



# ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ ENERJİ YÖNETİM PROSEDÜRÜ

Doküman No	PR-024
Yayın Tarihi	07.10.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	-
Sayfa No	1 / 2

## 1. AMAÇ

Bu prosedürün amacı, Malatya Turgut Özal Üniversitesi'ne ait önemli enerji tüketim noktalarının belirlenmesi, enerji verilerinin izlenmesi, toplanması, enerji tüketimlerinin analiz edilmesi, yapılan analizler sonrasında düzeltici faaliyetlerin planlanması ve uygulanmasını sağlamak. Enerjide verimli cihaz, sistem ve binaların kullanımını arttırmak, enerji verimliliği için gerekli tedbirlerin alınması ve bilinçlendirme çalışmaları yapılmasını sağlamaktır.

## 2. KAPSAM

Üniversite genelinde tüm enerji yönetimi faaliyetlerini kapsar.

## 3. SORUMLULUK

- Enerji politikası oluşturmak ve uygulamak.
- Enerji tüketim verilerini izlemek, Enerji Yönetim sistemi ile ilgili süreçlerdeki veri ve kayıtları tutmak, raporlamak ve analiz etmek.
- Sisteme ait politika, amaç ve hedeflere uygun faaliyetleri sürdürmek, enerji tasarrufu sağlayacak projeleri planlamak ve yürütmek.
- Yasal mevzuata uygunluğu sağlamak.

## 4. TANIMLAR

**Enerji performansı:** Enerji verimliliği, enerji kullanımı ve enerji tüketimi ile ilgili ölçülebilir sonuç/sonuçlar.

**Enerji performansı göstergesi (EnPG):** Kuruluş tarafından tanımlanan, enerji performansının ölçüsü veya birimi.

**Enerji performansı iyileştirmesi:** Enerji verimliliğinin veya enerji tüketiminin ölçülebilir sonuçlarında enerji referans çizgisine kıyasla, enerji kullanımına ilişkin iyileştirme.

**Enerji referans çizgisi (EnRÇ):** Enerji performansının karşılaştırılmasına temel oluşturan referans/referanslar.

**Amaç:** Elde edilmesi gereken sonuçlar.

**Enerji hedefi:** Enerji performansı iyileştirmesinin ölçülebilir amacı.

**Enerji gözden geçirmesi:** Enerji verimliliğinin, enerji kullanımının ve enerji tüketiminin veriler ve diğer bilgilere dayalı olarak, ÖEK'lerin ve enerji performansı iyileştirmesi fırsatlarının tanımlanmasıyla sonuçlanan analizi.

**Önemli enerji kullanımı (ÖEK):** Önemli miktarda enerji tüketimi ile sonuçlanan ve/veya enerji performansı iyileştirmesi için kayda değer potansiyel sunan enerji kullanımı.



# ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ

## ENERJİ YÖNETİM PROSEDÜRÜ

Doküman No	PR-024
Yayın Tarihi	07.10.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	-
Sayfa No	2 / 2

### 5. UYGULAMA

- Önemli tüketim noktaları belirlenir ve enerji tüketimini izlemek için gerekli teknik alt yapı oluşturulur. Veriler düzenli aralıklar ile izlenir ve kaydedilir.
- Enerji performansına önemli etkisi olan yeni teknoloji, donanım, sistem ve proses vb. tasarımları ile mevcut olanların modifikasyonlarında enerji performansını iyileştirmek için gerekli çalışmalar yapılır.
- Enerji performansı üzerinde önemli etkileri olan ve olabilecek ürün, donanım ve faaliyetleri tüm kullanımları boyunca enerji kullanımı, tüketimi ve verimliliği açısından fabrika verilerinin altına düşmeyecek değerlerde kalması sağlanır.
- Üniversite bünyesinde kullanılan makine ve ekipmanlarda enerji verimliliği konusunda etkisi olabilecek bakım ve periyodik kontrollerin teknik ekip tarafından veya yetkili firmalardan hizmet alımı yolu ile yapılması sağlanır.
- Enerji tasarrufu sağlayacak teknolojiler kullanılır. Güncel teknolojik gelişmeler takip edilir.
- Aydınlatma, ısıtma/soğutma ve diğer cihazlarda enerji verimliliği önlemlerine dikkat edilir.
- Personel ve öğrenciler için bilinçlendirme çalışmaları yapılır. Yasal mevzuatlara uygunluk sağlanır.

#### 6.1.1 Tüm Sistemlerin Enerji Yönetimi

Analizlere göre belirlenen tüm ÖEK ölçümleri aylık olarak yapılır, kayıt altına alınır.

#### 6.2. Enerji Kullanım ve Tüketimlerinin Belirlenmesi

Tüm enerji kullanım alanları dikkate alınarak enerji tüketimleri her bir enerji türü için:

- Elektrik,
- Doğalgaz
- Motorin/Benzin, vb. için aylık olarak izlenir ve kaydedilir..

#### 6.3 Önemli Enerji Kullanımlarının Belirlenmesi

ÖEK kullanımları hesaplanırken;

- Enerji Kaynaklarının Tespiti,
- Yıllık Kaynak Bazlı Enerji Tüketimi,
- TEP cinsinden karşılığının tespiti,
- Tek bir enerji kaynağının (TEP), alan ve kişi sayısı üzerinden tüketim oranlanması yapılır.

Önemli enerji kullanım noktaları kuruluşun en yoğun enerji tüketen ekipmanlarını ve enerji kaynaklarını belirtmektedir..

#### 6.4 Enerji gözden geçirmeleri;

- Enerji tüketim analizleri (geçmiş ve güncel enerji kullanımları) değerlendirilir, gelecek enerji tüketim tahminlerinde bulunulur, beklenmeyen tüketim artışı veya azalışlarında cihaz yada sistemler yakından takip edilir.

#### 7. Raporlama ve İyileştirme

- Yıllık enerji yönetim raporunun üst yönetime sunulur.
- Tespit edilen eksiklikler için düzeltici faaliyetlerin planlanır ve uygulanır.
- Sürekli iyileştirme yaklaşımının benimsenir.