

Enerji Yönetim Sistemi

ISO 50001

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Faydaları

Enerji Yönetimi Standardının kurulması ile enerji tüketimlerinin düşürülmesine bağlı olarak enerji maliyetleri ve böylece enerjide dışa bağımlılık azalır, sera gazı salınımı düşürülerek çevrenin korunmasına katkıda bulunulur.

Ayrıca 25.10.2008 tarihinde yayınlanan "**Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik**"te Enerji Yöneticisi bulundurmakta yükümlü olan tesislerde ISO 50001 Enerji Yönetimi Standardının gerekliliklerinin yapılması istenmektedir.

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nün Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) Hibe Desteklerinden ve Gönüllü Anlaşmalar Hibe Desteklerinden yararlanabilmek için de işletmede ISO 50001 Enerji Yönetimi Standardının mutlaka kurulu olması istenmektedir.

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardının amacı, organizasyonların enerji etkinliği ve yoğunluğunu içeren enerji performanslarını yükseltmek için gerekli olan süreç ve sistemleri oluşturmalarını sağlamaktır. ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardı, enerjinin sistematik yönetimi yoluyla maliyet, sera gazı emisyonu ve diğer çevresel etkilerin azaltılmasını sağlayacaktır. ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardı, coğrafi, kültürel ya da sosyal koşullara bakılmaksızın her tip ve büyüklükte organizasyona uygulanabilir. Uygulamaların başarısı, organizasyonun tüm seviyelerinin ve özellikle üst yönetimin katılımına bağlıdır. ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardı, bir enerji politikası oluşturmak ve uygulamak, amaç ve hedefler belirlemek ve yasal gereklilikleri ve önemli seviyedeki enerji kullanımına ilişkin bilgileri göz önünde bulunduran eylem planları hazırlamak ve geliştirmek için oluşturulacak bir enerji yönetim sisteminin (EnMS) gerekliliklerini gösterir.

ISO 50001 Enerji yönetim sistemi, organizasyonun politikada yer alan beyanlarına ulaşmasını, enerji performansını arttırmak için gerekli adımları atmasını ve bu uluslararası standardın gerekliliklerinin yerine getirilmesi için oluşturulan sistemin uygunluğunun kanıtlanmasını olanaklı kılar.

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardı ilişkin uygulamalar, sistemin karmaşıklığı, dokümantasyon yapısı, kaynaklar ve organizasyonun yürüttüğü faaliyetleri kapsayan organizasyon ihtiyaçlarına göre şekillendirilebilir.

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardı, Planla-Uygula-Kontrol et-Önem al sürekli iyileştirme çerçevesini temel alır ve enerji yönetimini organizasyonun günlük uygulamalarına dahil eder. Bu standardın dünya çapında uygulanması enerji kaynaklarının erişilebilirliğinin daha yüksek olmasını sağlayacak, rekabeti pekiştirecek ve iklim değişiklikleri üzerinde olumlu bir etki yaratacaktır. ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardı belgelendirme/kayıt ve/veya organizasyonun enerji yönetim sisteminin self-deklarasyonu için kullanılabilir. ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardı, organizasyonun enerji politikasında yer alan taahhütlerinin ve ilgili yasal uygunluğun ötesinde bir gereklilik ortaya koymaz. Organizasyon, ISO 50001 Standardını kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği ya da sosyal sorumluluk gibi diğer yönetim sistemleri ile entegre etmeyi tercih edebilir.



ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Nasıl Çalışır ve korunur?

Enerji performansını iyileşme sağlayacak sistematik bir şekilde geliştirilmesi hedeflenir.

Bir enerji yönetim sistemi geliştirilir ve sürekliliği sağlanmak sureti ile korunur. Enerji politikası ile uyumlu olduğundan emin olunmalıdır. Yapılan çalışmalarda ve uygulamalarda çevre ile uygunluk sağlanır.

Kurulan yönetim sisteminin dış kaynaklı bir kuruluş tarafından belgelendirilmesi enerji yönetim sisteminin sürekli korunmasında önemli bir başlangıçtır.

Standart ile kendi değerlendirmenizi belirledikten sonra kendi uygunluk deklarasyonunuzu yayınlamak yaptığınız çalışmaların en önemli başlangıcını yaparak geleceğinizi korumaya başlarsınız.

ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE;

BvA Belgelendirme olarak, binalarda yaşam standardı ve hizmet kalitesinin, endüstriyel işletmelerde ise üretim kalitesi ve miktarının düşüşüne yol açmadan birim hizmet veya ürün miktarı başına enerji tüketiminin azaltılmasını hedefliyoruz.



ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi



ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemini kurmak ve uygulamaya koymak için gerekli süre yönetilecek proseslerin tipine, kullanılan enerji kaynaklarının türüne ve kuruluşun herhangi bir yönetim sistemine (Örn, ISO 9001:2015) sahip olup olmasına bağlı olarak değişebilir. Genel olarak bakıldığında bir **ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi** kurmak ve uygulamaya koymak yaklaşık en az 5-6 ay sürer.

Sistemin kurulması bir 'enerji yönetimi' ve bu sistemi oluşturacak bir takımın belirlenmesini gerektirir. **Enerji yönetimi** sistemin kurulması için gerekli sürenin yaklaşık %15 ini alacaktır. Sistemin kurulmasının ardından süre ile ilgili tahminler kuruluşun belirlediği stratejiler ve uygulamak istediği projelere bağlı olarak değişecektir.



ISO 50001 ve BS 16001 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ STANDARTLARI ARASINDAKİ FARKLAR NEDİR?

ISO 50001 yayınlanmadan önce BS EN 16001 olarak bilinmekteydi. **ISO 50001 ve BS 16001 Enerji Yönetim Sistemi** her iki standardında da kapsam açısından benzerlikleri olduğu gibi; **ISO 50001 enerji yönetimi** için son ve en iyi uygulamaları tanımlar. Enerji arzı, ölçümü, dokümantasyonu, enerji kullanım raporu, enerji kullanan ekipmanlar, sistemler, prosesler içim tedarik ve tasarım uygulamaları konularına daha geniş değinir. **ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi** ArGe ve yatırım faaliyetlerine daha çok ağırlık veren bir **standarttır**.

ISO 50001 ve BS 16001 Enerji Yönetim Sistemi her iki standardında temelde benzerlikler gösterir. İki Standard da maliyetlerin azaltılması, sera gazı salınımlarının azaltılmasını amaçlamaktadır. Bu benzerlikler karşın **ISO 50001** daha geniş bir bakış açısı sunar. Enerji kullanımını temel alarak enerji kullanımının gözden geçirilmesi hedeflenmiştir. Örnek olarak enerji referans değeri ve enerji performans göstergeleri **ISO 50001** ile gelen yeniliklerdir.

ISO 50001 de yönetime daha fazla sorumluluk yüklenmekte, üst yönetim **Enerji Yönetim Sistemine** bağlılığını taahhüt etmeli ve desteğini sürekli olarak arttırdığını göstermelidir.

BS 16001 de enerji politikası genel olarak değinilirken, **ISO 50001** de daha detaya inmekte, hatta enerji verimli ürün ve servis alımı gibi konulara değinir. **BS 16001** kuruluş enerji kalemlerini tespit edip, dokümanite edip analizlere göre önem sırasına koymayı belirtirken, **ISO 50001** de enerji profilinin çıkarılması, bu profile göre bir referans değer belirlenmesi ve enerji performansının göstergelerin değerlendirilmesi vardır.

Dokümantasyon, dokümantasyonların kontrolü üst yönetimin gözden geçirmesi, iletişim, gibi başlıklarda iki Standard birbirine paraleldir. **ISO 50001** de gelen bir diğer yenilikte, tasarım başlığıdır. Kuruluş, önemli enerji tüketen tesis, ekipman, sistem ve proseslerin, tasarım, modifikasyon, ve yenilenmesi konularını dikkate almalıdır.

Bir diğer yenilikte Enerji servisi, mal ve enerji satın alınmasıdır. Kuruluş, önemli enerji tüketen tesis, ekipman, sistem ve proseslerin, verimliliğin arttırmak için gerekli satın alımları göz önünde bulundurmalı ve öncelik vermelidir. Buna ek olarak, kuruluş, enerji kalitesine, kapasitesine, maliyetine ve çevre etkisine bakarak enerji satın alımını göz önünde bulundurmalıdır.

NEDEN ISO 50001?

Enerji Yönetim Sisteminin kuruluşlarda geliştirilmesi sonucunda aşağıdaki kazanımlar olmaktadır:

- Enerji politikasının resmiyet kazanması
- Enerji tüketiminin sistematik bir yaklaşımla yönetilmesi sayesinde enerji masrafında düşüş
- Çevrenin korunması :
- Kaynakların etkin kullanımı
- Sera gazı emisyonunun azaltılması
- Mevzuata uyumun sağlanması
- Başta Çevre Yönetim Sistemi olmak üzere diğer yönetim sistemleri ile kolayca entegre olabilmesi

BvA Belgelendirme olarak, ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminizi Enerji Yöneticisi olan denetçilerimizin denetimlerinin ardından belgelendirmekteyiz.



BvA Belgelendirme ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Gayrettepe Mah. Yıldız Posta Cad. Akın Sitesi 1. Blok No:6 Kat:4 D:9 Beşiktaş 34349 - İstanbul - TÜRKİYE
Tel +90-212-347 0865 (pbx) Web: www.bva.tc e-mail: info@bva.tc