

TEMSAN

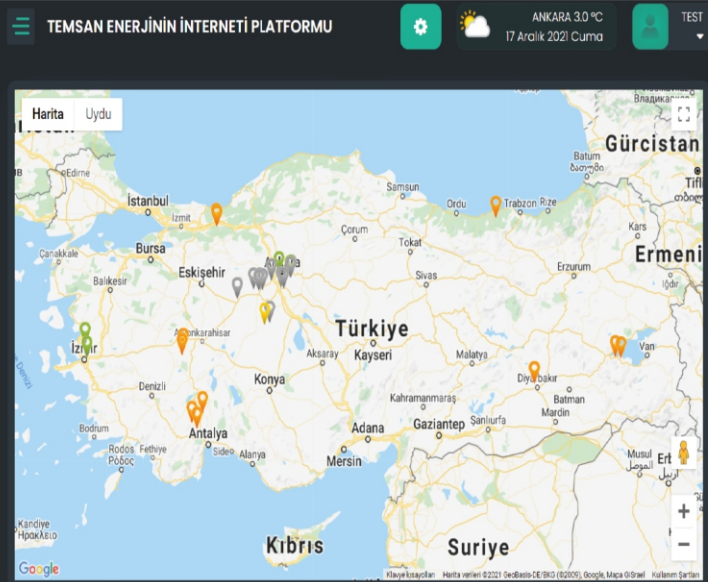
ENERJİNİN İNTERNETİ PLATFORMU

Ülkemizin farklı lokasyonlarında kurulumları gerçekleştirilmiştir. Aynı zamanda elde edilen verilerin (Sıcaklık – Biyogaz – Metan – Elektrik) takibi harita tabanlı IoT sistemi üzerinden yapılabilmektedir.

%86 oranında yerli olan ürünümüzün tasarımı ve üretimi TEMSAN'da yapılmıştır. Montaj ve servis hizmetlerimiz Ankara ve Diyarbakır personellerimizce yürütülmektedir.



TEMSAN
TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ A.Ş.

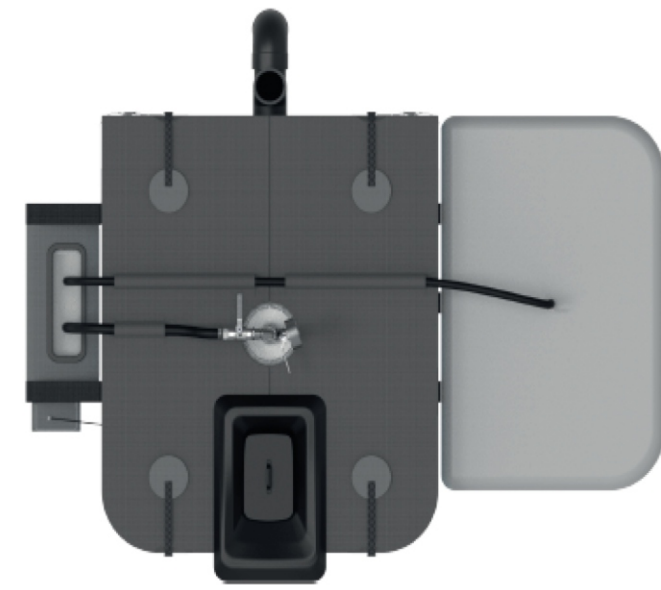


TEMSAN temsan.gov.tr
TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ A.Ş.  in/temsan

BIOTEM

BIOTEM

BIOTEM, organik atık kullanılarak biyogaz üreten bir ünedir. Biyogaz, %50-80 oranında metan, %20-50 oranında karbondioksit içeren yanıcı bir gaz olup, temiz ve yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.



PROJENİN AMACI

Doğalgazın olmadığı kırsal kesimlerde hayvancılıkla uğraşan vatandaşın pişirmede kullanacağı enerjiyi temiz ve yenilenebilir kaynaklardan sağlamaktır.

Mini Biyogaz Ünitesi, 1-3 büyükbaş hayvanın ürettiği atıktan bir hanenin 3 öğün yemeğini pişirebilecek kapasitede tasarlanmıştır. Büyükbaş hayvan atığı ile doldurulan biyoreaktöre günlük 20 L atık yüklemesi yapıldığında yaklaşık 1 m³ biyogaz elde edilmektedir. 1 ayda; 12 kg'lık bir mutfak tüpüne eşdeğer bir üretim sağlanmaktadır.

Mini Biyogaz Ünitesi, biyoreaktör, gaz deposu, biyogaz pompası, nem alıcı, desülfürizör, gaz ocağı gibi temel bileşenlerden oluşur. Biyoreaktör, içinde organik atık yer alan ve gaz üretiminin gerçekleştiği kısımdır. Atık içindeki bakteriler belli bir sıcaklık aralığında (20-40°C, optimum 37°C) metan üretimi gerçekleştirir. Biyoreaktörde üretilen biyogaz, gaz hortumları aracılığıyla gaz deposuna iletilir. Depolanan gaz, biyogaz pompası vasıtasıyla emilerek ocağına iletilir ve ocakta yakılır.

