

# TurSEFF Başarı Hikayesi

POLRES – Türkiye'nin Ankara ilinde biyogaz tesisi



## Biyogaz tesisinden elektrik ve termal enerji üretimi, Ankara

Polres Elektrik, Ankara ilinin, Polatlı ilçesi, Sakarya köyünde biyogaz tesisi inşa edilmesi ve faaliyete alınması için kurulmuştur.

Polres Elektrik, 1.47 MWe<sub>el</sub> kapasitesinde biyogaz tesisi kurulması amacıyla TurSEFF finansmanından yararlanmak için başvuruda bulunmuştur. Tesis 870 kW<sub>el</sub> ve 600 kW<sub>el</sub> kapasitesinde iki adet pistonlu motor içermektedir. Projedeki santral ham kaynak olarak Polatlı bölgesinde bol miktarda bulunan büyükbaş hayvan ve tavuk çifliklerinden alacağı hayvan gübresini kullanmayı amaçlamaktadır.

Proje sonucunda, tesis yılda 7.7 GWh elektrik üretecektir. Ayrıca bu tesis sera gazı emisyonlarının azaltılmasında önemli bir katkıda bulunacaktır ve üretilen ısının biyolojik anaerobik sindirim sürecinde tekrar kullanılmasını sağlayacaktır.

Buna ek olarak, tesis büyükbaş hayvan gübresinin doğaya kontrolsüz olarak salınımını engelleyerek toprak ve su kirliliği gibi sorunlar ortaya çıkmasına engel olacaktır.



<b>Yatırım kategorisi</b>	Yenilenebilir Enerji
<b>Kredi kategorisi</b>	Büyük Ölçekli
<b>Faydalanıcının iş kolu</b>	Enerji
<b>Yatırım miktarı</b>	3.2 milyon EUR
<b>TurSEFF finansmanı</b>	1.5 milyon EUR
<b>Teknoloji</b>	Biyogaz Enerji Santrali
<b>Kurulu güç</b>	1.47 MW <sub>el</sub>
<b>Elektrik üretimi</b>	Yılda 7.7 GWh
<b>CO<sub>2eş</sub> emisyonu azalımı</b>	Yılda 4,242 tCO <sub>2eş</sub>
<b>Faaliyete başlama yılı</b>	2015
<b>İç verim oranı</b>	%15.2
<b>Basit geri ödeme süresi</b>	6.2 yıl



Geliştiren:



Destekleyen:



T.C.  
ENERJİ VE  
TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANLIĞI

Uygulayan:



Daha fazla bilgi için lütfen [www.TurSEFF.org](http://www.TurSEFF.org) sayfasını ziyaret ediniz. İletişime geçmek için [info@turseff.org](mailto:info@turseff.org) adresine e-posta atabilir veya +90 (216) 545 32 28'i arayabilirsiniz.