



**T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

2022
Gelişim Raporu



EVÇED-PDDB
Nisan 2023-
Y.No:47/V01

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE
ÇEVRE DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

Planlama ve Denetim Daire Başkanlığı

YÖNETİCİ ÖZETİ

Bakanlığımız koordinasyonunda hazırlanan 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. Bu hedef doğrultusunda, 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 sağlanması hedeflenen kümülatif tasarruf 30,2 milyar ABD doları olup bazı tasarrufların etkisi 2040 yılına kadar devam edecektir.

Eylemlerin izleme ve değerlendirme faaliyetleri altı aylık periyotlarla gerçekleştirilmekte olup raporlama çalışmaları için eylemlerin uygulanmasından sorumlu kurum ve kuruluşlardan gelen bilgiler, sektör raporları, kurum istatistikleri, enerji denge tablosu ve ODEX analizlerinden yararlanılmaktadır. Etkili bir izleme ve değerlendirme için uygulama sürecinde kaydedilen gelişmelerin raporlanması ve hedeflerden olası sapmaların değerlendirilerek gerekli tedbirlerin zamanında alınması amaçlanmıştır.

2022 yılında ilgili sektörlerde şu gelişmeler öne çıkmıştır:

Yatay Konularda;

- Kredi Garanti Fonu tarafından 7 milyar TL kefalet limitli Yeşil Dönüşüm ve Enerji Verimliliği Destek Paketi duyurulmuştur. Destek Paketiyle birlikte ülkemiz ekonomisi için iklim değişikliğinin yol açacağı sorunların getirdiği risklerin ortadan kaldırılması ve yeşil dönüşümü hedefleyen KOBİ projeleri desteklenmesi hedeflenmektedir.
- 2022 yılında 2.143 kişiye Enerji Yöneticisi (EY) eğitimi ve 262 kişiye Etüt-Proje eğitimi verilmiştir. Böylece toplamda Enerji Yöneticisi Sertifikası alanların sayısı 10.402'ye, Etüt-Proje Sertifikası alanların sayısı 1.184'e, Ölçme-Doğrulama Sertifikası alanların sayısı ise 51'e ulaşmıştır.
- Kamuda görev alan 209 enerji yöneticisine son mevzuat değişikliklerini de içeren eğitim seminerleri düzenlenmiş ve KABEV Projesi kapsamında 300 kişiye enerji performans sözleşmelerinin yaygınlaştırılması üzerine eğitimler verilmiştir. Enerji verimliliği konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyinin artırılması amacıyla gerçekleştirilen seminerlere ise toplamda 2.857 kişi katılım sağlamıştır.
- Enerji Verimliliği Kanunu ve Denetim Yönetmeliği kapsamında 6 adet kamu binası, 9 adet ticari bina, 15 adet endüstriyel işletme ve 2 adet EVD şirketi olmak üzere toplam 32 adet kuruluşa denetim çalışması gerçekleştirilmiştir.
- Zorunlu enerji etütleri kapsamında 25'i kamu binası, 34'ü ticari ve hizmet binası olmak üzere toplamda 59 bina ile sanayi sektöründe 184 endüstriyel işletmeye Enerji Verimliliği Danışmanlık

(EVD) şirketleri tarafından enerji etüdü yapılmış ve etüt raporları Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na (ETKB) gönderilmiştir.

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB) ile Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK) arasında yapılan işbirliği ile ilk kez Üniversitelerarası Enerji Verimliliği (ÜNVER) Yarışması düzenlenmiştir. Yarışmaya 13 farklı üniversiteden 54 farklı proje ile başvuru yapılmıştır. Karabük Üniversitesi 6 adet proje/uygulama ile birinci olmuştur.
- MEB Temel Eğitim Genel Müdürlüğü ve TEMA Vakfı arasında imzalanan işbirliği protokolü kapsamında “Evimiz Dünya Projesi” yürütülmektedir. Sürdürülebilirlik kavramı ve evde yapılabilecek enerji tasarrufuna yönelik davranışlarla ilgili etkinlikler 95 ilkokulda, 124 gönüllü öğretmen ve 3.208 öğrenci ile gerçekleştirilmiştir.

Bina ve Hizmetler Sektöründe;

- Konutlarda Isı Yalıtım Kampanyası duyurularak daire başına 50 bin liraya kadar 60 ay vadeli ve 0,99 faiz oranlı yalıtım kredisi Ziraat Bankası, Vakıfbank, Halkbank ve Ziraat Katılım Bankası tarafından kullandırılmaya başlanmıştır.
- 15/08/2019 tarih ve 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü olan kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarruf hedefi tanımlanmıştır. Hedefin gerçekleştirilmesi için çalışmalar yürütülmekte olup, 2019-2021 döneminde 2.432 kamu binasında toplamda 31.855 TEP tasarruf sağlanmıştır. Güncel fiyatlar göz önüne alındığında, bu tasarrufun ekonomik değeri 543 milyon TL olarak hesaplanmaktadır.
- Türkiye-Danimarka Enerji Verimli ve Düşük Karbonlu Isıtma ve Soğutma Projesi kapsamında pilot uygulama için seçilen 2 belediyede (Manisa Büyükşehir Belediyesi ve Kütahya Belediyesi); jeotermal enerji, biyokütle, güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından veya endüstriyel tesisler, termik santraller veya çöp yakma tesislerinin fazla ısılarından yararlanacak şekilde yerel ısıtma/soğutma planlarının yapılması ve elde edilecek tecrübeler sonucunda diğer belediyelere örnek teşkil edecek bir kılavuzun hazırlanması çalışmaları yürütülmüştür.
- AB Enerji Verimliliği Direktifinin 14. maddesi ile uyumlu olarak bölgesel ısıtma arz ve talep potansiyelinin ortaya konulması amacıyla “Isıtma ve Soğutma Talebinin Kapsamlı Değerlendirilmesi Raporu” hazırlanmıştır. Rapora göre konutlarda 131 TWh/yıl olan ısıtma talebinin 2040 yılına kadar %50 oranında artış göstererek 198 TWh değerine ulaşabileceği öngörülmüştür. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları ile 2040 yılına kadar 5 milyon konuta maliyet etkin şekilde düşük karbonlu ve verimli bölgesel ısıtma sistemlerinin bağlanma potansiyelinin bulunduğu belirlenmiştir.
- Ulusal Yeşil Bina Bilgi Sisteminin kurulmasına yönelik Binalar ve Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Yönetmeliği yayımlanmış ve değerlendirme kuruluşu olarak Türkiye Çevre Ajansı görevlendirilmiştir.
- Binalarda Enerji Performans Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (nSEB) tanımı mevzuata eklenmiştir. Bu tanımda nSEB olacak binaların en az B sınıfı EKB'ye sahip olması ve en az %10 oranında yenilenebilir enerji katkısı olması gerekmektedir. Yönetmeliğe göre 1 Ocak 2023 yılı itibarıyla yeni inşa edilecek 5.000 m² üzeri binaların nSEB olması zorunlu tutulurken 1 Ocak 2025 tarihine kadar yenilenebilir enerji

katkı oranının en az %5 olarak uygulanabilecektir. 1 Ocak 2025 tarihi itibarıyla ise 2.000 m² üzeri tüm binaların nSEB olması zorunluluğu getirilmiştir.

Sanayi ve Teknoloji Sektöründe;

- Türkiye Atık Isı Potansiyeli Değerlendirme Projesi ile sanayi sektörü nihai enerji tüketiminin %11'i oranında 66 bin TJ/yıl, bina sektörü nihai tüketiminin %5'i oranında 29 bin TJ/yıl, termik santrallerin nihai tüketiminin %5'i oranında 65 bin TJ/yıl olmak üzere toplamda teorik 160 bin TJ/yıl (3,82 mtep/yıl) miktarında atık ısı potansiyeli tespit edilmiştir. Ekonomiye kazandırılacak atık ısı potansiyeli ile 10 Mt/yıl CO₂ eşdeğeri karbon salımının önüne geçilebileceği hesaplanmıştır. Ayrıca proje kapsamında, kojenerasyon potansiyeline yönelik çalışma yapılmış ve yapılacak 3,3 milyar dolarlık yatırımla birlikte 3.800 MWe kurulu güç ve 1 milyar dolarlık parasal tasarruf potansiyeli olduğu böylece 4,7 Mt/yıl CO₂ eşdeğeri karbon azaltımı sağlanabileceği belirlenmiştir.
- Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik'te değişikliğe gidilerek en az 20 MW ve üzeri ısı enerjisi ihtiyacı olan ve yeni kurulacak veya büyük rehabilitasyona tabi tutulacak endüstriyel işletmelerde kojenerasyon sistemlerinin uygulanmasına yönelik fizibilite etütlerinin yaptırılması ve etüt raporlarının ETKB ile her yıl mart ayı sonuna kadar paylaşılması zorunlu hale gelmiştir.
- Elektrik piyasasında lisanssız üretim kapsamında 88 sanayi tesisine kojenerasyon verim belgesi verilmiş olup tesislerin toplam elektrik çıkış gücü 353 MW, ısı çıkış gücü 292 MW'dır. İşletmeler kullandıkları birincil kaynaktan %25 ila %30 arasında tasarruf sağlamaktadırlar.
- VAP destekleri kapsamında 2009-2016 döneminde toplam 450 başvuru yapılmıştır. Başvuru sayısı 2017-2022 döneminde %96 artarak 884'e ulaşmıştır.
- Sanayi sektöründeki enerji verimliliği uygulamalarının özendirilmesi amacıyla 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında verilmekte olan Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) desteklerine kojenerasyon yatırımları da dahil edilmiş ve kojenerasyon tesislerine yönelik hazırlanacak projelerde proje başına 1,5 milyon TL'ye kadar hibe desteği verilmeye başlanmıştır.
- 85 Organize Sanayi Bölgesi'nde (OSB) TS EN ISO 50001 standardına uygun olarak Enerji Yönetimi Birimi kurdurulmuş ve 196 OSB personeline enerji yönetimi üzerine eğitim verilmiştir.
- KOBİ Enerji Verimliliği Destek Programı oluşturularak KOBİ'lerin yeşil dönüşümüne yönelik; 22 bin 500 TL'ye kadar enerji etüt gideri desteği ve 360 bin TL'ye kadar etüt neticesinde planlanan verimlilik artırıcı faaliyetlere hibe desteği sağlanmaktadır.

Enerji Sektöründe;

- Elektrik iletim ve dağıtımında teknik ve teknik olmayan kayıpların azaltılmasına yönelik gerçekleştirilen şebeke yatırımları, kaçak elektrik kullanımıyla mücadele, dağıtık üretimin yaygınlaştırılması vb. çalışmalarla 2016 yılında %13,42 olan kayıp-kaçak oranı 2022 yılı itibarıyla %10,08 seviyesine düşürülmüştür.
- Elektrik iletim ve dağıtımında teknik ve teknik olmayan kayıpların azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalarla 2022 yılında 27 kTep kümülatif olarak 161 kTep tasarruf sağlanmıştır.
- Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile talep tarafı yedeği hizmeti sağlayabilecek tüketim tesisleri için yıllık asgari enerji tüketim miktarı 10 milyon kWh olarak belirlenmiştir. Talep tarafı yedeği hizmetine katılmak isteyen iletim sistemine bağlı tüketim tesisi sahibi tüzel kişiler için ihale duyuruları gerçekleştirilmiştir.

- 2021 yılında yeni kurulacak genel aydınlatma tesislerinde LED kullanılmasına yönelik ilk uygulamalar gerçekleştirilmiş ve 2022 yılı sonu itibarıyla elektrik dağıtım şirketleri tarafından 48.037 adet LED uygulaması yapılmıştır.
- 21 elektrik dağıtım şirket tarafından beraber yürütülen “Milli Akıllı Sayaç Sistemleri Projesi” çerçevesinde ilk saha kurulumları 2022 yılının haziran ayında Samsun ilinde gerçekleştirilmiş ve proje 2022 yılının kasım ayı itibarıyla tamamlanmıştır. Proje kapsamında Ar-Ge faaliyetlerinin yaygınlaştırabilmesi için mevzuat çalışmalarına başlanmıştır.

Ulaştırma Sektöründe;

- 23.11.2022 tarihli ve 6417 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı ile hibrit araçlardan, elektrik motor gücü 50 kW'ı geçip motor silindir hacmi 1800 cm³'ü geçmeyen araçların ÖTV matrahları yeniden düzenlenmiş, düzenlemeye konu matrah aralıklarında yer alan araçların bir alt oran grubundan vergilendirilmesi sağlanmış ve bu araçların hesaplanan ÖTV tutarları azaltılmıştır.
- 30 büyükşehir belediyesinde; toplam durak sayısı 95.664 iken akıllı durak sayısı 11.260'a ulaşmıştır. Toplu taşıma araç sayısı 24.195 iken alternatif yakıtlı araç sayısı 2.858'dir.
- Hurdaya Ayrılan Türk Bayraklı Gemilerin Yerlerine Yeni Gemi İnşa Edilmesinin Teşvikine Dair Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik yayımlanarak hurdaya ayrılan Türk bayraklı gemilerin yerlerine inşa edilecek gemiler için sağlanan teşviklerin kapsamı genişletilmiştir. LNG ve hibrit sistemler de dahil olmak üzere yeni inşa edilecek gemide alternatif çevre dostu bir enerji kaynağı kullanılması halinde destek miktarı ton başına hurda bedelinin 2.5 katına çıkarılmıştır.
- Hurdaya ayrılan geminin yerine yeni inşa edilecek konvansiyonel gemiler için verilecek destek miktarı, ton başına hurda bedelinin 1 katından 1.5 katına çıkarılarak yüzde 50 artışa gidilmiş ve destek başvuruları alınmaya başlanmıştır.
- TCDD Taşımacılık A.Ş. tarafından 2022 yıl sonu itibarıyla kent içi dâhil taşınan yolcu sayısı 236 milyon kişi olurken bir önceki yıla göre yolcu sayısı %73,4 artış göstermiştir.

Tarım Sektöründe;

- Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) tarafından, "302-6 Makine Parkları" sektörü ile yerel tarım sektörünün ortak ihtiyaçlarına hizmet edecek yatırımların desteklenmesi amacıyla 11. Başvuru Çağrı Dönemi proje kabulleri yapılmıştır. Söz konusu dönemde sunulan 57 adet proje kapsamında 90 adet biçerdöver alımı yapılacaktır.
- Sulama tesislerinin yenilenmesi kapsamında bugüne kadar 1.347.211 hektar net sulama alanına hizmet eden 306 adet sulama tesisinin yenileme talebi müracaatı alınmıştır. Proje çalışmaları tamamlanan 55 adet sulama tesisinin hizmet alanı ise 165.978 hektardır.
- 2022 yılı içerisinde tarımsal sulama aboneleri tarafından güneş enerjisine dayalı olarak 259 adet arazi uygulamalı ve 522 adet çatı ve cephe uygulamalı olmak üzere toplam 781 adet lisanssız elektrik üretimi başvurusu yapılmıştır. Bu başvuruların toplam gücü 315 MW seviyesine ulaşmıştır.
- Tarımsal üretim yapılarında (sera, ahır, ağıl, kümes vb.) yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik 100 projeye 73 milyon TL hibe desteği verilmiştir.

- Tarımsal kuraklıkla mücadele ve verimli sulamanın etkinleştirilmesi amacıyla; 3.625 çiftçinin katılımıyla “Basınçlı Sulama Sistemleri Eğitimi” adlı 167 adet eğitim, 7.577 çiftçinin katılımıyla “Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitimi” adlı 367 adet eğitim faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

Bakanlığımızca yapılan hesaplamalarda, Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında 2022 yılında enerji verimliliğine toplamda 1 milyar 10 milyon ABD doları yatırım yapıldığı ve yıl içinde gerçekleşen yatırımlar sonucunda parasal karşılığı 260 milyon dolar olan 743 bin TEP’lik birincil enerji tasarrufu sağlandığı tespit edilmiştir.

2017-2022 dönemine bakıldığında ise 5 yıllık süre boyunca enerji verimliliğine toplamda 7,5 milyar dolarlık yatırım yapıldığı, parasal karşılığı 1,8 milyar dolar olan 5 milyon 205 bin TEP’lik enerji tasarrufu edildiği hesaplanmıştır. Bu dönemde elde edilen kümülatif enerji tasarrufu ise 18 milyon 677 bin TEP olarak hesaplanmıştır. Nihai hesaplamalar Bakanlığımız tarafından Kasım 2023’te yayımlanacak olan 2022 yılı Enerji Denge Tablosu akabinde tamamlanarak bir sonraki gelişim raporuna yansıtılacaktır.

2022 yılı enerji krizinin küresel gündemi meşgul ettiği bir yıl olarak geride kalırken enerji verimliliği, enerji krizleriyle mücadele etmede en önemli araçlardan biri olarak öne çıkmıştır. Enerji verimliliğine olan bu ilgide ise hem Paris İklim Anlaşması çerçevesinde belirlenen ve sürekli güncellenen iklim hedeflerinin hem de bölgesel çatışmaların neden olduğu arz-talep dalgalanmalarının büyük etkisi olmuştur. Ayrıca 24 Şubat 2022 tarihinde Rusya ile Ukrayna arasında başlayan ve günümüzde de devam eden çatışma; petrol ve doğal gaz fiyatları üzerinde istikrarsızlaştırıcı bir etki yaratmış ve olağanüstü düzeylerde artan enerji fiyatları, bölge ülkelerinin enerji arz güvenliğini olumsuz yönde etkilemeye devam etmiştir. AB üyesi ülkeler ise artan enerji fiyatlarından ve arz problemlerinden en fazla etkilenen ülkeler olurken bu durumla başa çıkabilmek için AB düzeyinde çeşitli önlemler alınmaya çalışılmıştır. Bu çerçevede, enerji krizinin üstesinden gelinmesi amacıyla AB’de önerilen RePowerEU Paketi’yle Avrupa Yeşil Mutabakatı ile daha önce belirlenen iklim hedefleri güncellenerek fosil yakıt bağımlılığının azaltılmasına yönelik enerji verimliliği hedeflerini de içeren yeni önlem ve hedefler belirlenmiştir. Diğer yandan Amerika Birleşik Devletleri’nde çıkarılan Enflasyonu Düşürme Yasası kapsamında geniş kapsamlı enerji verimliliği teşvikleri getirilmiştir. Sonuç olarak küresel ölçekte enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik gittikçe artan bir ilginin olduğu görülmekte ve bu ilginin 2023 yılında da devam edeceği değerlendirilmektedir.

Ülkemizde Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında yürütülen enerji verimliliği çalışmaları işbu rapor ile özetlenmiştir. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı’nın uygulama, koordinasyon ve izleme başlığında belirtildiği üzere işbu rapor şeffaf, yatırımcı dostu ve öngörülebilir piyasa şartlarının sağlanması ve yürütülen çalışmalar hakkında bilgi verilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Eylem Planı’nda yer alan sorumlu ve ilgili kurum/kuruluşlarla olası yapılacak güncelleme ve değişiklikler bir sonraki gelişim raporuna yansıtılacaktır.

EK-1: 2022 YILI TÜRKİYE ÇEŞİTLİ ENERJİ, TİCARET VE NÜFUS GÖSTERGELERİ

Gösterge Adı	Değer	Birim	Kaynak
Birincil Enerji Ürünleri Arzı (2021)	159.432	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Nihai Enerji Tüketimi (2021)	123.859	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Birincil Enerji Yoğunluğu (2022)	0,141	tep/1000 USD (2015)	EVÇED, (ETKB, v. 15.03.2023)
Sanayi Sektörü Nihai Enerji Tüketimi (2021)	41.614	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Ulaştırma Sektörü Nihai Enerji Tüketimi (2021)	30.562	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Boru hatları ile Ulaştırmada Nihai Enerji Tüketimi (2021)	216	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Konut Sektörü Nihai Enerji Tüketimi (2021)	26.148	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Ticaret ve Hizmetler Sektörü Nihai Enerji Tüketimi (2021)	11.973	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Tarım ve Hayvancılık Sektörü Nihai Enerji Tüketimi (2021)	5.129	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Enerji Dışı Tüketim (2021)	7.717	ktep	Enerji Denge Tablosu (ETKB, v1. 15.02.2023)
Gayrisafı Yurtiçi Hasıla	2.121.331	Milyon TL	Ekonomik Göstergeler, Zincirlenmiş Hacim, referans yıl 2009 (HMB, 21.03.2023)
İmalat Sanayi Sektörü GSYH	429.182	Milyon TL	Ekonomik Göstergeler, Zincirlenmiş Hacim, referans yıl 2009 (HMB, 21.03.2023)
Hizmetler Sektörü GSYH	1.255.512	Milyon TL	Ekonomik Göstergeler, Zincirlenmiş Hacim, referans yıl 2009 (HMB, 21.03.2023)
Kişi Başı GSYH	10.655	ABD Doları	Ekonomik Göstergeler, Zincirlenmiş Hacim, referans yıl 2009 (HMB, 21.03.2023)
Türkiye Yıllık Elektrik Üretimi	326	TWh	Bilgi Merkezi, enerji.gov.tr, (ETKB, 16.03.2023)
Kömür ve Doğal Gaz Yakıtlı Santrallerin Elektrik Üretimindeki Payı	%56	ktep	Bilgi Merkezi, enerji.gov.tr, (ETKB, 16.03.2023)
Türkiye Yolcu Taşımaları (2021)	336.188	Milyon pkm	Karayolları Üzerindeki Yolcu ve Yük Taşımaları, (KGM, 04.2022)
Türkiye Yük Taşımaları (2021)	311.818	Milyon tkm	Karayolları Üzerindeki Yolcu ve Yük Taşımaları, (KGM, 04.2022)
Nüfus	85.279.553	kişi	Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Sonuçları, (TÜİK, 19.12.2022)
Toplam Hanehalkı (2021)	25.329.833	hanehalkı	Nüfus ve Konut Sayımı, (TÜİK, 06.02.2023)
Ortalama Hanehalkı Büyüklüğü (2021)	3,23	Kişi sayısı/hane	Nüfus ve Konut Sayımı, (TÜİK, 06.02.2023)
İletim ve Dağıtım Kaynaklı Enerji Kayıpları (2021)	30.996	GWh	Türkiye Elektrik Üretim-İletim İstatistikleri, (TEİAŞ, 15.03.2023)

EK-2: UEVEP SEKTÖRLERDE SAĞLANAN ENERJİ TASARRUFLARI

Sektör Adı, Eylem Kodu ve Adı	Tasarruf [ktep]	2017-2022 Tasarruf [ktep]
YATAY KONULAR	15,28	53,35
Y9-Enerji Verimliliği Etütleri	15,28	53,35
BİNA VE HİZMETLER SEKTÖRÜ	241,52	1.568,33
B3-Kamu Binaları İçin Enerji Tasarrufu Hedefi Tanımlanması	11,46	50,21
B4- Belediye Hizmetlerinde Enerji Verimliliğinin Artırılması	2,61	13,32
B5-Mevcut Binaların Rehabilitasyonu ve Enerji Verimliliğinin Geliştirilmesi	66,29	386,31
B9-Yeni Binalarda Enerji Verimliliğinin Özendirilmesi	144,00	966,3
B11-Binalarda Yenilenebilir Enerji ve Kojenerasyon Sistemlerinin Kullanımının Yaygınlaştırılması	17,16	152,13
B12-Kobi Niteliğindeki Binalara Yönelik Enerji Verimliliği Etüt Programları ve Etütler İçin Kaynak Tahsisi	0,00	0,03
SANAYİ VE TEKNOLOJİ SEKTÖRÜ	257,90	2.283,50
S3-ODEX Sanayi Sektöründe Verimliliği Artırmak*	257,90	2.283,50
ENERJİ SEKTÖRÜ	27,95	162,54
E7-Genel Aydınlatmada Enerji Verimliliğinin Artırılması	0,92	1,02
E8-Elektrik İletim ve Dağıtım Faaliyetleri Verimlilik Artışının Geliştirilmesi	27,03	161,52
ULAŞTIRMA SEKTÖRÜ	188,40	1.037,40
ODEX-Ulaştırma Sektörü	188,40	1.037,40
TARIM SEKTÖRÜ	12,32	99,42
T1-Traktörlerin ve Biçerdöverlerin Enerji Verimliliği ile Yenilenmesinin Özendirilmesi	0,42	4,15
T2-Enerji Verimli Sulama Yöntemlerine Geçilmesi	6,00	86,54
T3-Tarım Sektöründe Enerji Verimliliği Projelerinin Desteklenmesi	0,22	0,93
T4-Tarımsal Üretimde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımının Özendirilmesi	5,68	7,80
TOPLAM	743,36	5.204,54

www.enerji.gov.tr
info@enerji.gov.tr