

SEM Biyokütle - Türkiye'nin Manisa ilinde piroliz projesi



Biyokütle tesisinden elektrik ve termal enerji üretimi, Manisa

- SEM biyokütle, Manisa ilinin, Akhisar ilçesinde piroliz tesisi inşa edilmesi ve faaliyete alınması için kurulmuştur.
- SEM biyokütle, 1 MW_{el} kapasitesinde piroliz tesisi kurulması amacıyla TurSEFF finansmanından yararlanmak için başvuruda bulunmuştur. Projedeki santral ham kaynak olarak Manisa bölgesinde bol miktarda bulunan tavuk çiftliklerinden alacağı hayvan gübresini kullanmayı amaçlamaktadır.
- Proje sonucunda, tesis yılda 6.4 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 yılda 36 bin ton tavuk gübresinin doğaya kontrolsüz olarak salınımını engelleyerek toprak ve su kirliliği gibi sorunlar ortaya çıkmasına engel olacaktır.



Yatırım kategorisi	Yenilenebilir Enerji
Kredi kategorisi	Büyük Ölçekli
Faydalanıcının iş kolu	Enerji
Yatırım miktarı	2.8 milyon EUR
TurSEFF finansmanı	2.2 milyon EUR
Teknoloji	Piroliz Enerji Santrali
Kurulu güç	1 MW _{el}
Elektrik üretimi	Yılda 6.4 GWh
CO _{2eş} emisyonu azalımı	Yılda 1,800 tCO _{2eş}
Faaliyete başlama yılı	2015
İç verim oranı	%20
Basit geri ödeme süresi	5.5 yıl