



T.C.
SİVEREK KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 41281147-841.01.01-E.5602079
Konu : Enerji Verimliliği

17.03.2020

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi: İl Milli Eğitim Müdürlüğünün 13.03.2020 tarihli ve 5499412 sayılı yazısı.

Bilindiği üzere, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarrufu hedefi tanımlanmış, 2020-2023 yılları arası tasarruf hedefinin gerçekleştirilmesi, uygulanacak enerji verimliliği önlemlerinin belirlenmesi ve bu doğrultuda kamu kurum ve kuruluşlarında uygulamaların takip edilerek azami tasarruf sağlanması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı koordinasyonunda Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi hazırlanmıştır.

Bu kapsamda, toplam inşaat alanı en az 10.000 m² veya yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan kamu kesimine ait binaların referans enerji tüketimlerini ve varsa 2019 yılına ait enerji verimliliği uygulamalarını ekte gönderilen bilgi notuna göre Ek2' de verilen forma 2016/2017/2018/2019 yıllarına ait Enerji Verimliliği bilgilendirme notu formuna işleyerek **en geç 19 Mart 2020 perşembe günü mesai bitimine** kadar Müdürlüğümüz destek hizmetleri birimine gönderilmesi hususunda;

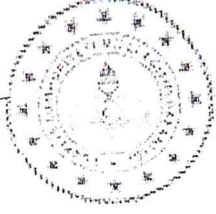
Bilgi ve gereğini rica ederim.

Nuri KAPANOĞLU
İlçe Milli Eğitim Müdürü

Eki:

- 1- Tablo (1 Adet)
- 2- Bilgi Formu (1)

Dağıtım: Tüm Okul Müdürlüklerine.



T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



13.03.2020

Sayı : 50715251-755.99-E.5499412
Konu : Enerji Verimliliği

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi: Şanlıurfa Valiliği İl Planlama ve Koordinasyon Müdürlüğünün 10/03/2020 tarihli ve 6532 sayılı yazısı.

Bilindiği üzere, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarrufu hedefi tanımlanmış, 2020-2023 yılları arası tasarruf hedefinin gerçekleştirilmesi, uygulanacak enerji verimliliği önlemlerinin belirlenmesi ve bu doğrultuda kamu kurum ve kuruluşlarında uygulamaların takip edilerek azami tasarruf sağlanması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı koordinasyonunda Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi hazırlanmıştır.

Bu kapsamda, toplam inşaat alanı en az 10.000 m² veya yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan kamu kesimine ait binaların referans enerji tüketimlerini ve varsa 2019 yılına ait enerji verimliliği uygulamalarını ekte gönderilen bilgi notuna göre Ek2' de verilen forma işleyerek en geç 20 Mart 2020 cuma günü mesai bitimine kadar Müdürlüğümüze gönderilmesi hususunda;

Bilgi ve gereğini arz ederim.

İsmail YAPICIER
Vali a.
İl Millî Eğitim Müdürü

Eki:

- 1- Tablo (1 Adet)
- 2- Bilgi Formu (1)

BİLGİLENDİRME NOTU

1. TOPLAM İNŞAAT ALANI NASIL BELİRLENİR?

Toplam inşaat alanı; brüt inşaat alanı ile net inşaat alanının toplamı ile bulunmaktadır. Net inşaat alanı; kurumun sahip olduğu tüm kapalı alanlarının metrekare cinsinden toplamıdır. Brüt inşaat alanı; kapalı alanlar dışında kalan açık alanların metrekare cinsinden toplamıdır. Bu iki değer toplamı toplam inşaat alanını vermektedir.

Toplam inşaat alanı = Brüt inşaat alanı + Net inşaat alanı

2. TEP (TON EŞDEĞER PETROL) DEĞERİ NASIL BELİRLENİR?

TEP değeri tüketilen enerji kaynağının; tüketim miktarı ile ısı değeri katsayısının çarpımı sonunda elde edilir. Kurumun toplam TEP değeri hesaplanırken; kurumun tükettiği enerji kaynaklarının (elektrik, doğalgaz, odun vb). tüketimleri ayrı ayrı TEP olarak belirlenir ve bu değerler toplanarak kurumun TEP değeri ortaya çıkar.

3. YILLIK TEP DEĞERİ NASIL HESAPLANIR?

Yıllık TEP değeri, kurumun 12 ay boyunca harcamış olduğu enerji değerlerinin toplamıdır.

4. TEP (TON EŞDEĞER PETROL) DEĞERİ NASIL HESAPLANIR?

Aşağıda örnek verilen formüllere göre Okul/Kurumunuzun enerji tüketim değerlerini TEP cinsinden hesaplayabilirsiniz.

Yıllık tüketim	Isıl katsayı				
Elektrik	<input type="text"/>	kWh	x	0.000086 kCal	= <input type="text"/> TEP
Doğalgaz	<input type="text"/>	m ³	x	0.000825 kCal	= <input type="text"/> TEP
Taş kömürü	<input type="text"/>	ton	x	0,61 kCal	= <input type="text"/> TEP
Odun	<input type="text"/>	ton	x	0,3 kCal	= <input type="text"/> TEP
Fuel oil	<input type="text"/>	ton	x	0,986 kCal	= <input type="text"/> TEP
Motorin	<input type="text"/>	ton	x	1,02 kCal	= <input type="text"/> TEP
Benzin	<input type="text"/>	ton	x	1,04 kCal	= <input type="text"/> TEP
					+

TOPLAM					<input type="text"/> TEP

5. OKUL/KURUM ADINA BU BİLDİRİMİ YAPMALI MIYIM?

Okul/Kurumunuzun kullandığı enerji kaynaklarının tüketimini ayrı ayrı hesaplayarak toplam TEP değerini bulunuz. Yıllık toplam enerji tüketiminiz 250 TEP ve üzerinde ise veya Okul/Kurumun toplam inşaat alanı 10.000m² ve üzerinde ise Enerji tüketim bildirim tablosunu doldurmak suretiyle bildirim yapmanız gerekmektedir.

Tablo1. Enerji Tüketim Bildirim Tablosu

Okul/kurum adı	YIL	Aktif çalışan sayısı *	Toplam inşaat alanı (m2)	Yıllık elektrik tüketimi (kWh)	Yıllık doğalgaz tüketimi (m3)	Yıllık kömür tüketimi (ton)	Yıllık odun tüketimi (ton)	Yıllık LPG tüketimi (m3)	Yıllık motorin tüketimi (Lt)	Yıllık benzin tüketimi (Lt)
	2016									
	2017									
	2018									
	2019									

* Aktif çalışan sayısı belirlenirken kadro, ünvan veya görev ayrılmaksızın fiilen çalışan tüm kişiler göz önüne alınacaktır.

KAMU BINALARINDA TASARRUF HEDEFİ VE UYGULAMA REHBERİ KAPSAMINDA YAPILACAK BİLDİRİM FORMATI

Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi kapsamına giren kamu binaları tarafından 2016, 2017 ve 2018 yıllarına ait TEP cinsinden enerji tüketimlerinin aritmetik ortalaması alınarak referans tüketim hesaplanır. Tüketim verilerinin eksik olması ya da güvenilir olmaması durumunda 2016, 2017 veya 2018 yıllarından verileri eksiksiz ve güvenilir olan yıl veya yılların aritmetik ortalaması referans alınır. Referans Tüketim miktarı ve hesabı en geç 2020 yılı Mart ayı sonuna kadar Bakanlığa resmi yazı ile sunulur.

Tablo 1. Referans Enerji Tüketim Bildirim Tablosu

Bina ya da bina grubu adı (1)	YIL	Aktif Çalışan sayısı (2)	Toplam inşaat alanı (m2) (3)	Elektrik tüketimi (kWh)	Elektrik tüketimi (TEP)(4)	Yakıt tüketimi (orj. birim) (5)	Yakıt tüketimi (TEP)	TOPLAM TÜKETİM (TEP)
	2018							
	2017							
	2016							
	ORTALAMA							

Yıllık gerçekleşen enerji tüketim verileri, uygulanan enerji verimliliği önlemleri ve sağlanan tasarrufların hesabı dönem boyunca takip eden her yılın Mart ayı sonuna kadar Bakanlığa bildirilir. Eğer 2019 yılında tamamlanan enerji verimliliği önlemi var ise 2020 Mart ayı sonuna kadar aşağıdaki formatta bildirilir. Sonraki yıllarda da tasarruf bildirimini aşağıdaki formatta yapılır.

Tablo 2. Tasarruf Bildirim Formu

Bina veya bina grubu adı	Toplam inşaat alanı (m2)	Aktif Çalışan Sayısı (6)	İlgili yıla ait elektrik tüketimi (TEP)	İlgili yıla ait yakıt tüketimi (TEP)	İlgili yıla ait toplam enerji tüketimi (TEP)	Referans enerji tüketimi (TEP)	Uygulanan enerji verimliliği önlemleri	Sağlanan tasarruf (TEP)	Referans tüketimdeki payı (%)
	Yıl						1- 2- 3-		
	2019						TOPLAM		

Açıklamalar:

- 1 Merkezi bir tesissten ısıtılan ya da soğutulan birden fazla bina tek bir bina grubu olarak adlandırılır.
- 2 Bina türüne göre bu başlık değişebilir. Hastaneler için yatak veya hasta sayısı, okullar için öğrenci sayısı, çalışma süresi gibi bina enerji tüketimini etkileyen en uygun değişken tanımlanabilir.
- 3 Toplam inşaat alanı: Avlular, ışıklıklar, her nevi hava bacaları, saçaklar ve ısıtma veya soğutma yapılmayan alanlar hariç, bodrum kat, asma kat ve çatı arasında yer alan mekanlar ve ortak alanlar dahil olmak üzere, binanın inşa edilen bütün katlarını ve kapalı alanlarının metrekaresinden toplamını ifade eder.
- 4 TEP dönüşüm tablosuna <http://enerver.eie.gov.tr/PortalDesign/PortalControls/WebContent/Gosterim.aspx?Enc=51C9D1B02086EAFB3226180508D2B541> adresi üzerinden erişim sağlanabilir.
- 5 Farklı türde yakıtlar olması durumunda ilave sütun eklenebilir. Yakıtların birimleri yazılmalıdır.
- 6 Bina türüne göre bu başlık değişebilir. Hastaneler için yatak veya hasta sayısı, okullar için öğrenci sayısı, çalışma süresi gibi bina enerji tüketimini etkileyen en uygun değişken tanımlanabilir.



T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
İl Planlama ve Koordinasyon Müdürlüğü



GÜNLÜDÜR
10/03/2020

Sayı : 41389991-600-E.6532
Konu : Enerji Verimliliği

İlgi : Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 05.02.2020 tarihli ve 2292 sayılı yazısı.

Bilindiği üzere, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarrufu hedefi tanımlanmış, 2020-2023 yılları arası tasarruf hedefinin gerçekleştirilmesi, uygulanacak enerji verimliliği önlemlerinin belirlenmesi ve bu doğrultuda kamu kurum ve kuruluşlarında uygulamaların takip edilerek azami tasarruf sağlanması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı koordinasyonunda Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi hazırlanmıştır.

Bu kapsamda, toplam inşaat alanı en az 10.000 m² veya yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan kamu kesimine ait binaların referans enerji tüketimlerini ve varsa 2019 yılına ait enerji verimliliği uygulamalarını Ek-2'de verilen forma işleyerek en geç 26 Mart 2020 Perşembe günü mesai bitimine kadar Valiliğimize(İl Planlama ve Koordinasyon Müdürlüğüne) ve ipkm.sanlıurfa@icisleri.gov.tr e-posta adresine göndermeleri hususunda;

Gereğini rica ederim.

Metin ESEN
Vali a.
Vali Yardımcısı

Ek:

- 1- Rehber
- 2- Form

Dağıtım:

Kaymakamlıklar
ŞANLIURFA İL GÖÇ İDARESİ MÜDÜRLÜĞÜ
ŞANLIURFA İDARİ HİZMETLER ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ
ŞANLIURFA YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI
ŞANLIURFA TARIM VE KIRSAL KALKINMAYI DESTEKLEME KURUMU(İl
Koordinatörlüğü)

*Bu belge elektronik imzalıdır. imzalı suretinin aslını görmek için <https://www.e-icisleri.gov.tr/EvrakDogrulama> adresine girerek (Iu6XdV-NIpjAr-DhOohW-QPzYd7-ChxVbk0v) kodunu yazınız.

ŞANLIURFA KOSGEB MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA TAPU VE KADASTRO 21.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
ŞANLIURFA TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ
CEYLANPINAR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜNE
DSİ GAP 15. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ-ŞANLIURFA
ATATÜRK HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA GENÇLİK VE SPOR İL MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA AİLE, ÇALIŞMA VE SOSYAL HİZMETLER İL MÜDÜRLÜĞÜ
ŞANLIURFA İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA İL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜNE
GAP BÖLGE KALKINMA İDARESİ BAŞKANLIĞI BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA GAP TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA GAP HAVALİMANI MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA GÜMRÜK MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA DEFTERDARLIĞINA
ŞANLIURFA İL JANDARMA KOMUTANLIĞI
ŞANLIURFA İL KÜLTÜR VE TURİZM MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA İL MÜFTÜLÜĞÜNE
ŞANLIURFA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA METEOROLOJİ MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA SOSYAL GÜVENLİK İL MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA TİCARET İL MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA VAKIFLAR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA ÇALIŞMA VE İŞ KURUMU İL MÜDÜRLÜĞÜNE
ŞANLIURFA VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞINA
BİRECİK-NİZİP HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNE

*Bu belge elektronik imzalıdır. imzalı suretinin aslını görmek için <https://www.e-icisleri.gov.tr/EvrakDogrulama> adresine girerek (Tu6XdV-NIpjAr-DhOohW-QPzYd7-ChxVbk0v) kodunu yazınız.

KAMU BİNALARINDA TASARRUF HEDEFİ VE UYGULAMA REHBERİ

Amaç

1- Bu rehberin amacı, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü olan (yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri veya toplam inşaat alanı 10.000 m² ve üzeri) kamu binaları için Cumhurbaşkanlığının 15/08/2019 tarih ve 2019/18 sayılı Genelgesi uyarınca 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarrufu sağlanabilmesi amacıyla yürütülecek iş ve işlemlerin tanımlanmasıdır.

Kapsam

2- Bu rehber, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü olan kamu binalarından; mülkiyeti kamuya ait ve hakkında yıkım, taşınma veya elden çıkarma planı olmayan ve 01/01/2019 tarihi itibarıyla en az 5 yılını tamamlamış olan binalarda (yardımcı tesis binaları, ısı merkezleri, sosyal donatılar ve kampüs alanı dahil) ısıtma, soğutma, havalandırma, aydınlatma, sıcak su tedariki ve diğer ekipmanlar için kullanılan enerji kaynaklarını ve verimli ekipman kullanımını kapsar.

Tanımlar

3- Bu rehberin uygulanmasında;

- (a) Bakanlık: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nı,
- (b) Doğrulama: Bakanlığa sunulan tasarruf hesaplarının kontrolünü ve enerji tüketimlerinin ilgili değişkenlerin de dikkate alınarak doğrulanmasını,
- (c) Dönem: 01/01/2020 tarihinden 31.12.2023 tarihine kadar olan dönemi,
- (ç) Enerji Tasarruf Hedefi: Rehber kapsamındaki binalara ait referans tüketimde 2023 yılı sonuna kadar sağlanacak asgari % 15 tasarrufu,
- (d) Enerji Verimliliği Önlemi: Herhangi bir nihai enerji tüketimi alanında; enerji verimli ekipman ve sistem kullanımı, onarım, modifikasyon, rehabilitasyon ve proses düzenleme gibi yollarla tasarruf sağlanması, gereksiz enerji kullanımının, enerji kayıp ve kaçaklarının önlenmesi veya en aza indirilmesi ile birlikte atık enerjinin geri kazanılması ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı gibi konularda çözümleri içine alan enerji verimliliği önlemini,

- (e) Referans Tüketim: Rehber kapsamındaki binaların 2016, 2017 ve 2018 yıllarına ait ton eşdeğer petrol (TEP) cinsinden enerji tüketimlerinin aritmetik ortalamasını,
- (f) Tasarruf: Asgari konfor standartları sağlanarak hizmet ve üretimin kalitesinde ve miktarında düşüşe yol açmadan enerji tüketiminin veya maliyetlerinin azaltılmasını,
- (g) TEP: Ton eşdeğer petrolü,

ifade eder.

Enerji Tasarruf Hedefinin Belirlenmesi ve Enerji Tasarruflarının Raporlanması

4- Bu rehber kapsamındaki kamu binaları tarafından 2016, 2017 ve 2018 yıllarına ait TEP cinsinden enerji tüketimlerinin aritmetik ortalaması alınarak referans tüketim hesaplanır. Tüketim verilerinin eksik olması ya da güvenilir olmaması durumunda 2016, 2017 veya 2018 yıllarından verileri eksiksiz ve güvenilir olan yıl veya yılların aritmetik ortalaması referans alınır. Referans Tüketim miktarı ve hesabı en geç 2020 yılı Mart ayı sonuna kadar Bakanlığa sunulur. Referans tüketim belirlenirken ihtiyaç duyulması halinde süresi içerisinde Bakanlık görüşü talep edilebilir.

5- Dönem sonuna kadar TEP cinsinden hesaplanan referans tüketimden asgari % 15 tasarruf sağlamak üzere enerji verimliliği önlemleri uygulanır. Uygulanacak enerji verimliliği önlemlerinin ekonomik olarak uygulanabilir olması (aksi belirtilmedikçe basit geri ödeme süresi 10 yıldan kısa olan önlemler) esastır. Uygulanacak enerji verimliliği önlemlerinin yatırım maliyetleri ilgili kurum ve kuruluşun bütçesi, enerji performans sözleşmeleri veya ulusal/uluslararası projeler aracılığı ile karşılanabilir.

6- Yıllık gerçekleşen enerji tüketim verileri, uygulanan enerji verimliliği önlemleri ve sağlanan tasarrufların hesabı dönem boyunca takip eden yılın Mart ayı sonuna kadar Bakanlığa bildirilir. Enerji tüketim verileri ve tasarruf hesapları fatura, irsaliye, bütçe gerçekleştirmeleri ve ölçümler ile desteklenir. Bilgi ve belgelerin paylaşımı, verilerin doğruluğu ve sürekliliği konusunda kurum ve kuruluşlar gerekli hassasiyeti göstermekle yükümlüdür.

7- Bildirilen tasarruf hesapları ve referans tüketim verileri Bakanlık tarafından kontrol edilir. Bakanlık gerekli gördüğü hallerde detay bilgi, belge ve yeniden hesaplama isteyebilir. Depolanması mümkün olan katı ve sıvı yakıtlarda dönem başı ve dönem sonu stok miktarı dikkate alınır. Bakanlık tarafından işletme koşulları ve iklim şartlarındaki değişiklikler gibi

kriterler dikkate alınarak gerekli düzeltmeler yapılır ve gerçekleşen tasarruf miktarı belirlenir. Tasarruf doğrulama faaliyeti ile mutabık kalınarak nihai tasarruf miktarı kesinleştirilir. Bakanlık faaliyetlere ilişkin bilgi ve belgeleri Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına raporlar.

8- Enerji tasarruf hedeflerinin gerçekleşme oranları Bakanlık tarafından 2024 yılının ilk yarısında Cumhurbaşkanlığına arz edilir. % 14 altında tasarruf sağlayanlar “başarısız”, % 14 ile % 16 arası tasarruf sağlayanlar “başarılı”, % 16 üzeri tasarruf sağlayanlar ise “üstün başarılı” olarak sınıflandırılır. Başarısız olanlar 2024 yılı sonuna kadar gerekçeli raporlarını Bakanlığa iletir. Gerekçeleri uygun görülen kurum ve kuruluşlar için 2026 yılı sonuna kadar referans tüketimi değiştirilmeden % 18 enerji tasarruf hedefini gerçekleştirmeleri yönünde izleme yapılır. Başarısız olan ve gerekçeleri uygun görülmeyen kurum ve kuruluşlar, nihai değerlendirme yapılmak üzere Cumhurbaşkanlığına bildirilir.

Enerji Yönetimi faaliyetleri ve Uygulanabilecek Enerji Verimliliği Önlemleri

9- Kamu kurum ve kuruluşları, bu rehber kapsamında tanımlanan hedefleri sağlamak amacıyla aşağıda sıralanan enerji yönetim faaliyetlerini ve enerji verimliliği önlemlerini veya etüt çalışmaları ile belirlenen önlemleri bunlarla sınırlı kalmamak kaydıyla maliyet, tasarruf potansiyeli, uygulama kolaylığı, uygulamanın ekonomik ömrü, ekonomik yapılabilirlik gibi kriterleri dikkate alarak önceliklendirecek ve 2023 yılı sonuna kadar kısmen veya tamamen uygulayacaktır.

(a) 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca enerji yöneticisi görevlendirilmesi gereken kamu binalarında enerji yöneticisi görevlendirilmesi amacıyla gerekli iş ve işlemler yapılacaktır.

(b) Deprem riski taşımayan ve kiralık olmayan binalarda dış cephe yalıtımına ve pencere değişimine yönelik önlemlerin uygulanması sağlanacaktır. Dönem sonu itibariyle bu rehber kapsamına giren binaların asgari C sınıfı enerji kimlik belgesi almış olması gerekir.

(c) Isıtma ve soğutma sistemlerine ait boru ve kanallarda yalıtım olmayan bölgelere vana ve flanşlar da dahil olmak üzere yalıtım yapılacaktır.

(ç) Isıtma sistemlerinde kullanılan kazanlarda her yıl baca gazı ölçümleri yapılarak brülör ayarları kontrol edilecektir.

(d) İç ortam sıcaklığının ısıtma sezonunda en fazla 22 °C, soğutma sezonunda ise en az 24 °C olması sağlanacaktır.

(e) Önü kapalı olan radyatörlerin önleri ve üzerleri açılacak, radyatör arkalarına alüminyum folyo kaplı ısı yalıtım levhaları yerleştirilecek, ihtiyaç çerçevesinde; radyatör iç temizliği, çalışmayan vanaların değişimi, termostatik vana kullanımı sağlanacaktır.

(f) Kapı ve pencerelerden kaynaklanan kaçaklar tespit edilecek ve sızdırmazlığın sağlanmasına yönelik gerekli tamirat işlemleri yapılacaktır.

(g) Belediyelere ait olan içme suyu ve atık su pompaları da dahil olmak üzere verimsiz pompa sistemlerinin ekonomik ömrü dolmaları önceliklendirilmek suretiyle yüksek verimli pompa sistemleri ile dönüşümü sağlanacaktır.

(ğ) Yılda 2000 saatten fazla çalışan IE1 ve daha düşük verim sınıfındaki 7,5 kW ve üzerinde nominal güce sahip elektrik motorları en az IE3 verim sınıfına yükseltilecektir.

(h) Değişken yüke sahip 7,5 kW ve üzerinde nominal güce sahip elektrik motorlarında değişken hız sürücüleri kullanılacaktır.

(ı) İç aydınlatmada kullanılan floresan armatürlerdeki manyetik balastların elektronik balastlar ile değişimi sağlanacaktır. Ekonomik ömrü dolan armatürler yerine ise en az T5 sınıfı floresan lamba ya da LED armatür kullanılacaktır.

(i) Dış aydınlatmada kullanılan metal halide ve cıva buharlı armatürlerin LED armatürler ile dönüşümü sağlanacaktır.

(j) Verimsiz ve ekonomik ömrünü tamamlamış kazanlar daha verimlisi ile değiştirilecektir.

(k) Yıl boyunca düzenli miktarda ısı ve elektrik enerjisi ihtiyacı olan binalarda kojenerasyon, mikro kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerinin kullanımı 08.09.2014 tarihli ve 29123 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ hükümleri çerçevesinde işletme ve bakım maliyetleri de dikkate

alınarak analiz edilecek ve basit geri ödeme süresi 5 yıldan kısa olan önlemler uygulanacaktır.

(l) Binalarda bulunan uygun (gölgeleme, güney cephe vb kriterler dikkate alınarak) çatı alanlarına fotovoltaiik panel kurulumuna yönelik fizibilite çalışmaları yapılacaktır.

(m) Isıtma ve soğutma ihtiyacının yüksek verimli ısı pompaları ile karşılanmasına yönelik uygulama imkanı ve kolaylığı olan binalarda detaylı fizibilite çalışmaları yürütülecek ve bu çalışmalar sonucunda yapılacak değerlendirmeye göre uygulanacaktır.

(n) Sıcak su ihtiyacının güneş enerjisinden karşılanmasına yönelik gerekli çalışmalar yapılacaktır.

(o) Kampüs içi ulaşımında sürdürülebilir hareketliliği artırmak için gerekli düzenlemeler yapılarak bisikletli ve/veya elektrikli araçlar ile ulaşım özendirilecektir.

(ö) Elektrik faturalarında reaktif ceza olan kamu binalarında reaktif güç kontrol panoları iyileştirilecek ve reaktif cezaların önüne geçilecektir.

(p) Doğalgaz ve elektrik enerjisi tedarikinde serbest tüketici kriterlerini sağlayan binalarda ihale yöntemi ile en uygun fiyata enerji tedariki sağlanacaktır.

(r) Elektrikli cihazların ve aydınlatma ekipmanlarının kullanılmadıkları durumlarda kapatılmaları, ayrıca uzun süre kullanılmayan elektrikli cihazların bekleme modunda bırakılmaması ve yapılan enerji verimliliğine esas uygulamalar dahilinde personele yönelik bilinçlendirme faaliyetleri yürütülecektir.

(s) Kaynak israfı oluşturmamak üzere; daha önce kısmen veya tamamen uygulaması yapılmış önlemlerde mükerrerliğe gidilmemesi ve yürütülecek çalışmaların teknik ve ekonomik yapılabilirliğe göre değerlendirilmesine dikkat edilecektir.

(ş) Bina enerji tüketimini etkileyecek rehabilitasyon, modernizasyon ekipman değişimi ve ilavesinde maliyet etkin olması şartıyla verimlilik kriterleri dikkate alınacaktır.

(t) İzleme ve raporlama faaliyetleri için gerekli ilave düzenlemeler (ölçüm, otomasyon vb.) yapılacaktır.

(u) Bakanlık, Rehberin uygulanmasına dair web tabanlı veri girişi, raporlama, örnek şablonlar ve oluşabilecek soruları cevaplamak için gerekli geliştirmeleri yapacaktır.

Sorumluluk

- 10- Bu rehberin tüm kamu kurum ve kuruluşlarında uygulanmasından, sistemlerin verimli bir şekilde işletilmesinden, uygulamaların takip edilerek tasarruf sağlanmasından ve yatırım maliyetleri ile işletme giderlerindeki değişimler dahil olmak üzere sağlanan tasarrufların Bakanlığa bildirilmesinden ve izlenmesinden kurum ve kuruluşun harcama yetkilisi sorumlu olacaktır.
- 11- Bu rehber kapsamında uygulanacak önlemlerin; yatırım planına alınmasından, gerekli bütçe işlemlerinin yürütülmesinden ve tabi olunan satın alma prosedürlerine uygun olarak tamamlanmasından kuruluşun harcama yetkilisi sorumlu olacaktır. Uygulanacak önlemlerin bütçe onayına 2020 yılı içerisinde sunulması, 2021 yılı içerisinde bütçe onayı çerçevesinde tedarik, uygulama ve izleme sürecine geçilmesi esastır. Harcama yetkilisi olası gecikmeleri önlemek amacıyla gerekli çalışmaları yürütür. Bu Rehber kurum ve kuruluşların tabi oldukları satın alma prosedürleri dahil mevzuatta herhangi bir değişiklik ve muafiyet getirmez.
- 12- Kamu kurum ve kuruluşları kendi imkanları dahilinde yapamadıkları yatırımlar için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne başvurabilir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü söz konusu başvuruları uygulama sorumlusu olduğu ve dış finansman kaynağı ile finanse edilen proje kriterleri çerçevesinde değerlendirir. Bu yöntem ile iyileştirmesi yapılacak olan binaların seğimi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Bakanlık ve başvuran kurum veya kuruluşun en üst karar merci ile müştereken yapılır. Başvuran kurum ve kuruluşlar, binalar ile ilgili bilgi ve belgelerin temin edilmesinde ve uygulamalar sırasında süre ve maliyet artışı oluşturmayacak şekilde gerekli her türlü iş ve işlemlerin yapılmasında ve gerekli desteğin sağlanmasında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile işbirliği içinde çalışacaktır.

