

ENERJİ YÖNETİMİNDE GEREKLİLİKLER ve SORUMLULUKLAR

B. Hakkı Buyruk



ENERJİ YÖNETİMİNDE GEREKİLİKLER ve SORUMLULUKLAR

- Enerji Verimliliği Kanunu
- Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı
- İkincil Düzenlemeler



TÜRKİYE'DEKİ EV POLİTİKA BELGELERİNİN ve MEVZUATININ TARİHÇESİ

- 1977 - Isıtma ve Buhar Tesislerinin Yakıt Tüketiminde Ekonomi Sağlanması ve Hava Kirliliğinin Azaltılması Yönetmeliği
- 1983 – Soba Verim Yönetmeliği
- 1983 - Kalorifer Kazanı Verim Yönetmeliği
- 1984 - Mevcut Binalarda Isı Yalıtımı ile Yakıt Tasarrufu Sağlanması ve Hava Kirliliğinin Azaltılmasına Dair Yönetmelik
- 1995 - Sanayi Kuruluşlarının Enerji Tüketiminde Verimliliğinin Artırılması İçin Alacakları Önlemler Hakkında Yönetmelik
- 1995 - Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü bünyesinde enerji verimliliği ile ilgili ulusal ve uluslararası faaliyetleri yürütmek üzere Ulusal Enerji Tasarruf Merkezi kurulması



Türkiye'deki EV Politika Belgelerinin ve Mevzuatının Zaman Çizelgesi

- 1998- TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı
- 1999 – Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği
- 2000 – Mecburi Standart Tebliği (TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı)
- 2004 - Türkiye İçin Enerji Verimliliği Stratejisi
- 2007 - 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu
- 2008 - TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı (Güncelleme)
- 2008 – Mecburi Standart Tebliği (TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı-2008)



Türkiye'deki EV Politika Belgelerinin ve Mevzuatının Zaman Çizelgesi

- 2008 - Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik
- 2008 – Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği
- 2008 – Ulaşımında Enerji Verimliliğinin Artırılmasına ilişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik
- 2010 - Enerji ile ilgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik
- 2012 - Enerji Verimliliği Strateji Belgesi
- 2017 - Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
- 2018 – Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023)



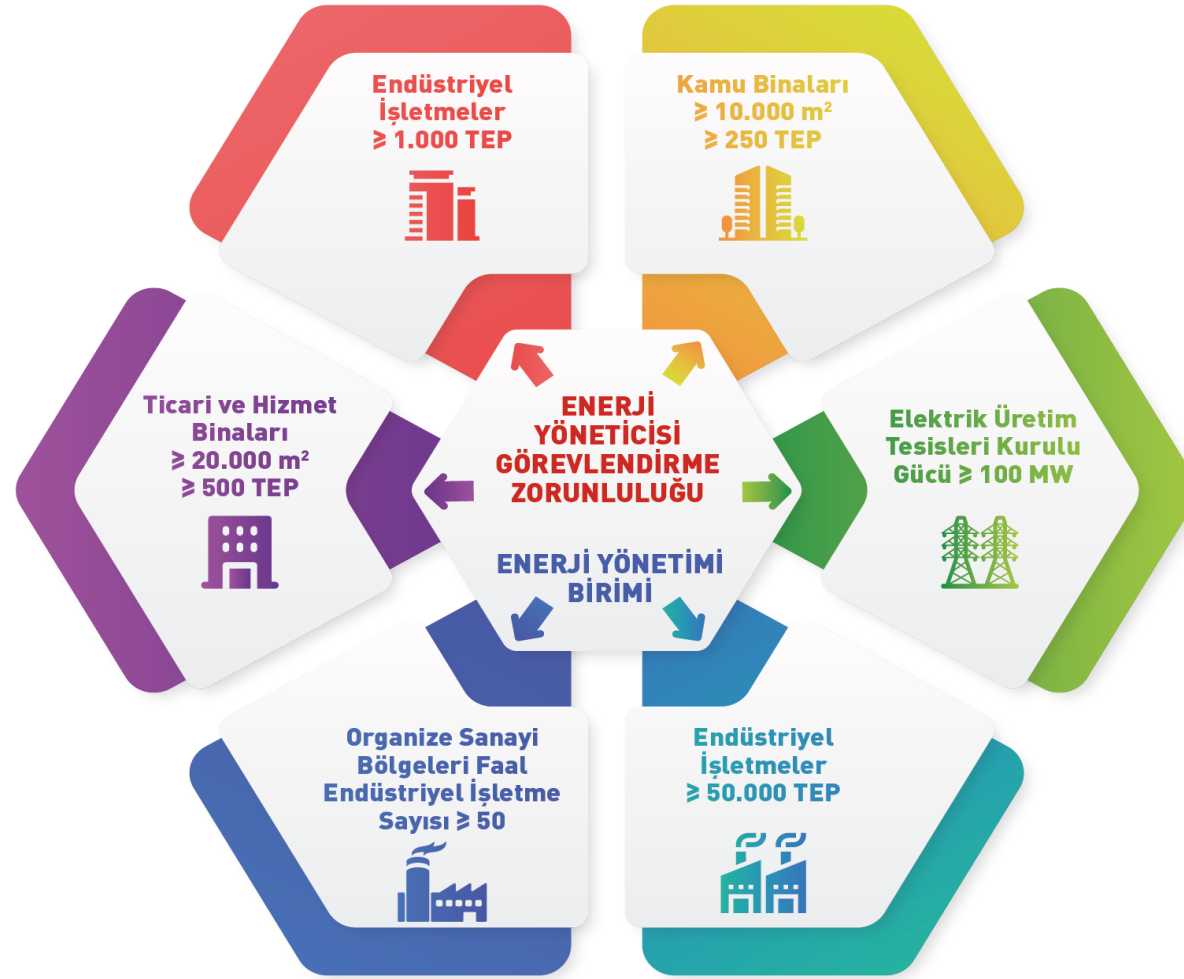
Türkiye'deki EV Politika Belgelerinin ve Mevzuatının Zaman Çizelgesi

- 2019 - EVÇED'in Kurulması VAP ve GA Desteklerinin Artırılması
- 2019 – Kamu Binalarında Enerji Tasarrufuna İlişkin Cumhurbaşkanlığı Genelgesi
- 2019 – UEVEP İzleme ve Yönlendirme Kurulunun Kurulması
- 2020 - Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
- 2020 - Kamuda Enerji Performans Sözleşmeleri Cumhurbaşkanlığı Kararı



ENERJİYÖNETİCİSİ GÖREVLENDİRME ZORUNLULUĞU

Enerji Verimliliği Kanunu
Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin
Kullanımında Verimliliğin
Artırılmasına Dair Yönetmelik



ENERJİYÖNETİCİSİ GÖREVLENDİRME ZORUNLULUĞU

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin
Kullanımında Verimliliğin
Artırılmasına Dair Yönetmelik



- Yükümlü bina ve tesislerde TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemini kurarak belgelendirmesi gerekmektedir. Enerji yönetim sisteminin güncel tutulmasından ilgili kurum, kuruluş ve işletmeler sorumludur.
- Ocak 2020 itibarı ile bu kapsama giren kurumlar için bu hüküm en geç 2023 yılı sonuna kadar yerine getirilir.
- Yükümlü binalarda her yedi yılda bir etüt yaptırılması gerekmektedir.
 - Yükümlü bina ve tesislere ait enerji kullanımına ve enerji yönetimi konusunda yapılan çalışmalara ilişkin yıllık bilgilerin enerji yöneticisi tarafından her yıl mart ayı sonuna kadar ENVER portalına girilmesi ve Bakanlığa gönderilmesi gerekmektedir.
 - Yıllık toplam enerji tüketimi bin TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmeler, her dört yılda bir etüt yaptırılması zorunludur.

KAMU BİNALARI İÇİN %15 TASARRUF HEDEFİ

Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu
Genelgesi

16.08.2019 tarih ve 30860 sayılı Resmi Gazete’de 2019/18 Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu Cumhurbaşkanlığı Genelgesi yayımlanmıştır.

Genelge kapsamında yürütülecek iş ve işlemlerin tanımlanması amacıyla ETKB tarafından “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi” yayınlanmıştır.

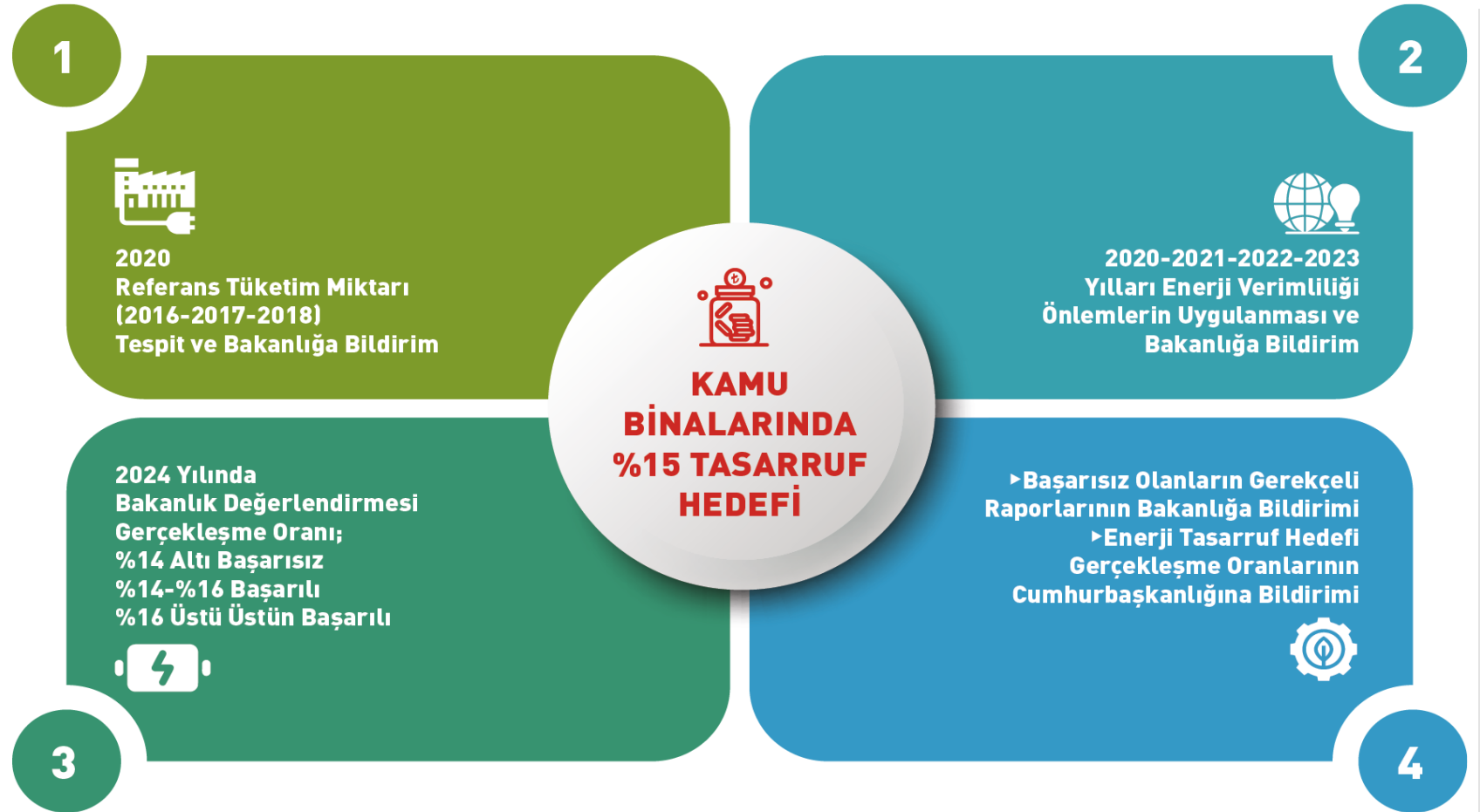
Bakanlıkça yayınlanan “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi” kapsamına giren kamu kurum ve kuruluşlarının enerji tüketimleri ile yıllara sari sağlanan tasarruf miktarlarının her yıl Mart ayı sonuna kadar sunulması gerekmektedir.

<https://enerjiapi.enerji.gov.tr//Media/Dizin/EVCED/tr/EnerjiVerimlili%C4%9Fi/EnerjiPerformansS%C3%B6zle%C5%9Fmeleri/Belgeler/Ek-6.docx>



KAMU BİNALARI İÇİN %15 TASARRUF HEDEFİ

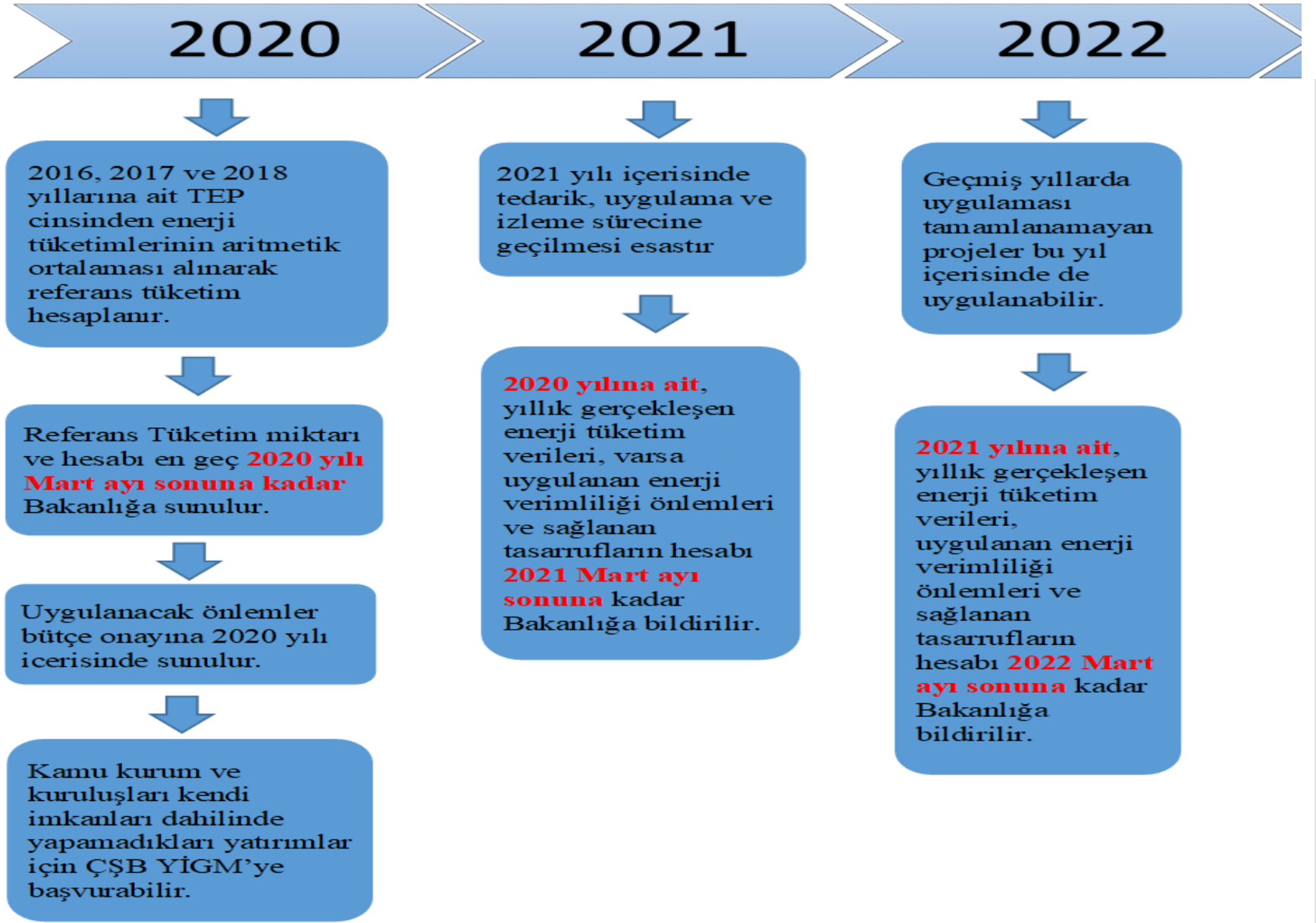
Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu
Genelgesi



<https://enerjiapi.enerji.gov.tr//Media/Dizin/EVCED/tr/EnerjiVerimlili%C4%9Fi/EnerjiPerformansS%C3%B6zle%C5%9Fmeleri/Belgeler/Ek-6.docx>

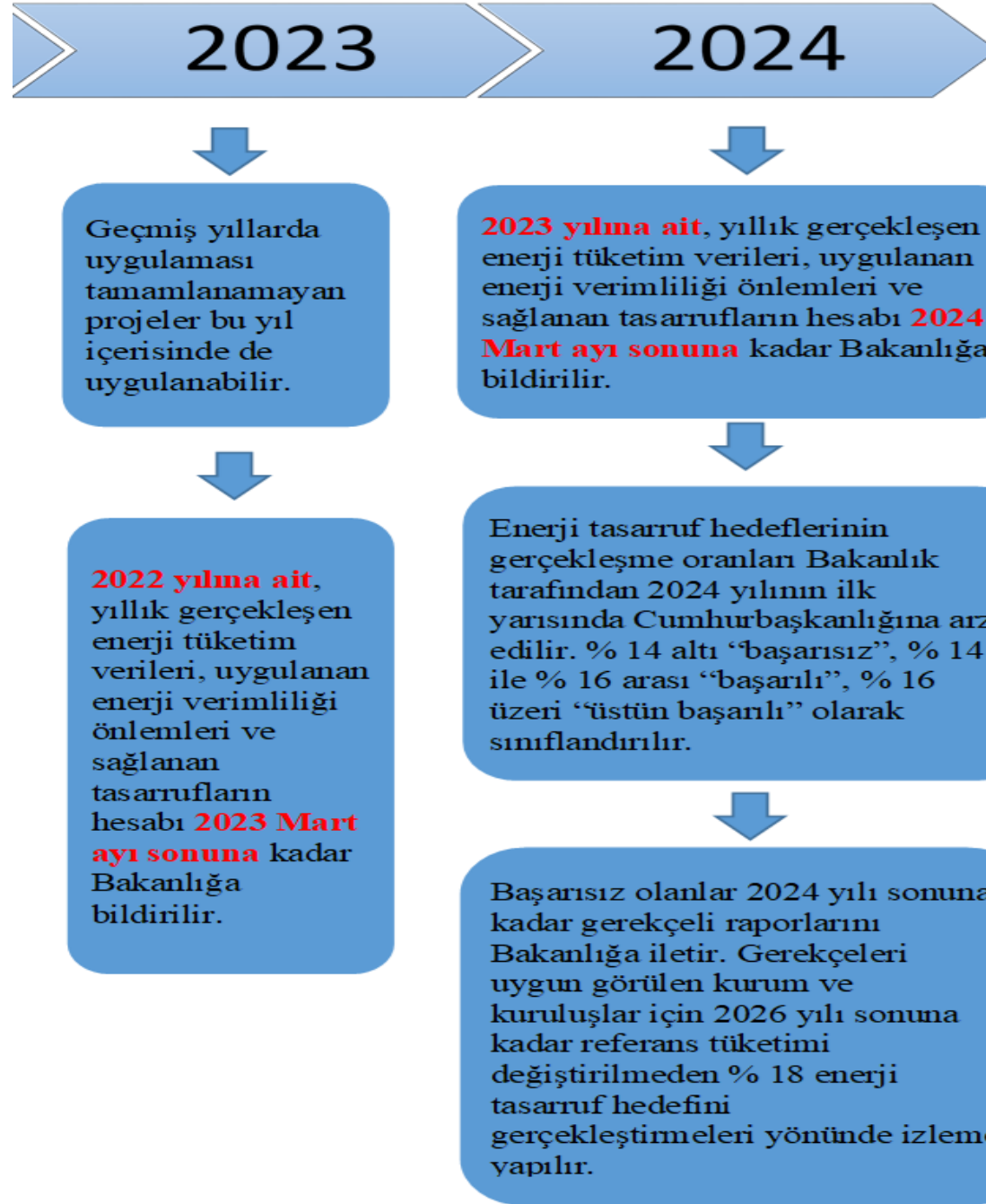
KAMU BİNALARI İÇİN %15 TASARRUF HEDEFİ

Kamu Binalarında Enerji
Tasarrufu Genelgesi



KAMU BİNALARI İÇİN %15 TASARRUF HEDEFİ

Kamu Binalarında Enerji
Tasarrufu Genelgesi



TÜRKİYE'NİN BİRİNCİL ENERJİ TÜKETİMİNİN 2023'e KADAR %14 AZALTILMASI HEDEFİ

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023) 29/12/2017 tarihli Yüksek Planlama Kurulu onayı ile 02/01/2018 tarihli ve 30289 mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

2017-2023 yılları arasında uygulanacak Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında bina ve hizmetler, enerji, ulaştırma, sanayi ve teknoloji, tarım ve yatay konular olmak üzere toplam 6 kategoride tanımlanan 55 eylem ile 2023 yılında **Türkiye'nin birincil enerji tüketiminin %14 azaltılması hedeflenmektedir.**

2023 yılına kadar kümülatif olarak 23,9 MTEP tasarruf sağlanması ve bu tasarruf için 10,9 milyar ABD Doları yatırım yapılması öngörülmektedir.

2017 fiyatları ile 2033 yılına kadar sağlanacak kümülatif tasarruf 30,2 milyar ABD Doları olup bazı tasarrufların etkisi 2040 yılına kadar devam edecektir.

<https://enerji.gov.tr/evced-enerji-verimlilik-uevep>



ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ EYLEM PLANI



BİNALARAYÖNELİK EYLEM PLANLARI

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

B1. İnşaat Sektöründe Kullanılan Malzeme ve Teknolojiye İlişkin En İyi Uygulamaların Tespiti ve Paylaşılması

B2. Binalar İçin Enerji Tüketim Verilerini de İçeren Bir Veri Tabanı Oluşturulması

B3. Kamu Binaları İçin Enerji Tasarrufu Hedefi Tanımlanması

B4. Belediye Hizmetlerinde Enerji Verimliliğinin Artırılması

B5. Mevcut Binaların Rehabilitasyonu ve Enerji Verimliliğinin Geliştirilmesi

B6. Merkezi ve Bölgesel Isıtma/Soğutma Sistemlerinin Kullanımının Özendirilmesi



BİNALARAYÖNELİK EYLEM PLANLARI

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

- B7.** Mevcut Binaların Enerji Kimlik Belgesi Sahiplik Oranının Artırılması
- B8.** Sürdürülebilir Yeşil Binalar ile Yerleşmelerin Belgelendirilmesinin Özendirilmesi
- B9.** Yeni Binalarda Enerji Verimliliğinin Özendirilmesi
- B10.** Mevcut Kamu Binalarında Enerji Performansının İyileştirilmesi
- B11.** Binalarda Yenilenebilir Enerji ve Kojenerasyon Sistemlerinin Kullanımının Yaygınlaştırılması
- B12.** KOBİ Niteliğindeki Binalara Yönelik Enerji Verimliliği Etüt Programları ve Etütler için Kaynak Tahsisi



KAMU BİNALARINA YÖNELİK EYLEM PLANLARI

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

B3. Kamu Binaları İçin Enerji Tasarrufu Hedefi Tanımlanması

- Kamu binalarında örnek etüt çalışmaları ile tasarruf hedefleri belirlenecektir.
- Enerji tasarrufu önlemleri içeren kılavuz geliştirilecektir.
- Kamu çalışanlarında enerji tasarrufuna yönelik farkındalık artırılmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir.
- Yükümlü kamu binalarının enerji yöneticisi ataması sağlanacaktır.
- Kamu binalarında enerji verimliliği tadilat ve uygulamaları program dâhilinde yapılacaktır.
- Enerji tasarrufu sonuçları izlenecektir



KAMU BİNALARINA YÖNELİK EYLEM PLANLARI

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

B10. Mevcut Kamu Binalarında Enerji Performansının İyileştirilmesi

- Kamu binalarının uzun vadeli sözleşme yapabilmelerine imkân sağlayabilecek mevzuat düzenlemesi yapılacaktır.
- Tip EPS şablonları oluşturulacaktır.
- EVD'lerin teknik ve finansal kapasitelerinin artırılması sağlanacaktır.
- Kontrol ve doğrulama mekanizması oluşturulacaktır.



ENERJİ YÖNETİMİNDE GEREKİLİKLER ve SORUMLULUKLAR

İlave Bilgi Paylaşımı ve Hatırlatmalar

- 10.000 m² veya 250 tep üzeri olan kamu binalarında enerji yöneticisi görevlendirilmesi zorunludur.
- Her yıl mart ayında bakanlığa tüketim bildirimini yapılması zorunludur.
- Kapsam dahilindeki kamu binalarının 7 yılda bir etüt yaptırmaları gerekmektedir. Etütlerdeki önlemlere yönelik uygulama planı hazırlanması, uygulanması ve bakanlığa bildirilmesi zorunludur.
- 2023 yılı sonuna kadar Cumhurbaşkanlığı genelgesi kapsamında %15 tasarruf hedefi tanımlandı, bu kapsamda her yıl uygulanan enerji verimliliği önlemleri ve sağlanan tasarrufların ETKB'ye bildirilmesi zorunludur.



ENERJİ YÖNETİMİNDE GEREKLİLİKLER ve SORUMLULUKLAR

İlave Bilgi Paylaşımı ve Hatırlatmalar

- 2022'den itibaren kamu binalarından veri toplama işinin Valilikler aracılığı ile yapılması planlanıyor (Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik'in 9'uncu madde ikinci fıkrası kapsamında Valilikler bünyesinde merkezi enerji yönetim birimleri kurulması istendi). Tasarruf hedefi kapsamında genel koordinasyonun Valiliklerde kurulacak bu birimler tarafından yapılması planlanıyor.
- Aynı madde kapsamında İl sağlık müdürlükleri, il milli eğitim müdürlükleri, belediyeler, üniversiteler gibi büyük bina stoku olan kurumların da merkezi enerji yönetim birimleri kurmaları talep edilmiştir.



ENERJİ YÖNETİMİNDE GEREKİLİKLER ve SORUMLULUKLAR

İlave Bilgi Paylaşımı ve Hatırlatmalar

- Kapsam dahilindeki kamu binalarının 2023 yılı sonuna kadar ISO 50001 enerji yönetim sertifikası alması gerekmektedir. Merkezi enerji yönetim birimlerinin bu sertifika sürecine destek vermesi planlanmaktadır.
- Kamu sektöründe enerji verimliliği yatırımları 3 farklı yöntemle yapılabilir.
 1. Kendi ödenekleri ile,
 2. Enerji performans sözleşmeleri yaparak,
 3. KABEV projesinden faydalanarak.



Soru ve Cevaplar

