil malzeme üretim süreçlerinde danışmanlık hizmeti sunmaktadır.

ECOBUILD, ISI üyesi ve Envision Yeşil Altyapı Projeleri Denetleyicisi yetkisine sahiptir. Yeşil Şehircilik ve İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planları ve Şehir Emisyonları Raporlamasında uzmandır. Köprü, otoyol, baraj ve benzeri altyapı projelerinin yeşil altyapı sertifikası alması konusunda denetim ve danışmanlık yetkisine sahip tek Türkiye firmasıdır. WELL AP Akredite Uzman kimlikli olarak sağlıklı binalar konusunda eğitimler ve danışmanlık hizmetleri sağlamaktadır.

ECOBUILD, Doğayı ve insan sağlığını koruyan, imalatı ekonomik ve çevreci olan malzeme, bina ve kentsel gelişme alanları projeleri için müşteri memnuniyeti odaklı hizmet sunmaktadır.

Misyonumuz; İnsana ve doğaya saygılı yeşil binalar ve yerleşkeler yaratarak dünyamızın daha yaşanabilir olmasını sağlamak ve bu şekilde topluma katkı sağlamaktır.

Vizyonumuz; Şehirciliğin ve bina sektörünün sürdürülebilir olarak gelişmesi ve binaların çevre kriterlere göre tasarlanıp, yapılmasını sağlamaya liderlik yapmaktır. Enerji verimliliği, çevreye duyarlı malzemelerin üretilmesi, yeşil şehirlerin ve kentsel dönüşümlerin oluşturulması vizyonumuzdur.

ECOBUILD, yeşil ve sürdürülebilir bir gelecek için danışmanlık hizmetleri sunmaktadır;

Sürdürülebilirlik:

- **Sera Gazı Emisyonu Envanteri Hesaplaması ve Raporlaması**
- LEED for Cities
- **LEED ND Yeşil Kentsel Gelişim ve Dönüşüm**
- İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı
- **Yeşil Binalar: LEED Sertifikası**
- Yeşil Metrolar: LEED for Transit
- **Sağlıklı Binalar: WELL Sertifikası**
- Yeşil Altyapılar ve Üretim Tesisleri: Envision
- **Yeşil Parklar: Sites Sertifikası**
- Yeşil Otoparklar: Park Smart
- **Sıfır Atık: TRUE Sertifikası**
- Yeşil Yapı Malzemeleri: LEED Deklarasyonları, LCA ve EPD
- **Bina ve Şehir Enerji Verimliliği: Bina ve Şehir Enerji Modellemesi**

Bizimle **Tanışın!**

Yeşil Binalar İnşaat Mühendislik Enerji Yatırım Ticaret Danışmanlık Ltd. Şti.
Ofis: Park Oran Sitesi, A3 Blok No:6 06450 Oran, Çankaya / ANKARA

+90 312 221-2147 info@ecobuildturk.com @YesilBinalar @ecobuildturk

Doküman İçeriği Koruma Altındadır. Bu doküman ECOBUILD Yeşil Binalar İnşaat Mühendislik Enerji Danışmanlık Limited Şirketine aittir ve hiçbir şekilde kopyalanarak kullanılamaz, değiştirilemez, çoğaltılamaz ve dağıtılamaz. Herhangi bir kamusal veya ticari amaçla kullanılamaz. Bu kapsamda, bu belgenin herhangi bir diğer ortamda, herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır. İçerik yurt içi ve yurt dışı telif hakkı koruması altındadır ve bu dokümanların her türlü izinsiz kullanımı, telif hakkı, ticari marka mülkiyeti ve diğer yasaların ihlali anlamına gelebilir.