

ATIKTAN ENERJİ SANTRALLERİNDE YERLİ ÜRETİM

Hacer İLHAN YİĞİT

MİMSAN GRUP
Satış Pazarlama Müdürü

TAYÇED

 **MİMSAN**
GRUP

MiMSAN GRUP

Mimsan Termik Enerji Alanında Faaliyet Göstermektedir.

1983
Mühendislik Ofisi Olarak Kuruldu.



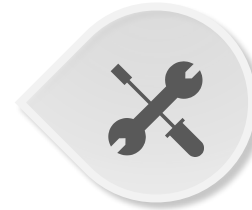
1999
Domestik Kazan Seri İmalatı.



1986
İlk Domestik Kazan İmalatı



2001
Endüstriyel Kazan İmalatı



2007

Akışkan Yataklı Kazan İmalatı



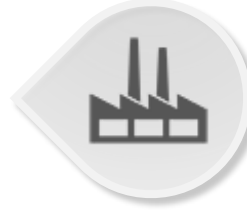
2008

Biyokütle Kojenerasyon Santrali



2009

Küçük Kapasite CFB Termik Santrali



2014

Orta Kapasite CFB Termik Santrali



2018

Çöpten Enerji Santrali



ATIKTAN ENERJİ YÖNTEMLERİ

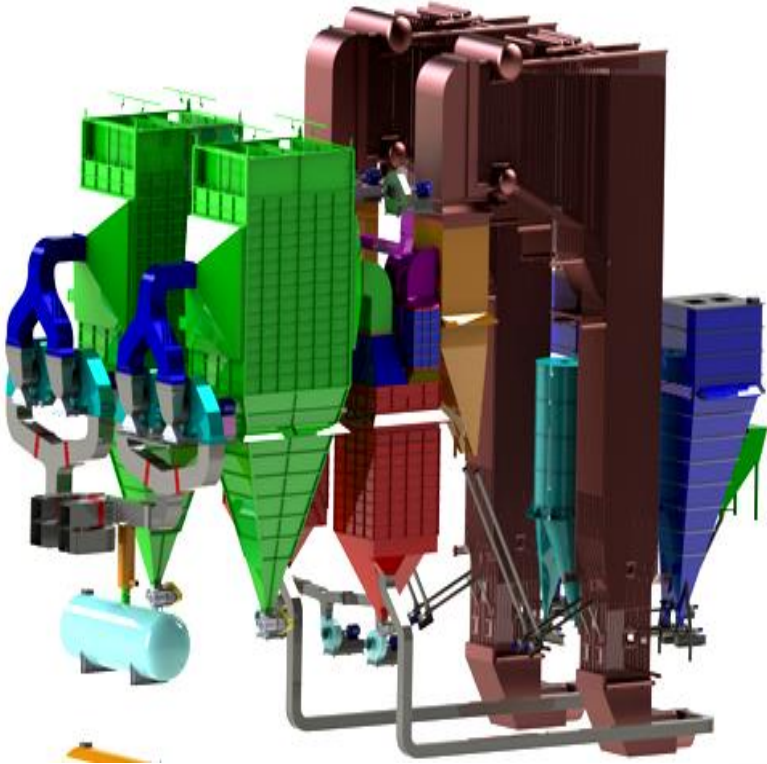


- Şehir çöpünden enerjide yaygın olarak kullanılan yöntemler:
 - Direkt yakma
 - Biyogaz
 - Çöpgazı
 - Ayrıştırarak Yakma & Gazlaştırma

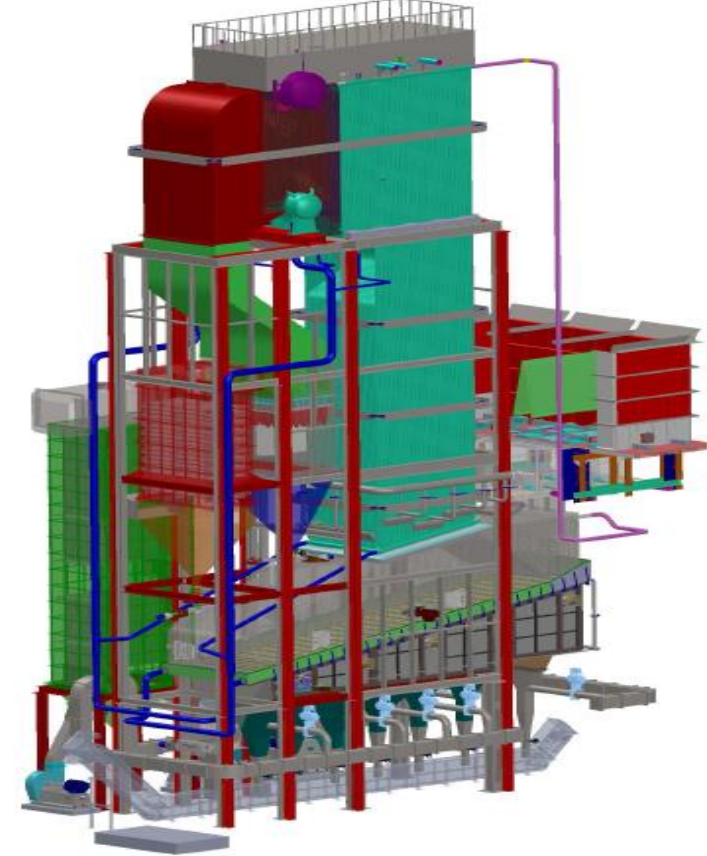


ATIKTAN ENERJİ SANTRALLERİNDE TEMEL EKİPMANLAR

Akışkan Yataklı Kazanlar



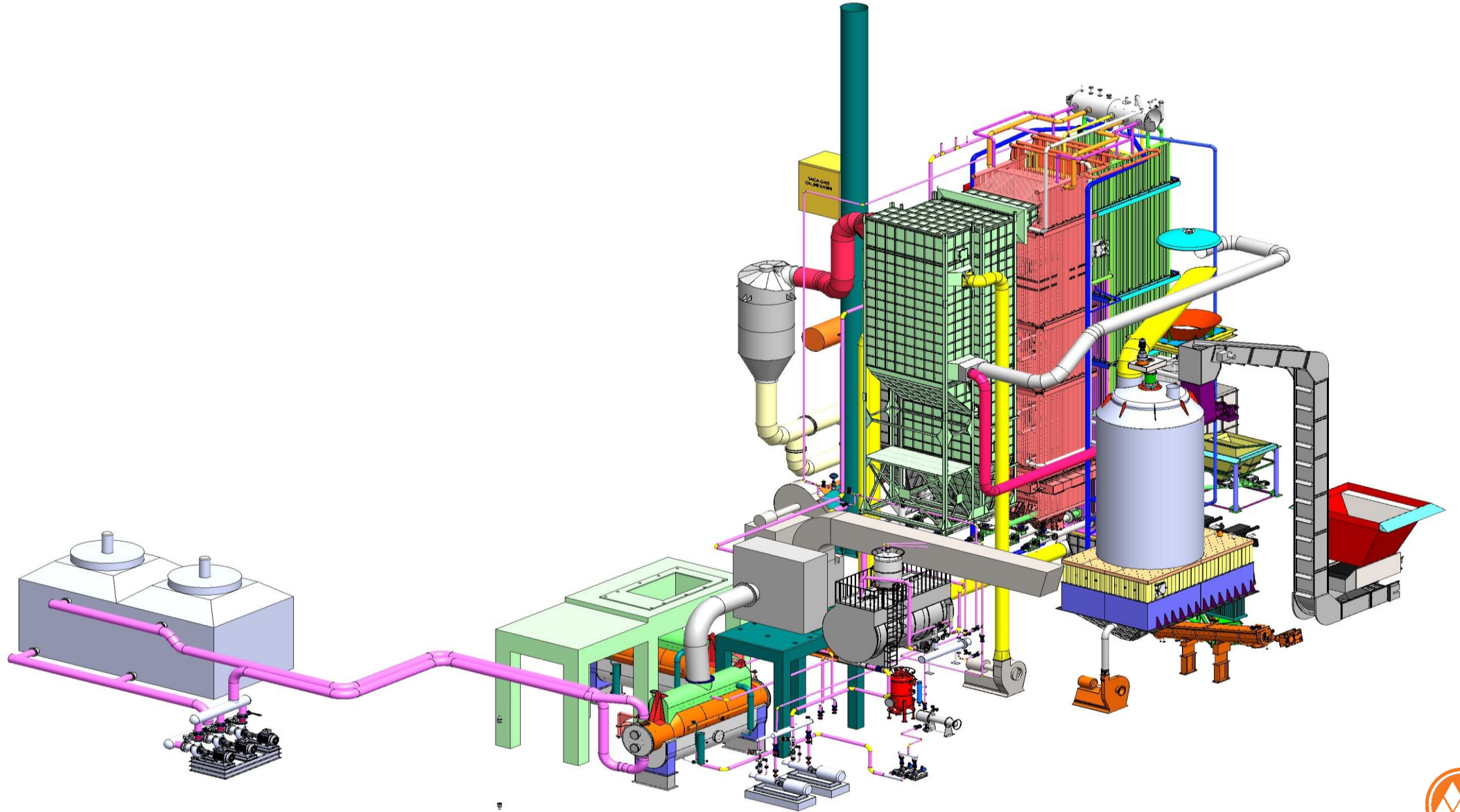
Hareketli Izgaralı Kazanlar



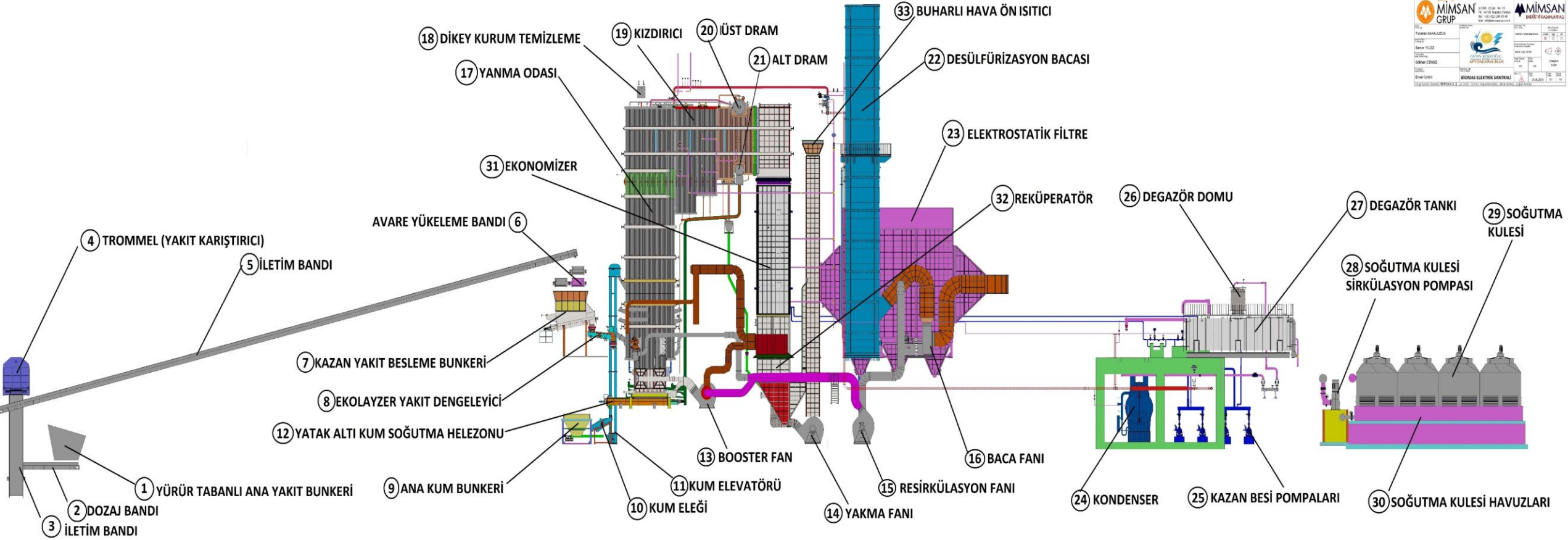
Türbin



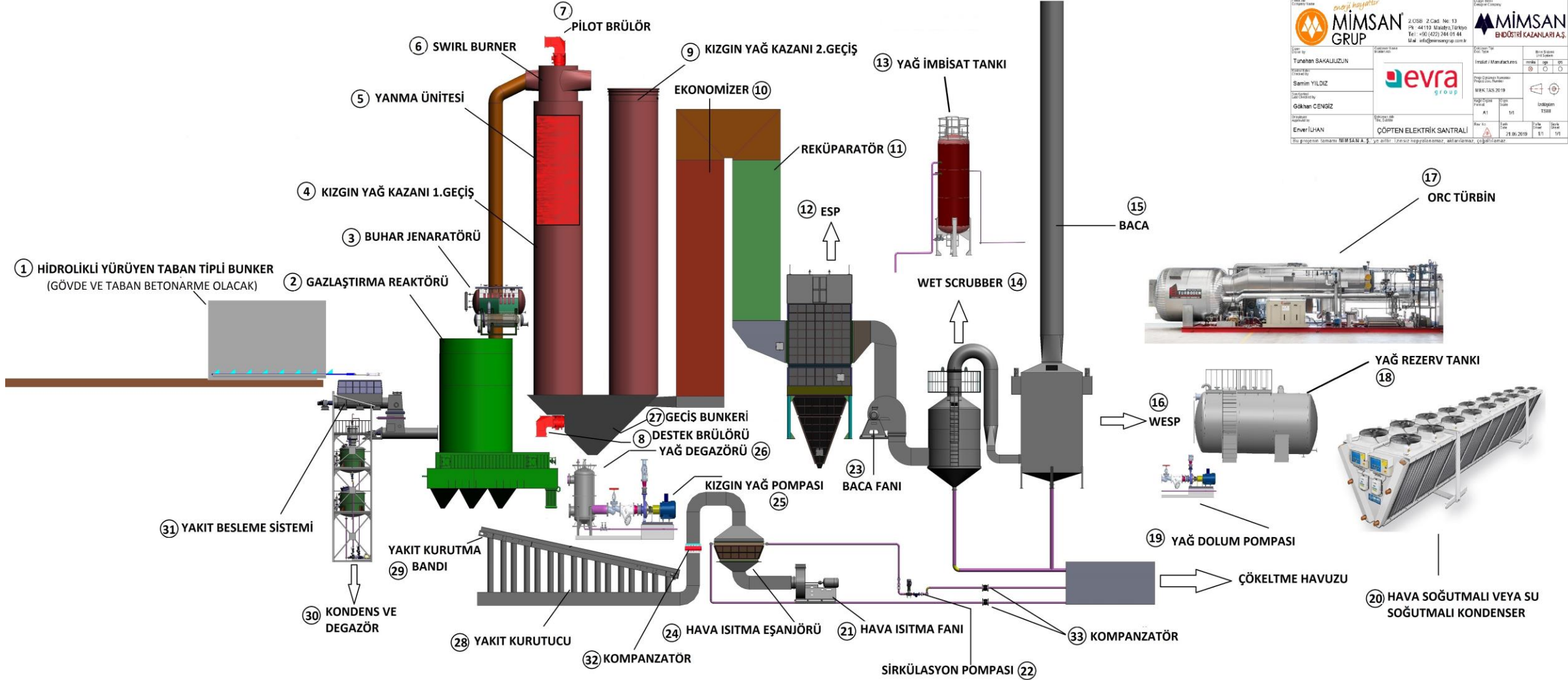
ATIKTAN ENERJİ SANTRALİ : BUHAR ÇEVİRİMİ



ATIKTAN ENERJİ SANTRALİ : BUHAR ÇEVİRİMİ



ATIKTAN ENERJİ SANTRALİ : ORC ÇEVİRİMİ



2. ÜSÖ 2. Cad. No: 13 P: 44113 Malatya / Şanlıurfa Tel: +90 (422) 344 01 41 Mail: info@mimsgroup.com.tr		MİMSAN ENDÜSTRİYEL KAZANLARI A.Ş.	
Tunahan SAKALILIZIN		İmalat / Manufactures	
Samiir YILDIZ		M EK TAS 2019	
Gökhan CENGİZ		İzleyen TSBŞ	
Emre TÜHAN		ÇÖPTEN ELEKTRİK SANTRALİ	
Revizyon No: 01		Revizyon Tarihi: 21.06.2019	
Revizyon Açıklaması:		Revizyon İçeriği:	
Bu projenin sahibi MİMSAN A.Ş.'ye aittir. İzinsiz kopyalanamaz, satılamaz, çoğaltılamaz.			



YERLİ AKSAM TEŞVİK ORANLARI

• Buhar Çevrimi Sistemler:

- YEKDEM Biyokütle'den Enerji Teşviği: **133\$** /MWe
- Akışkan Yataklı Kazan Yerli Tedarik Teşviği: **8 \$** /MWe
- Jeneratör Yerli Tedarik Teşviği: **5 \$** /MWe
- İlk 5 yıl: **146\$** /MWe Sonraki 5 yıl: **133\$** /MWe

• ORC Sistemler:

- YEKDEM Biyokütle'den Enerji Teşviği: **133\$** /MWe
- Akışkan Yataklı Kazan Yerli Tedarik Teşviği: **8 \$** /Mwe (Kazanın buhar kazanı olması gerekli, kızgın yağ kazanında %75 oranında teşvik alınabilir)
- Jeneratör Yerli Tedarik Teşviği: **5 \$** /MWe
- Türbin Yerli Tedarik Teşviği: **20 \$** /MWe
- İlk 5 yıl: **164\$** /MWe Sonraki 5 yıl: **133\$** /MWe



YERLİ AKSAM YÖNETMELİĞİNE GÖRE BAŞVURU ADIMLARI

- 1 Ağustos: Yerli aksam kullanan tesisler için ilgili Yönetmelik kapsamında yer alan belgelerin Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne sunulması için son tarih.
- Başvuruda:
 - Başvuru Formu,
 - Yerli İmalat Durum Belgesi, (1/11/2018 tarihinden sonra Yerli Malı Belgesi)
 - Yerli İmalat Kullanım Belgesi,
 - Sertifika Uygunluk Belgesi
- Yurt İçi İmalat ve Saha Montajı Denetimi



MİMSAN UYGULAMALARI



BIYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ



OYKA KAĞIT
Zonguldak - TÜRKİYE

Yakıt : Ağaç Kabuğu-Testere Tozu
Buhar Kapasitesi : 35 Ton/h Kızgın Buhar
Türbin Girişi : 59 Barg 480 °C
Türbin Çıkış : 8 Barg
Elektrik Üretimi : 4 MWe



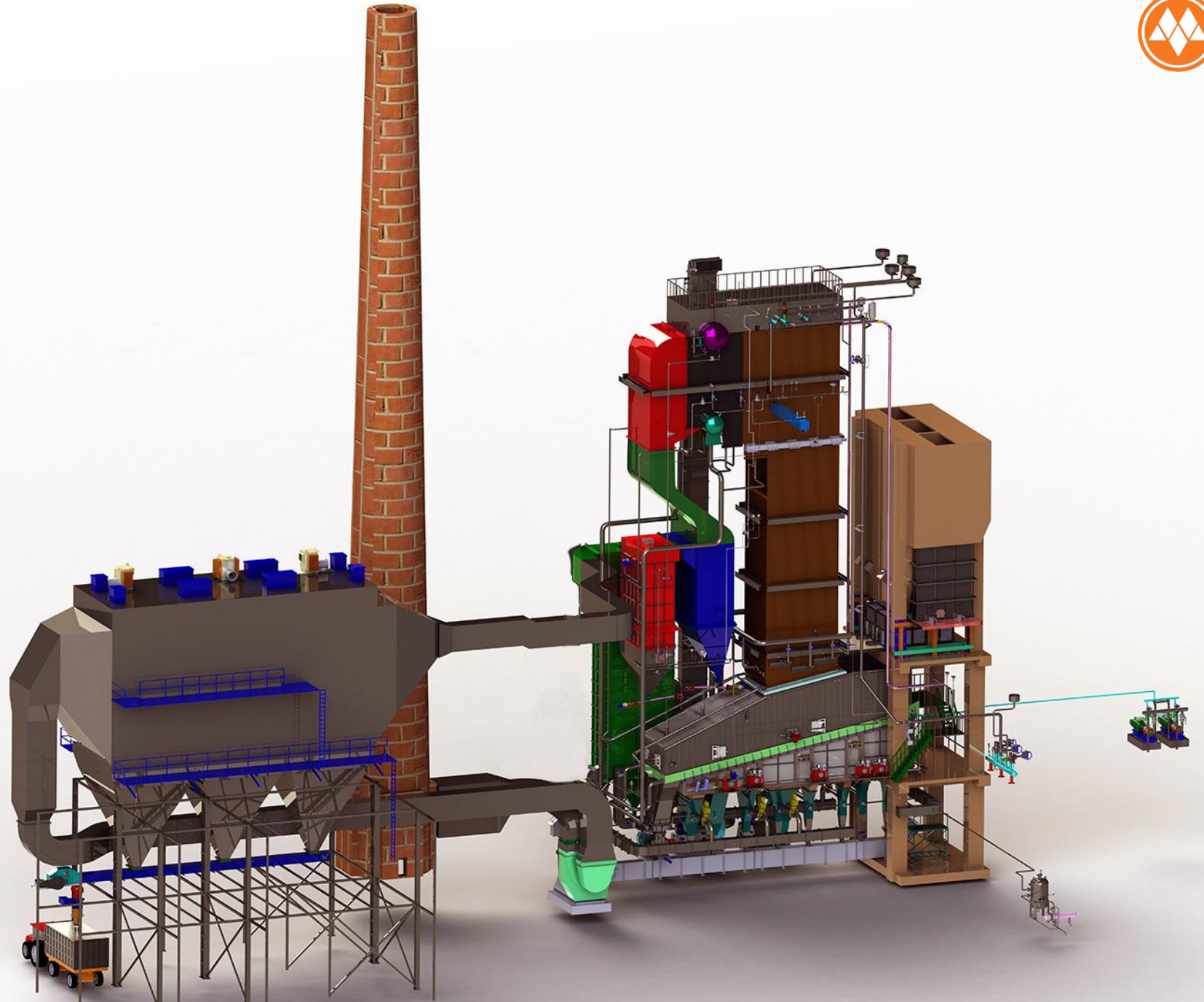
BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ



NATRON HAYAT

Maglaj - BOSNA HERSEK

Yakıt : Ağaç Kabuğu-Testere Tozu
Buhar Kapasitesi : 35 Ton/h Kızgın Buhar
Türbin Girişi : 62 Barg 480 °C
Elektrik Üretimi : 8 MWe





BİYOKÜTLE YAKITLI ENERJİ SANTRALİ



8\$

OLTAN KÖLEOĞLU ENERJİ

Mecitözü - ÇORUM

Yakıt : Biyokütle
Buhar Kapasitesi : 22t/h 62barg 460 °C
5MWe
YEKDEM Teşviği: **8 \$/MWe**





ÇÖPTEN ENERJİ SANTRALİ



8\$

MALATYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Malatya - TÜRKİYE

Yakıt : RDF
Kapasite : 4 Mwe (EfW)
YEKDEM Teşviği: **8 \$/MWe**



SİSTEM AKIŞ ŞEMASI

ŞEHİR ÇÖPÜ
500 ton/gün



ORGANİK ATIKLAR



METAL, CAM, KAĞIT



ATY (RDF)
120ton/gün



BIYOGAZ TESİSİ
1,7MWe



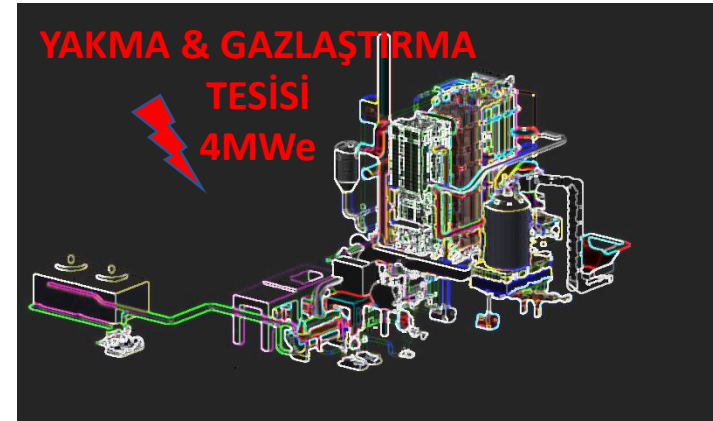
ÇÖPGAZI TESİSİ
2,4 MWe



GERİ DÖNÜŞÜM



YAKMA & GAZLAŞTIRMA
TESİSİ
4MWe





ÇÖPTEN ENERJİ SANTRALİ



8\$

MALATYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Malatya - TÜRKİYE

Yakıt : RDF
Kapasite : 4 Mwe (EfW)
YEKDEM Teşviği: 8 \$/MWe



ARITMA ÇAMURUNDAN TERMAL ENERJİ ÜRETİM TESİSİ



İNEGÖL OSB
BURSA

Yakıt : Arıtma Çamuru
K.Yağ Kapasitesi : 5.000.000 kcal/h



BİYOKÜTLE YAKITLI ENERJİ SANTRALİ



BIYOKÜTLE ENERJİ

8\$

AKARE ENERJİ
DÜZCE- TÜRKİYE

Yakıt : Orman Atıkları
Buhar Kapasitesi : 55t/h 62barg 460 °C
13MWe
YEKDEM Teşviği: 8 \$/MWe



BİYOKÜTLE YAKITLI ENERJİ SANTRALİ



13\$

OLTAN KÖLEOĞLU ENERJİ
AFYON- TÜRKİYE

Yakıt : Biyokütle & RDF
Buhar Kapasitesi : 110t/h 62barg 450
°C 27MWe
YEKDEM Teşviği: **13 \$/MWe**



2020 YILINDA DEVAM EDEN PROJELERİMİZ



Evra Grup- Trabzon Belediyesi Çöpten Enerji Santrali -13MWe



Oltan Köleoğlu Enerji-Biyokütle Enerji Santrali -27MWe



Bolu Güç Birliđi- Tavuk Gübresinden Enerji Santrali- 3MWe



YEKDEM 2020 SONRASI BEKLENTİLER

- Özellikle atıktan enerji konusunda, atık bertarafını önceleyen bir mekanizmaya
- Sıfır atık projesinin tüm Belediyeler tarafından uygulanmasını kolaylaştıracak teşvikler
- Teknolojiye dayalı teşvik mekanizmasının oluşması





**KATILIMINIZ İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİZ.**

