

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ YÖNETİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ YÖNERGESİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu yönergenin 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 öncelikle yürütülecek iş ve işlemlerin tanımlanmasıdır. Ayrıca bu Yönerge; enerjinin etkin kullanılması, israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi ve çevrenin korunması için enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılması esas amacıyla hazırlanan mevzuatta zikredilen tüm hususların Necmettin Erbakan Üniversitesi’nde hayata geçirilmesi, organizasyonu, süreç takip, kayıt ve raporların oluşturulması için gerekli Enerji Yönetim Sistemi (TSE ISO 50001) şeklinde kurumsal yapının oluşturulması ve tüm bu faaliyetlerin bu yapı üzerinden yürütülmesine ilişkin usul ve esasları düzenlemek amacıyla hazırlanmıştır.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönerge; Necmettin Erbakan Üniversitesinin tüm birimlerinde kullanılan elektrik, su, doğalgaz, akaryakıt vb. her türlü enerjinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim aşamalarında, işletmelerde, binalarda, elektrik enerjisi üretim tesislerinde, iletim ve dağıtım şebekeleri ile ulaşımında enerji verimliliğinin artırılmasına ve üniversite genelinde enerji bilincinin geliştirilmesine, yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanılmasına, enerji kaynaklarının ve enerjinin verimli kullanılmasını sağlamak üzere yürütülen eğitim, etüt, ölçüm, izleme, planlama ve uygulama faaliyetlerine yönelik uygulanacak usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu yönerge, başta 18.04.2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve buna istinaden çıkarılan ekli mevzuata dayanılarak hazırlanmıştır;

18.04.2007	5627	Enerji Verimliliği Kanunu
22.05.2008	TS825	Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı
09.06.2008	26901	Ulaşımında Enerji Verimliliğinin Artırılması Hakkında Yönetmelik
05.12.2008	27075	Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği
17.04.2009	27203	MEB Enerji Yöneticisi Görevlendirilmesine İlişkin Yönetmelik
07.10.2010	27478	Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik
09.06.2011	ISO 50001	Enerji Yönetim Sistemi Standardı
27.10.2011	28097	Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik
25.02.2012	28215	Enerji Verimliliği Strateji Belgesi (2012-2023)
01.11.2017		Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023)
16.08.2019	30860	Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu Cumhurbaşkanlığı Genelgesi

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu yönergede geçen;

Üniversite: Necmettin Erbakan Üniversitesi,

Rektör: Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörünü,

Rektör Yardımcısı: Necmettin Erbakan Üniversitesi Enerji Yönetim Sistemi süreçlerinden sorumlu ve Enerji Koordinasyon Kurulu başkanı Rektör Yardımcısını,

Enerji yönetimi: Enerji kaynaklarının ve enerjinin verimli kullanılmasını sağlamak üzere yürütülen eğitim, etüt, ölçüm, izleme, planlama ve uygulama faaliyetlerini,

Enerji yöneticisi: Kanun kapsamına giren endüstriyel işletmelerde veya binalarda enerji yönetimi ile ilgili faaliyetlerin yerine getirilmesinden yönetim adına sorumlu, enerji yöneticisi sertifikasına sahip ya da alabilecek niteliklere haiz kişiyi,

Kurul: Üniversitenin üst yönetimin temsil edildiği Enerji Yönetimi Koordinasyon Kurulunu,

Koordinatörlük: Necmettin Erbakan Üniversitesi Enerji Yönetimi Koordinatörlüğünü,

Koordinatör (Üniversite Enerji Yöneticisi): Necmettin Erbakan Üniversitesi Enerji Yöneticisini

Üniversite Birimleri: Necmettin Erbakan Üniversitesi'nin Fakültelerini, Enstitülerini, Meslek Yüksek Okullarını, Araştırma Merkezlerini, Koordinatörlüklerini, Rektörlüğe bağlı bölüm vb. birimleri, Genel Sekreterliğini ve Genel Sekreterliğe bağlı birimlerini,

Enerji yönetim birimi: Enerji verimliliği ve yönetimi uygulamalarını gerçekleştirmek üzere üniversite enerji yöneticisinin sorumluluğunda, koordinatörlüğe doğrudan bağlı faaliyet gösteren birimi,

Birim Enerji Yöneticisi: Üniversite birimleri (Fakülte, Enstitü, Yüksekokul, Hastane vb.) birim enerji yöneticisini ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Görev Yetki ve Sorumluluklar

Enerji Yönetimi Koordinasyon Kurulu

MADDE 5 – (1) Enerji verimliliği çalışmalarının üniversite genelinde tüm ilgili birimler nezdinde etkin olarak yürütülmesi, sonuçlarının izlenmesi ve koordinasyonu amacıyla Enerji Yönetimi Koordinasyon Kurulu oluşturulur. Kurulca alınan kararların uygulanmasının takibi ve sekreterlik hizmetleri Yapı İşleri Daire Başkanlığı tarafından yürütülür.

(2) Kurul; Üst yönetim temsilcisi olarak Rektör yardımcısı başkanlığında, Rektör danışmanı, Üniversite Enerji Koordinatörü, Yapı İşleri Daire Başkanı, İdari Mali İşler Daire Başkanı, Strateji Geliştirme Daire Başkanı olmak üzere altı üyeden oluşur. Kurul, Rektör yardımcısı başkanlığında iki ayda bir toplanır. Koordinatör, enerji yöneticisi sertifikalı ya da alabilecek yeterliliklere haiz enerji verimliliği ve enerji yönetimi konularında uzmanlığı bulunan öğretim üyelerinden rektör tarafından üç yıllığına atanır.

Kurulun Görev Yetki ve Sorumlulukları

MADDE 6 – (1) Kurulun görev, yetki ve sorumlulukları şunlardır: Üniversitenin enerji politikasını oluşturup, rektörlüğün onayına sunar. Enerji tasarrufu ve çevrenin korunmasına olan taahhüdün ve sürekli iyileşme sağlamanın yazılı bir ifadesi olan Enerji politikasının üniversite senatosunda kabulü ve tüm birimlere ilanı ile mevzuatta öngörülen enerji verimliliği çalışmalarını hayata geçirmek ve Enerji Yönetim Sistemi kurulması için gerekli yönlendirme ve koordinasyonu yapar. Bu amaçla; Üniversite genelinde ve üniversitenin tüm birimlerinde enerji verimliliği stratejileri, planları ve programları hazırlar, bunların etkinliğini değerlendirir, gerektiğinde revize edilmelerini, yeni önlemlerin alınmasını ve uygulanmasını koordine eder. Yapılacak enerji etütleri sonrasında hazırlanan büyük bütçeli Verimlilik Artırıcı Projelerin (VAP) hayata geçirilmesi için rektörlüğe sunar. İhtiyaç halinde üniversitenin akademik ve idari değişik birimlerinden geçici ya da daimi ihtisas komisyonları kurar. Yapılan tüm çalışmalar ve

elde edilen sonuçlara ilişkin hazırlanan Faaliyet raporu yılda iki kez Rektör başkanlığında yapılacak kurulda sunulur.

Enerji yönetim birimi kurulması ve enerji yöneticisi görevlendirilmesi

Enerji yöneticileri ile enerji yönetim birimlerinin görev ve sorumluluklarına ilişkin usûl ve esaslar

MADDE 7 – (1) Enerji Yönetim Birimi, Koordinatörün başkanlığında, koordinatörün talebi ve rektörlüğün oluru ile tam zamanlı ya da kısmi zamanlı görevlendirilen öncelikle enerji yöneticiliği sertifikasına sahip akademik ve idari personelden (Enerji, makine, elektrik, inşaat, çevre, endüstri mühendisleri ile mimar vb.) oluşur. Koordinatör bu kişilerden bir ya da iki kişiyi yardımcı olarak atar. Enerji Yönetim Birimi, Koordinatörün başkanlığında enerjinin verimli kullanılmasını sağlamak üzere yürütülen eğitim, etüt, ölçüm, izleme, planlama ve uygulama faaliyetlerinin yürütülmesini temin için haftalık toplanır. Enerji Yönetim Birimi, koordinatörlüğün icra organı olarak, koordinatörlüğe karşı sorumludur. Yapılan tüm çalışmalar ve elde edilen sonuçlara ilişkin hazırlanan faaliyet raporu, Rektör yardımcısı başkanlığında yapılan koordinasyon kuruluna sunulur. Kurul, Üniversitenin tüm birimlerinde 8 inci maddede belirtilen enerji yönetimi faaliyetlerinin yürütülmesini temin etmek üzere, her bir birimin öncelikle çalışanları arasından teknik niteliklere haiz birisini (Mühendis, teknik öğretmen, tekniker, teknisyen vb.), Birim enerji yöneticisi olarak görevlendirir ve bu kişilere zaman zaman hizmet içi eğitim verir. Kurulca alınan kararların uygulanmasının takibi ve sekreterlik hizmetleri, ilgili birim sekreterliği tarafından yürütülür.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Enerji Yönetimi ve Verimlilik Artırıcı Önlemler

Enerji Yönetimi ve Verimlilik Artırıcı Önlemler

Enerji yönetimi

MADDE 8 – (1) Enerji yönetimi kapsamında aşağıdaki faaliyetler yürütülür:

- a) Enerji yönetimi konusunda hedef ve öncelikleri tanımlayan bir enerji politikasının oluşturulması; enerji yöneticisinin veya enerji yönetim biriminin hiyerarşik yapı içindeki yerinin, görev, yetki ve sorumluluklarının tanımlanması; bunları yazılı kurallar halinde yayımlamak suretiyle tüm çalışanların ve enerji yönetimi faaliyetleri ile ilgili kişilerin bunlardan haberdar edilmesi,
- b) Tüketim alışkanlıklarının iyileştirilmesine, gereksiz ve bilinçsiz kullanımın önlenmesine yönelik önlemlerin ve prosedürlerin belirlenmesi, tanıtımının yapılması ve çalışanların bilgi ve bilinç düzeyini artırıcı eğitim programları düzenlenmesi,
- c) Enerji tüketen sistemler, süreçler veya ekipmanlar üzerinde yapılabilecek tadilatların belirlenmesi ve uygulanması,
- ç) Etütlerin yapılması, projelerin hazırlanması ve uygulanması,
- d) Yönetime sunulmak üzere, enerji ihtiyaçlarının ve verimlilik artırıcı uygulamaların planlarının, bütçe ihtiyaçlarının, fayda ve maliyet analizlerinin hazırlanması,
- e) Enerji tüketiminin ve maliyetlerinin izlenmesi, değerlendirilmesi ve periyodik raporlar üretilmesi,
- f) Enerji tüketimlerini izlemek için ihtiyaç duyulan sayaç ve ölçüm cihazlarının temin edilmesi, montajı ve kalibrasyonlarının zamanında yapılması,
- g) Özgül enerji tüketiminin, mal veya hizmet üretimi ile enerji tüketimi ilişkisinin, enerji maliyetlerinin, işletmenin enerji yoğunluğunun izlenmesi ve bunları iyileştirici önerilerin hazırlanması,
- ğ) Enerji kompozisyonunun değiştirilmesi ve alternatif yakıt kullanımı ile ilgili imkanların araştırılması, çevrenin korunmasına, çevreye zararlı salımların azaltılmasına ve sınır değerlerin aşılmamasına yönelik önlemlerin hazırlanarak bunların uygulanması,

- h) Enerji ikmal kesintisi durumunda uygulanmak üzere petrol ve doğal gaz kullanımını azaltmaya yönelik alternatif planların hazırlanması,
- i) Enerji kullanımına ve enerji yönetimi konusunda yapılan çalışmalara ilişkin yıllık bilgilerin her yıl Mart ayı sonuna kadar Genel Müdürlüğe gönderilmesi,
- i) Toplam ve birim ürün veya fayda başına karbondioksit salımlarının ve enerji verimliliği tedbirleri ile azaltılabilecek salım miktarlarının belirlenmesi.
- (2) Enerji yöneticisi görevlendirmekle veya enerji yönetim birimi kurmakla yükümlü üniversitemizin ve üniversite hastanesinin enerji yönetimi sistemleri, TS ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi-Kullanım Kılavuzu ve Şartlar Standardına uygun şekilde oluşturulur.
- (3) Enerji kültürünün ve verimlilik bilincinin gelişimine katkıda bulunmak amacıyla, tanıtım ve bilinçlendirme etkinlikleri düzenler.
- (4) Kamu kesiminde bilinçlendirme amacıyla aşağıdaki faaliyetler yürütülür:
- a) Enerji tüketiminin azaltılması için çalışanları bilinçlendirmek üzere hizmet içi eğitim seminerleri düzenlenir. Çalışanlar çalıştıkları yerlerin enerji tüketimi hakkında bilgilendirilir.
- b) Herkesin görebileceği yemekhane, konferans salonu, geçiş bölgeleri ve benzeri yerlere; kullanılmayan lambaların söndürülmesine, elektrikli ev aletleri ve ampullere yönelik verimlilik etiketlerinin tanıtılmasına, ofis cihazlarının kullanılmadığı durumlarda kapatılmasına yönelik afişler ve spotlar asılmasını sağlar.
- (5) Bina enerji performansı açısından mimari proje tasarımında aşağıdaki faaliyetler yürütülür:
- a) Binaların mimari tasarımında, imar durumu dikkate alınarak ısıtma, soğutma, doğal havalandırma, aydınlatma ihtiyacı asgari seviyede tutulur, güneş, nem ve rüzgar etkisi de dikkate alınarak, doğal ısıtma, soğutma, havalandırma ve aydınlatma imkanlarından azami derecede yararlanılır.
- b) Mimari tasarım, mekanik tesisat, aydınlatma, elektrik tesisatı gibi binanın enerji kullanımını ilgilendiren konularda bina projelerinin ve enerji kimlik belgesinin hazırlanmasına ve uygulanmasına ilişkin hesaplama metodlarına, standartlara, yöntemlere ve asgari performans kriterlerine uygun hareket edilir.

Enerji verimliliğini arttırıcı önlemler

MADDE 9 – (1) 8 inci maddenin birinci fıkrasının (ç) bendi uyarınca, endüstriyel işletmelerde ve hizmet sektöründeki binalarda yapılacak etütler aşağıda tanımlanan usul ve esaslara göre yapılır:

- a) Enerji Yönetim Birimi, Üniversitenin tüm birimlerinde enerji etütleri yapar veya şirketlere yaptırır. Bu etütler her dört yılda bir yenilenir.
- b) Etüt raporlarının ve belirlenen önlemlere ilişkin uygulama planlarının birer sureti Koordinatörlüğe sunulur.
- (2) Mevcut tesislerin işletilmesinde, yeni tesislerin kurulmasında, kapasite artırımı ve modernizasyon çalışmalarında, enerji yöneticilerinin bu Yönetmelik kapsamındaki görevlerinin yerine getirilmesinde, etüt ve projelerde aşağıdaki önlemler öncelikle dikkate alınır.
- a) Yakma sistemlerinde yanma kontrolü ve optimizasyonu ile yakıtların verimli yakılması,
- b) Isıtma, soğutma, iklimlendirme ve ısı transferinde en yüksek verimin elde edilmesi,
- c) Sıcak ve soğuk yüzeylerde ısı yalıtımının standartlara uygun olarak yapılması, ısı üreten, dağıtan ve kullanan tüm ünitelerin yalıtılarak istenmeyen ısı kayıplarının veya kazançlarının en aza indirilmesi,
- ç) Atık ısı geri kazanımı,
- d) Isının işe dönüştürülmesinde verimliliğin arttırılması,
- e) Elektrik tüketiminde kayıpların önlenmesi,
- f) Elektrik enerjisinin mekanik enerjiye veya ısıya dönüşümünde verimliliğin artırılması,
- g) Otomatik kontrol uygulamaları ile insan faktörünün en aza indirilmesi,
- ğ) Kesintisiz enerji arzı sağlayacak girdilerin seçimine dikkat edilmesi,

- h) Makinaların enerji verimliliği yüksek olan teknolojiler arasından, standardizasyon ve kalite güvenlik sisteminin gereklerine dikkat edilerek seçilmesi,
- i) İstenmeyen ısı kayıpları veya ısı kazançları en alt düzeyde olacak şekilde projelendirilmesi ve uygulamanın projeye uygun olarak gerçekleştirilmesinin sağlanması,
- j) İnşaa ve montaj aşamasında enerji verimliliği ile ilgili ölçüm cihazlarının temin ve monte edilmesi,
- k) Yenilenebilir enerji, ısı pompası ve kojenerasyon uygulamalarının analiz edilmesi,
- l) Aydınlatmada yüksek verimli armatür ve lambaların, elektronik balastların, aydınlatma kontrol sistemlerinin kullanılması ve gün ışığından daha fazla yararlanılması,
- m) Enerji tüketen veya dönüştüren ekipmanlar için ilgili mevzuat kapsamında tanımlanan asgari verimlilik kriterlerinin sağlanması,
- n) Camlamada düşük yayımlı ısı kontrol kaplamalı çift cam sistemlerinin kullanılması.

Kamu kesimine ait bina ve işletmelerde enerji verimliliğinin artırılması için alınabilecek öncelikli tedbirler

MADDE 10 – (1) Kamu kesimine ait bina ve işletmelerin enerji kullanımı 2010 yılına göre, 2023 yılında en az yüzde yirmi oranında düşürülür. Her bir kamu kurum ve kuruluşu faaliyetlerine uygun şekilde, birim alan, kişi, birim mal, birim hizmet gibi kriter başına tükettikleri birim enerjileri belirler ve Genel Müdürlüğe bildirir. Bu değerler birinci cümlede belirtilen hedefin ölçülmesinde ve izlenmesinde esas alınır. Kamu kurum ve kuruluşlarının yönetimlerince, öncelikle aşağıdaki tedbirleri içine alan iç mevzuat düzenlemeleri yapılır.

a) Bina ve tesislerin işletilmesinde ısı enerjisi ile ilgili alınabilecek tedbirler şunlardır:

- 1) Isıtmada il mahalli çevre kurullarında iç ortam sıcaklığı ile ilgili alınan kararda belirtilen iç ortam sıcaklığı değerlerine riayet edilmesi, bu yönde alınmış bir karar bulunmaması halinde iç ortam sıcaklıklarının 22°C'nin üzerine çıkmayacak şekilde sistemin işletilmesi,
- 2) Yeni alımlarda etiket sınıfı en az A olan klimalar arasında seçim yapılması,
- 3) Soğutma sistemi ve klimaların dış ortam sıcaklığı 30°C'nin altında iken soğutma amaçlı çalıştırılmaması ve iç ortam sıcaklığı 24°C'nin altına inmeyecek şekilde ayarlanması,
- 4) Radyatör arkalarına alüminyum folyo kaplı ısı yalıtım levhaları yerleştirilmesi, ısı akışını engellemek için radyatörlerin önlerinin ve üzerlerinin açık tutulması,
- 5) Pencerelerden hava sızıntılarının önlenmesi için pencere contası kullanılması ve benzeri tedbirlerin alınması,
- 6) Tamamı kamu kesimi tarafından kullanılan binaların ana girişlerinde döner kapı veya çift kapı kullanılması, çift kapıların biri kapanmadan diğerinin açılmamasının sağlanması,
- 7) Her ısıtma sezonu öncesinde ısıtma sistemlerinin bakım ve kontrolünün baca gazı ölçümlerine dayalı brülör ayarlarını da kapsayacak şekilde yapılması veya yaptırılması,
- 8) Ortam sıcaklığının sabit tutulmasına imkan sağlayan ısı veya sıcaklık kontrol sistemlerinin kullanılması.

b) Bina ve tesislerin işletilmesinde elektrik enerjisi kullanımı ile ilgili alınabilecek tedbirler şunlardır:

- 1) Aydınlatmada mevcut akkor flamanlı lambalar yerine kompakt floresan lambaların veya ledli lambaların, manyetik balastlı düşük verimli halofosfat floresan lambalar yerine elektronik balastlı yüksek verimli trifosfor floresanların kullanılması,
- 2) Kısa süreli kullanılan bölümlerde hareket, ısı ve/veya ışığa duyarlı sensörlü kontrol sistemlerinin kullanılması,
- 3) Aydınlatmada daha iyi verim alınması için lambaların önündeki ışık geçirgenliğini önemli ölçüde engelleyen armatürler yerine yüksek yansıtıcı armatürlerin kullanılması,
- 4) İç aydınlatmada birden fazla armatür bulunan bina bölümlerinde her bir armatür veya pencere önü gibi doğal ışıktan daha fazla yararlanan bölümler için uygun şekilde gruplandırma yapılarak ayrı ayrı elle kontrol veya otomatik gün ışığı kontrol sistemi kullanılması,

5) Bilgisayar, yazıcı, fotokopi ve benzeri elektrik enerjisi kullanan ekipmanların alımında ilgili mevzuat ile belirlenen asgari verimlilik kriterlerinin sağlanmasının şart koşulması,

6) Güç kompanzasyonu yapılması,

7) Periyodik olarak yapılan tarife analizlerine dayalı olarak elektrik enerjisinin mümkün olan en düşük maliyetle tedarik edilmesi veya kendi ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla lisanssız elektrik üretimine yönelik küçük ölçekli tesis veya sistemlerin kurulması.

c) Proses, ekipman, sistem bazında alınabilecek diğer tedbirler şunlardır:

1) Kazanlarda; yanma kontrolü ve yanmanın optimizasyonu, ısı yalıtımı, ısı transfer yüzeylerinin temiz tutulması, atık ısıların kullanımı ve buhar kazanlarında kondens geri dönüşünün artırılması ve blöf kayıplarının azaltılması,

2) Basınçlı hava sistemlerinde; kompresörlerin boşa çalışma sürelerinin asgariye indirilmesi, kompresöre giren havanın kuru, temiz ve soğuk olmasının sağlanması, kaçakların periyodik olarak kontrol edilmesi, çok kademeli ara soğutmalı kompresörler yerine tek kademeli kompresörlerin kullanılması,

3) Isı enerjisi dağıtım sistemlerinde; boru sistemlerinin vana ve flanşları ile birlikte yalıtılması ve yalıtımın düzenli olarak kontrol edilmesi, dağıtımın olabilecek en düşük basınç ve sıcaklıkta yapılması, buhar kapanlarının düzenli kontrolü ve bakımı,

4) Genel proses işlemlerinde; kullanılmayan elektrikli alet ve teçhizatların kapatılması, olabildiğince tam kapasitede çalışılması, 50°C'nin üzerinde yüzey sıcaklığı olan yerlerin yalıtımının ekonomik olup olmadığının analiz edilmesi ve ekonomik açıdan geri ödeme süresi bir yıldan az olanların uygulanması, atık ısıların kullanılması,

5) Kurutma proseslerinde; atık gazlardaki nem miktarının optimize edilmesi, ısı ile kurutma öncesi mekanik nem alma imkânlarının araştırılması, yalıtım, ısıtıcıların ve filtrelerin temiz tutulması, mümkün olan yerlerde havanın yeniden sirküle edilmesi, egzoz gazlarının atık ısılarının kullanılması,

6) Fırınlarda; yalıtım optimizasyonu ve sızdırmazlığın sağlanması, yanma için verilen fazla hava miktarının asgari olması, ısıtım ve taşınım yoluyla ısı iletiminde etkinliğin artırılması, olabildiğince azami kapasitede yükleme yapılması, taşıyıcı olarak hafif malzemelerin kullanılması, atık ısıların değerlendirilmesi ve kesikli çalışan fırınlarda yükleme ve boşaltma için fırın kapılarının açık tutulma sürelerinin asgari düzeyde olması,

7) Elektrik sistemlerinde; merkezi ve/veya lokal düzeyde güç kompanzasyonu yapılması, yükün değişken olduğu yerlerdeki elektrik motorlarında değişken hız sürücülerinin kullanılması, elektrik motorlarının ihtiyaca uygun kapasitede seçilmesi, yeni alımlarda verimlilik sınıfı yüksek elektrik motorlarının alımına öncelik verilmesi, kullanılmayan elektrikli ekipmanların kullanılmadıkları zamanlarda kapalı tutulması, elektrik tarifelerinin dikkatli izlenmesi ve anlaşma gücünün aşılmaması, puant yük durumunda devre dışı bırakılabilecek elektrikli ekipmanların belirlenmesi,

8) İklimlendirme sistemlerinde; ısıtıcı bataryalarının ve filtrelerin temiz tutulması, kontrol dışı hava sızıntılarının azaltılması.

(2) Kamu kurum ve kuruluşlarına ait bina ve işletmelerde enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik etütlerle belirlenen önlemlerin uygulanmasına ilişkin olarak, tasarruf veya performans garantili proje uygulamaları için hizmet alımı yapılabilir

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Yürürlük

MADDE 10 – (1) Bu Yönerge üniversite senatosu olurundan sonra yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 11 – (1) Bu Yönerge hükümlerini Enerji Yönetimi Koordinatörlüğü yürütür.