



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**  
**Short Term Expert**  
18.03.2025



Funded by the Europe

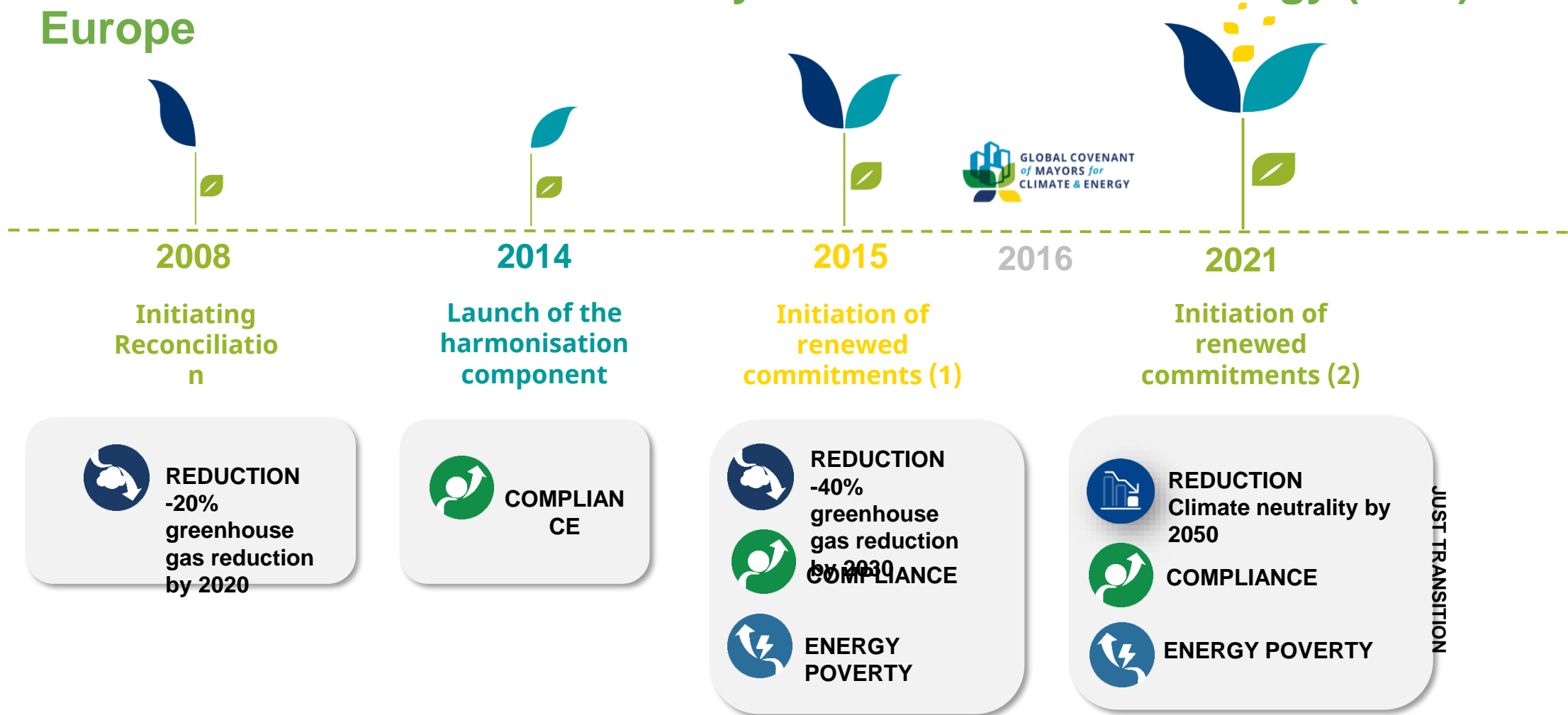


CENTRAL PROJECT MANAGEMENT AGENCY



CENTRAL PROJECT MANAGEMENT AGENCY

# Evolution of the Covenant of Mayors on Climate and Energy (CoM) - Europe





## Energy Poverty Section - Energy Access Plan

1. SECURE ENERGY ACCESS

2. ACCESS TO SUSTAINABLE ENERGY

3. ACCESS TO AFFORDABLE ENERGY



Funded by  
the European Union



**Adopted on 24 July 2023, the Energy Efficiency Directive** reflects the great importance the EU attaches to energy efficiency. The Directive establishes "*energy efficiency first*" as a fundamental principle of EU energy policy, emphasising its vital role in the implementation of energy policies and investment decisions.

The Directive, which is an important part of the European Green Deal, was adopted in July 2021 as a *recast* of the Energy Efficiency Directive proposed by the European Commission.

The Directive sets a target of 11.7% reduction in final energy consumption by 2030 compared to the reference year 2020, while introducing a number of measures to help accelerate energy efficiency practices.

The most important change is that the principle of "energy efficiency priority" has been given a legal basis. EU countries are legally obliged to prioritise "energy efficiency" in policy making, planning and major investments.

Furthermore, EU countries have agreed to almost double their annual energy saving obligations in the coming years. According to the revised Directive, EU countries have to increase the average annual energy savings rate from the current 0.8% to 1.49% from 2024 to 2030. In this framework, it aims to increase energy savings in critical sectors such as buildings, industry and transport.

With the inclusion of the definition of energy poverty for the first time in the legislation, EU countries are obliged to prioritise energy efficiency improvements for *vulnerable customers*, low-income households and individuals living in social housing, and this is included in the scope of the energy saving obligation.



Funded by  
the European Union



## Energy Poverty:

According to the studies, a household is labelled as "energy poor" when its total energy expenditures (electricity+water+natural gas+fuel) exceed 10%-25% of its monthly or annual budget.

## Energy Deprivation:

Households that cannot access energy, cannot access it, and cannot use it even if they physically want to use it are called "energy poor".

## Electricity Poverty:

For the electricity sector, households that consume less than 100 kWh per month or 1200 kWh per year or allocate more than 10 per cent of their total budget for electricity costs are referred to as electricity poor.





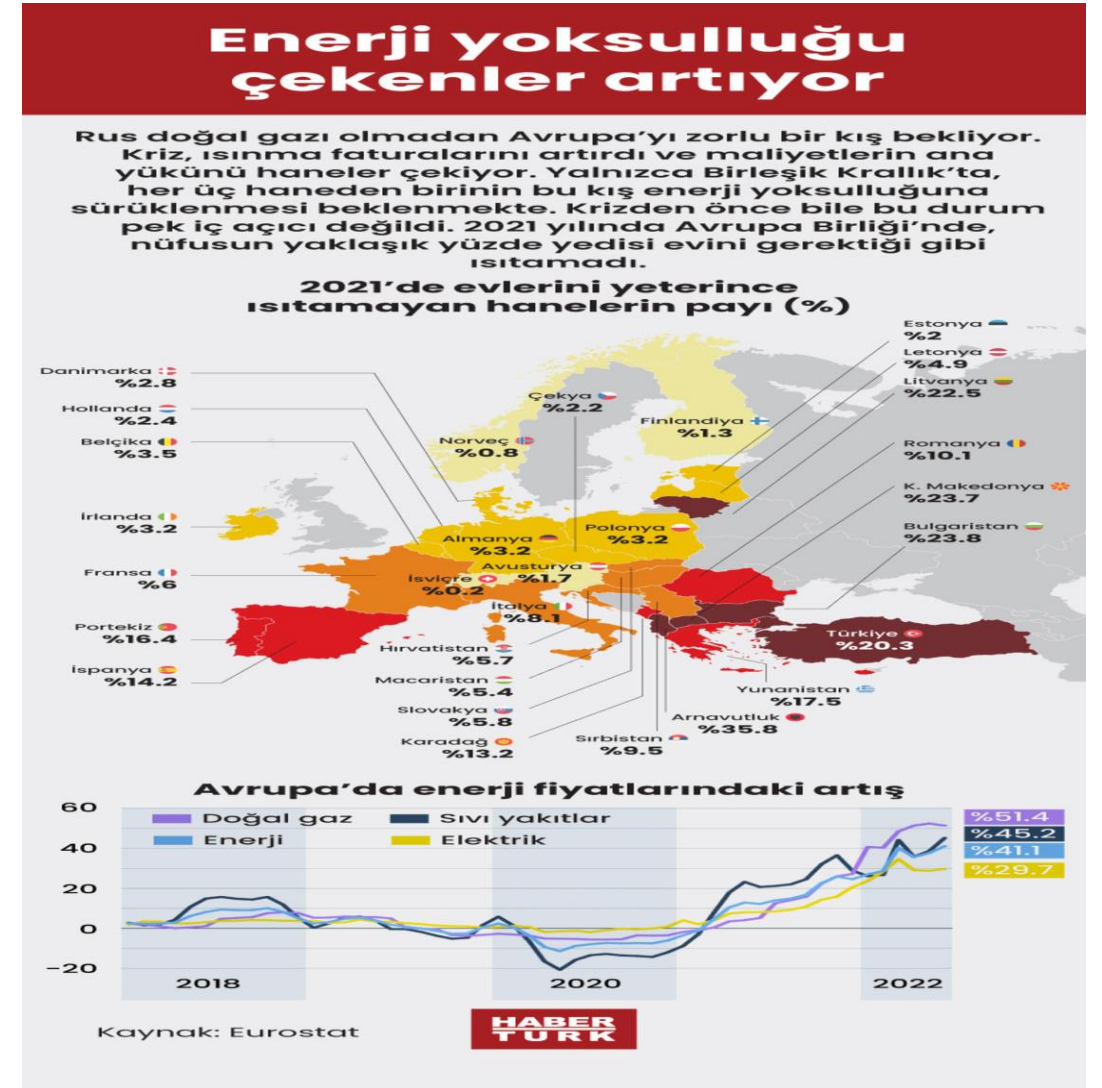
Funded by  
the European Union



## Energy Poverty is also a Problem for the EU

"Adela Tesarova, who works in the Energy Department of the European Commission, reminded that EU member states will provide financial support to low-income households affected by energy prices, for which a "social climate fund" worth 72 billion euros was created.

"We have the potential to eradicate energy poverty once and for all," Tesarova said, adding that the commission was focussing on long-term solutions such as renewable energy and energy efficiency."





## Energy Poverty is One of Turkey's Most Important Problems

The reason why the electricity was cut off to 2.8 million subscribers who could not pay their debts despite electricity assistance is that the real number of poor in Turkey is much higher than those who can receive electricity assistance.

According to the data of the Ministry of Family and Social Services, in 2020, it was targeted to provide electricity assistance to 2 million 168 thousand 157 households, but 1 million 659 thousand 448 households received assistance with a realisation rate of 76.5 percent.

Assuming that the average household size is 3.3 people, we can say that 5 million 476 thousand 178 people received electricity assistance in 2020. However, according to TurkStat data, the number of poor calculated according to the 60 per cent of the median income in 2020 is 17 million 921 thousand people. In other words, only 30.5 per cent of the number of poor determined by TURKSTAT could receive electricity assistance. In 2021, the situation did not change and the majority of households considered poor according to TÜİK did not receive electricity assistance.\*



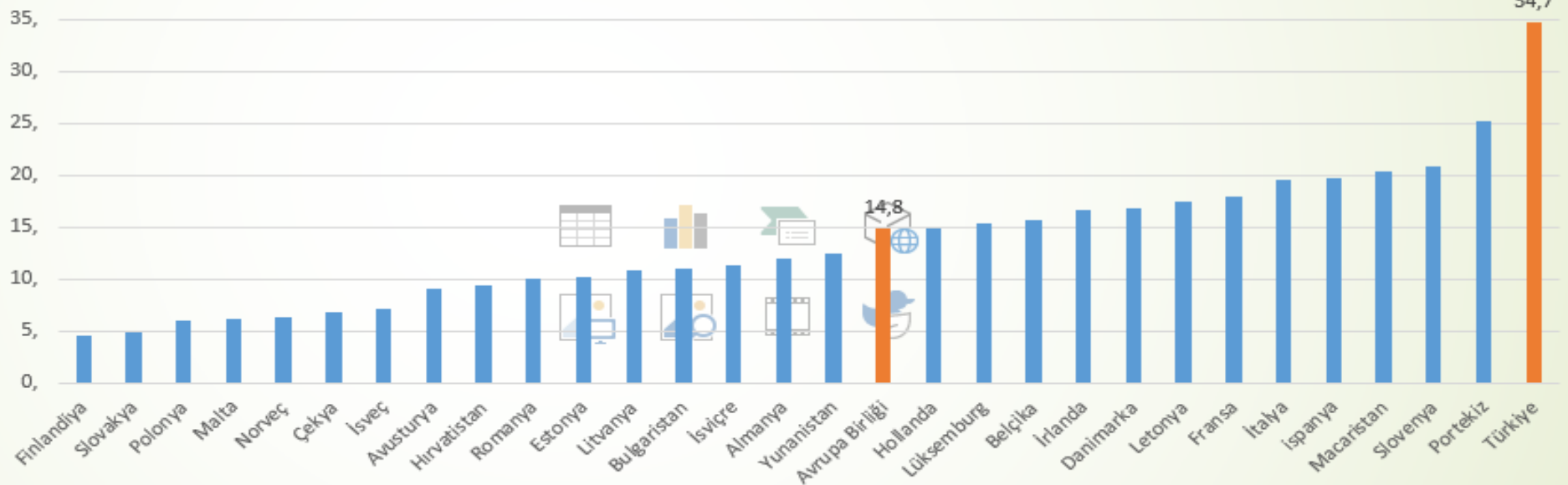


Funded by  
the European Union



## 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

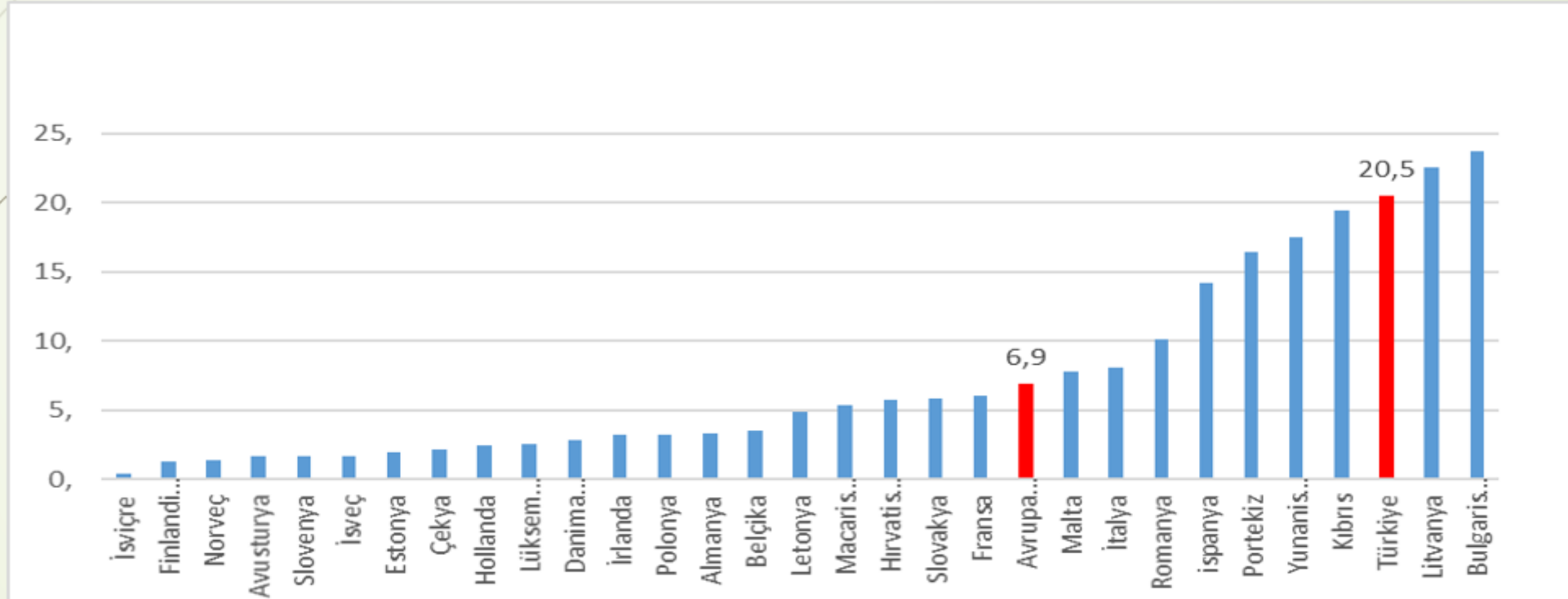




Funded by  
the European Union



## Evi yeterince sıcak tutamayan haneler– 2021 % (EUROSTAT)

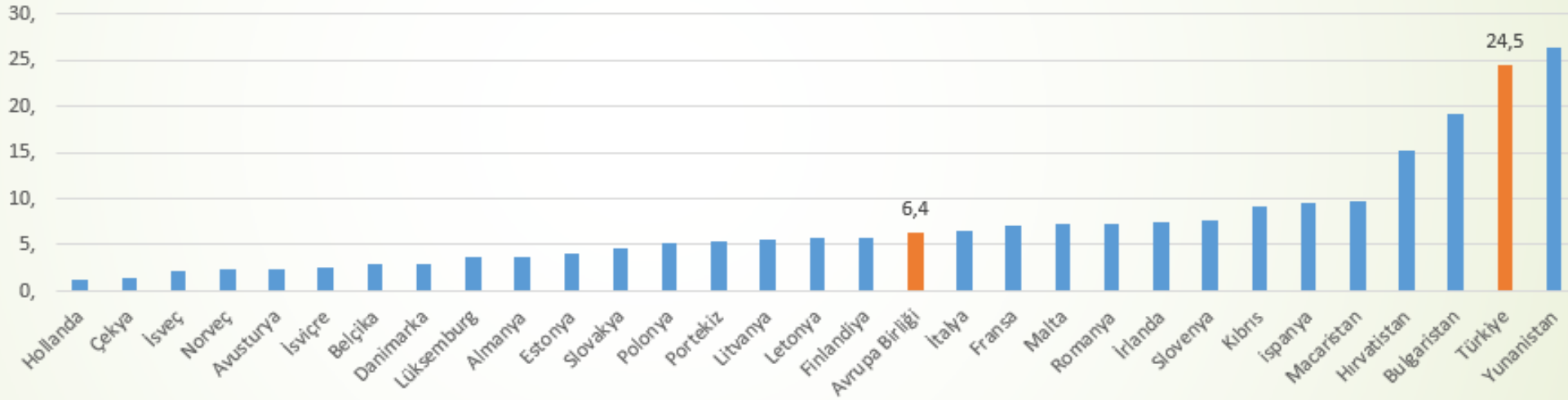




Funded by  
the European Union



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

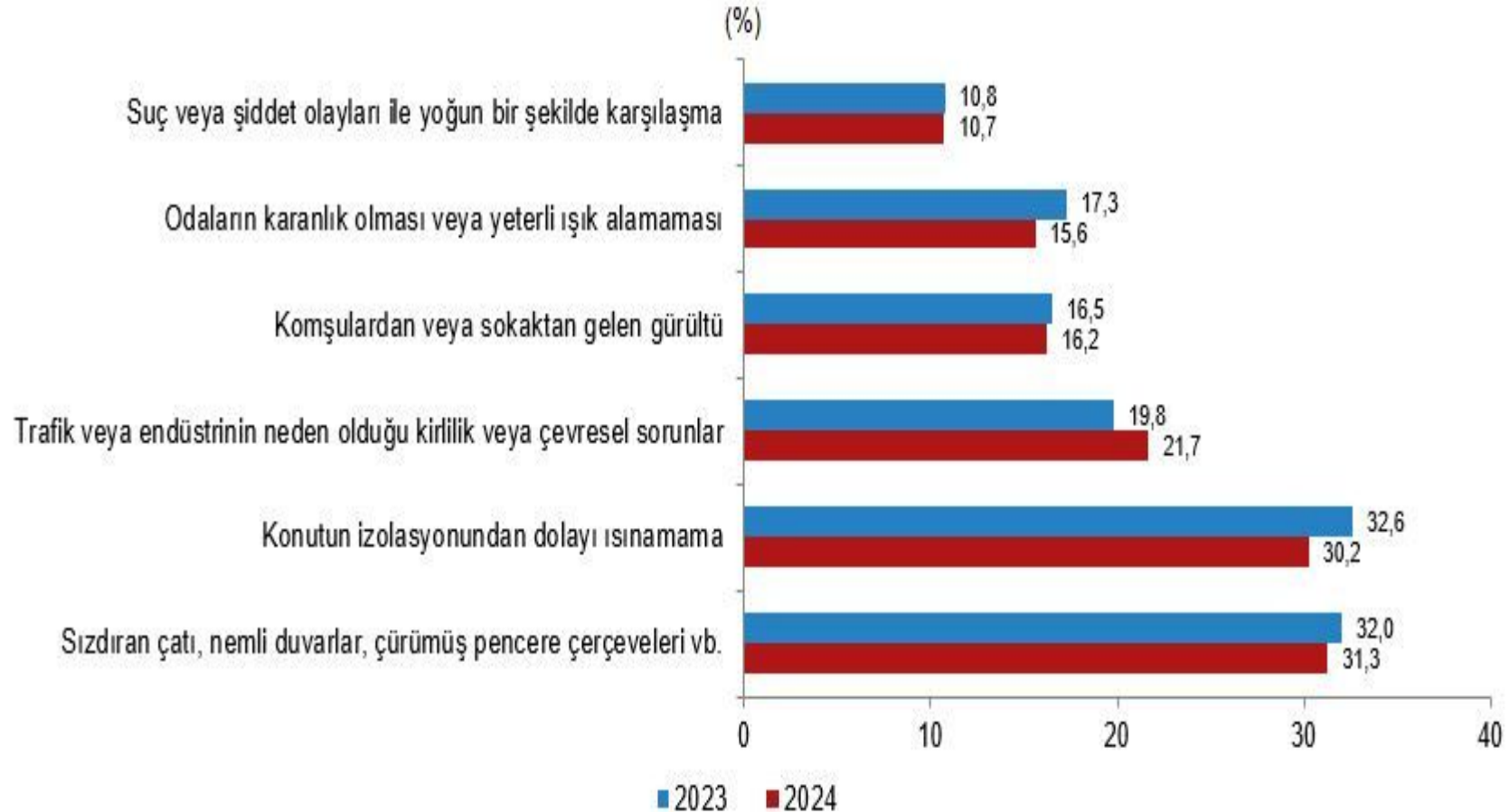




Funded by  
the European Union



## According to TurkStat Research and Data, One Third of the Country is Energy Poor

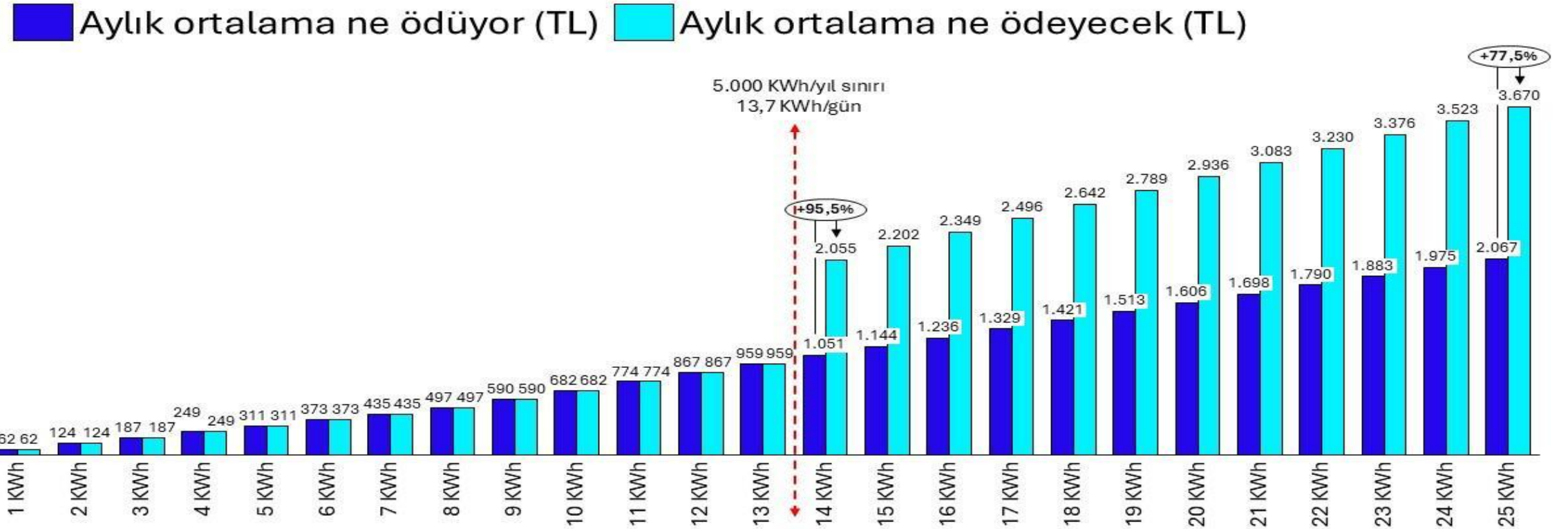




Funded by  
the European Union



## Energy Prices Will Rise Further and State Subsidies Will Gradually Be Removed



### 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



## Some of the Solutions to Energy Poverty:

1-Municipality Energy Desks should be established,

2-Energy Cooperatives should be established under the leadership of the municipality,

3- Energy Poor Households Map and Prioritisation should be made,

4-Technical and Financial Model-Mechanism Support should be provided for the Energy Transformation of Energy Poor Households,

5-Urban Transformation and Earthquake Housing Transformations: Near Zero Energy Houses and District Heating-Cooling Systems should be planned,

6- Pellets should be made from city tree and plant-landscape wastes and distributed instead of coal,

7-Simple, Cheap, Easily Applicable Solar Wall for Houses, Heating Systems with Thermal Storage, Recyclable Insulation, Lighting-Water Heating Systems, etc. should be developed,

8- An Intermunicipal "Energy Poverty Solution Platform" should be established and EU Energy Poverty Networks should be worked with through MLGP,

9- Prepare for EU Energy Poverty Resolution Projects and Calls,

10-Suspended invoice, Invoice Support, Paying the Invoice as a Voluntary Service to the Municipality, Cooperation with EDAŞ and Ease of Invoice Payment (Instalment, flexible

payment, tariff change, tariff support, etc.) should be provided.



Funded by  
the European Union



## One of the Solutions to Energy Poverty: Establishment of a Municipal Energy Desk

Energy poverty is a very important problem in Turkey, affecting low-income households, informal settlements, pensioners, minimum wage earners and other vulnerable groups. Municipalities preparing SECAP aim to establish a "Municipal Energy Desk" as one of the solutions to overcome this problem, providing those living in energy poverty with the necessary technical and legislative information for solutions and improvements, and access to available financial resources. The Energy Desk also aims to raise awareness, provide trainings, offer targeted local support and co-operate with stakeholders to reduce energy poverty in cities.

### Information and Technical Advice :

- Energy desks provide information on energy-related resources, government programmes, subsidies and assistance schemes to help reduce energy poverty. This includes advice and support on reducing energy consumption, applying for energy subsidies and accessing renewable energy options.
- They can also provide guidance and technical support on energy efficiency practices such as reducing energy bills, using renewable energy, tips on improving home insulation, etc.

### Application Help :

- Energy desks can assist individuals in applying for various energy-related programmes such as energy subsidies, social tariffs or low-income energy assistance. They can help with filling in forms, collecting the necessary documents and understanding the eligibility criteria.
- This support can be crucial for disadvantaged households that are unfamiliar with, unfamiliar with or have access barriers to the application process.



Funded by  
the European Union



## One of the Solutions to Energy Poverty: Establishment of a Municipal Energy



AGUSTOS 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 kirliletmeyen, 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 vatandaş hem havayı kirliletiyor hem de kesesine zarar veriyor, iyi bir ısı yalıtımla vatandaşın hem parası kalacak, hem de havanın temiz kalacağını ifade ederek Mahalli Çevre Kurul kararında ilimide başta resmi bina ve okullar olmak üzere yeni yapılan binalarda ısı yalıtım projelerinin uygulanmasını bu konuda ilgili Belediye ve İskan Müdürlüğünce 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 bütünlüğümüzü 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 ısıtma, soğutma, aydınlatma ve diğer amaçlar için kullanılan enerjinin yanı sıra buralarda lavu, duş ve klozetlerin de ısıtımını karşılamak için enerji tüketiminin ve emisyonlarının üçte birinden fazlası oluşuyor.

#### Konutlarda ne yapılabilir?

- Enerji Tasarrufu Uygulamaları: Kullanılmadığı zaman ışık 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 eğiti olmasına yardımcı olmak için topluluk kampanyalarının düzenlenmesine kalın.
- Yerel otoriteler tarafından konulan kısıtlara yeni cihazların sağlanması: Düşük gelirli hanelere enerji tasarruflu cihazlar sunarak, enerji tüketimini azaltılmasına ve elektrik faturalarını düşürülmesine yardımcı olun.
- Destek modelleri ve platformları oluşturarak Sorumluluk: Kısıtların enerji faturalarını yönetmelerine ve ödemelerine yardımcı olmak ve yoksul enerji maliyetlerinin yükünü azaltmak için belediyeler tarafından mali yardım veya sübvansiyon programları sağlan.
- Vergi Müdahaleleri: Enerjiyi daha uygun fiyatta hale getirmek için düşük gelirli hanelere yönelik enerji faturalarında vergi muafiyetleri veya enerji verimliliği ürünleri sübvansiyonları.
- Yenilenebilir Enerji Yatırımları: Enerji verimliliği iyileştirmeleri ve yenilenebilir enerji tesisleri için yenilikçi finansal araçlar veya düşük faizli krediler getiren düşük gelirli hanelerin enerji tasarruflu yatırımlarını yapmasını kolaylaştır.



#### 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, haneler için düşük maliyetli, sürdürülebilir enerji sağlayabilir.
- Akıllı Tesisatlar: Akıllı termostatlar ve enerji verimliliği sistemlerinin uygulanması, enerji kullanımını optimize edebilir ve ısıtım azaltabilir.
- Kirliğin Tüketim için Etkin Renovasyonu: Kirliğin Etkinliği için etkin yenileme ve enerji verimliliği iyileştirmesine destek sağlayarak, onların güvenli ve konforlu yaşam koşullarına sahip olmalarını sağlar.
- İç Mekân İklim Koşullarını 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

**Küresel olarak**

Her 4 kişiden 11 enerji yoksulluğu yaşıyor. 760 milyon insan elektrikle erişim yoksun.

ABD: 2020'de ABD'de yaklaşık 25 milyon hane düşük enerji maliyetleri taşıyor. Bu insanların yarısından fazlası ABD'nin yoksulluğu yaşıyor.

Hindistan: Dünya Enerji Enstitüsü'ne göre Hindistan, dünya en büyük elektrik kesintisi yaşayan ve dünya en büyük elektrik kesintisi yaşayan ülkeleri arasında yer alıyor. 382,6 milyondur.

AB'de 40 milyon kişi iç aydınlatma enerjisi yetersizlik riski altındadır (Avrupa Komisyonu, 2020).



#### Yenilikçi fikirleriniz varsa gelir komitelem, BİRLİKTE HAREKETE GEÇELİM!

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Enerji Merkezi

- Telefon:
- E-posta:





Funded by  
the European Union



# Bağcılar Municipality SECAP and Energy Poverty Action Proposals: A STORY OF SUCCESS

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

<b>Özellikler</b>	Konutlarda enerji verimliliği ve daha az enerji kullanımı için saha analiz ve enyanterinin, uygulamalarının başlatılması, teknik destek sağlanması.
<b>Mevcut Durum/Amaç</b>	Gelir seviyesi düşük hane halklarının, enerjiye erişiminin ve verimli, ucuz enerji kullanımının artırılması.
<b>Mevcut Planlarla İlişki</b>	Ulusal Enerji Verimliliğini İyileştirme Eylem Planı 2024-2030
<b>Öncelik seviyesi</b>	Yüksek
<b>Eylem adımları</b>	Gelir seviyesi düşük, enerji yoksulu farklı semt ve ey tiplerinde 5 yıl içinde 500 konutta enerji etütleri, enerjinin izlenmesi ve bazı iyileştirme çalışmalarının yapılması.
<b>Eylem Türü</b>	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.
<b>Birikim Tutarı</b>	Hane başına 1000 kWh/yıl elektrik azaltımı.

<b>Sorumlu</b>	Bağcılar Belediyesi
<b>Paydaşlar</b>	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.
<b>Belediye Katkısı</b>	Eğitimlerin organizasyonu, düşük gelirli hanelerin seçimi, sürecin yürütülmesinde lojistik ve teknik, enerji ölçüm ve değişim-dönüşüm-iyileştirme malzeme desteği vb.
<b>Tahmini Maliyet</b>	5.000.000 EUR
<b>Zamanlama</b>	2024-2030
<b>Riskler</b>	Uygulamalar için yeterli finansman ve modelin olmaması

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

<b>Aksiyon</b>	Konutların kendi elektriğini üretmesi, çatısında pv Sistemi ile "yurttaşın enerji santrali" (YES) yapabilmesi için Bağcılar Belediyesi öncülüğünde "Enerji Kooperatifi" kurulması.
<b>Mevcut Durum/Amaç</b>	Gelir seviyesi düşük hane halklarının, temiz enerjiye erişiminin ve ucuz, çevreci enerji kullanımının artırılması.
<b>Mevcut Planlarla İlişki</b>	Ulusal Enerji Verimliliğini İyileştirme Eylem Planı 2024-2030
<b>Öncelik seviyesi</b>	Yüksek
<b>Eylem adımları</b>	Gelir seviyesi düşük, çatısı uygun 200 konutta çatı veya uzaktan enerji modeli ile güneş elektrik üretim tesisinin kurulması için fizibilite, proje ve kooperatif kurulması.
<b>Eylem Türü</b>	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.
<b>Birikim Tutarı</b>	Hane başına 2000 kWh/yıl elektrik azaltımı.

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



Funded by  
the European Union



## Bağcılar Municipality SECAP and Energy Poverty Action Proposals: A SUCCESS STORY.

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 <sup>3</sup> 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 Municipality Energy Desk Trainings

## Bağcılar Municipality Energy Efficiency Trainings



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



Funded by  
the European Union



## Bağcılar Municipality Energy Audits



### 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 Municipality ISO 50001 EnYS





Funded by  
the European Union



## Bağcılar Municipality WEB Page BAGBI and Information on Energy Efficiency in Houses

The screenshot displays the website interface for Bağcılar Belediyesi. The main navigation bar includes 'BAŞKAN', 'KURUMSAL', 'BAĞCILAR', 'GÜNCEL', 'HİZMET REHBERİ', and 'KÜLTÜR SANAT'. A search bar is visible with the text 'Vergi ödemelerinizi E-Belediye...'. The central focus is a large banner for 'Bağ-Kart'a Şimdi Başvur' (Apply for Bağ-Kart Now) featuring a woman's photo and personal details: ADI MERVE, SOYADI DEMİR, T.C. NO 11135289521. Below this, there are buttons for 'PROJELER', 'HİZMETLER', and 'E-BELEDİYE'. A chat window titled 'Bagbi' is overlaid on the right, displaying a message from the municipality about energy-saving methods. The message includes a list of tips: 'Yalıtım: Bina yalıtımı yaptırmak, ısı kayıplarını önleyerek enerji tasarrufu sağlar (Fact 1, Fact 8).', and 'Pencereler: Pencerelerinizi daha yalıtımlı olanlarla değiştirmek de önemlidir (Fact 1).'. The chat window also shows a search bar with 'Mesajınızı buraya yazın...' and a 'Palmate' logo at the bottom.



Funded by  
the European Union



## Bağcılar Municipality WEB Page Energy Efficiency Information



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 Municipality Roof PV System : 172,76 kW Bağcılar Municipality Energy Desk Building



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



Funded by  
the European Union



## Bağcılar Municipality Energy Management Unit



### 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



**"Good luck to all our municipalities"**

**THANK YOU FOR LISTENING!**  
**THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!**

[akunar@gmail.com](mailto:akunar@gmail.com)

Mobile: +90 532 3941100