

Aybem Enerji



+90 532 488 13 27

www.aybemenerji.com

info@aybemenerji.com

Yenidoğan Mah. Sedir Yaprığı
Cad. No:10 01263 Yüreğir
ADANA

Geleceğin enerji ihtiyaçlarını, modern mühendislik anlayışımız ve güvenilir altyapı çözümlerimizle bugünden karşılıyoruz

HAKKIMIZDA

Enerji ve elektrik taahhüt sektöründe 15 yılı aşkın Proje Yönetimi ve Üst Düzey Mühendislik tecrübesinin ardından, Aybem Enerji'yi; projelerin sadece bitirilmesine değil, Uluslararası Standartlarda Teknik Mükemmeliyetçilikle optimize edilmesine odaklanan bir vizyonla kurdum.

Kariyerim boyunca yönettiğim 140 MW üzeri GES, 100 km üzeri ENH ve 150 MW kapasiteli Trafo Merkezi projelerinde edindiğim bilgi birikimi; etkili karar alma, fizibilite ve sözleşme yönetimi yetkinliklerimizle birleşerek, Aybem Enerji'nin her projesine rehberlik etmektedir. Amacımız, müşterilerimizin yatırımlarını en verimli ve güvenli şekilde hayata geçirmektir. Aybem Enerji, kanıtlanmış teknik liderliğin adresidir.

Yusuf TEKATLI

Kurucu - Genel Müdür

Elektrik Elektronik Mühendisi

ENERJİ ALTYAPISINDA
MÜHENDİSLİK VE İNOVASYON



VİZYON

Vizyonumuz Enerji bağımsızlığını ve çevresel sürdürülebilirliği merkeze alan, entegre enerji çözümlerinde Türkiye'nin en güvenilir teknik lideri olmaktır.

MİSYON

- 01** Projeleri sadece standartlara uygun kurmakla kalmıyor; derin mühendislik analitiği ile optimize ediyoruz. Amacımız, yatırımınızın verimliliğini ve güvenliğini en üst seviyeye taşıyan sürdürülebilir altyapılar oluşturmaktır.
 - 02** Tüm operasyonel süreçlerimizde uluslararası kalite standartlarını (ISO 9001) ve en üst düzeyde İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) kültürünü uygulamak; 'teknik mükemmeliyetçilik' hedefiyle hareket eden uzman kadromuzla projeleri 'sıfır hata' prensibiyle tamamlamak.
 - 03** Tüm paydaşlarımızla şeffaf ve güvene dayalı iş birlikleri kurmak; yenilikçi teknolojileri ve çevresel sürdürülebilirlik (ISO 14001) anlayışını projelerimize entegre ederek sektörün gelişimine katkıda bulunmak.
-

Enerji Nakil Hatları



Projelendirme ve Mühendislik

- Güzergah Belirleme ve Saha Etüdü
- Topografik Harita, Plan ve Profil Çizimleri
- **3AWG, 1/0, 3/0, 266MCM ve 477MCM** iletken tertiplerinde tüm projelerin çizimi
- Detaylı Mühendislik Hesapları
- TEDAŞ ve Resmi Kurum Onay Süreçleri

Malzeme ve Tedarik

- Uluslararası Standartlara (IEC, TSE) Uygun Malzeme Seçimi
 - Direk, İletken ve İzolatör Temini
- Hırdavat ve Aksesuar Tedariği

Montaj ve Tesis İşleri

- Direk Montajı (Beton, Galvanizli Cıvatalı, Demir)
- İletken ve Topraklama Teli Çekimi (Stringing)
- Hat Sonu ve Şalt Sahası İrtibatlandırma
- Zorlu Arazi Koşullarına Uygun Montaj

Test, Kabul ve Kalite Kontrol

- Elektrik, Mekanik ve İzolasyon Testleri
- Kalite Kontrol (QC) Süreçleri
- Geçici ve Kesin Kabul İşlemleri

Bakım ve İşletme

- Periyodik Hat Bakımları
- Kestirimci Bakım Hizmetleri
- Arıza Tespiti ve Onarım

Dağıtım ve Trafo Merkezleri

Mühendislik ve Projelendirme

- 36 kV Dağıtım ve Trafo Merkezi Projeleri
- Güç, Kısa Devre ve Gerilim Düşümü Hesapları
- EDAŞ / TEDAŞ Proje Onay ve Kabul Süreçleri

Trafo ve Merkez Kurulumu

- Beton / Sac Köşk ve Bina Tipi Merkez İnşası
- Güç Trafosu Montajı (Yağlı ve Kuru Tip)
- OG Modüler Hücre ve AG Pano Montajı
- Kablo Tavaşı, Başlık ve OG/AG Kablo Çekimi
- Köşk İçi Topraklama Ağı Kurulumu

Bakım ve Servis Hizmetleri

- Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu
- Trafo Yağ Testleri ve İzolasyon Kontrolleri
- Conta ve Silikajel Değişimi (Sızdırmazlık)
- Periyodik Tesis Temizliği ve Bakımı
- 7/24 Arıza Tespit ve Onarım

Otomasyon ve Devreye Alma

- SCADA ve Uzaktan İzleme Sistemleri
- Röle Koordinasyon ve Fonksiyon Testleri
- Geçici / Kesin Kabul ve Enerjilendirme



Endüstriyel Tesis Elektrik Taahhüt



AG/OG Güç Dağıtım

- AG Ana Dağıtım (ADP) ve Tali Panolar
- Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Panoları
- MCC (Motor Kontrol) ve PLC Otomasyon Panoları
- Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri
- Kablo Tavası ve Merdiven Montajı
- Yeraltı ve Yerüstü Kablo Çekimi

Güç Kalitesi ve Koruma

- Temel ve İşletme Topraklaması
- Eş Potansiyel Bara Uygulamaları
- Paratoner ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri
- Aktif / Pasif Harmonik Filtre Uygulamaları

Enerji Analizi ve Raporlama

Aydınlatma Sistemleri

- Endüstriyel Yüksek Tavan (High-Bay) Aydınlatma
- Etanj ve Ex-Proof Armatür Montajı
- Çevre, Yol ve Cephe Aydınlatması
- Acil Durum (Emergency) Aydınlatma ve Yönlendirme
- Aydınlatma Otomasyonu (DALI / KNX)

Zayıf Akım Sistemleri Altyapı

- Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri
- CCTV Kamera ve Güvenlik Sistemleri
- Kartlı Geçiş ve Turnike Sistemleri
- Data (Network) ve Telefon Altyapısı (Rack Kabinet)
- Seslendirme ve Acil Anons Sistemleri

Test ve Devreye Alma Hizmetleri

Koruma ve Kontrol Röle Testleri

- Aşırı Akım
- Mesafe Koruma
- Diferansiyel
- Yönlü Koruma
- Alçak/Yüksek Frekans
- Senkronizasyon
- Fonksiyonel Senaryo Testleri

Güç Transformatorü Testleri

- İzolasyon Direnci
- Sargı DC Direnci
- Çevirme Oranı
- Kapasite ve Güç Faktörü (%PF)

Akım ve Gerilim Transformatorü Testleri

- Dönüştürme Oranı
- Polarite
- İzolasyon
- Doyma (Saturation)
- Yük Testleri

Şalt Ekipman Testleri (Kesici ve Ayırıcılar)

- Açma/Kapama Zamanlaması
- Kontak Geçiş Direnci
- İzolasyon Kontrolleri
- Mekanik ve Elektriksel Durum Tespiti

Topraklama ve Güvenlik Ölçümleri

- Toprak Öz Direnci
- Yayılma Direnci (İşletme, Koruma)
- Adım Gerilimi
- Dokunma Gerilimi

Kablo ve Bara Testleri

- İzolasyon Direnci
- Yüksek Gerilim Dayanım (AC/DC Hi-Pot)
- Kaçak Akım Testleri

Devreye Alma (Commissioning)

- Sistem Enerjilendirme
- Senaryo Bazlı Entegre Fonksiyon Testleri
- Geçici ve Kesin Kabul Raporlaması



Güneş Enerji Santrali



PROJE VE KURULUM:

- **Stratejik Planlama:** Arazi veya çatı analiziyle en verimli tasarımı yapıyor, uluslararası yazılımlarla üretim simülasyonlarını hazırlıyoruz.
- **Bürokrasi Yönetimi:** Çağrı mektubundan kabul işlemlerine kadar tüm yasal izin süreçlerini yatırımcı adına biz yönetiyoruz.
- **Kusursuz Taahhüt:** Kaliteli ekipman seçimi ve uzman işçilikle, iş güvenliğinden taviz vermeden santralinizi anahtar teslim kuruyoruz.

BAKIM VE PERFORMANS:

- **Gelişmiş Analiz (Termal & Drone):** Termal kameralı drone ve I-V curve ölçümleriyle gözle görülmeyen arızaların (hot-spot) ve performans kayıplarının tespiti.
- **Kestirimci Bakım:** İnvertör, trafo ve panoların periyodik kontrolleriyle arıza oluşmadan müdahale ve risk yönetimi.
- **İzleme ve Temizlik:** Santralin 7/24 uzaktan izlenmesi, düzenli raporlama ve panel temizliği ile gölge kaynaklı kayıpların önlenmesi.



Konut ve Tarımsal Sulama GES Çözümleri

Konut Tipi GES

- **On-Grid:** Enerji maliyetlerini minimize eden, tüketim fazlası üretimin satışıyla ek gelir sağlayan, Yatırım Geri Dönüş (ROI) odaklı sistemler.
- **Hibrit ve Depolama:** Şebeke dalgalanmalarından etkilenmeyen, tam enerji bağımsızlığı ve kesintisiz operasyon güvenliği sağlayan altyapılar.
- **Elektrik Faturası Tasarrufu:** Yüksek faturalara son vererek, kendi enerjinizi üretmenin ekonomik özgürlüğü.



Tarımsal Sulama Amaçlı GES

Tarımsal sulama projelerinizde elektrik maliyetlerini kalıcı olarak sıfırlayın, verimliliği maksimize edin.

- **Sıfır Fatura, Yüksek Karlılık:** Sulama aboneliğinize özel çözümlerle elektrik maliyetlerinizi tamamen ortadan kaldırıyoruz.
- **Maksimum Uyum ve Verim:** Pompa teknik ihtiyaçlarına birebir uyumlu, en verimli invertör ve panel seçimi ile tasarlanmış sistemler.
- **Yasal Süreç Yönetimi:** Kırsal Kalkınma Hibe başvuruları ve tüm yasal onay/kabul işlemlerinizi profesyonelce sonuçlandırıyoruz.

Elektrik İç Tesisat Taahhüt



Proje ve Ruhsat

- AG İç Tesisat Projelerinin Hazırlanması
- İş Yeri, Konut ve Fabrika Ruhsat Projeleri
- Resmi Kurum Onay Süreçleri

Pano ve Güç Dağıtımı

- Ana Dağıtım (ADP) ve Tali Panolar
- Kompanzasyon Panosu Kurulumu
- Makine Besleme ve Motor Yol Verme Panoları

Kuvvet ve Aydınlatma Tesisatı

- Kablo Tavası ve Kablo Merdiveni Montajı
- Priz, Anahtar ve Kuvvet Tesisatı
- İç ve Dış Mekan Aydınlatma Montajı
- Kablo Çekimi ve Sonlandırma



Zayıf Akım Sistemleri

- Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri
- Data (Network) ve Telefon Altyapısı
- CCTV Kamera ve Güvenlik Tesisatı

GELECEĞİN ENERJİSİ İÇİN BİRLİKTE ÇALIŞALIM

Aybem Enerji olarak, enerjinin her alanında sunduğumuz uzmanlık alanlarımız ile projelerinize değer katmaya hazırız. İster yüksek gerilim altyapısı kuruyor, ister tesisinizin bakımını üstleniyor, ister yenilenebilir enerji yatırımınızı yönetiyor olalım; ihtiyacınız olan teknik uzmanlık, entegre güç ve sürdürülebilir yaklaşım bizde. Yatırımınızın detaylarını görüşmek, tesisinizin verimliliğini artırmak veya projeleriniz için teklif almak üzere uzman ekibimizle iletişime geçin. Enerjinizi güvence altına alalım.



+90 532 488 13 27



www.aybemenerji.com



info@aybemenerji.com



Yenidoğan Mah. Sedir Yaprığı Cad. No:10
01263 Yüreğir ADANA



**YATIRIMINIZ İÇİN EN
DOĞRU TEKNİK
ÇÖZÜMÜ BİRLİKTE
TASARLAYALIM.**