

TS EN ISO 14064-1:2019
2025 SERA GAZI EMİSYONU RAPORU
YÖNETİCİ ÖZETİ

Raporlama Dönemi	: 01.01.2025 – 31.12.2025
Standart	: TS EN ISO 14064-1:2019
Yaklaşım	: Operasyonel Kontrol Yaklaşımı
Doğrulama Seviyesi	: Sınırlı Güvence (Limited Assurance)

Bu rapor, ÇEL-MER ÇELİK ENDÜSTRİSİ A.Ş.'nin Çayırova/Kocaeli tesisinde yürütülen faaliyetlerden kaynaklanan sera gazı emisyonlarının sistematik olarak hesaplanması, izlenmesi ve raporlanması amacıyla hazırlanmıştır. Kuruluş sınırları kapsamında doğrudan ve dolaylı tüm önemli emisyon kaynakları değerlendirilmiştir.

Toplam Sera Gazı Emisyonu	: 27,697.34 tCO₂e
Personel Başına Emisyon Yoğunluğu	: 379.42 tCO₂e / çalışan

Emisyon Dağılımı:	Emisyon Yoğunluğu
Kategori 1 (Doğrudan Emisyonlar)	1,306.19 tCO ₂ e
Kategori 2 (Satın Alınan Elektrik)	917.50 tCO ₂ e
Kategori 3 (Diğer Dolaylı – Lojistik, Ulaşım vb.)	313.43 tCO ₂ e
Kategori 4 (Satın Alınan Ürünler ve Hizmetler)	25,123.50 tCO ₂ e
Kategori 5 (Ürün Sonrası Atık Yönetimi)	36.71 tCO ₂ e

Toplam emisyonların %90'dan fazlası Kategori 4 kapsamında yer alan satın alınan hammaddeler ve tedarik zinciri kaynaklı emisyonlardan oluşmaktadır. Elektrik tüketimi ikinci büyük emisyon kalemidir. Bu durum, çelik sektöründe değer zinciri kaynaklı emisyonların baskın karakterini ortaya koymaktadır.

Metodoloji:

Hesaplamalar IPCC 2006 Good Practice Guidance çerçevesinde Tier 1 yaklaşımı ile yapılmış, elektrik tüketimi için ülkeye özgü emisyon faktörü kullanılarak Tier 2 uygulanmıştır. Emisyon faktörleri IPCC, DEFRA ve EPA kaynaklarından alınmıştır. Tüm hesaplamalar CO₂ eşdeğeri (CO₂e) cinsinden raporlanmıştır.

Rapor, kurumsal sürdürülebilirlik stratejisinin temel veri setini oluşturmakta olup; emisyon azaltım fırsatlarının belirlenmesi, tedarik zinciri optimizasyonu ve gelecek dönem karbon yönetimi hedeflerinin oluşturulması için referans niteliğindedir.