



# TÜRK LOYDU

Evliya Çelebi Mah. Tersaneler Cad. No:26/1 34944 Tuzla-İSTANBUL  
Tel: +90 216 581 37 00, Faks: + 90 216 581 38 20, e-posta: [endüstri@turkloydu.org](mailto:endüstri@turkloydu.org), web: [www.turkloydu.org](http://www.turkloydu.org)

## SERA GAZI DOĞRULAMA BEYANI

Beyan Tarihi: 31.05.2021

Beyan No: 09

Revizyon No: 01

Sayfa: 1 / 3



# TÜRK LOYDU

**TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.**

**KARBON SAYDAMLIK PROJESİ**

**2020 YILI  
SERA GAZI DOĞRULAMA BEYANI**

**TL İş No: 2021-0190**



# TÜRK LOYDU

Evliya Çelebi Mah. Tersaneler Cad. No:26/1 34944 Tuzla-İSTANBUL  
Tel: +90 216 581 37 00, Faks: + 90 216 581 38 20, e-posta: [endüstri@turkloydu.org](mailto:endüstri@turkloydu.org), web: [www.turkloydu.org](http://www.turkloydu.org)

## SERA GAZI DOĞRULAMA BEYANI

Beyan Tarihi: 31.05.2021	Beyan No: 09	Revizyon No: 01	Sayfa: 2 / 3
--------------------------	--------------	-----------------	--------------

### 1. KAPSAM

Türk Loydu Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri A.Ş. işletmenin 01.01.2020-31.12.2020 tarihlerini kapsayan sera gazı emisyon raporunun *ISO 14064-1:2006 Sera Gazları-Bölüm 1: Sera Gazı Emisyonlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanmasına ve Rapor Edilmesine Dair Kılavuz ve Özellikler Standardına* uygunluğunun, ISO 14064-3 standardına göre makul güven seviyesinde doğrulanmasına ilişkin doğrulama faaliyetlerini proses analizi ile Mart-Nisan 2021 döneminde gerçekleştirmiştir.

Bu çalışmalar; *ISO 14064-3:2006 Sera Gazları-Bölüm 3: Sera Gazı Beyanlarının Doğrulanmasına ve Onaylanmasına Dair Kılavuz ve Özellikler Standardı* gereği Kapsam 1 (doğrudan sera gazı emisyonları) ve Kapsam 2 (enerji dolaylı sera gazı emisyonları) sera gazı emisyonlarını içeren sera gazı emisyon raporunun önemli hatalar içermediği sonucuna makul güvenle varan bir doğrulama görüşü sunmak ve Kapsam 3 (diğer dolaylı sera gazı emisyonları) sera gazı emisyonlarının sınırlı güven seviyesinde doğrulanmasını sağlamak amacıyla yürütülmüştür.

Türk Loydu Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri A.Ş., işletmenin karbon saydamlık projesi gereklilik şartlarını yerine getirmek için hazırlanmış olan sera gazı doğrulama beyanını Karbon Saydamlık Projesi kapsamında onaylamaktadır.

### 2. SERA GAZI BEYANI

Doğrulanmış Sera Gazı beyanları aşağıdaki gibidir:

- 2020 Sera Gazı Envanteri, ISO 14064-1:2006 Standardını da içeren yaygın sektör uygulamalarıyla uyumlu olarak geliştirilmiştir.
- 2020 yılında Kapsam 1 ve Kapsam 2 Sera Gazı emisyonları **97.542 tCO<sub>2</sub>e** olarak hesaplanmıştır. Her bir kaynağı içeren emisyon kaynakları doğrulama raporunda verilmektedir.
- 2020 yılında Kapsam 3 Sera Gazı emisyonları **4.572.676 tCO<sub>2</sub>e** olarak hesaplanmıştır. Her bir kaynağı içeren emisyon kaynakları aşağıda verilmiştir:
  - Satın alınan mal ve hizmetler : **408.325 tCO<sub>2</sub>e**
  - Ürün taşıma ve dağıtım : **113.797 tCO<sub>2</sub>e**
  - Operasyonlarda oluşan atıklar : **775 tCO<sub>2</sub>e**
  - İş seyahatleri : **83 tCO<sub>2</sub>e**
  - Çalışanların ulaşımı : **5.671 tCO<sub>2</sub>e**
  - Hammadde taşıma ve dağıtım : **25.384 tCO<sub>2</sub>e**
  - Satılan ürünlerin kullanımı : **3.875.609 tCO<sub>2</sub>e**
  - Satılan ürünlerin yaşam döngüsü : **143.032 tCO<sub>2</sub>e**

### 3. GÜVENCE SEVİYESİ

Yukarıdaki Sera Gazı beyanlarına ilişkin makul ve sınırlı güvence seviyelerinde bir görüş ortaya çıkarmak doğrulamanın asıl görevidir. Tüm sürecin;

- ISO 14064-1:2006 genel gereksinimlerine uyumluluğu,
  - 01.01.2020-31.12.2020 periyodu için hesaplanan Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarının makul olup olmadığı,
  - 01.01.2020-31.12.2020 periyodu için hesaplanan Kapsam 3 emisyonlarının hangi seviyede sınırlı olduğu,
- incelenmiştir.



# TÜRK LOYDU

Evliya Çelebi Mah. Tersaneler Cad. No:26/1 34944 Tuzla-İSTANBUL  
Tel: +90 216 581 37 00, Faks: + 90 216 581 38 20, e-posta: [endüstri@turkloydu.org](mailto:endüstri@turkloydu.org), web: [www.turkloydu.org](http://www.turkloydu.org)

## SERA GAZI DOĞRULAMA BEYANI

Beyan Tarihi: 31.05.2021

Beyan No: 09

Revizyon No: 01

Sayfa: 3 / 3

#### 4. DOĞRULAMA FAALİYETLERİ

Sera Gazı doğrulamaları için Türk Loydu Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri A.Ş. tarafından gerçekleştirilen doğrulamada ISO 14064-3:2006 standardı uygulanmıştır. Aşağıdaki doğrulama faaliyetleri gerçekleştirilmiştir:

- Emisyon raporu dahil olmak üzere belge, prosedür ve metodolojilerin gözden geçirilmesi,
- Risklerin değerlendirilmesi ve doğrulama planlaması,
- İşletme kalite yönetim sistemleri de dahil olmak üzere belge, kontrol ve metodolojilerin değerlendirilmesi,
- Doğrulama raporundaki doğrulama bulguları ve önemli konuların değerlendirilmesi,
- Doğrulama raporundaki önemli konuların değerlendirilmesi ve ilgili çözümlerin incelenmesi,
- Doğrulama beyanın yayınlanması ve doğrulamanın tamamlanması.

#### 5. DOĞRULAMA GÖRÜŞÜ

Sera Gazı beyanı; gerçekleştirilen süreç ve prosedürlere dayanarak, ISO 14064-1 gereklerine uygun olarak hazırlanmıştır.

**SERA GAZI Beyanı #1:** Sera Gazı Envanteri, ISO 14064-1 Standardı genel şartlarına uygundur.

**SERA GAZI Beyanı #2:** Toplam **97.542 tCO<sub>2</sub>e** Sera Gazı emisyonu; **42.785 tCO<sub>2</sub>e** doğrudan emisyonlar (Kapsam 1) ve **54.757 tCO<sub>2</sub>e** enerji dolaylı emisyonlar (Kapsam 2) ile makul seviyede hesaplanmıştır.

##### Görüş Bildirimi

Uluslararası standartlar temelinde gerçekleştirilen doğrulama denetim sonucunda Sürdürülebilirlik Raporu'nda açıklanan 2020 yılı sera gazı emisyon verileri (Kapsam 1 ve Kapsam 2) makul güvence ile doğrulanmıştır.

**SERA GAZI Beyanı #3:** **4.572.676 tCO<sub>2</sub>e** olarak belirtilen diğer dolaylı emisyonlar (Kapsam 3) sınırlı seviyede hesaplanmıştır.

##### Görüş Bildirimi

Uluslararası standartlar temelinde gerçekleştirilen doğrulama denetim sonucunda Sürdürülebilirlik Raporu'nda açıklanan 2020 yılı sera gazı emisyon verileri (Kapsam 3) sınırlı güvence ile doğrulanmıştır.

**Onur YILMAZ**

Teknik Yönetici

Sera Gazı Baş Doğrulayıcısı