TurSEFF Başarı Hikayesi

DOĞU STAR – Malatya ilinde bir çöp gazı santrali

Yatırım kategorisi
Yenilenebilir Enerji

Finansman kategorisi
Danışmanlık Destekli

Faydalanıcının iş kolu
Enerji

Yatırım miktarı
1,92 milyon €

TurSEFF finansmanı
1,71 milyon €

Teknoloji
Çöp gazı santrali

Kurulu güç
2,4 MW_{el}

Elektrik üretimi
Yılda 19.228 MWh

$CO_{2eş}$ emisyon azalımı
Yılda 11.435 $tCO_{2eş}$

Faaliyete başlama yılı
2014

İç verim oranı
% 43,7

Basit geri ödeme süresi
2,05 yıl

Malatya ilinde çöp gazı santraliyle elektrik üretimi

- Çöp gazı organik kentsel atıkların çürümesiyle oluşur. Kentsel atıkların atmosfere yüksek oranda metan verme potansiyeli vardır. Metan küresel ısınmaya etkisi yüksek bir sera gazıdır, bu etki CO_2'e göre 25 kat daha yüksektir.
- Doğu Star, Malatya Belediyesi ile 2,4 MWe gücünde bir çöp gazı santrali kurmak ve işletmek için bir anlaşma imzalamıştır.
- Projenin gerçekleşmesiyle beraber yaklaşık 35.000 aracın atmosfere vereceği miktarda sera gazı salımı azaltılacaktır.