

ZORLUENERJİ

ZORLU ENERJİ ÇEVRESEL HEDEFLER İLERLEME RAPORU

**GELECEĞİN
ENERJİSİ**





BİLİM TEMELLİ HEDEFLER (SBTi)

SBTi onaylı emisyon azaltım hedeflerimiz ve 2025 yılı durumu (baz yıl 2021, 2040 Net Sıfır ile uyumlu):

Hedef	Baz Yıl	2023	2024	2025	2025 Hedef	Durum
Hedef 1: Kapsam 1 sera gazı emisyon yoğunluğunu 2030'a kadar MWh başına %73,71, 2040'a kadar %97,7 azaltmak	2021	0,28	0,26	0,27	0,27	★★★
Hedef 2: Kapsam 2 mutlak sera gazı emisyonlarını 2030'a kadar MWh başına %42, 2040'a kadar %90 azaltmak	2021	233.941	252.576	159.270	195.207	★★★
Hedef 3: Kapsam 1 ve 3 emisyon yoğunluğunu (yakıt ve enerji ilişkili) 2030'a kadar MWh başına %73,71, 2040'a kadar %97,8 azaltmak	2021	0,40	0,45	0,26	0,29	★★★
Hedef 4: Diğer tüm Kapsam 3 emisyonlarını 2030'a kadar %25, 2040'a kadar %90 azaltmak	2021	576.312	56.205	102.483	591.135	★★★

★★★ Hedefe ulaşıldı ★★ Hedefe çok yakın ☆☆☆ Hedefe ulaşılamadı

Hedef 1 ve 3 değerleri emisyon yoğunluğu (tCO₂e/MWh); Hedef 2 ve 4 değerleri mutlak emisyon (tCO₂e) cinsindendir. Durum, 2025 gerçekleşen değer 2025 hedefiyle karşılaştırmasıdır.



HAVA EMİSYONLARI

Hedef 1: NOx emisyonunu 2021 baz yılına göre yıllık %10 azaltmak.

Hedef 2: SOx emisyonunu 2021 baz yılına göre yıllık %10 azaltmak.

Hedef 3: Cıva emisyonunu 2021 baz yılına göre yıllık %10 azaltmak.

Hedef 4: Toz emisyonunu 2021 baz yılına göre yıllık %10 azaltmak.

	Birim	2023	2024	2025	2025 Hedef	Durum
NOx	ton/yıl	186,00	228,00	164,3	188,10	★★★
SOx	ton/yıl	729,00	617,00	560,8	555,30	★★☆
Cıva	mg/kg	Ölçülmedi	0,33	0,016	0,297	★★★
Toz	ton/yıl	8,30	4,62	8,95	4,158	☆☆☆



ENERJİ TÜKETİMİ

Hedef: Doğrudan enerji tüketimlerini bir önceki yıla kıyasla %10 azaltmak.

	Birim	2023	2024	2025	2025 Hedef	Durum
Doğrudan Enerji Tüketimi (Doğal Gaz, Motorin, Benzin, LPG, Kömür)	GJ	2.222.379	2.153.501	2.117.039	1.938.151*	☆☆☆



SU TÜKETİMİ

Hedef 1: Su tüketimini bir önceki yıla kıyasla %10 azaltmak.

Hedef 2: Yüksek ve çok yüksek su stresi olan bölgelerde su tüketimini bir önceki yıla kıyasla %10 azaltmak.

	Birim	2023	2024	2025	2025 Hedef	Durum
Su tüketimi	Ton	119.012.919	110.644.987	86.835.586	99.580.488*	★★★
Yüksek ve çok yüksek su stresi olan bölgelerde su tüketimi	Ton	65.113.967	54.850.288	50.601.240	49.365.259	★★★☆☆



SU KİRLİLİK PARAMETRELERİ

Santral bazında 2025 yılı kirletici yükü ve 2030 hedefi (ton/yıl):

Parametre	Alaşehir JES (ton)	İkizdere HES (ton)	2025 Toplam (ton)	2030 Hedefi (%10 ↓)
KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı)	0,093	<0,044	<0,137	<0,123
BOİ (Biyolojik Oksijen İhtiyacı)	0,040	0,009	0,049	0,044
AKM (Askıda Katı Madde)	0,021	0,012	0,033	0,030

İkizdere değerleri mg/L cinsinden ölçülmüştür; 2025 toplam deşarjı 1.106 ton ile ton'a çevrilmiştir (ton = mg/L × deşarj ÷ 1.000.000). KOİ analiz sonucu <40 mg/L olduğundan üst sınır verilmiştir. 2030 hedefleri, 2025 baz yılına göre tüm parametrelerde %10 azaltımı öngörür.



ATIK

Hedef 1: Bertaraf edilen toplam atık miktarını bir önceki yıla kıyasla %10 azaltmak.

Hedef 2: Bertaraf edilen tehlikeli atık miktarını bir önceki yıla kıyasla %10 azaltmak.

Hedef 3: Kül miktarını bir önceki yıla kıyasla %10 azaltmak.

	Birim	2023	2024	2025	2025 Hedef	Durum
Bertaraf edilen toplam atık (tehlikeli + tehlikesiz atık)	Ton	1.674	31	469	28*	☆☆☆
Bertaraf edilen tehlikeli atık	Ton	95	18	157	16*	☆☆☆
Kül atığı	Ton	26.162	32.947	30.563	29.652*	★★★☆☆



NET POZİTİF ETKİ

2035 yılına kadar mevcut ve devreye alacağımız tüm yeni yenilenebilir enerji projelerinde doğa için net pozitif etki yaratmayı taahhüt ediyoruz.

Gösterge	2023	2024	2025	2035 Hedefi
Net Pozitif Etki (NPI) Skoru	–	-2.650	-2.645	0
Dikilen Fidan Sayısı (Adet)	600.000	690.000	692.000	1.200.000

ÇEVRESEL CEZALAR ve SU KAYNAKLI UYGUNSUZLUKLAR

Çevre mevzuatının ihlali nedeniyle uygulanan parasal cezalar ile su kalitesi/miktarı izinleri, su çekim lisansları ve deşarj izinlerine ilişkin uygunsuzluklar.

Gösterge	2024	2025
Çevresel ceza ödemeleri (TL)	0	0
Su kalitesi / miktarı izinleri, standartları ve mevzuatına ilişkin uygunsuzluk vakası (adet)	0	0
Su kaynaklı uygunsuzluklar nedeniyle uygulanan parasal cezalar (TL)	0	0
Su ile ilgili parasal olmayan yaptırım ve idari yaptırım kararı (adet)	0	0

Kapsam: Zorlu Enerji'nin tüm operasyonları. Her iki raporlama yılında da su çekim lisansları, deşarj izinleri veya diğer su ve atıksu mevzuatına ilişkin herhangi bir ihlal tespit edilmemiş; buna bağlı parasal ceza, operasyonel yaptırım veya idari yaptırım kararı uygulanmamıştır.