

SOLAKLAR ÇÖP GAZINDAN ENERJİ SANTRALİ

Toplam Kapasite: 5,093 MW (2 Adet Gaz Motoru)

Toplam Alan: 26 Hektar

Toplam Atık Miktarı: 4 Milyon Ton

Genel Bilgiler

1. İlk çöp kabulü 1997 yılında
2. Çöp kabulü halen devam etmektedir
3. Proje başlangıcı Ekim 2010
4. İlk elektrik üretimi Mart 2012
5. İzmit'e 10 km mesafede
6. Ortalama çöp yüksekliği 20 m
7. Maksimum çöp yüksekliği 37 m
8. Sızıntı suyu toplama sistemi
9. Sızıntı suyu arıtma sistemi

Gaz Toplama Sistemleri – Kuyuların Yapısı

1. Ortalama kuyu derinliği 17 m
2. Maksimum kuyu derinliği 30 m
3. Kuyu etki çapı 50 m
4. İmalat şekli fore kazık sondajı

Gaz Toplama Sistemleri – Manifoldlar

1. 5 adet manifold
2. Her bir manifoldta 10 – 15 adet kuyu
3. Toplam kuyu sayısı 55
4. İşletmede kolaylık
5. Yangın güvenliği

Gaz Toplama Sistemleri – İletim Boruları ve Üst Kaplama

1. Su, basınçlı hava ve gaz hatları için toplam 24 km boru kullanılmıştır
2. Boru birleştirmeleri elektrikli Alın Kaynağı ve Elektrofüzyon Kaynağı kullanılmıştır
3. Üst kaplama 60cm toprak

Yakma Bacası (Flare), Vakum Pompaları (Booster) ve Jeneratörler

1. 800 m³/saat kapasiteli
2. 1adet yakma bacası
3. 900°C üzerinde yakma sıcaklığı
4. Her biri 906 m³/saat kapasiteli 2 adet Vakum pompası
5. 1200 kW ve 1060 kW kapasiteli 2 adet gaz motoru

Elektrik Nakil Hatları

1. Tek hatlı iletim, 4 kablolu
2. 500 m ve 8 adet direk

