



KÖMÜRCÜODA ÇÖP GAZINDAN ENERJİ SANTRALİ

Toplam Kapasite: 14, 15 MW (10 Adet Gaz Motoru)

Toplam Alan: 40 Hektar

Toplam Atık Miktarı: 25 Milyon Ton

Genel Bilgiler

1. İlk çöp kabulü 1995 yılında
2. Son çöp kabulü 2012 yılında
3. Proje başlangıcı Mayıs 2008
4. İlk elektrik üretimi Haziran 2009
5. İstanbul'a 55 km mesafede
6. Ortalama çöp yüksekliği 19 m
7. Maksimum çöp yüksekliği 70 m
8. Sızıntı suyu toplama sistemi
9. Sızıntı suyu arıtma sistemi

Gaz Toplama Sistemleri – Kuyuların Yapısı

1. Ortalama kuyu derinliği 20 m
2. Maksimum kuyu derinliği 43 m
3. Kuyu etki çapı 50 m
4. İmalat şekli fore kazık sondajı

Gaz Toplama Sistemleri – Manifoldlar

1. 18 adet manifold
2. Her bir manifoldta 7 – 12 adet kuyu
3. Toplam kuyu sayısı 152
4. İşletmede kolaylık
5. Yangın güvenliği

Gaz Toplama Sistemleri – İletim Boruları ve Üst Kaplama

1. Kömürcüoda projesi boru kullanımı yaklaşık 45km
2. Boru birleştirmeleri elektrikli alın kaynağı ile yapılmıştır
3. Üst kaplama 60-70 cm kil + 30 cm toprak

Yakma Bacası (Flare)

1. Her biri 2500 m³/saat kapasiteli
2. 1 adet 14000 m³ gaz depolama balonu
3. 1 adet yakma bacası (Flare)
4. 900°C üzerinde yakma sıcaklığı

Vakum Pompaları (Booster) , Jeneratörler ve Trafolar

1. Her biri 2500 m³/saat kapasiteli 3 adet Vakum Pompası
2. Her biri 1415 kW kapasiteli 10 adet gaz motoru
3. Her biri 1800 kVA set-up 10 adet trafo

Elektrik Nakil Hatları

1. Tek hatlı iletim, 3 kablolu
2. 15 km ve 60 adet direk

