



ISO 50001:2011

Enerji Yönetim Sistemi

Enerji Tasarrufu

Daha Güçlü Atılımlar İçin Birikimdir

TÜV (Technischer Überwachungs - Verein) Almanca'da Teknik Gözetim Kurumu'nun kısaltmasıdır, ve ismini bu üç kelimenin baş harflerinden alır. TÜV Thüringen e.V. Almanya'da teknik muayene, kontroller ve yönetim sistem belgelendirilmesi için Alman devleti tarafından yetkilendirilmiş 140 yılı aşkın bir geçmişe sahip bağımsız bir denetim, kontrol ve belgelendirme kuruluşudur. Alman sanayi kuruluşları tarafından buhar kazanlarının yol açtığı tehlikelerin önlenmesi amacıyla kurulmuştur. Bunun yanı sıra işletmelerin, can ve mal güvenliği açısından tehlike yaratan diğer tesislerin muayenesi, denetim ve kontrollerinin yapılması için de görevlendirilmiştir. TÜV Thüringen e.V. Alman Akreditasyon Kurumu (DAkKS- Deutsche Akkreditierungsstelle) tarafından ISO 50001 dâhil çeşitli sistemlerinin belgelendirilmesi konusunda akredite edilmiştir.

TÜV Thüringen, ISO 50001 Belgelendirme Hizmetini DAkKS- Deutsche Akkreditierungsstelle akreditasyonu ile sunmaktadır.

- ✓ Bütün Enerji maliyetleri gözden geçirilir ve enerji envanteri ortaya çıkartılarak azami tasarruf sağlayacak enerji unsurlarına odaklanma mümkün kılınır.
- ✓ Daha etkin bir sürece götüren enerji süreç haritalarının çıkartılmasına imkan tanınır.
- ✓ Enerji tüketiminde sapmalara sebep olabilecek durumların ortaya çıkma risklerinin asgariye indirilmesi temin edilir.
- ✓ Enerji tüketimi tahmin edilebilir hale gelir. Gizli kalmış, bilinmeyen enerji atıkları ve sapmaları açığa çıkar ve gerekli faaliyetlerin başlatılması için karar vermeyi kolaylaştıracak kesin bilgiler elde edilir.
- ✓ Geliştirmeye açık alanlar ve zayıf yönler belirlenir.

Bu Standard bir kuruluş için, bir enerji yönetim sisteminin oluşturulması, uygulanması, sürdürülmesi ve iyileştirilmesi için gerekli şartları belirtir ki, bu kuruluşa enerji performansı, enerji verimliliği, enerji kullanımı ve tüketimi için sistematik bir yaklaşım sağlar.

Bu Standard, ölçüm, dokümantasyon ve raporlama dahil, enerji kullanımı ve tüketimi, tasarım ve ekipmanların, sistemlerin, süreçlerin ve enerji performansına etkili personellerin tedariki için şartları belirtir. Bu Standard, enerji performansına etki eden, kuruluş tarafından izlenebilen ve müdahale edilebilen tüm değişkenleri kapsar. Bu Standard, enerji ile ilgili belirli performans kriterleri öngörmez.

Bu Standard, bağımsız olarak kullanılabilecek tarzda tasarlanmıştır, ancak başka yönetim sistemleri ile birlikte veya entegre edilebilir.

Bu Standard, belirlediği enerji politikasına uygunluğunu sağlamak isteyen ve bu uygunluğu başkalarına göstermek isteyen tüm kuruluşlarca uygulanabilir.

Bu Standard,
Planla – Uygula - Kontrol et - Önlem al - (PUKÖ)
olarak bilinen metodolojiye ve enerji
yönetiminin kuruluş içi günlük uygulamalarına
dayanır.

ISO 50001:2011 Standardı

Enerji Yönetim Sistemi Modeli

PUKÖ, kısaca aşağıdaki şekilde ifade edilir:

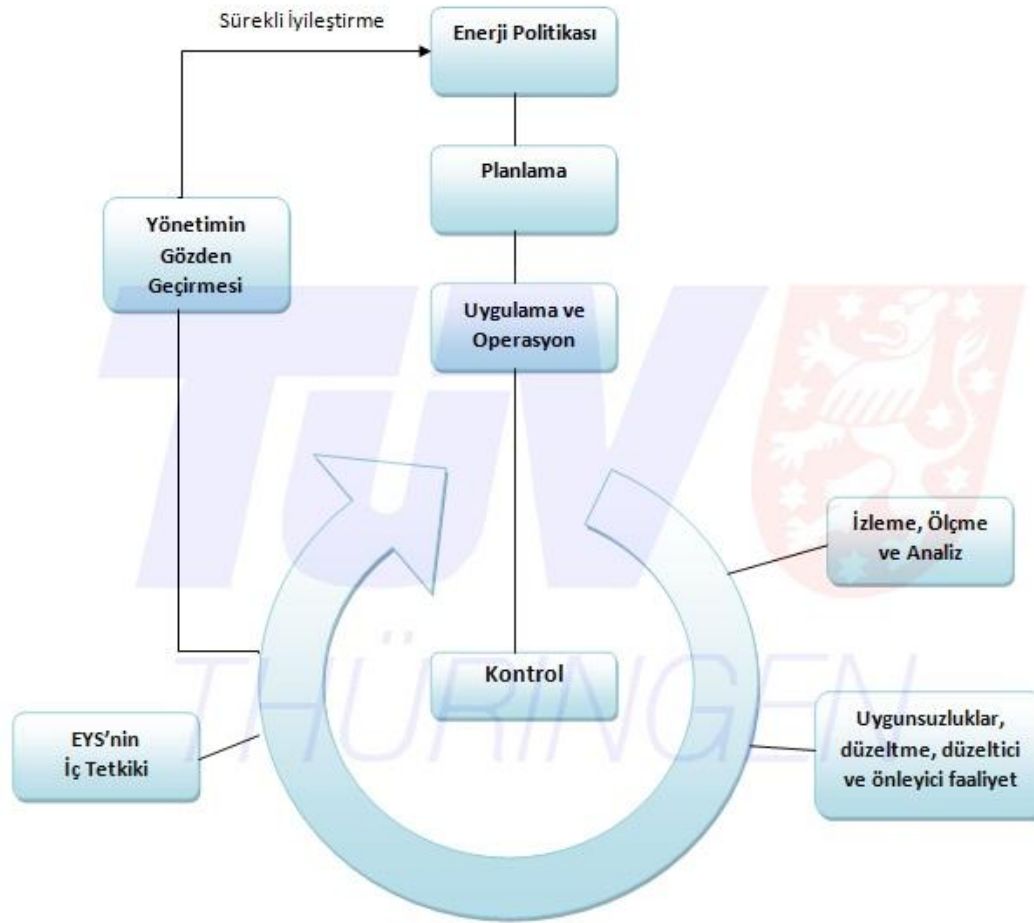
Planla: Enerji performansının iyileştirmesi için fırsatları sonuç verir ve kuruluşun enerji politikasına uygun biçimde, gereken enerji gözden geçirmesini gerçekleştirir ve enerji temeli, enerji performans göstergeleri (EPG), hedefleri, amaçları ve faaliyet planlarını oluşturur.

Uygula: Enerji yönetim faaliyet planlarını uygula.

Kontrol et: Enerji politikasına ve hedeflerine uygun enerji performansını belirleyen operasyonların anahtar karakteristiklerini ve süreçlerini tanımla, izleme ve ölçme ve sonuçları raporla.

Önlem al: Enerji performansının ve enerji yönetim sisteminin sürekli iyileştirilmesi için önlem alınması.

ISO 50001:2011 standardı enerji yönetim sistemi modeli



- 1 Kapsam
- 2 Atıf yapılan standartlar
- 3 Terimler ve tarifler
- 4 Enerji yönetim sistemi şartları
 - 4.1 Genel şartlar
 - 4.2 Yönetim sorumluluğu
 - 4.2.1 Üst yönetim
 - 4.2.2 Yönetim temsilcisi
 - 4.3 Enerji politikası

4.4 Enerji planlama

4.4.1 Genel

4.4.2 Yasal ve diğer şartlar

4.4.3 Enerji gözden geçirmesi

4.4.4 Enerji temeli / boyutları

4.4.5 Enerji performans göstergeleri

4.4.6 Enerji hedefleri, enerji amaçları ve enerji yönetimi aksiyon planları

4.5 Uygulama ve faaliyetler

4.5.1 Genel

4.5.2 Uzmanlık, eğitim ve bilinç

4.5.3 İletişim

4.5.4 Dokümantasyon

4.5.5 Faaliyetlerin kontrolü

4.5.6 Tasarım

4.5.7 Enerji hizmetlerinin, ürünlerin, ekipmanların ve enerjinin tedariki

4.6 Kontrol

4.6.1 İzleme, ölçme ve analiz

4.6.2 Yasal şartların ve diğer şartların değerlendirilmesi

4.6.3 Enerji yönetim sisteminin iç tetkiki

4.6.4 Uygunsuzluklar, düzeltme, düzeltici, ve önleyici faaliyet

4.6.5 Kayıtların kontrolü

4.7 Yönetimin gözden geçirmesi

4.7.1 Genel

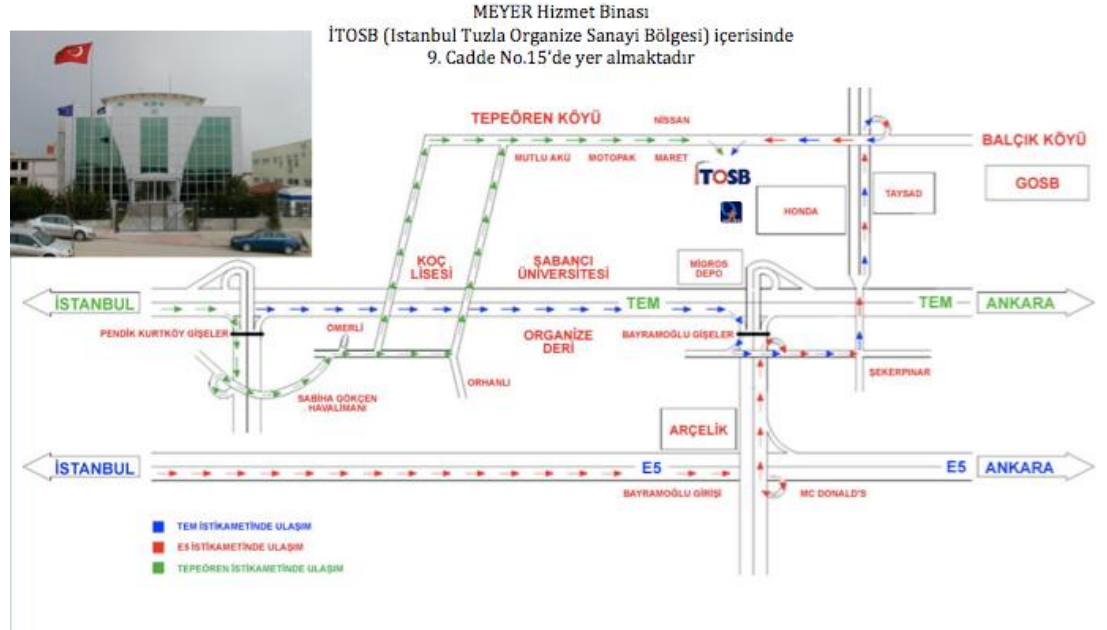
4.7.2 Yönetimin gözden geçirme girdisi

4.7.3 Yönetimin gözden geçirme çıktısı

Gelecek Bugünden Başlıyor



***Akredite ISO 50001 belgelendirme hizmeti için
bugünden hazırız***



MEYER Temsilcilik ve Kontrol Hizmetleri Ltd. Şti.

Eski Ankara Asfaltı, İTOSB 9. Cad. No:15 Tepeören Mevkii Tuzla İstanbul

Tel : +90 216 593 25 75

Faks : +90 216 593 25 98

Web : www.tuv.com.tr

e-mail : posta@tuv.com.tr