



T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

7/64647
GK 174

GÜNLÜDÜR
04 Temmuz 2022

Sayı : 64272063-610- 131614

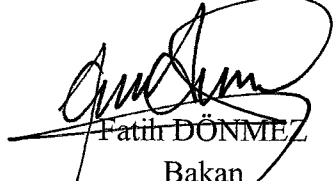
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7-64647)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

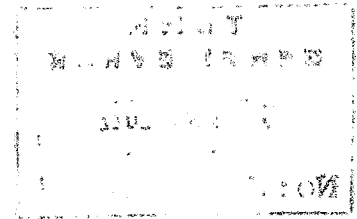
İlgi : 27/05/2022 tarihli ve E-43452547-120.07-1021367 sayılı yazınız.

Ankara Milletvekili Sayın Servet ÜNSAL'ın tarafıma tevcih ettiği 7/64647 esas numaralı yazılı soru önergesi, Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.


Fatih DÖNMEZ
Bakan

Ek: 7-64647 Esas Numaralı Önerge Cevabı (3 sayfa)





**ANKARA MİLLETVEKİLİ SAYIN SERVET ÜNSAL'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN CEVAPLAR**

DÖNEM
27/5

ESAS NO
7/64647

Bakanlığımız tarafından sadece Enerji Verimliliği Kanunu kapsamına giren binaların (10.000 m² üzeri inşaat alanına sahip veya yıllık 250 TEP üzeri tüketimi olan) verileri takip edilmektedir. Bu kriterler çerçevesinde ve 15/08/2020 tarih ve 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi uyarınca 2020 yılı içerisinde Bakanlığımıza yapılan bildirimlerde kapsam içi bina/kampüs sayısı 2.314 iken 2021 yılında bu sayı 2.432 olarak belirlenmiştir. Bu kapsamdaki bina/kampüslerin toplam inşaat alanı 85 milyon m², referans enerji tüketimlerinin toplamı (2016-2017-2018 yılları ortalaması) ise 1,3 milyon TEP (ton eşdeğer petrol) değerindedir. Mezkur tüketimlerin %37'sini elektrik enerjisi, %63'ünü ise yakıt tüketimi oluşturmakta olup, uygulanan enerji verimliliği önlemleri çerçevesinde 2019 yılında 12.875 TEP, 2020 yılında ise 7.523 TEP enerji tasarrufu sağlandığı tespit edilmiştir. Söz konusu tasarrufun ekonomik karşılığı, güncel enerji fiyatları dikkate alındığında yıllık 249 milyon TL'ye karşılık gelmektedir. 2021 yılına ait bilgilerin toplanması ve kontrolüne ilişkin süreç ise devam etmektedir.

Kamu binalarındaki enerji verimliliği ve tasarrufunu artırma çalışmaları çerçevesinde; 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi uyarınca enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü olan kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar yapılması gereken enerji tasarrufu %15 olarak belirlenmiş, bu hedefe ulaşmaya yönelik yürütülecek iş ve işlemlerin tanımlandığı "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi" de Bakanlığımızın resmi internet adresinde yayımlanmıştır. Söz konusu Rehber uyarınca kamu kurumları tarafından uygulanan aydınlatmaya yönelik enerji verimliliği önlemleri de dahil tüm tedbirler yıllık olarak Bakanlığımız tarafından takip edilmektedir. Yanı sıra kamu kurumlarının binalarında yapacakları enerji verimliliği iyileştirme çalışmalarına yönelik uzun vadeli sözleşme yapabilmelerine imkân sağlayan ve 20.08.2020 tarih ve 2850 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kamuda Enerji Performans Sözleşmelerine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararı" uyarınca Bakanlığımız tarafından hazırlanan Kamuda Enerji Performans Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Tebliğ ve ekleri, ilgili kurumların görüşleri doğrultusunda nihai hale getirilmiş ve bu tebliğ 15/04/2021 tarih ve 31455 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Kamu binalarında kullanılan elektriğin satın alınma tarifesi 01/06/2022 tarihi itibarıyla Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün üstü) için 278 kr/kWh, doğal gaz tarifesi ise yıllık çekiş miktarı 300.000 Sm³ altında olan binalar için 4,68 TL/Sm³, yıllık çekiş miktarı 300.001 Sm³ ve üzerinde olanlar için ise 10,41 TL/Sm³'tür. Kapsam dahilindeki kamu binalarının toplam enerji maliyeti güncel fiyatlar dikkate alındığında 16 milyar TL civarında olup bu tutar önerenin cevaplandırıldığı tarih itibarıyla 927 milyon USD'ye karşılık gelmektedir.

Kamu Binalarında Enerji Verimliliği (KABEV) Projesine Bakanlığımız tarafından teknik destek verilmekte olup, söz konusu proje Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yürütülmektedir. Anılan proje kapsamında 2025 yılına kadar 500 ila 600 binanın iyileştirilmesi hedeflenmektedir.

Bakanlığımız tarafından belediye ve üniversitelere enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanlarında teknik destek vermeyi amaçlayan AB destekli 4,5 milyon Avro bütçeli Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDES) projesi 2019-2022 yılları arasında yürütülmüştür. AB destekli ve 3.214.270 Avro bütçeli başka bir proje kapsamında ise Denizli, Şanlıurfa, Maraş, Hatay, Malatya ve Manisa belediyelerinde farklı güç ve debilerdeki toplam 234 pompanın değişimi gerçekleştirilmiştir. Proje bedellerinin %15'i Belediyeler, %85'i ise AB hibe desteğinden karşılanmış olup, bu proje ile yıllık 30,3 milyon kWh enerji tasarrufu sağlanmıştır. Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (Instrument for Pre-accession Assistance - IPA) 2018 kapsamında ise 3 adet elektrikli otobüs Ankara Büyükşehir Belediyesi Ego Genel Müdürlüğüne teslim edilmiştir. IPA Enerji Verimliliğinde Kapasitenin Geliştirilmesi Teknik Destek Projesi 25 Nisan 2019 tarihinde açılış toplantısı ile başlamış ve 18 Ağustos 2021'de tamamlanmıştır.



**ANKARA MİLLETVEKİLİ SAYIN SERVET ÜNSAL'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN CEVAPLAR**

DÖNEM
27/5

ESAS NO
7/64647

Uluslararası örgütlerle yapılan iş birlikleri kapsamında ayrıca Dünya Bankası ile birlikte Türkiye Atık Isı Potansiyeli Değerlendirme Projesi yürütülmüş ve bu Proje Dünya Bankası tarafından finanse edilmiştir. Proje kapsamında Türkiye atık ısı pazar araştırmasının yapılması, kojenerasyon ve yenilenebilir enerji kaynaklı atık ısı kullanımı da dahil olmak üzere, atık ısı geri kazanım yatırımlarının teknik ve finansal uygulanabilirliğinin sanayi, binalar ve enerji üretim santralleri için araştırılması, gerekli yatırımlar yapılarak atık ısı geri kazanımı ile enerji verimliliğinin hayata geçirilmesinin önündeki mevcut bariyerlerin tanımlanması, potansiyel atık ısı geri kazanım yatırımlarının belirlenmesi ve bu yatırımların uygulanmasının kolaylaştırılması için atık ısı etüt taslaklarının seçili sektörler için oluşturulması çalışmaları tamamlanmıştır. Yapılan çalışmalar sonucunda sanayide 66 Bin TJ/yıl, binalarda 29 Bin TJ/yıl, termik santrallerde ise 65 Bin TJ/yıl olmak üzere toplamda 160 Bin TJ/yıl atık ısı potansiyeli tespit edilmiştir. Tespit edilen potansiyelin hayata geçirilmesi için gerekli yol haritası, mevcut bariyerler ve çözüm önerilerinin de yer aldığı bir rapor hazırlanmıştır.

Yürütülen bir diğer proje ise Enerji Verimliliğinde Kurumsal Kapasitenin Artırılması ve Teknik Yardım Projesi'dir. Avrupa Birliği tarafından finanse edilen IPA Enerji Verimliliğinde Kapasitenin Geliştirilmesi Teknik Destek Projesi 25 Nisan 2019 tarihinde açılış toplantısı ile başlamış olup Projenin kapanış etkinliği 5 Ağustos 2021 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında kurumsal değerlendirme ve insan kaynakları analizleri yapılarak Başkanlığımızın organizasyonel kabiliyetinin artırılması noktasında yol haritası belirlenmiş, Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (UEVEP) çalışmalarımıza katkı sağlanmasına yönelik açıklık analizi, mekanizmalar ve etki analizleri üzerine çalışılmıştır. Yanı sıra, proje kapsamında enerji modellemesi, politika ve programların etki analizi, kıyaslama yöntemlerinin geliştirilmesi ve mevcut portalın analizi çalışmaları çerçevesinde kamu kurum/kuruluşları ile sektör birliklerinin içinde bulunduğu 200'den fazla uzmanın katılımıyla eğitimler gerçekleştirilmiştir.

Bölgesel ısıtma sistemlerinin yaygınlaştırılmasıyla yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından azami biçimde faydalanılmasına yönelik ısı mevzuatının altyapısının oluşturulması, teknik kapasitenin geliştirilmesi, ülke sathında fizibilite ve pilot çalışmaların yürütülmesi amacıyla Bakanlığımız (mülga YEGM) ile Danimarka Enerji, Kamu Hizmetleri ve İklim Bakanlığı arasında 29 Mart 2017'de "Stratejik Sektör İşbirliği Projesi Anlaşması" imzalanmıştır. Birinci fazı 2019 yılında tamamlanan bu projenin ikinci fazı 2019-2022 yıllarını kapsamaktadır. İkinci faz proje bütçesi 5 milyon Danimarka kronu olup, bu bütçenin tamamı Danimarka tarafından sağlanmıştır.

Önümüzdeki süreçte hayata geçirilmesi hedeflenen projelere ilişkin olarak ise; IPA 2018 kapsamında geliştirilen "Hane halkında Enerji Verimliliğinin ve Bilincin Artırılması Projesi"nin Dünya Bankası öncülüğünde 2022 yılında gerçekleştirilmesi beklenmektedir. Projede piyasa araştırması, boşluk analizleri, talep tarafı yönetimine yönelik incelemeler, finans olanaklarının araştırılması, eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi ve kapasite artırım faaliyetlerinin yürütülmesi planlanmaktadır. Proje bütçesi 1,7 milyon € olarak belirlenmiştir.

IPA 2021 programı altında geliştirilen ve 2023 yılında çalışmalara başlaması beklenen "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın (ETKB) Verimli Isıtma ve Soğutmaya İlişkin Ulusal Strateji ve Kılavuzlarının Hazırlanması, Ölçme ve İzleme Kapasitesinin Artırılması" Projesi kapsamında ETKB'nin strateji dokümanlarının ve yol haritalarının hazırlanması, verimli ısıtma ve soğutma sistemlerinin yaygınlaştırılması, veri toplanması ve değerlendirilmesi, ısıtma ve soğutmada verimli ve yeşil teknolojilerin/kullanımların desteklenmesi amaçlanmaktadır. Proje bütçesi 2,49 milyon € olarak belirlenmiştir.

Son beş yıl içerisinde 1800 kamu çalışanına enerji yöneticisi eğitimi, 186 kamu çalışanına etüt proje eğitimi, YEVEDS projesi kapsamında 799 belediye ve üniversite personeline enerji verimliliği ve



**ANKARA MİLLETVEKİLİ SAYIN SERVET ÜNSAL'IN
YAZILI SORU ÖNERGESİNE İLİŞKİN CEVAPLAR**

DÖNEM
27/5

ESAS NO
7/64647

yenilenebilir enerji eğitimi ile KABEV Projesi kapsamında 200 kamu çalışanına enerji yönetimi eğitimi verilmiştir.

Bakanlığımızın son beş senede yürüttüğü tasarruf ve verimlilik faaliyetlerine dair alınan diğer tedbirler kapsamında; enerji verimliliği konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla kamu kurum/kuruluşlarına, özel sektör firmalarına, okullara ve çeşitli eğitim kurumlarına seminerler verilmiş, bu seminerler çerçevesinde 2017 yılından itibaren 1.818'i kamu çalışanı olmak üzere, toplam 12.913 kişiye ulaşılmıştır. Yanı sıra, Bakanlığımız tarafından kamuda enerji verimliliğinin artırılması ve kamu alımlarında enerji verimliliğinin önceliklendirilmesi için kılavuzlar hazırlanarak bu klavuzlar muhataplar ile paylaşılmıştır. Ayrıca enerji yönetim faaliyetlerinin daha etkin yürütülebilmesi için valilikler bünyesinde merkezi enerji yönetim birimleri kurulmuştur.