



**TÜRK STANDARDI**  
TURKISH STANDARD

**TS EN ISO 50001**

Şubat 2013

ICS 27.010

---

**ENERJİ YÖNETİM SİSTEMLERİ - ŞARTLAR VE  
KULLANIM İÇİN KILAVUZ**

Energy management systems - Requirements with guidance  
for use

---

**ÜNİVERSİTEMİZDE YÜRÜTÜLEN TS EN ISO 50001:2011**  
**(ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ) ÇALIŞMALARI KAPSAMINDA**  
**SIKÇA SORULAN SORULAR VE CEVAPLARI**

*(Please see page 8 for the English version of this document).*

**AÇIKLAMA:** 22-24 Aralık 2015 tarihleri arasında üç gün, TSE tarafından üniversitemizde bir tetkik (denetim) geçireceğiz. Bu bağlamda, burada belirtilen hususların birlikte çalıştığımız elemanlar ve öğrencileriniz ile paylaşılıp üzerinden gidilmesini önermek isteriz. Çabalarınız ve katkılarınız için şimdiden çok teşekkür ederiz.

**Enerji Yönetimi Ekibi Adına**

**Arif Hepbaşlı (15 Aralık 2015)**

---

**S1. 2014 yılı itibariyle öğrenci yurdu dahil olmak üzere, üniversitemizin yıllık ortalama enerji tüketimi ne kadardır ?**

*C1. 360 ton eşdeğer petroldür (TEP).*

**S2. TEP neyi ifade eder ?**

*C2. TEP, enerjinin ölçülmesi için bir birim olup, bir ton ham petrolün yakılmasıyla ortaya çıkan enerji miktarı olarak tanımlanır. Yaklaşık olarak 42 gigajoule (GJ)dür.*

**S3. Enerji tüketimi ile enerji kullanımı arasındaki fark nedir ?**

*C3. Enerji kullanımı; havalandırma, aydınlatma, ısıtma, soğutma, nakliye ve proses hatları gibi enerjinin sağlanma yolu veya şekli iken enerji tüketimi sağlanan enerji miktarını ifade eder.*

**S4. Enerji verimliliği ne demektir ?**

*C4. Bir faaliyet, mal, hizmet veya enerji çıktısı ile enerji girdisi arasındaki oran veya diğer nicel bağlantıdır.*

**S5. Enerji performansının üç kilometre taşı nelerdir ?**

*C5. Bunlar; enerji verimliliği, enerji kullanımı ve enerji tüketimidir.*

**S6. Enerji yönetim sistemi (EnYS) nedir ?**

*C6. EnYS, bir kuruluşun, enerji yönetim eylemlerine ve enerji performans iyileştirmelerine sistematik olarak ulaşarak sürdürülebilmesini mümkün kılan bir dizi birbirini etkileyen*

işlemlerdir. EnYS, sürekli iyileştirme için Planla, Uygula, Kontrol Et ve Önlem Al-Düzeltil modeline dayanır.

### S7. Üniversitemizde bir EnYS’ni neden kurmak istiyoruz ?

C7.

- Sürdürülebilirlikte liderliğimizi göstermek,
- Kurumsal sosyal sorumluluğumuzu görsel olarak göstermek,
- Enerji kaynaklarımızı daha verimli kullanmak,
- Enerji giderlerimizi azaltmak (tasarruf sağlamak) ve
- Sera gazı emisyonları ve diğer çevresel etkileri düşürmek için istiyoruz.

### S8. EnYS’nin oluşturulmasıyla bize ne tür katkılar sağlanacaktır ?

C8.

- Enerji performansımızı sürekli iyileştirmek için sistematik bir yaklaşım oluşturulacaktır.
- İş amaçlarımız doğrultusunda enerji performansı iyileştirmelerimiz için kaynaklar düzenlenecektir.
- Üniversitemizde enerji verimliliklerimiz artacaktır.
- Üniversite personelinin ve öğrencilerimizin enerji farkındalığı ve sorgulaması artacaktır.
- Enerji verimliliği günlük etkinliklerimize entegre edilebilecektir.

### S9. Enerji yönetim sistemini olan ve olmayan kuruluşlar arasında ne tür farklılıklar vardır ?

C9.

## Bir Kuruluş

•Enerji Yönetimsiz	•Enerji Yönetimli
<ul style="list-style-type: none"><li>• Daha az enerji farkındalığı</li><li>• Enerjiye daha az dikkat</li><li>• Enerji sorumluluğunun kuruluş boyunca dağılımı</li><li>• Enerji yatırım kararlarında içerilmez</li><li>• Enerji tasarrufu/yönetiminin daha az farkındalığı</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Süregelen Enerji Farkındalığı</li><li>• Kritik bir kaynak olarak enerjiye sürekli dikkat</li><li>• Faaliyetlerin enerji yöneticisince koordinasyonu</li><li>• Enerji anahtar bir yatırım faktörü</li><li>• Enerji teknolojilerinin sürekli izlenmesi</li></ul>

**Q10. Üniversitemizde bu işin başını kimler çekmektedir ?**

*C10. Aşağıda listesi verilen enerji yönetim ekibi*

**Enerji Yönetim Ekibi**

<b>1</b>	<b>Ali Galip AYVAT</b>	<b>Genel Sekreter Yard.</b>	<b>Üst Yönetim Temsilcisi</b>
<b>2</b>	Prof. Dr. Arif HEPBAŞLI	<i>Makina Mühendisi</i>	Enerji Yöneticisi
<b>3</b>	Yrd. Doç. Dr. Nurdan YILDIRIM ÖZCAN	<i>Makina Mühendisi</i>	Enerji Yöneticisi
<b>4</b>	Yrd. Doç. Dr. Hacer ŞEKERCİ	<i>Elektrik-Elektronik Müh.</i>	Enerji Yöneticisi
<b>5</b>	Araş. Gör. Güneş BECERİK	<i>Elektrik-Elektronik Müh.</i>	Enerji Yöneticisi
<b>6</b>	Araş. Gör. Mustafa ARAZ	<i>Makina Mühendisi</i>	Enerji Yöneticisi
<b>7</b>	Serkan GÜRBÜZ	<i>İnşaat Mühendisi</i>	
<b>8</b>	<b>Tuğrul UNUTMAZ</b>	<b>Makina Mühendisi</b>	<b>Üniversitemizin Enerji Yöneticisi</b>
<b>9</b>	Hayrullah ÖZKAN	<i>Elektrik Teknikeri</i>	
<b>10</b>	Figen BODUR	<i>İnşaat Teknikeri</i>	
<b>11</b>	Esen BAŞBAYRAM	<i>Elektrik Teknikeri</i>	
<b>12</b>	Serhan URHAN	<i>Makina Teknikeri</i>	
<b>13</b>	Samet ŞANLITÜRK	<i>Elektrik Teknikeri</i>	

**S11. EnYS etkinliklerinde başka kimler yer almaktadır ?**

*C11. Ancak şunu lütfen unutmayınız:*

**HERKES** çalışma alanlarındaki enerji farkındalığından ve enerjinin yönetiminden sorumludur.

**S12. Üniversitemizde kaç tane sertifikalı enerji yöneticisi vardır ?**

*C12. Üniversitemizde toplam 6 sertifikalı enerji yöneticisi vardır; ancak Makina Mühendisi Tuğrul Unutmaz, TS EN ISO 50001: 2011 (Enerji Yönetim Sistem Standardı) kapsamında atanan üniversitemizin enerji yöneticisidir.*

### S13. Ne tür önemli bilgiye ihtiyacınız vardır?

C13. Aşağıda belirtildiği gibi.

- **Enerji Politikası:** Üst yönetim tarafından taahhüt edilip herkese duyuruldu.
- **Önemli Enerji Kullanımları:** Bizim ana enerji-tüketim (kullanım) faaliyetlerimiz ve ekipmanlarımız ve/veya iyileştirme için en iyi fırsatlarımız
- **Enerji Amac ve Hedeflerimiz:** Düzenlediğimiz enerji performans iyileştirme amaçlarımız

### **Bazı Tanımlar**

- **Enerji Politikası:** Kuruluşun, enerji performansı ile ilgili olarak üst yönetimi tarafından resmi şekilde ifade edilen genel niyetleri ve istikametinin beyanı.
- **Enerji Amacı:** Kuruluş ya da bölümlere uygulanabilen, enerji hedeflerine göre oluşturulan ve bu hedeflere ulaşmak için düzenlenmesi ve karşılanması gereken, ayrıntılı ve ölçülebilir enerji performansı şartı.
- **Enerji Hedefi:** Kuruluşun enerji politikasını, iyileştirilmiş enerji performansı açısından yerine getirmek üzere düzenlenen, belirtilmiş sonuç veya kazanım.

### S14. Üniversitemizin enerji hedefi nedir ?

C14. 2015 yılının enerji referans noktasına göre enerji performansımızı % 3 iyileştirmek.

### S15. Enerji politikamız var mı ?

C15. Evet, aşağıdaki gibidir:

**Biz Yaşar Üniversitesi olarak,** enerji yönetim sistemi sorumluluğunu taşıma bilinci içinde, tüm faaliyet alanlarımızda, enerji performansımızı sürekli iyileştirmeyi taahhüt ederiz. Yukarıda belirtilen amaca ulaşmak için,

- Tüm faaliyetlerimizde enerji ve su kullanımını azaltmaya,
- Sürekli eğitim/seminerler düzenleyerek, üniversitemizde enerji verimliliği konusunda bilinçlendirme kültürünü sürekli artırmaya,
- Enerji tüketim hedeflerini belirleyip, sürekli izlemeye ve raporlamaya,
- Enerji verimliliği iyileştirme alanlarını belirlemek için, enerji verimliliği tetkiklerini düzenli olarak yapmaya,

- Enerji ve su kullanımıyla ilgili güncel mevzuatı takip etmeyi ve gereklerini yerine getirmeye,
- Projelerin tasarım aşamalarında enerji performans iyileştirmelerini içermeye,
- Enerji verimli ürünler ve hizmetleri satın almaya ve etkin olarak kullanmaya çaba göstereceğiz.

**S16. Önemli enerji kullanımlarını (ÖEK) niçin göz önüne almamız gereklidir ?**

**C16. Önemli Enerji Kullanımları:**

- Enerji yönetimi için önceliklerin oluşturulmasında ve
- Kaynakların paylaşılmasında

yardımcı olur.

**Enerji Yönetim Sisteminde:**

- Personelin yetkinliğinin (yeterliliğinin) ve eğitilmesinin,
- İşletme kontrollerinin yürütülmesi ve
- İzleme ve ölçmenin sağlanmasıyla, önemli enerji kullanımlarımız yönetilmek zorundadır.

**S17. Kampüsümüzdeki üç ÖEK nelerdir ?**

*C17. Y-Blok'ta bulunan, soğutma grubu, kazanlar ve büyük kapasiteli klima santralidir.*

**S18. Eylemleriniz niçin önem oluşturmaktadır?**

*C18.*

**Prosedür:** Bir faaliyetin ya da bir prosesin yürütülmesi için belirlenen yol

**Prosedürleri İzlemek:**

- Enerji tasarrufu sağlar.
- Enerji giderlerimizi kontrol etmemize yardımcı olur.
- Enerji amaçlarına ulaşmamızı destekler.

**Prosedürleri İzlemeMEK:**

- Enerji kayıplarına yol açar.
- Enerji giderlerimizi artırır.
- Enerji amaçlarımızı baltalar.

**S19. Enerji performansımızın iyileştirilmesiyle ne tür yararlar elde edeceğiz?**

**C19.**

**Enerji tüketimimizin azaltılması:**

- Enerji giderlerimizin azaltılma potansiyeli
- Doğal kaynaklarımızdan tasarruf artışı potansiyeli

**Enerji verimliliğimizin artırılması:**

- Daha az enerjiyle aynı miktarda ürün üretmemiz
- Aynı enerji miktarıyla daha fazla ürün üretmemiz

**Sera gazı emisyonlarımızın ve diğer çevresel etkilerimizin azaltılması:**

- Uzun süreli iş risklerimizin ve yükümlülüklerimizin azaltılması
- Mevzuat (düzenleme) giderlerimizin azaltılma potansiyeli

**Q20. Üniversitemizde yürütülen EnYS hakkında daha fazla detaylı bilgiyi nerede bulabilirim ?**

**C20.** Lütfen [evy.yasar.edu.tr](http://evy.yasar.edu.tr) web adresini ziyaret ediniz ya da [www.yasar.edu.tr](http://www.yasar.edu.tr) ana sayfamızın sağ al köşesinde okla gösterilen "**Enerji Verimliliği ve Yönetimi**"ni tıklayınız.



**Bu belgeyi incelediğiniz için çok teşekkür ederiz...**