

DOĞRULAMA VE ONAYLAMA SÜRECİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

ISO 14064 Kurumsal Karbon Ayak İzi Doğrulama ve Belgelendirme

Üretim, hizmet ve işleme gibi faaliyetler sonucu oluşan sera gazlarının etkilerinin karbondioksit (tCO₂eşd) cinsinden eşdeğerlerinin hesaplanması çalışması karbon ayak izi olarak tanımlanmaktadır.

ISO 14064-1 2018 Kurumsal Karbon Ayak İzi Sera Gazları – Bölüm 1: Sera Gazı Emisyonlarının Ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanmasına Ve Rapor Edilmesine Dair Kılavuz Ve Özellikler Standardına göre Sera Gazı Envanterlerini doğrulamak ve ISO 14064-2 2019 Proje Karbon Ayak İzi Sera Gazları - Bölüm 2: Sera Gazı Emisyon Azaltmalarının Veya Uzaklaştırma İyileştirmelerinin Proje Seviyesinde Hesaplanmasına, İzlenmesine Ve Rapor Edilmesine Dair Kılavuz Ve Özellikler Standardına göre Sera Gazı Projesi yürüten firmaların Sera Gazı Projelerinin doğrulanması ve belgelendirmesini ISO 14065 ve ISO 17029 Standartları kapsamında yürütmekteyiz.

GHG Protokolü Kapsamında Doğrulama ve Belgelendirme

GHG Protokolü kapsamında doğrulama ve belgelendirme hizmetlerimizi ISO 14064-1 Kurumsal Karbon Ayak İzi Standardında olduğu gibi ISO 14065 ve ISO 17029 Standartları kapsamında yürütmekteyiz.

ISO 14046 Su Ayak İzi Doğrulama ve Belgelendirme

Su ayak izi, üretim ve hizmetlerin bütün aşamaları dahil kullanılan tatlı su miktarının kirlenilen su miktarı ve geri kazanılan su miktarı da dahil olmak üzere hesaplanması su ayak izi olarak tanımlanmaktadır. Su ayak izi hesabının yapılması aynı zamanda su kütleleri üzerindeki etkilerin de hesaplanmasıdır. Hesaplamalar yapılırken doğrudan su kullanımı hem de üretim süreci kapsamındaki dolaylı su kullanımı dahil edilmelidir.

ISO 14046 Su Ayak İzi Standardı, doğrudan ve dolaylı kirlenilen tatlı su miktarı ile geri kazanılan su miktarının hesaplanması için oluşturulmuş bir standarttır. ISO 14046, ürünlerin, süreçlerin ve kuruluşların su ayak izi değerlendirmeleri için kurallar ve gereksinimlerini belirlemektedir.

TMGD A.Ş. olarak ISO 14046 Su Ayak İzi hesaplamalarını yapmış ve standardı uygulayan firmaların hesaplamaları ve standart gereksinimleri denetlemekte ISO 14046 Su Ayak İzi Doğrulama Raporu ve Sertifikası vermekteyiz.

ISO 14067 Ürün Karbon Ayak İzi Doğrulama ve Belgelendirme

Bir ürünün veya hizmetin hammaddelerinin çıkarılmasından ürün eldesine, ürün olarak Müşteriye Ulaşmasındaki tedarik zincirine, Ürünün ömrünü tamamlamasına kadarki olan bütün süreçlerde ürün nedeni ile oluşan Atmosfere verilen Sera Gazı Emisyon Miktarının ve azaltım miktarının hesaplanarak CO₂ eşdeğer cinsinden hesaplanması işlemine Ürün Karbon Ayak İzi hesaplaması olarak tanımlanmaktadır.

ISO 14067 Ürün Karbon Ayak izi Standardı, ürünün kendisinden, üretilme, taşıma, imha süreçlerinden kaynaklı doğrudan ve dolaylı atmosfere verilen Sera Gazı Emisyon miktarı ile azaltım miktarının hesaplanması için oluşturulmuş bir standarttır. ISO 14067 Standardı ürünlerin yaşam döngüsü boyunca Karbon Ayak izi hesaplamaları için kurallar ve gereksinimler belirlemektedir.

Firmamız hizmetleri doğrultusunda, ISO 14067 Karbon Ayak izi hesaplamalarını yapmış ve standardı uygulayan firmaların hesaplamaları ve standart gereksinimleri denetlenmekte ve hesaplamaları doğrulanarak ISO 14067 Karbon Ayak İzi Belgesi, ISO 14067 Doğrulama Raporu ve ISO 14067 Karbon Ayak izi Sertifikası ISO 14065 ve ISO 17029 standartları doğrultusunda verilmektedir.

CDP Karbon ve Su Ayak İzlerinin Doğrulanması

TMGD A.Ş. olarak CDP Raporlaması yapan Şirketlerin Karbon Ayak İzi Raporlarının (Kapsam 1 Doğrudan Emisyonlar, Kapsam 2 İthal Edilen Dolaylı Enerji, Kapsam 3 Diğer Dolaylı Emisyonları) ve Su Ayak İzi Raporlarının Doğrulanması hizmetlerimiz arasında yer almaktadır.

CDP Karbon Ayak İzi Rapor Doğrulanması

Kapsam 1 Doğrudan Emisyon Raporlarının Doğrulanması

Kapsam 2 Enerji Dolaylı Emisyon Raporlarının Doğrulanması

Kapsam 3 Diğer Dolaylı Emisyon Raporlarının Doğrulanması

CDP Su Ayak İzi Rapor Doğrulanması

Su Çekiş Miktarları Doğrulanması

Su Çekişinde Yapılan Analizler-Suyun Kalitesi İle İlgili Parametrelerin Doğrulanması

Su Deşarj Miktarlarının Doğrulanması

Parametrelere göre Kirletilen Su Miktarlarının Doğrulanması

Toplam Su Ayak İzi Miktarının Doğrulanması hizmetleri verilmektedir.

ISO 14040 ve ISO 14044 Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi Doğrulanması

LCA (Life Cycle Assessment – Yaşam Döngüsü Analizi) ISO 14040/44 standartlarına göre bir ürünün, hizmetin veya bir prosesin hammaddelerinin elde edilmesinden başlayarak, işleme, üretim, kullanım, yaşam sonu ve bertarafına kadar tüm yaşam döngüsü boyunca çevresel etkilerinin hesaplandığı, ölçülebildiği, raporlanabildiği, kaynak verimliliği ve atık oluşum miktarı dâhil bilgiler veren bir değerlendirme yöntemidir.

Yaşam döngüsü değerlendirmelerinin karşılaştırılabilirliğini sağlamak için, Uluslararası Standardizasyon Örgütü iki tamamlayıcı standart hazırlamış ve sunmuştur. Yaşam döngüsü değerlendirmelerinin ilkeleri ve çerçevesi ISO 14040'ta açıklanmıştır; gereksinimlerin kendisi ISO 14044 standardında verilmiştir.

TMGD A.Ş. olarak ISO 14040 ve ISO 14044 Standartları kapsamında yapılmış olan Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi çalışmaları ISO 14065 ve ISO 17029 Standartları uyarınca doğrulanmaktadır.