



TEMSAN
TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ A.Ş.



**T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**

www.temsangov.tr



Misyon Vizyon

Enerji sektöründe, ülke ekonomisine katma değer sağlayacak faaliyetlerde bulunmak.

Kendi sektöründe küresel marka olmak.

TEMSAN

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bağlı, İktisadi Devlet Teşekkülüdür. (13.11.1975 Tarih ve 7/10907 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı)

Genel Müdürlük 1985 yılından bu yana Ankara Yenimahalle'deki yerleşkesinde hizmet vermektedir.

Ankara Fabrikası

Genel müdürlük yerleşkesinin yanında bulunmaktadır.

98.349 m² Alan

25.889 m² Kapalı Alan

16.000 m² Üretim Holü



Diyarbakır Fabrikası

Kaynak konstrüksiyon holü, türbin imalat holü, generatör imalat holünden oluşan fabrika 1982 yılında kurulmuştur.

30.000 m² Kapalı Alan

13.000 m² Üretim Holü

100 MW Yıllık Üretim Kapasitesi



Hidroelektrik Santraller

TEMSAN, hidroelektrik santral uygulamalarına getirdiği yenilikçi çözümler ile yarınlr için sürdürülebilir ve yaşanabilir bir dünyayı amaçlamaktadır.

1977'den bu yana hidroelektrik alanında yaptığı çalışmalarla elektrik üretimine yıllık 20 milyar kWh'in üzerinde katkı sağlamaktadır.



ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEŞİTLİ SANAYİ FAALİYETLERİ



- › Her çeşit türbin, generatör ve transformatörleri yapmak,
- › Her çeşit basınçlı kazan ve tanklar ile buhar kazanları yapmak,
- › İnşaat işlerine ait projeleri hazırlamak, inşaat işlerini yapmak,
- › Çelik konstrüksiyon işleri ve makine imalatları yapmak,
- › Elektrik nakil hattı ve emsali teçhizatlarının projelendirme, imal ve montajını yapmak,
- › Her türlü otomasyon sistemlerinin projelendirilmesi ve kurulması işlerini anahtar teslim esasına göre yapmak,
- › Şalt merkezleri ve şalt cihazlarını, şalt sahalarının projelendirilmesi, imali ve montaj işlerini anahtar teslimi esasına göre yapmak,
- › Elektrik motorları ve pompalarını yapmak,
- › Enerji üretim, iletim ve dağıtımı ile ilgili her çeşit teçhizatı üretmek, ticaretini yapmak,
- › Enerji santrallerinin fizibilitesini çıkarmak, projelendirmek, ihtiyaç duyulan ekipmanın imali ve tedarikini sağlamak başta olmak üzere enerji santrallerinin ihtiyaçlarına ilişkin her türlü ticari faaliyeti yapmak, bu santralleri tesis etmek, müşavirlik ve gözetmenlik hizmeti vermek, testlerini yapmak, devreye almak, her türlü bakım, onarım ve rehabilitasyon işlerini yapmak,
- › Enerji sektöründe üretim, iletim, depolama ve dağıtım tesisleri ile endüstriyel tesisler için her türlü mal, hizmet danışmanlık ve yapım işlerini üstlenmek, bu tesislerde kullanılan ekipmanlara ve sistemlere ait Test, AR-GE ve ÜR-GE faaliyetlerini gerçekleştirmek,
- › Bakanlık tarafından belirlenen güç ve türüne göre lisanslı ve/veya lisanssız elektrik üretim tesislerine ilişkin proje onay ve kabul işlemlerini Bakanlık adına yürütmek,
- › Enerji sektöründe ihtiyaç duyulan akredite test laboratuvarı kurmak ve laboratuvar hizmeti vermek,
- › Test ve imal edilmiş ürünlere rapor ve uygunluk belgesi düzenlemek ve bu konuda kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre müşavirlik, danışmanlık, gözetmenlik, raporlama, test ve benzeri hususlarda hizmet vermek.

AR-GE

HİDROLİK TÜRBİN TASARIMI

Kurumumuzda farklı tiplerde (reaksiyon ve impuls) hidrolik türbinlerin tasarımları ile impuls tipi türbinlerin model ve fonksiyon testleri yapılmaktadır. Kurumumuz tarafından geliştirilen türbinlerin verimlerini artırmaya yönelik analitik çalışmalar yapılarak bu çalışmaların TEMSAN türbin test istasyonunda gerçek ortamda test edilmesi sağlanmaktadır. Hesaplama, tasarım ve analizleri, HAD ve Yapısal Analiz programları ile yapılarak en verimli şekilde çalışmaları sağlanmaktadır.

İMALAT TEKNOLOJİSİ

Gelişen teknoloji ile imalat teknolojileri de değişmektedir. Kurumumuzda mevcut gelişmeleri yakından takip ederek sektörde kullanılmak üzere yenilikçi imalat teknolojileri ile ilgili araştırmalar ve testler yapılmaktadır. Bu kapsamda Pelton Türbin çarkını katmanlı üretim tekniği ile karbon fiber malzemeden üreterek mekanik testlerini gerçekleştirmiştir.



MİLHES Projesi

TÜBİTAK Kamag 1007 kapsamında Yerli olarak Hidroelektrik Santral Bileşenlerinin (Türbin, Generatör, İkaz Yardımcı Sistemler, Kontrol Sistemleri) Tasarımı, İmalatı, Montajı, Test ve Devreye Alınması işidir. Bu kapsamda EÜAŞ'a ait Kepez HES santrali pilot tesis olarak belirlenmiştir. TEMSAN, projede yürütücü kuruluşlardan bir tanesidir. Proje kapsamında TEMSAN tarafından yardımcı sistemler tasarımı imalatı, generatör imalatı, santral söküm ve kurulum işlemlerini gerçekleştirilmektedir. Projenin içerisinde Tübitak –MAM, TOBB –ETU gibi kuruluşlar da yer almaktadır.

TEMSAN Hidrolik Türbin Test Merkezi

TEMSAN Hidrolik Türbin Test Merkezi özellikle aksiyon (impuls) tipi (Pelton, Banki ve Turgo) hidrolik mikro türbinlerin fonksiyon ve bu tip türbinlerin model testleri için yapılmıştır. İleride farklı tipte türbinlerin test edilebilmesi ve test merkezinin büyümesi düşünülerek projelendirilmiştir. Mevcutta yatay olarak konumlandırılmış asenkron generatör ile 500 kW güce kadar mikro türbinlerin fonksiyon ve pelton türbinlerin model testleri gerçekleştirilebilmektedir. 2 adet pompa hattı ile değişken debi ve düşülerde test yapma imkânı sağlanmaktadır.

BOTAŞ / DÖRTYOL TERMİNAL İSKELESİ

FSRU

(Yüzer LNG Depolama - Gazlaştırma Ünitesi) Terminali

DÖRTYOL TERMİNALİ İSKELESİ

Dört Yol iskelesindeki modifikasyon çalışmaları sürecinde, hem FSRU hem de LNG gemilerinin yanaşabilmesi için toplam 216 kazık kullanılarak gemilerin bağlanabilmesi için 10 adet bağlantı dolfeni, FSRU gemisinin yaslanabilmesi için 4 adet yaslanma dolfeni, doğal gaz iletim hattına bağlantıyı sağlayacak kol ve diğer ekipmanların yer alması için platform, gemi ile iletişimi sağlamak için kullanılacak e-house sisteminin yer aldığı dolfen ve ayrıca e-house, dolfenler ve platform arasındaki iletişimi ve ulaşımı sağlamak için döşenen kedi yolları için gerekli yapı sağlanmıştır.

İnşa edilen platformun karaya uzaklığı 1820 metre olup, iskelenin en uzak noktası karaya yaklaşık 2200 metre uzaklıktadır.

2 km uzunluğunda ve 30 inch çapında Doğalgaz boru hattı deniz altına döşenmiştir.



KARAKAYA HES

TÜRBİN REHABİLİTASYON PROJESİ

1800 MW

1.800 MWe kurulu gücü ile Türkiye'nin 3. en büyük enerji santralidir.

2. En Büyük

Türkiye'nin 2. büyük Hidroelektrik Santralidir.

5720 mm

Türkiye'nin en büyük türbin çarkına sahip santralin çark çapı 5720 mm dir.

7.500.000.000 kWh

2.000.000 kişinin günlük hayatında ihtiyaç duyduğu (konut, sanayi, metro ulaşımı, resmi daire, çevre aydınlatması gibi) tüm elektrik enerjisini karşılayabilir.

6x300 MW

Nominal Debi: 235 m³/s

Net Düşü: 144 m

Fırat Nehri üzerindeki Atatürk Barajı'ndan sonra nehir üzerinde kurulu en büyük ikinci baraj olan Karakaya'nın maksimum su kotu 693 metredir.

1987

DSİ tarafından inşa edilen Karakaya Barajı 1987 yılında işletmeye açılmıştır.

7X25 MWe Treyler Mobil Elektrik Santrali Temin Projesi

EÜAŞ ve TEMSAN tarafından arz güvenliği ve acil durumlar göz önünde bulundurularak 7X25 MWe Treyler Mobil Elektrik Santrallerinin temin edilmesine karar verilmiştir. Ünitelerin her biri 25 MW kurulu güce sahip, treyler üzerine monte edilmiş çift yakıt ile (motorin+doğalgaz) çalışabilen aero-derivative özellikte gaz türbini-generatör setinden oluşmaktadır. Mobil santraller EÜAŞ'ın belirlediği noktalara taşınacak ve emreamadelikleri sağlanacaktır. Bu proje ile elektrik enerjinin ihtiyaç duyulan noktaya en kısa sürede taşınması ve talebin karşılanması amaçlanmaktadır.



1355 MW

1355 MWe kurulu gücü ile Türkiye'nin 8. Kahramanmaraş'ın ise 2. en büyük enerji santralidir.

2. En Büyük

Türkiye'nin 2. büyük Linyit Termik Santrali'dir.

8. En Büyük

Tesis ayrıca Türkiye'nin 8. büyük Enerjii Santrali.

2.800.000.000 kWh

Elektrik üretimi ile 900.000 kişinin günlük hayatında ihtiyaç duyduğu elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilir..

Uzman Personel

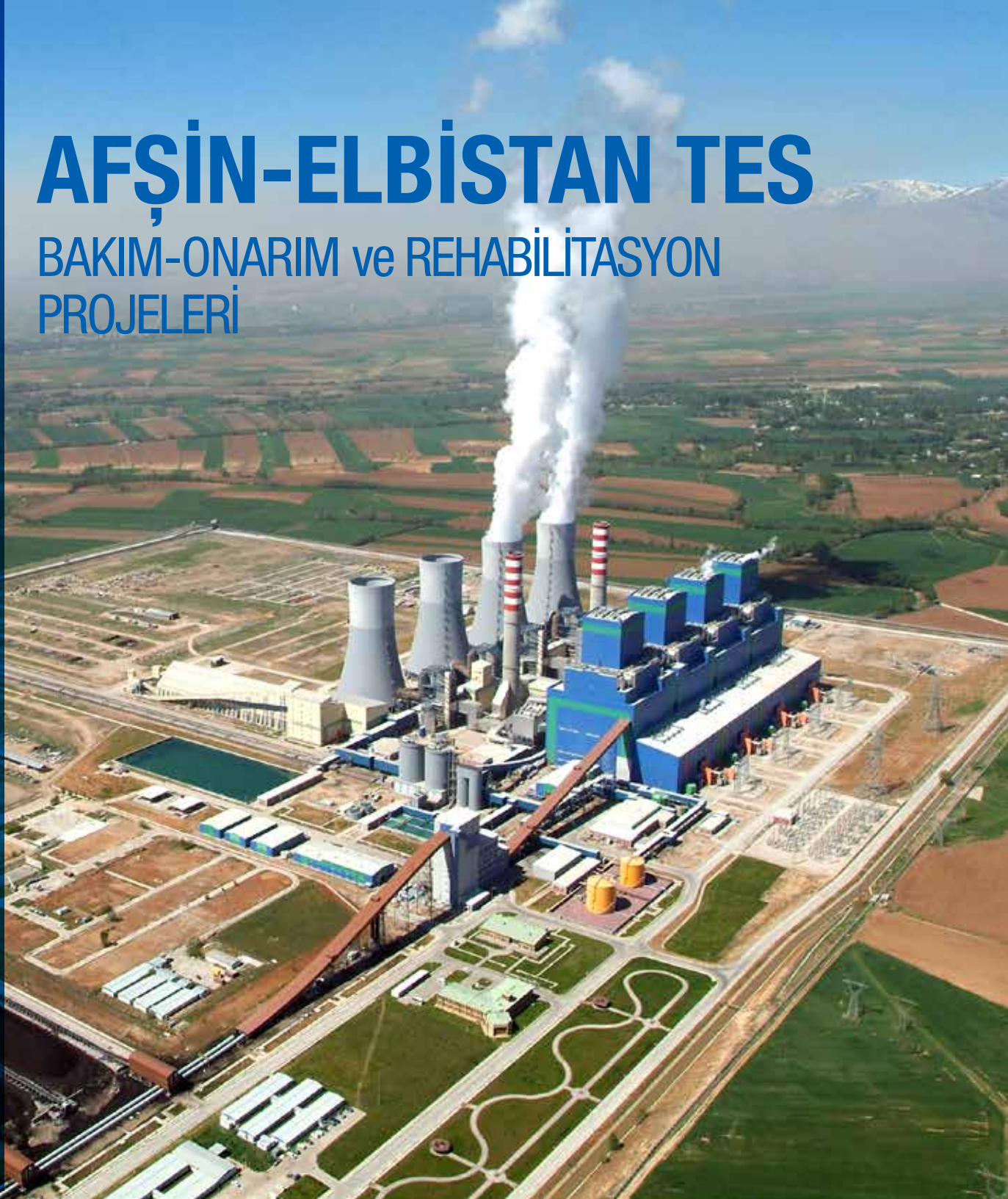
Bölgenin en büyük santrallerinden biri olan Afşin-Elbistan Termik Santrallerinde uzman bakım-onarım ve saha ekibiyle hizmet verilmektedir.

1984

Tesis 1984 yılında işletmeye açılmıştır.

AFŞİN-ELBİSTAN TES

BAKIM-ONARIM ve REHABİLİTASYON PROJELERİ



YERLİ TEŞVİK 31,5%



KATMA DEĞER

Sizlerin de bildiği gibi HES yatırımlarında Yerli Türbin ve Generatör kullanılması halinde YEKDEM kapsamındaki enerji alımlarında yerli imalatı teşviki uygulanmaktadır.

2,3 DOLAR CENT TEŞVİK PAYI

TEMSAN, ürünlerini tercih eden yatırımcılarımız kWh başına 7,3 dolar cent'e sattıkları elektriği, 2,3 dolar cent yerli imalat teşviki payını da dâhil ederek, 9,6 dolar cent/kWh birim fiyatı üzerinden satabileceklerdir.

Yerli İmalat, Kazanç Demek



TEMSAN POB (PROJE ONAY BİRİMİ) ELEKTRİK TESİSLERİNİN PROJE ONAY VE KABUL İŞLEMLERİ

10.12.2018 tarih ve 34783 sayılı EİGM yazısı ile yeniden yetkilendirilen Teşekkülümüzde, Eylül 2019 tarihine kadar TEMSAN POB olarak 106 ön proje, 203 kati proje, 35 tadilat projesi onayı, 196 geçici kabul, 29 tutanak onayı gerçekleştirilmiş, 25 proje onayı ile 11 geçici kabul ret edilmiş olup, ulusal elektrik şebekemize toplam yaklaşık 622 MWe girdi sağlamıştır.

TEMSAN Proje Onay Müdürlüğü'nde genel olarak her birinin elektronik incelemeleri de dâhil olmak üzere aşağıdaki hususlarda işlemler yürütülmektedir.

- ✓ Ön proje inceleme ve onayları,
- ✓ Tadilat proje inceleme ve onayları,
- ✓ Kati proje inceleme ve onayları,
- ✓ Mühendislik raporu inceleme,
- ✓ Kısmi, Tadilat ve Geçici Kabul heyeti teşkili ve kabuller.

TEMSAN
TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ A.Ş.

PAYDAŞLARIMIZ



ÜYE OLDUĞUMUZ KURULUŞLAR




TEMSAN

TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ A.Ş.

Ankara Merkez

 Çamlıca Mahallesi 145. Cadde No:16
06200 Yenimahalle / ANKARA / TÜRKİYE

 +90 (312) 397 55 75 (8 Hat)

 +90 (312) 397 55 73

 www.temsan.gov.tr


 temsan@temsan.gov.tr

Ankara Fabrika

 Çamlıca Mahallesi 145. Cadde No:16/A Yenimahalle ANKARA / TÜRKİYE

Diyarbakır Fabrika

 Dökmetaş Mahallesi Elazığ Bulvarı No:429 DİYARBAKIR / TÜRKİYE

 +90 412 339 04 54 (9 Hat)

 +90 412 339 04 50

 turkiyeelektromekaniksanayi.dyb@hs01.kep.tr

 dyb.fabrika@temsan.gov.tr

 Türkiye Elektromekanik Sanayi  Türkiye Elektromekanik Sanayi

