



Funded by
the European Union



Çok Düzeyli Yönetişim Platformu (MLGP4Climate)
SECAP Masterclass 2025

**ENERJİYE ERİŞİM VE ENERJİ
YOKSULLUĞUNUN ELE ALINMASI:
KAPSAYICI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR
ÇÖZÜMLERE GİDEN YOLLAR**



Collaborate for Sustainable Future

Arif Künar
Kısa Dönem Uzman
18.03.2025



Funded by
the Europe

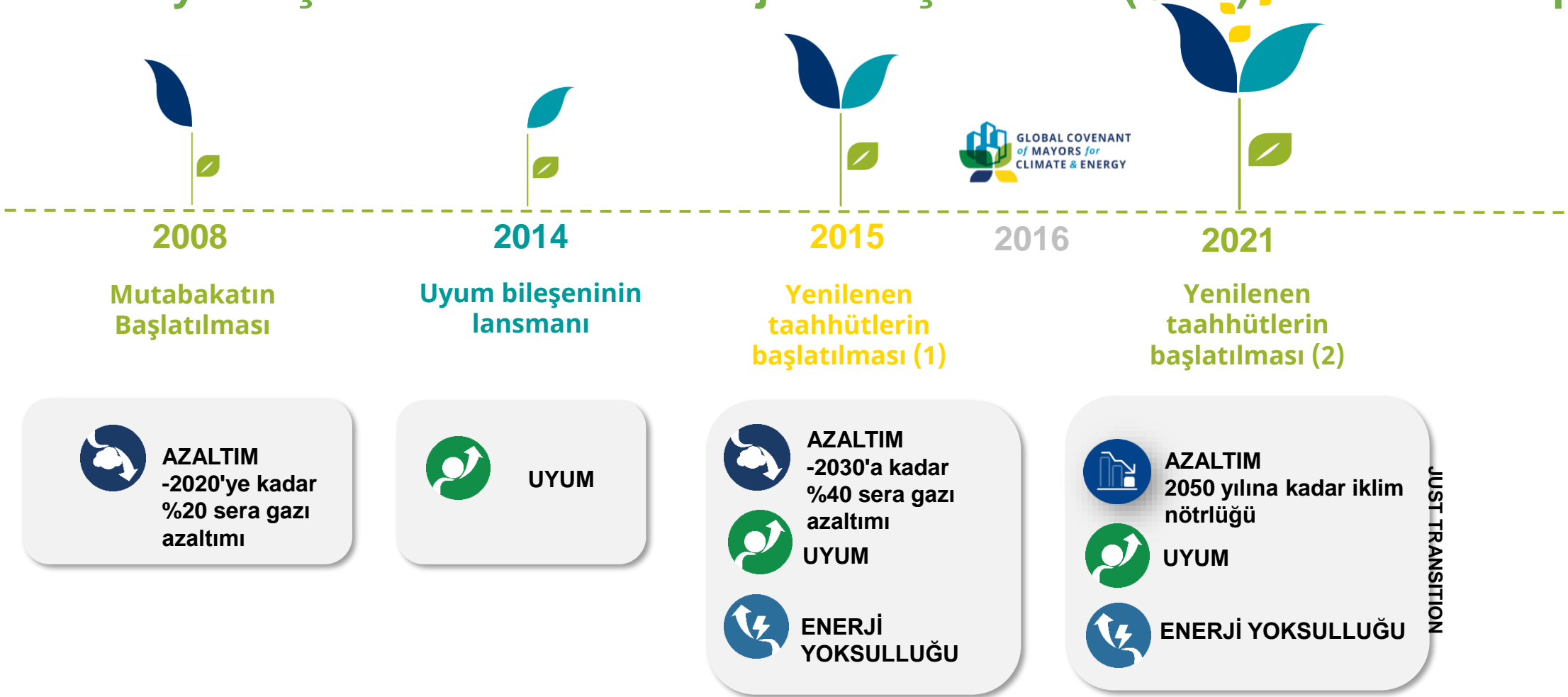


CENTRAL PROJECT
MANAGEMENT AGENCY



CENTRAL PROJECT
MANAGEMENT AGENCY

Belediye Başkanları İklim ve Enerji Sözleşmesinin (CoM) Evrimi – Avrupa





Funded by
the European Union



Enerji Yoksulluğu Bölümü– Enerjiye Erişim Planı

1. GÜVENLİ ENERJİYE ERİŞİM

2. SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİYE ERİŞİM

3. UYGUN FİYATLI ENERJİYE ERİŞİM



Funded by
the European Union



24 Temmuz 2023 tarihinde resmi olarak kabul edilen Enerji Verimliliği

Direktifi, AB'nin enerji verimliliğine verdiği büyük önemi yansıtmaktadır. Mezkur Direktif, AB enerji politikasının temel bir ilkesi olarak “enerji verimliliği öncelikli (*energy efficiency first*)” ilkesini belirleyerek, enerji politikalarının ve yatırım kararlarının uygulanmasında hayati rolü olduğunu vurgulamaktadır.

Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın önemli bir parçası olan Direktif, 2021 yılı Temmuz ayında Avrupa Komisyonu tarafından önerilen Enerji Verimliliği Direktifinin yeniden düzenlenmiş hali (*recast*) olarak kabul edilmiştir.

Mezkur Direktif, 2030 yılına kadar 2020 referans yılına göre nihai enerji tüketiminde %11,7'lik bir azaltım hedefi belirlerken, enerji verimliliği uygulamalarını hızlandırmaya yardımcı olacak bir dizi önlem getirmiştir.

En önemli değişiklik, “enerji verimliliği öncelikli” ilkesine hukuki bir dayanak verilmiş olmasıdır. AB ülkeleri “enerji verimliliğini” politika yapma, planlama ve önemli yatırımlarda öncelikli olarak ele almakla yasal olarak yükümlüdür.

Ayrıca, AB ülkeleri önümüzdeki yıllarda yıllık enerji tasarrufu yükümlülüklerini neredeyse ikiye katlamayı kabul etmiştir. Yeniden düzenlenen Direktife göre, AB ülkeleri, 2024'ten 2030'a kadar ortalama yıllık enerji tasarrufu oranını mevcut %0,8'den %1,49'a çıkarmak zorundadır. Bu çerçevede, binalar, endüstri ve ulaşım gibi kritik sektörlerde enerji tasarrufunu artırmayı hedeflemektedir.

Mevzuatta ilk defa enerji yoksulluğu tanımının da yer almasıyla, AB ülkeleri kırılgan müşteriler (*vulnerable customer*), düşük gelirli haneler ve sosyal konutlarda yaşayan bireyler için enerji verimliliği iyileştirmelerine öncelik vermekle yükümlüdür ve bahse konu husus enerji tasarrufu yükümlülüğü kapsamına dahil edilmiştir.



Funded by
the European Union



Enerji Yoksulluğu:

Yapılan çalışmalara göre bir hanenin toplam enerji harcamaları (Elektrik+su+doğalgaz+yakıt) aylık veya yıllık btcesinin %10-%25'ini aştığında “enerji yoksulu” olarak nitelendirilmektedir.

Enerji Yoksunluğu:

Enerjiye ulaşamayan, erişemeyen, fiziksel olarak kullanmak istese de kullanamayan hane halkları «enerji yoksunu» olarak adlandırılmaktadır.

Elektrik Yoksulluğu:

Elektrik sektörü için bakıldığında aylık 100 kWh-yıllık 1200 kWh'dan daha az elektrik tüketen veya toplam btcesinin %10'undan fazlasını elektrik gideri için ayıran hane halkları elektrik yoksulu olarak adlandırılmaktadır.





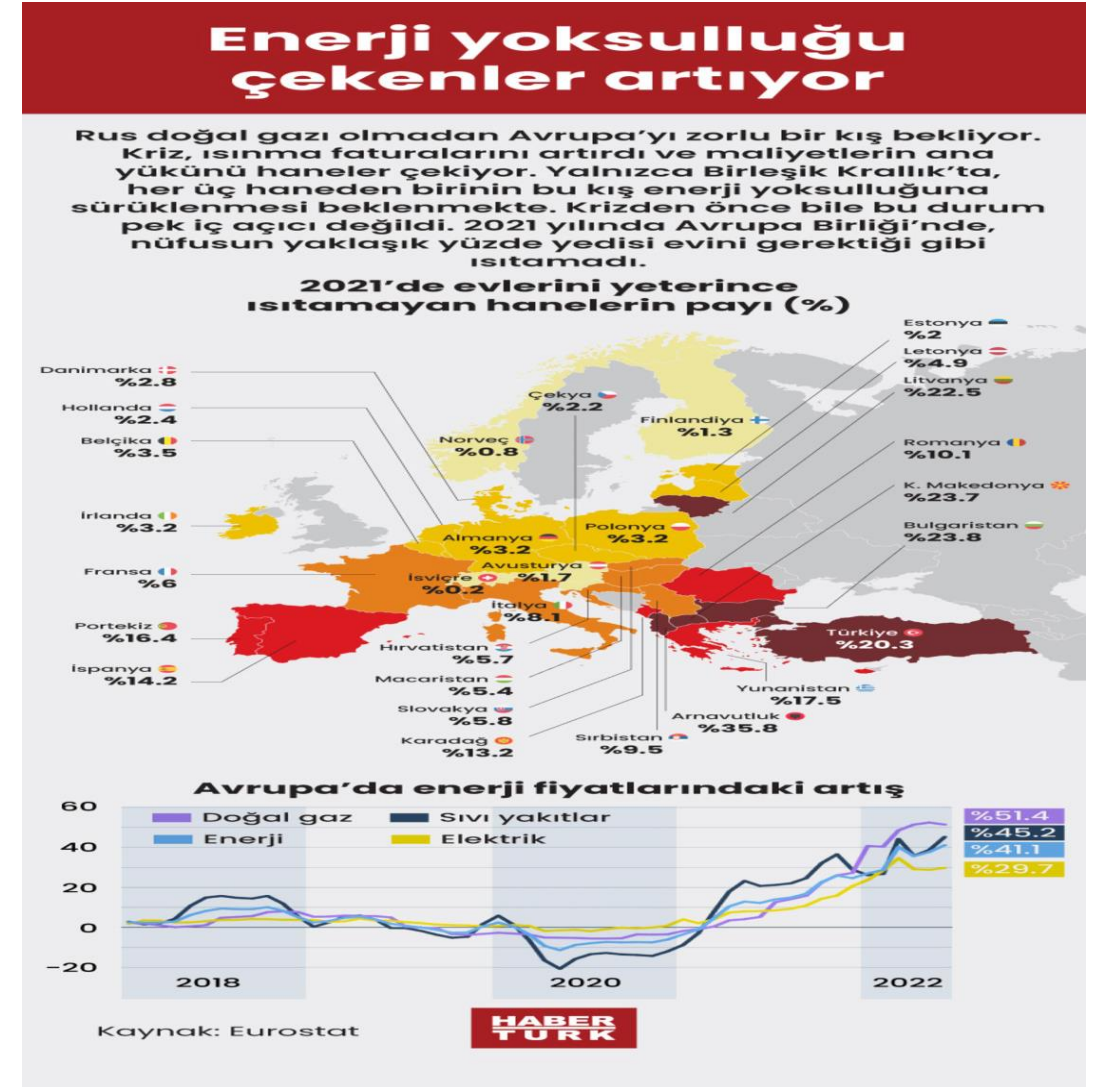
Funded by
the European Union



Enerji Yoksulluğu AB'nin de Sorunu

«Avrupa Komisyonu Enerji Departmanı'nda görev yapan Adela Tesarova ise, AB üyesi ülkelerin enerji fiyatlarından etkilenen düşük gelirli hanelere finansal destek sağlayacağını, bunun için 72 milyar euro değerinde bir “sosyal iklim fonu” yaratıldığını hatırlattı.

Tesarova, komisyonun yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği gibi uzun vadeli çözümlere odaklandığını dile getirerek, “enerji yoksulluğunu ilk kez ve kökten ortadan kaldırma potansiyeline sahibiz” şeklinde konuştu.»





Funded by
the European Union



Enerji Yoksulluğu Türkiye'nin En Önemli Sorunlarından

Elektrik yardımına rağmen borcunu ödeyemeyen 2.8 milyon abonenin elektriğinin kesilmiş olmasının nedeni, Türkiye'deki gerçek yoksul sayısının elektrik yardımı alabilenlerden çok daha fazla olmasıdır.

Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı verilerine göre 2020 yılında, 2 milyon 168 bin 157 haneye elektrik yardımı yapılması hedeflenmiş, ancak yüzde 76.5 oranında gerçekleşmeyle 1 milyon 659 bin 448 haneye yardım ulaşımıştır.

Ortalama hane büyüklüğünün 3.3 kişi olduğunu varsayarsak 2020 yılında 5 milyon 476 bin 178 kişiye elektrik yardımının ulaştığını söyleyebiliriz. Oysa TÜİK verileriyle 2020 yılında medyan gelirin yüzde 60'ı ölçüsüne göre hesaplanan yoksul sayısı 17 milyon 921 bin kişidir. Yani TÜİK'in belirlediği yoksul sayısının ancak yüzde 30.5'ine elektrik yardımı ulaşabilmiştir. 2021 yılında da durum değişmemiş ve TÜİK ölçülerine göre yoksul kabul edilen hanelerin büyük çoğunluğuna elektrik yardımı yapılmamıştır.*

*YOKSULLUĞUN KARANLIK VE SOĞUK YÜZÜ: ENERJİ YOKSULLUĞU, Prof. Dr. Seyhan Erdoğan, Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, EMO Dergisi, EYLÜL 2022 • Sayı-471



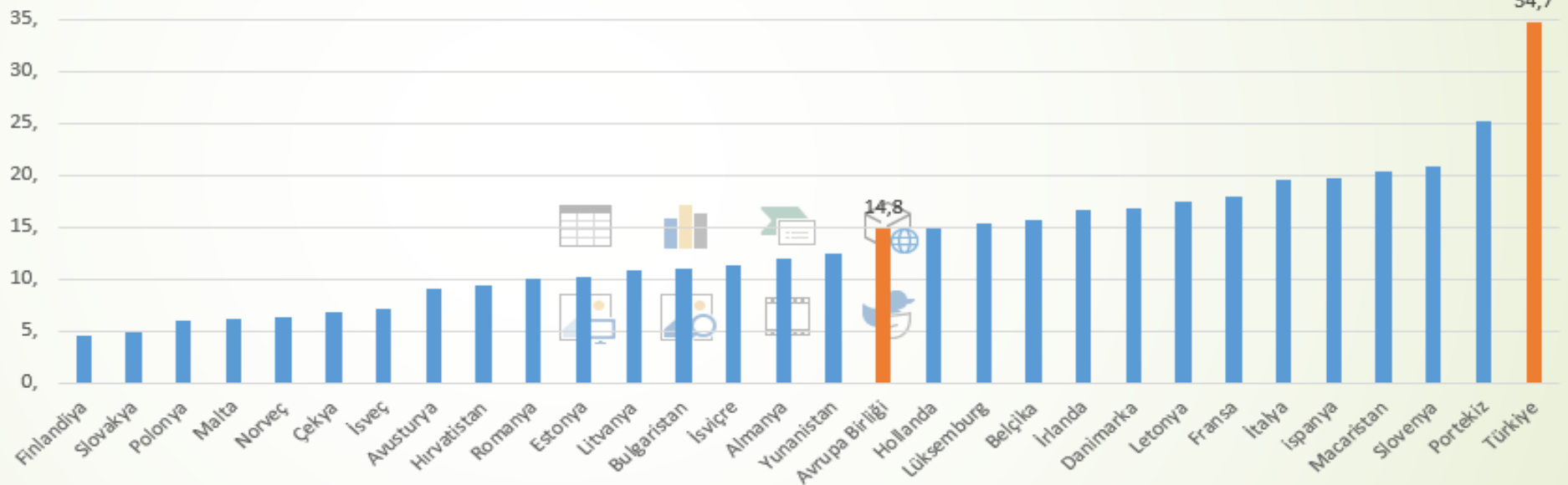


Funded by
the European Union



Çatısı sızdıran, duvarları, zemini veya temeli rutubetli olan veya pencere çerçeveleri veya zemini çürümüş bir konutta yaşayan toplam nüfus - 2020 % (EUROSTAT)

Metin eklemek için tıklayın

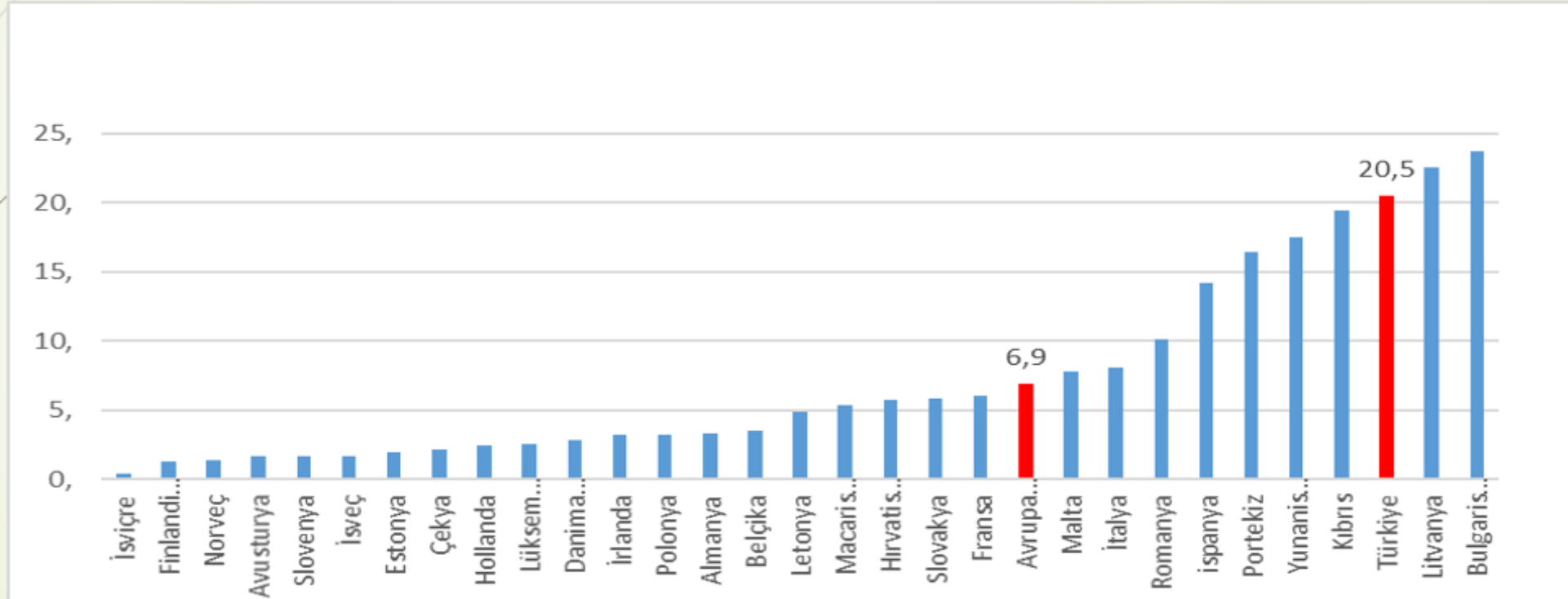




Funded by
the European Union



Evi yeterince sıcak tutamayan haneler– 2021 % (EUROSTAT)

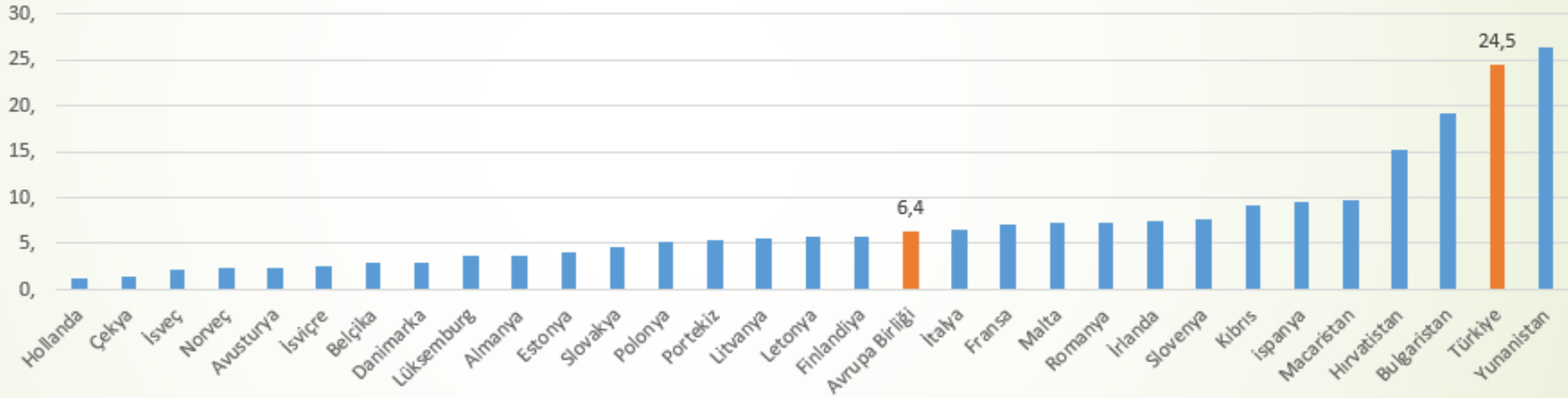




Funded by
the European Union



Enerji hizmetleri fatura ödemelerinde gecikmeler yaşayan haneler - 2021, % (EUROSTAT)

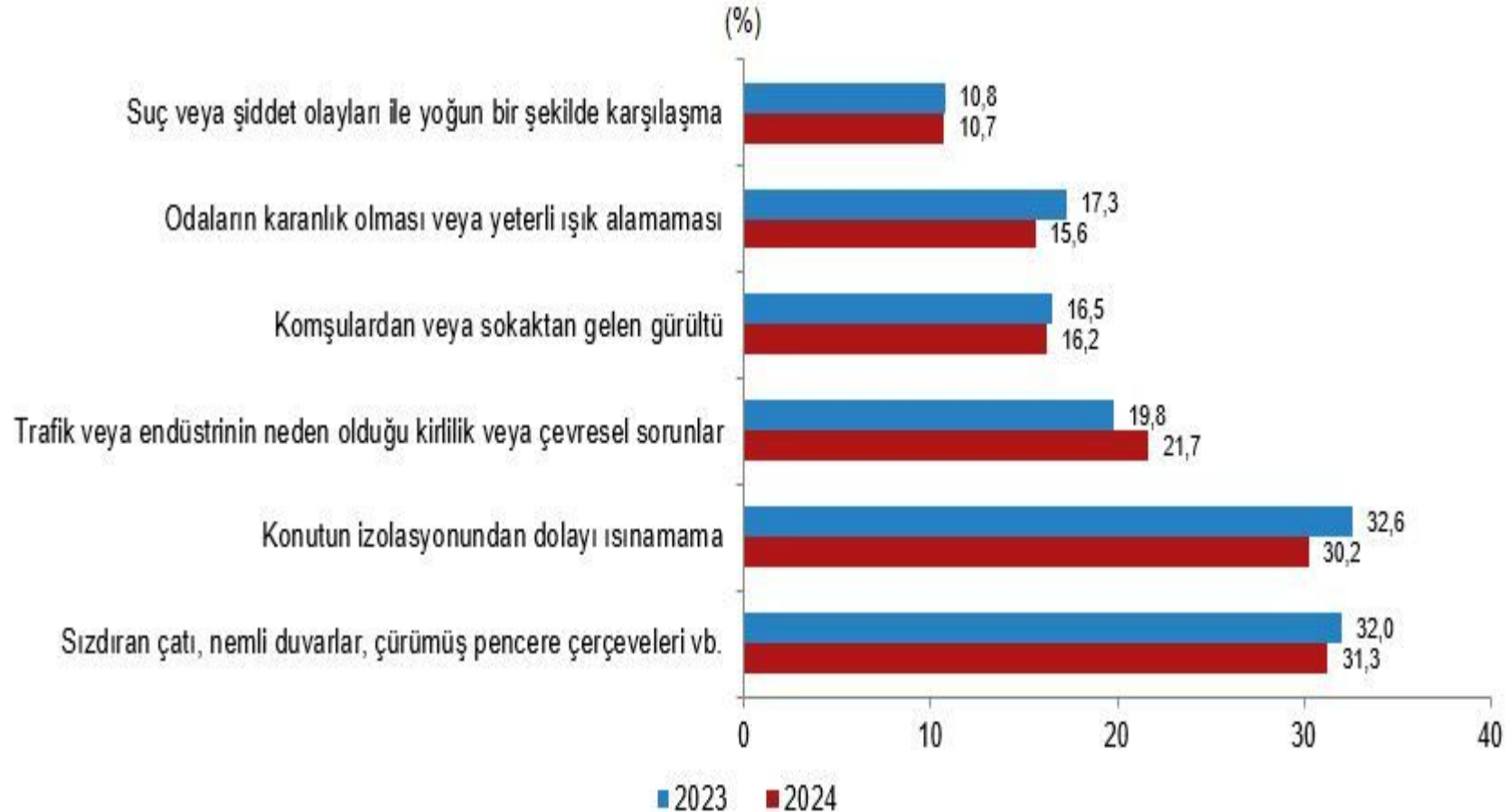




Funded by
the European Union



TÜİK Araştırmalarına ve Verilerine Göre Ülkenin Üçte Biri Enerji Yoksulu



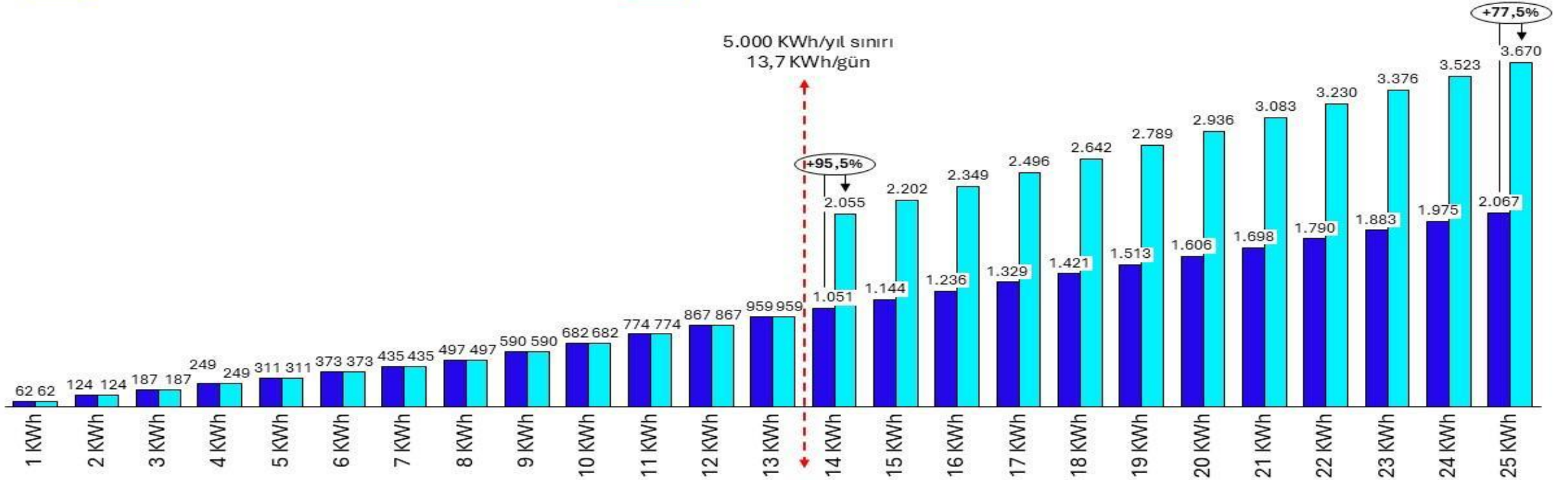


Funded by
the European Union



Enerji Fiyatları Daha da Artacak ve Devlet Sübvansiyonları Yavaş Yavaş Kaldırılacak

■ Aylık ortalama ne ödüyor (TL) ■ Aylık ortalama ne ödeyecek (TL)



Notlar

- Tüketim değerleri günlük ortalama değerlerdir.
- TL değerleri KDV dahil aylık fatura değerleridir. Özetle aylık faturası KDV dahil 1000 TL'den az gelenlerin faturalarında bir değişiklik olmayacaktır.
- Aylık faturası 1000 TL'den fazla gelenler ise, Eylül ayı değerlerine göre KDV dahil turkuaz ile gösterilen değerleri ödeyeceklerdir.
- Ödenecek değerler piyasa fiyatlarına göre fiyatlanacağından her ay değişecektir.
- Uygulama 1 Ocak.2025'de devreye girecek.



Funded by
the European Union



Enerji Yoksulluğuna Çözümlerden Bazıları:

1-Belediye Enerji Masaları Kurulmalı,

2-Belediye Öncülüğünde Enerji Kooperatifleri Kurulmalı,

3-Enerji Yoksulu Hane Halkları Haritası ve Önceliklendirme yapılmalı,

4-Enerji Yoksulu Hanelerin Enerji Dönüşümü için Teknik ve Finansal Model-Mekanizma Desteği Sağlanmalı,

5-Kentsel Dönüşüm ve Deprem Konut Dönüşümlerinde: Sıfıra Yakın Enerji Konutlar ve Bölgesel Isıtma-Soğutma Sistemleri Planlanmalı,

6-Şehir Ağaç ve Bitki-Peyzaj Atıklarından Pelet Yapılmalı ve Kömür Yerine Dağıtılmalı,

7-Konutlar İçin Basit, Ucuz, Kolay Uygulanabilir Güneş Duvarı, Termal Depolamalı Isıtma Sistemleri, Geri Dönüşümlü Yalıtım, Aydınlatma-Su Isıtma Sistemleri vb. Geliştirilmeli,

8- Belediyeler Arası «Enerji Yoksulluğu Çözüm Platformu» Kurulmalı, MLGP Aracılığı ile AB Enerji Yoksulluğu Ağları ile Çalışılmalı,

9-AB Enerji Yoksulluğu Çözümü Proje ve Çağrılarına Hazırlanmalı,

10-Askıda fatura, Fatura Desteği, Faturayı Belediyeye Gönüllü Hizmet Olarak Ödeme, EDAŞlarla İşbirliği Yapılıp, Fatura Ödeme Kolaylığı (Taksitlendirme, esnek ödeme, tarife değişikliği, tarife destekleri vb.) sağlanmalı.



Funded by
the European Union



Enerji Yoksulluğuna Çözümlerden Birisi de: Belediye Enerji Masası Kurulması

Enerji yoksulluğu Türkiye’de; düşük gelirli haneleri, kayıt dışı yerleşimleri ve emekliler, asgari ücretliler, diğer kırılğan grupları etkileyen çok önemli bir sorundur. SECAP hazırlayan Belediyeler, bu sorunun üstesinden gelebilmek için çözümlerden birisi olarak «Belediye Enerji Masası» kurmayı, enerji yoksulluğu yaşayanlara çözümler ve iyileştirmeler için gerekli teknik ve mevzuat bilgilerini, mevcut finansal kaynaklara erişimi sağlamayı amaçlıyor. Enerji Masası, aynı zamanda şehirlerdeki enerji yoksulluğunu azaltmak için farkındalığı artırmayı, eğitimler vermeyi, hedefe yönelik yerel destekleri sunmayı ve paydaşlarla işbirliği yapmayı amaçlıyor.

Bilgi ve Teknik Tavsiye :

- Enerji masaları, enerji yoksulluğunun azaltılmasına yardımcı olacak enerjiyle ilgili kaynaklar, hükümet programları, sübvansiyonlar ve yardım planları hakkında bilgi sunar. Buna enerji tüketimini azaltma, enerji desteklerine başvurma ve yenilenebilir enerji seğerneklerine erişim konularında tavsiyeler ve destekler de dahildir.
- Ayrıca enerji faturalarının azaltılması, yenilenebilir enerji kullanımı, konut yalıtımının iyileştirilmesine yönelik ipuçları gibi enerji verimliliği uygulamaları konusunda da rehberlik ve teknik destek sağlayabilirler.

Uygulama Yardımı :

- Enerji masaları, bireylere enerji sübvansiyonları, sosyal tarifeler veya düşük gelirli enerji yardımı gibi enerjiyle ilgili çeşitli programlara başvuruda yardımcı olabilir. Formların doldurulmasına, gerekli belgelerin toplanmasına ve uygunluk kriterlerinin anlaşılmasına yardımcı olabilirler.
- Bu destek, başvuru sürecine aşına olmayan, bilmeyen veya erişim engeli olan dezavantajlı haneler için çok önemli olabilir.



Funded by
the European Union



Enerji Yoksulluğuna Çözümlerden Birisi de: Belediye Enerji Masası Kurulması



AGÜSTOS 2005 - SAYI: 6

Erzurum Büyükşehir Belediye Başkanı Av. Ahmet Küçükler'i makamında ziyaret ettik

EDM Aktüel'in sorularını yanıtlayan Başkan Küçükler, doğalgaza geçiş, hava kirliliği, ısı yalıtımı ve enerji tasarrufu konularında görüşlerini açıkladı. Başkan, "Temiz bir çevre için belediye olarak üzerimize düşen her şeyi yapacağız. Bu bağlamda, belediyemiz bünyesindeki Enerji Danışmanlık Merkezimiz Türkiye'ye örnek olmuştur" dedi.

Büyükşehir Belediye Başkanı Av. Ahmet Küçükler, kentte yaşanan hava kirliliğinin aşağı çökmesinde doğalgaz kullanımı ve ısı yalıtımının kaçınılmaz olduğunu belirtti. Başkan Küçükler, "Temiz bir çevre için belediye olarak üzerimize düşen her şeyi yapacağız. Bu bağlamda, belediyemiz bünyesindeki Enerji Danışmanlık Merkezimiz Türkiye'ye örnek olmuştur" dedi.

Hava Kirliliğinin en büyük sebebinin uzun geçen kış mevsimine bağlı yakıt sarfiyatının fazla olmasını gösteren Başkan Küçükler, kalitesiz yakıtın da hava kirliliğini artırdığına işaret etti. Hava kirliliğinin asit yağışlarına bağlı olarak tarihi varlıkları da etkilediğini kaydeden Başkan Küçükler, yaşanabilir bir çevre için doğalgaz kullanımının yaygınlaştırılması gerektiğinin altını çizdi, şunları söyledi:

"Konutların ısınmasından kaynaklanan hava kirliliğinin önlenmesi ve insan sağlığını tehdit eden hava kirliliğinin ortadan kaldırılması için çevreye saygılı, havayı kirlilemeyen, doğaya zarar vermeyen " çevreci" bir enerji kaynağı olan doğalgazın ulaştırıldığı ve hattının geçtiği bölgelerdeki kamu/ kurum ve kuruluşlar, işyerleri, konutlar ve sanayide doğalgazın ısınma amaçlı kullanılmasının zorunlu kılınması hususunda 18.07.2005 Mahalli Çevre Kurul kararı var."

ISI YALITIMI CİDDİ TASARRUFTUR
Hava kirliliğinin önlenmesinde diğer önemli bir tedbirin ise ısı yalıtımı olduğunu hatırlatan Başkan Küçükler, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Enerji verimliliği kurallarına uygun olarak yapılan bir ısı yalıtımı ile ciddi tasarruf söz konusu olduğunu vatandaşlar hem havayı kirliletmiyor hem de kesesine zarar veriyor, iyi bir ısı yalıtımla vatandaşın hem parası kalacak, hem de havanın temiz kalacağını ifade ederek Mahalli Çevre Kurul kararında ilimizde başta resmi bina ve okullar olmak üzere yeni yapılan binalarda ısı yalıtım projelerinin uygulanmasını bu konuda ilgili Belediye ve İskan Müdürlüğüne gerekli kontrollerin yapılması konusunda Mahalli Çevre Kurul kararı bulunuyor."



Başkan EDM personeline enerji ve enerji tasarrufu ile ilgili görüşlerini bildirir.

ERZURUM ÖLKEMİZE ÖRNEKTİR
Erzurum Büyükşehir Belediyesi Bünyesinde kurulan Enerji Danışmanlık Merkezi'nin Türkiye'ye örnek teşkil ettiğini vurgulayan Başkan Küçükler, merkezin şirketleşmesinin tamamlanmak üzere olduğunu söyledi. Başkan Küçükler sözlerini şöyle sürdürdü: "Bu iş Avrupa da ciddi anlamda ele alınıyor. Türkiye'de ilk kez Erzurum'da kurulan EDM şirketleşme yoluna gidiyor. Bu halka bütünülememizi sağlayacak. Uzman ekip tarafından halkımız enerji tasarrufu konusunda bilgilendirilecek. Merkezimiz şu an bir dergi, broşür ve seminerlerle halkımızı bilgilendiriyor. Ayrıca insan sağlığı açısından hayati önem taşıyan bacaların uygunluk kontrollerini, Erzurum yetkil gaz dağıtım firması olan PALEN AŞ'nin teknik şartnamesine göre titizlikle ve dikkatli bir şekilde EDM yapıyor ve yönetim sınırları içindeki kamu ve özel sektör binalarında enerji tüketimini aşağı çekecek tedbirlerin uygulamaya konulmasını sağlayarak halka enerji konusunda ücretsiz danışmanlık hizmeti veriyor. Toplumların kalkınmasında enerji tasarrufu kesinlikle vazgeçilmezdir. Bu açıdan belediyemiz bünyesindeki EDM Türkiye'ye örnektir."

HAREKETE GEÇME ZAMANI

İnşaat sektörü neden önemlidir?

Ev ve işyerlerinin inşası, ısıtılması, soğutulması ve aydınlatılması için kullanılan enerjinin yanı sıra buralarda lavabı, duş ve klozetlerin de işeren karışık elektrik, ısıtma ve soğutmanın üçe birden fazlasını oluşturuyor.

Konutlarda ne yapılabilir?

- Enerji Tasarrufu Uygulamaları: Kullanılmadığı zaman ışıkları kapatmak, enerji tasarruflu cihazlar kullanmak ve su ısıtma maliyetlerini azaltmak gibi basit eylemler önemli bir fark yaratabilir.
- Sorumluluk: Enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik sübvansiyonlar ve yenilenebilir enerjinin barınması gibi enerji yoksulluğunu azaltmayı amaçlayan destek politikaları ve programları, b30nel değişimin yapılmasına yardımcı olabilir.
- Topluluk Girişimleri: Başkaları enerji tasarrufu konusunda eğitmek ve ihtiyaç olanları ediyi olmasına yardımcı olmak için topluluk kampanyalarının düzenlenmesine kalın.
- Yerel otoriteler tarafından lanılan kütüphanelere yeni cihazların sağlanması: Düşük gelirli hananelere enerji tasarruflu cihazlar sunarak, enerji tüketimini azaltılmama ve elektrik faturalarını düşürmelerine yardımcı olun.
- Destek modelleri ve platformları oluşturarak Sorumluluk: Kütüphanelerin enerji faturalarını yönetmelerine ve ödemelerine yardımcı olmak için belediyeler tarafından mali yardım veya sübvansiyon programları sağlan.
- Vergi Müdahaleleri: Enerjiyi daha uygun fiyatta hale getirmek için düşük gelirli hananelere yönelik enerji faturalarında vergi muafiyetleri veya enerji verimliliği ürünleri sübvansiyon.
- Yenilenebilir Enerji Yatırımları: Enerji verimliliği iyileştirmeleri ve yenilenebilir enerji tesisleri için yenilikçi finansal araçlar veya düşük faizli krediler geliştirilerek düşük gelirli hananelerin enerji tasarrufu yollarını bulmalarını kolaylaştırın.



Daha fazla ne yapabilirsiniz?

- Enerji Verimliliği İyileştirmeleri: Yalıtım iyileştirilmesi, enerji verimliliği pencerelerin kullanılması, ısıtma ve soğutma sistemlerinin iyileştirilmesi, enerji tüketimini ve maliyetlerini önemli ölçüde azaltabilir.
- Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu: Güneş panelleri veya diğer yenilenebilir enerji kaynaklarının kurulumu, haneye için düşük maliyetli, sürdürülebilir enerji sağlayabilir.
- Akıllı Tesisatlar: Akıllı termostatlar ve enerji verimliliği sistemlerinin uygulanması, enerji kullanımını optimize edebilir ve ısıtma azaltabilir.
- Kirliğin Tüketim için Etkin Renovasyonu: Kirliğin Etkinleştirilmesi için evlerin yenilenmesi ve enerji verimliliğini iyileştirmesine destek sağlayarak, onların güvenli ve konforlu yaşam koşullarına sahip olmalarını sağlayın.
- İç Mekân İklim Koşullarının Takibi ve Değerlendirilmesi: Renovasyona ve enerji verimliliği iyileştirmelerine ihtiyaç duyan alanları belirlemek için seçilen binalardaki iç mekân iklim koşullarını izleyin ve analiz edin.

Enerji Yoksulluğu Hakkında Şaşırtıcı Gerçekler



Yenilikçi fikirleriniz varsa gelir komitelem, BİRLİKTE HAREKETE GEÇELİM!

Erzurum Büyükşehir Belediyesi Enerji Merkezi

Tel: 0438 241 11 11

E-posta: info@edm.gov.tr



Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi SECAP ve Enerji Yoksulluğu Eylem Önerileri: BİR BAŞARI HİKAYESİ..

Tablo-1. Hane Halklarının Enerji Yoksulluğu Çözümü İçin Saha Fizibilitesi Proje Önerisi

Aksiyon	Konutlarda enerji verimliliği ve daha az enerji kullanımı için saha analiz ve enyanterinin uygulamalarının başlatılması, teknik destek sağlanması.
Mevcut Durum/Amaç	Gelir seviyesi düşük hane halklarının, enerjiye erişiminin ve verimli, ucuz enerji kullanımının artırılması.
Mevcut Planlarla İlişki	Ulusal Enerji Verimliliğini İyileştirme Eylem Planı 2024-2030
Öncelik seviyesi	Yüksek
Eylem adımları	Gelir seviyesi düşük, enerji yoksulu farklı semt ve ey tiplerinde 5 yıl içinde 500 konutta enerji etütleri, enerjinin izlenmesi ve bazı iyileştirme çalışmalarının yapılması.
Eylem Türü	İTÜ, YTÜ vb. 100 Mühendislik Fakültesi Gönüllü Öğrencinin, 10 Belediye Personelinin enerji verimliliği ve enerji yönetimi konularında eğitilmesi ve sonra da 500 konutta ölçme, izleme ve uygulama yapılmasının sağlanması.
Birikim Tutarı	Hane başına 1000 kWh/yıl elektrik azaltımı.

Sorumlu	Bağcılar Belediyesi
Paydaşlar	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İl Valilik Enerji Yönetim Birimi, İBB, Elektrik ve Makina Müh. Odaları, YTÜ, İTÜ vb. Üniversiteler, EYODER, ENVER, İZODER, GÜNDER vb. sektörel dernekler.
Belediye Katkısı	Eğitimin organizasyonu, düşük gelirli hanelerin seçimi, sürecin yürütülmesinde lojistik ve teknik, enerji ölçüm ve değişim-dönüşüm-iyileştirme malzeme desteği vb.
Tahmini Maliyet	5.000.000 EUR
Zamanlama	2024-2030
Riskler	Uygulamalar için yeterli finansman ve modelin olmaması

Tablo-2. Hane Halklarının Enerji Yoksulluğu Çözümü İçin YES Proje Önerisi

Aksiyon	Konutların kendi elektriğini üretmesi, çatısında pv Sistemi ile "yurttaşın enerji santrali" (YES) yapabilmesi için Bağcılar Belediyesi öncülüğünde "Enerji Kooperatifi" kurulması.
Mevcut Durum/Amaç	Gelir seviyesi düşük hane halklarının, temiz enerjiye erişiminin ve ucuz, çevreci enerji kullanımının artırılması.
Mevcut Planlarla İlişki	Ulusal Enerji Verimliliğini İyileştirme Eylem Planı 2024-2030
Öncelik seviyesi	Yüksek
Eylem adımları	Gelir seviyesi düşük, çatısı uygun 200 konutta çatı veya uzaktan enerji modeli ile güneş elektrik üretim tesisinin kurulması için fizibilite, proje ve kooperatif kurulması.
Eylem Türü	İTÜ, YTÜ vb. 100 Mühendislik Fakültesi öğrencisinin ve 10 Belediye Personelinin yenilenebilir enerji fizibilitesi ve uygulaması konusunda ve EMO İstanbul Şubesi, GÜNDER vb. tarafından eğitilmesi ve sonra da 200 konutta çatı analizi, proje ve uygulama yapılmasının sağlanması.
Birikim Tutarı	Hane başına 2000 kWh/yıl elektrik azaltımı.

Sorumlu	Bağcılar Belediyesi
Paydaşlar	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Valilik İl Enerji Yönetim Birimi, İBB, EMO, GÜNDER vb. sektörel dernekler.
Belediye Katkısı	Eğitimin organizasyonu, düşük gelirli hanelerin seçimi, sürecin yürütülmesinde lojistik ve teknik, enerji ölçüm ve değişim-dönüşüm-iyileştirme malzeme desteği vb.
Tahmini Maliyet	1.000.000,00 EUR
Zamanlama	2024-2030
Riskler	Kampanya ve uygulama için yeterli finansman olmaması



Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi SECAP ve Enerji Yoksulluğu Eylem Önerileri: BİR BAŞARI HİKAYESİ.

Tablo-3. Hane Halklarının Enerji Yoksulluğu ile Mücadele Proje Önerisi

Aksiyon	Konutların kendi enerji verimliliği dönüşümü ve yenilenebilir enerji farkındalığını, taleplerini yönetmek-yürütmek için, "Belediye Enerji Masası" (BEM) kurulması
Mevcut Durum/Amac	Gelir seviyesi düşük enerji yoksulu hane halklarının, enerji tasarrufu, verimliliği dönüşümlerini, yalıtım ve ısı pompasına geçişlerini hızlandırmak, temiz enerjiye erişimlerinin ve ucuz enerji kullanımlarının artırılmasının sağlanmasına yönelik eğitim, bilgilendirme hizmeti verilmesi.
Mevcut Planlarla İlişki	Ulusal Enerji Verimliliğini İyileştirme Eylem Planı 2024-2030
Öncelik seviyesi	Yüksek
Eylem adımları	Bağcılar Belediyesi'nin farklı merkezlerinde 2 Enerji Masası kurmak.
Eylem Türü	Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji fizibilitesi ve uygulaması konusunda 10 Personelin TMMOB MMO, EMO Şubeleri, EYODER, ENVER, GÜNDER Derneği vb. tarafından eğitilmesi ve sonra da hibe, destek, krediye ulaşım, etüt proje ve uygulama sonrasında kontrolünün sağlanması için talep edenlere doğru detaylı teknik destek verilmesi

Birikim Tutarı	Hane başına 1000 kWh/yıl elektrik azaltımı ve 100 m ³ doğalgaz azaltılması
Sorumlu	Bağcılar Belediyesi
Paydaşlar	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Valilik İl Enerji Yönetim Birimi, İBB, TMMOB MMO, EMO, EYODER, ENVER, GÜNDER vb. Sektör Dernekler
Belediye Katkısı	Enerji Masası Birimlerinin kurulması ve Personelin eğitimi, ALO Enerji Masası Çağrı Merkezi ile Enerji Masasının organizasyonu, öncelikle bu hizmetin düşük gelirdi hanelere duyurulması, ulaştırılması, sürecin yürütülmesinde lojistik ve teknik ölçüm ve uygulama iyileştirme-izleme -malzeme danışmanlığı vb.
Tahmini Maliyet	1.000.000,00 EUR
Zamanlama	2024-2030

Tablo-4. Hane Halklarının Enerji Yoksulluğu ile Mücadele Pelet Üretimi Proje Önerisi

Aksiyon	Enerji yoksulu hanelerin ısınma sorununa; daha çevreci, geri dönüşümlü ve temiz enerji olan, park-bahçe atıklarından pelet üretmek
Mevcut Durum/A maç	Gelir seviyesi düşük enerji yoksulu hane halkları, kışın ısınmak için ya yakıtı erişemediği için ya ısınmıyor, sağlık sorunları yaşıyor ya da kömür-odun vb. kirli, sağlıksız ısınma yakıt sistemlerini tercih etmek zorunda kalıyor. Bunun yerine enerji yoksulu haneler temiz yakıt olan pelet yardımını artırmak
Mevcut Planlarla İlişki	Ulusal Enerji Verimliliğini İyileştirme Eylem Planı 2024-2030
Öncelik seviyesi	Yüksek
Eylem adımları	Bağcılar Belediyesinin kendi park-bahçeleri dışında İlçedeki kampüslerin, okulların, mezarlıkların, kamu ve hanelerin bahçelerindeki ağaç budamalarının tümünü toplayıp, pelet tesislerinde pelet yapması,
Eylem Türü	Pelet üretimi, atık yönetimi, dögüsel ekonomi, endüstriyel simbiyoz eğitimlerinin alınması
Birikim Tutarı	100 Hane için, hane başına 2000 kg/yıl pelet sağlanarak, 200 ton kömürden kaynaklanan emisyon azaltılması
Sorumlu	Bağcılar Belediyesi

Paydaşlar	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Valilik İl Enerji Yönetim Birimi, İBB, BİYODER, ENVER vb. sektörel dernekleri
Belediye Katkısı	Tüm İlçede budama ve ağaç kabuklarının, bitki atıklarının toplanmasının organizasyonu, pelet yapılışı ve bunun enerji yoksulu kömür kullanan hane halklarına verilmesi, pelet soba desteği vb.
Tahmini Maliyet	2.000.000,00 EUR (Büyük kapasiteli Pelet Tesisi ve pelet sobası tesisi kurulması)
Zamanlama	2024-2030



Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi Enerji Masası Eğitimleri



Bağcılar Belediyesi Enerji Verimliliği Eğitimleri



This training is implemented by "EU4 Energy Transition: Covenant of Mayors in Western Balkans and Turkey" project



Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi Enerji Etütleri



BAĞCILAR BELEDİYESİ ANA BİNA DETAYLI ENERJİ ETÜDÜ RAPORU

Hazırlayanlar

Adı Soyadı	Sertifika No
Serdar ASLAN	BEP – 0515
Mert Can KARAGÜL	SEP – 0590
Sertaç YORÜMEZ	BEP – 0330
Taylan ÖZKAN	SEP – 0418
Cansel OSMANOĞLU	BEP – 0396
Kaan Murat ÇELİKCAN	EY – 4856
Ceren KEBELİOĞLU	–
Emre ANAR	–
Barış TÜYSÜZ	–
Yiğit YORULMAZ	–
Muhammet Ali TOPUZ	–

Aralık 2023

Bağcılar Belediyesi ISO 50001 EnYS





Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi WEB Sayfası BAGBİ ve Konutlarda Enerji Verimliliği Bilgilendirmesi

The screenshot displays the website of Bağcılar Belediyesi, featuring a chatbot interface for energy efficiency information. The chatbot is titled "Bagbi" and provides information about energy saving methods. The main content area includes a search bar, a "Bağ-Kart'a Şimdi Başvur" button, and a "Konutlarda Enerji Verimliliği" section. The chatbot message reads: "Bağcılar Belediyesi olarak, evinizde enerji tasarrufu sağlamanıza yardımcı olacak bazı yöntemleri sizinle paylaşmaktan memnuniyet duyarız:" followed by a list of energy-saving methods: "Yalıtım: Bina yalıtımı yaptırmak, ısı kayıplarını önleyerek enerji tasarrufu sağlar (Fact 1, Fact 8).", "Pencereler: Pencerelerinizi daha yalıtımlı olanlarla değiştirmek de önemlidir (Fact 1)."

ARAMIZDAKI
DİJİTAL BAĞ

BAĞCILAR BELEDİYESİ

Hızlı Menü

BAŞKAN KURUMSAL BAĞCILAR GÜNCEL HİZMET REHBERİ KÜLTÜR SANAT

0(212) 410 06 00

0(552) 410 06 00

ADI MERVE
SOYADI DEMİR
T.C. NO 11135289521

bag-kart

Bağ-Kart'a Şimdi Başvur

Vergi ödemelerinizi E-Belediye...

Hızlı Arama: Nöbetçi Eczaneler, Kent Rehberi, Ne Nerede?, Haberler, Vergi Ödeme, Çözüm Masası

PROJELER HİZMETLER E-BELEDİYE

Konutlarda Enerji Verimliliği

EĞİTİMLER KOROSU KAYITLARI BAŞLADI

15. YILINDA 100. YILININ

Bagbi

Enerji tasarrufu yöntemleri 12:18

Bağcılar Belediyesi olarak, evinizde enerji tasarrufu sağlamanıza yardımcı olacak bazı yöntemleri sizinle paylaşmaktan memnuniyet duyarız:

- **Yalıtım:** Bina yalıtımı yaptırmak, ısı kayıplarını önleyerek enerji tasarrufu sağlar (Fact 1, Fact 8).
- **Pencereler:** Pencerelerinizi daha yalıtımlı olanlarla değiştirmek de önemlidir (Fact 1).

Mesajınızı buraya yazın...

Palmate



Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi WEB Sayfası Enerji Verimliliği Bilgilendirmesi



Hızlı
Menü

BAŞKAN

KURUMSAL

BAĞCILAR

GÜNCEL

HİZMET
REHBERİ

KÜLTÜR
SANAT

GENÇLİK VE
SPOR

E-
BELEDİYE

PROJELER

TESİSLERİMİZ

İLETİŞİM

0(212) 410 06 00

0(552) 410 06 00

KENT REHBERİ

BAĞTV

TR

Ana Sayfa **Enerji Verimliliği**

< Geri Dön

BUNLARI BİLİYOR MUYDUNUZ?

LED lamba kullanımı ile %80 daha az elektrik tüketimi, 25 kat daha uzun ömür,

Oda ısıtma sıcaklığında her bir 1 derece azaltım ile, enerji tüketiminde %7 tasarruf,

Sağlıklı yaşam, insan biyolojisi ve enerji tasarrufu için oda sıcaklığı kışın 22 dereceyi geçmemeli, yatak odası ise 19-20 derecede olmalıdır. Yazın da eğer klima varsa 28 dereceden daha az soğutma yapılmamalıdır.

Bina cephe yalıtımı ile en az %35 enerji tasarrufu,

Radyatör arkasına konulan ısı yalıtım levhaları ile %6'ya kadar enerji tasarrufu,

Fırın kapağının her açılışında %20 ısı ve enerji kaybı,





Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi Çatı PV Sistemi : 172,76 kWp Bağcılar Belediyesi Enerji Masası Binası



This training is implemented by "EU4 Energy Transition: Covenant of Mayors in Western Balkans and Turkey" project



Funded by
the European Union



Bağcılar Belediyesi Enerji Yönetim Birimi



BAĞCILAR BELEDİYESİ ENERJİ VERİMLİLİĞİ YÖNERGESİ

BİRİNCİ BÖLÜM Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç Kapsam

MADDE 1- (1) Bu yönergenin amacı; kurumun kaynaklarının etkin, ekonomik ve verimli kullanılması sağlamak, tasarruf edilecek alanlar ve yöntemlerinin belirlenerek kurum bütçesine ve ülke ekonomisine katkıda bulunmaktır.

(2) Personelin enerji kaynaklarını etkin ve verimli bir şekilde kullanması konusunda bilinçlendirilmesi, ilgili birimlerin yapacağı tanıtım, saha çalışmaları ve eğitim faaliyetlerini kapsar.

Dayanak

MADDE 2- (1) Bu yönerge, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu, 30.06.2021 tarihli ve 31527 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Tasarruf Tedbirleri konulu 2021/14 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi, Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi ve Bağcılar Belediye Başkanlığı Enerji Yönetim Birimi Yönergesine dayanılarak



Funded by
the European Union



«Darısı Tüm Belediyelerimizin Başına»

**DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER!
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!**

akunar@gmail.com

Cep: +90 532 3941100