

TurSEFF Başarı Hikayesi

POLRES – Ankara ilinde biyogaz tesisi



Yatırım kategorisi
Yenilenebilir Enerji



Kurulu güç
1,47 MW_{el}



Finansman kategorisi
Büyük Ölçekli



Elektrik üretimi
Yılda 7,7 GWh



Faydalanıcının iş kolu
Enerji



CO_{2eş} emisyon azalımı
Yılda 4.242 tCO_{2eş}



Yatırım miktarı
3,2 milyon €



Faaliyete başlama yılı
2015



TurSEFF finansmanı
1,5 milyon €



İç verim oranı
% 15,2



Teknoloji
Biyogaz Enerji Santrali



Basit geri ödeme süresi
6,2 yıl



Ankara ilinde biyogaz tesisinden elektrik ve termal enerji üretimi

- Polres Elektrik, Ankara ilinin, Polatlı ilçesi, Sakarya köyünde biyogaz tesisi inşa edilmesi ve faaliyete alınması için kurulmuştur.
- Tesis 870 kW_{el} ve 600 kW_{el} kapasitesinde iki adet pistonlu motor içermektedir. Projedeki santral ham kaynak olarak Polatlı bölgesinde bol miktarda bulunan büyükbaş hayvan ve tavuk çiftliklerinden alacağı hayvan gübresini kullanmayı amaçlamaktadır.
- Proje sonucunda, tesis yılda 7.7 GWh elektrik üretecektir. Ayrıca üretilen ısı biyolojik anaerobik sindirim sürecinde tekrar kullanılması planlanmaktadır. Buna ek olarak, tesis büyükbaş hayvan gübresinin doğaya kontrolsüz olarak salımına engel olacaktır.