

# *Esenkent Bölgesel Isıtma Sistemi*

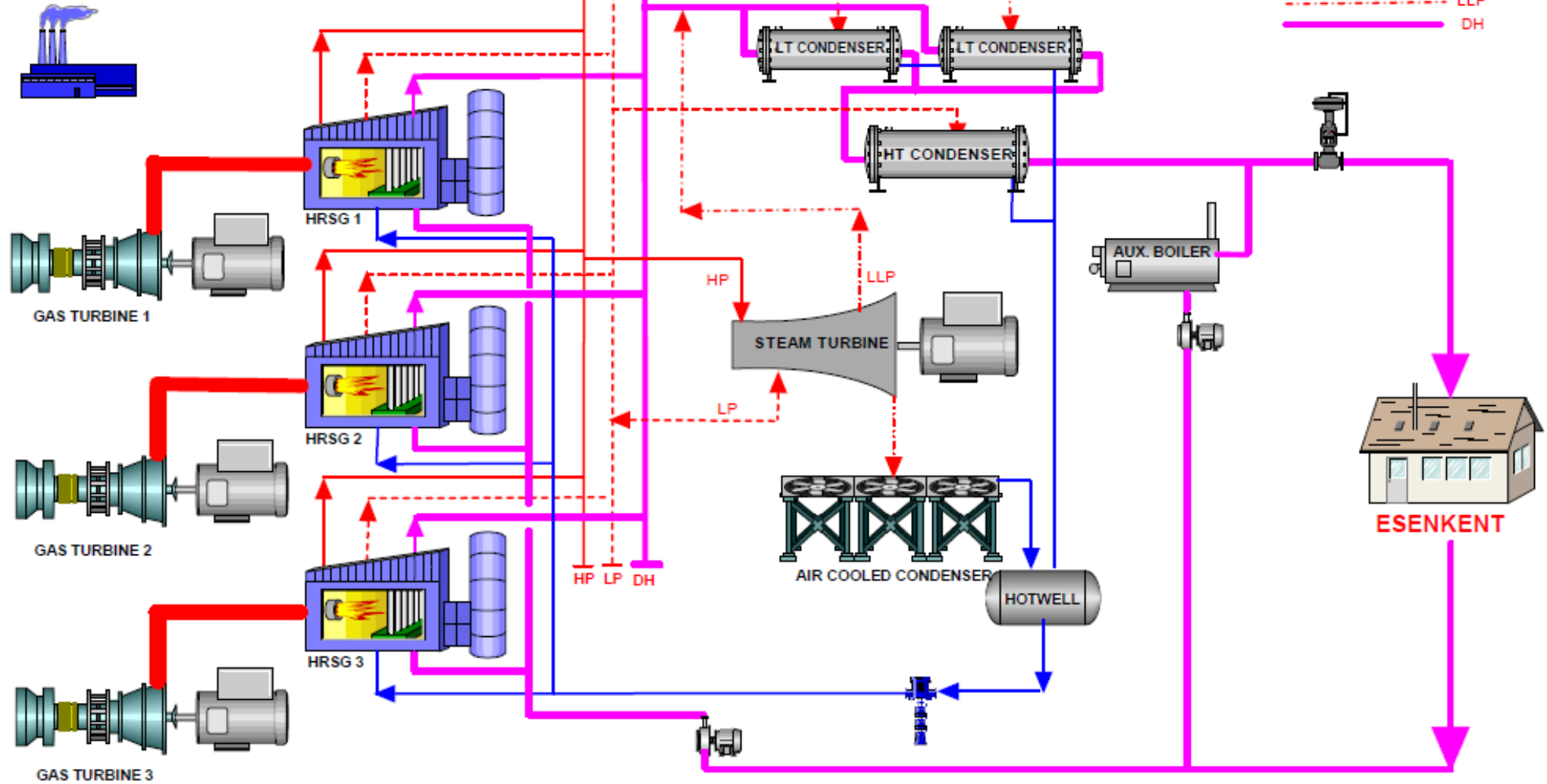
Özgür Çalık  
Kasım 2020



- Esenyurt Termik Santrali yap islet devret konsepti ile 2019 yılı Mayıs ayında devreye girmiştir. Yabancı sermaye kullanılarak ve uluslararası standartlar uygulanarak işletmeye alınan santrallerden biridir. 180 MW elektrik , 180 MW termal kapasiteli kombine çevrimli enerji santrali ,Türk ekonomisinin hızla büyüyen ihtiyaçlarını karşılamak için yılda 1,4 Milyar kilovat saat elektrik ve 130 Milyon kilovat saat ısı üretimi yapmaktadır.



# ESENYURT COGENERATION POWER PLANT



# Avantajlar

## **1. Çevresel :**

- \* 10.000 adet kombi ile salınan ekzost gazları engellendi.
- \* Atmosferi ısıtmak yerine konutları ısıtılarak küresel ısınmaya olumlu katkıda bulunulması

## **2. Güvenlik :**

- \* Daire içlerine doğalgaz girişi engellendi ve bu nedenle olası kaçaklar nedeniyle oluşacak doğalgaz zehirlenmelerinin önüne geçilmiş oldu.

## **3. Güvenilirlik**

Proje başlangıcından itibaren bölgesel ısıtma sistemi emre amade miktarı % 100 olarak gerçekleşti.

## **4. Maliyet**

- \* Esenkentte yaşayanlar doğalgaz a oranla %40 daha ucuza ısınıyor.
- \* 10.000 hane için bölgesel ısıtma yerine doğal gazlı bireysel ısıtma ünitesi seçimi yapılmış olsaydı, sadece ünitelerin maliyeti 10 Milyon USD olarak gerçekleşecekti.

## **5. Enerji Verimliliği**

Bölgesel ısıtma sistemi uygulaması ile tesis verimi geleneksel CCPP uygulamalarının üzerine çıkartılmış oldu.

# Hali Hazır durum

Esenyurt Termik Santrali YİD süresinin bitimi nedeniyle 22.05.2019 tarihi itibarı ile EUAŞ'a devredilmiştir. Devir sonrasında EUAŞ abonelere kendi bireysel çözümlerini bulması için 1 Yıl civarında süre vermiş ve sonucunda bölgesel ısıtma hizmetini ne yazıkki 30.08.2020 tarihi itibarı ile sonlandırmıştır. 20 yılı aşkın işletme sürecinde yaklaşık 10.000 konutun ısı arzı sağlanmıştır.