

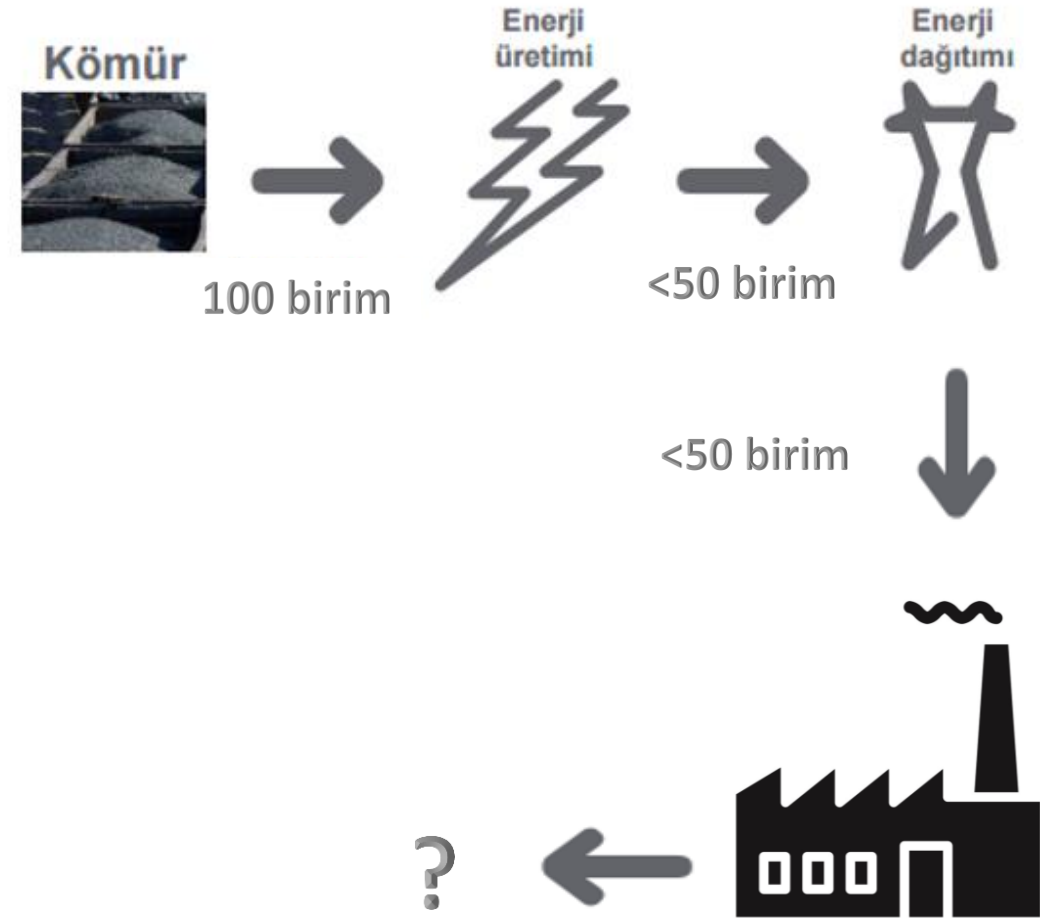
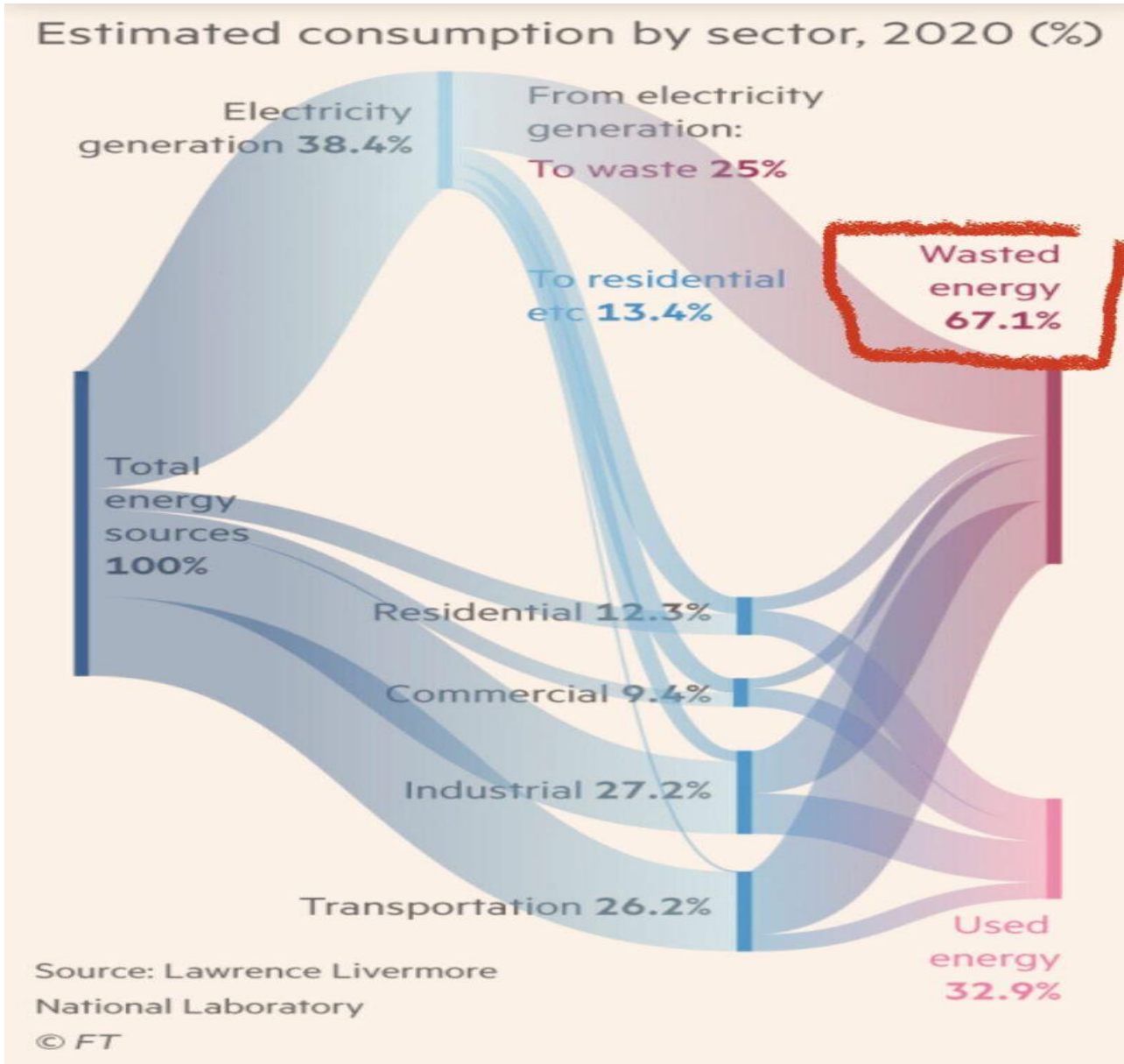


TOBB
TÜRKİYE DAYANIKLI TÜKETİM
MALLARI MECLİSİ

Enerji Verimliliği Finansmanı

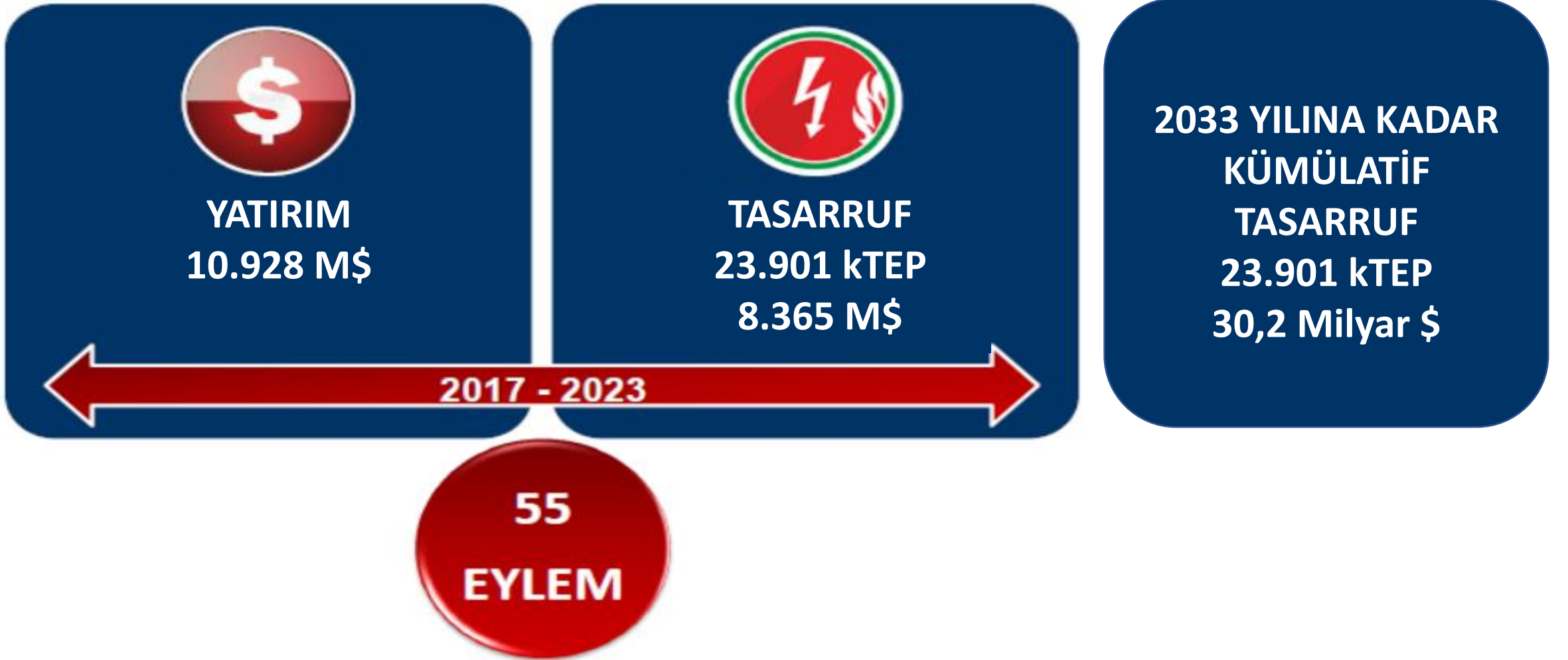
13.01.2022

Neden Enerji Verimliliği Finansmanı?

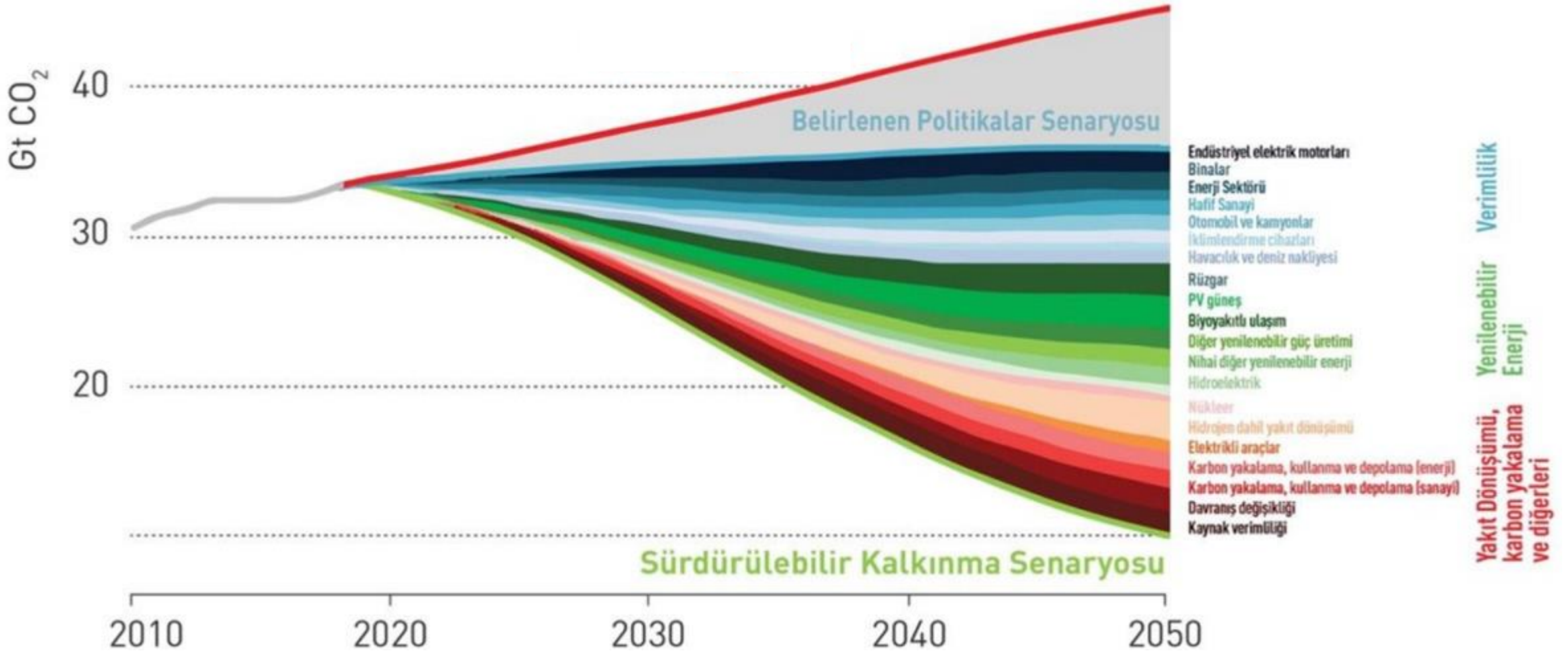


Neden Enerji Verimliliği Finansmanı?

Tüm enerji yatırımları arasında en kısa geri ödeme süresine sahip yatırım...

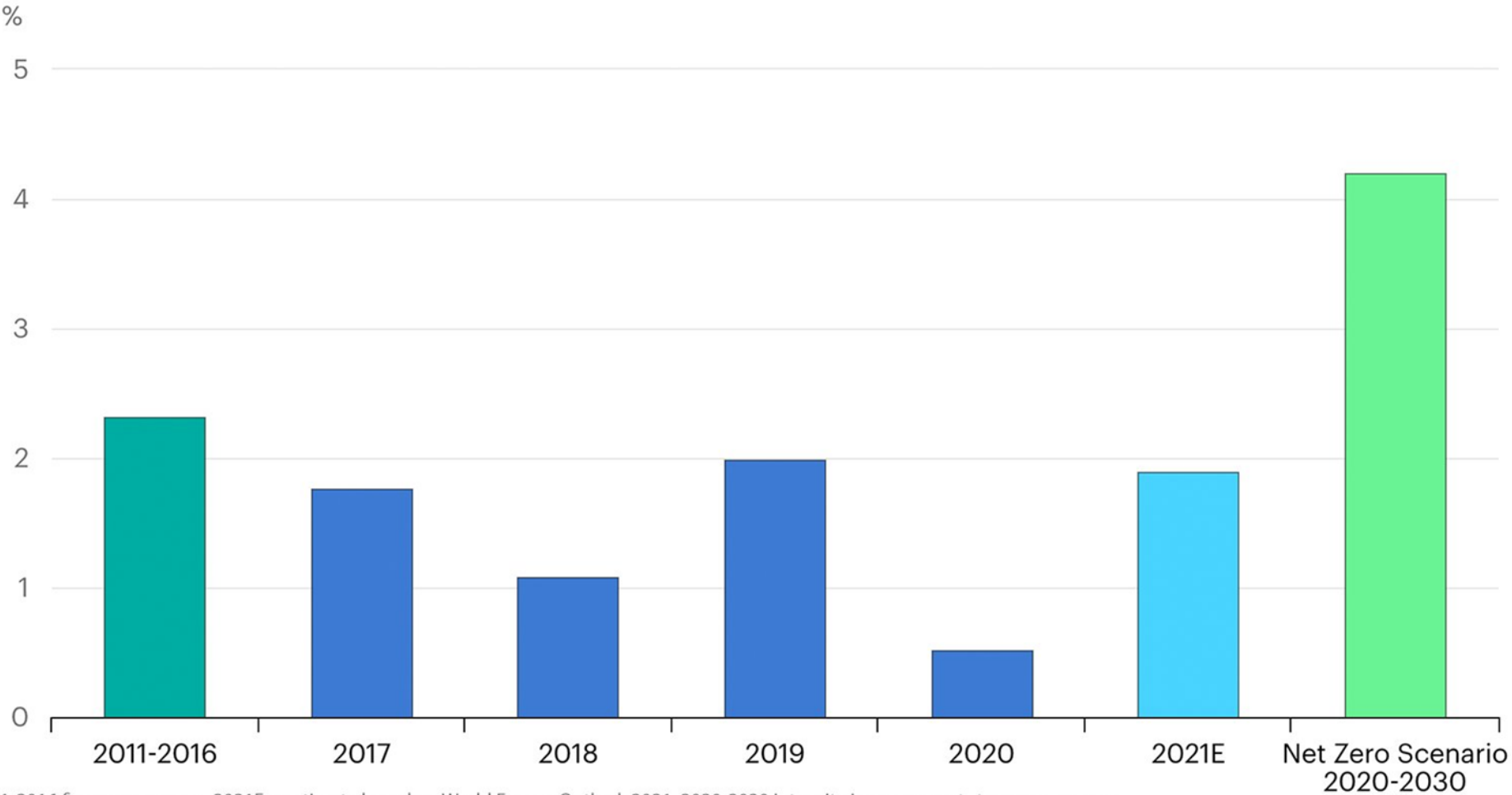


Neden Enerji Verimliliği Finansmanı?



Neden Enerji Verimliliği Finansmanı?

Primary energy intensity improvement, 2011-2021 Energy Efficiency 2021



Note: 2011-2016 five-year average, 2021E = estimate based on World Energy Outlook 2021, 2020-2030 intensity improvements ten year average.

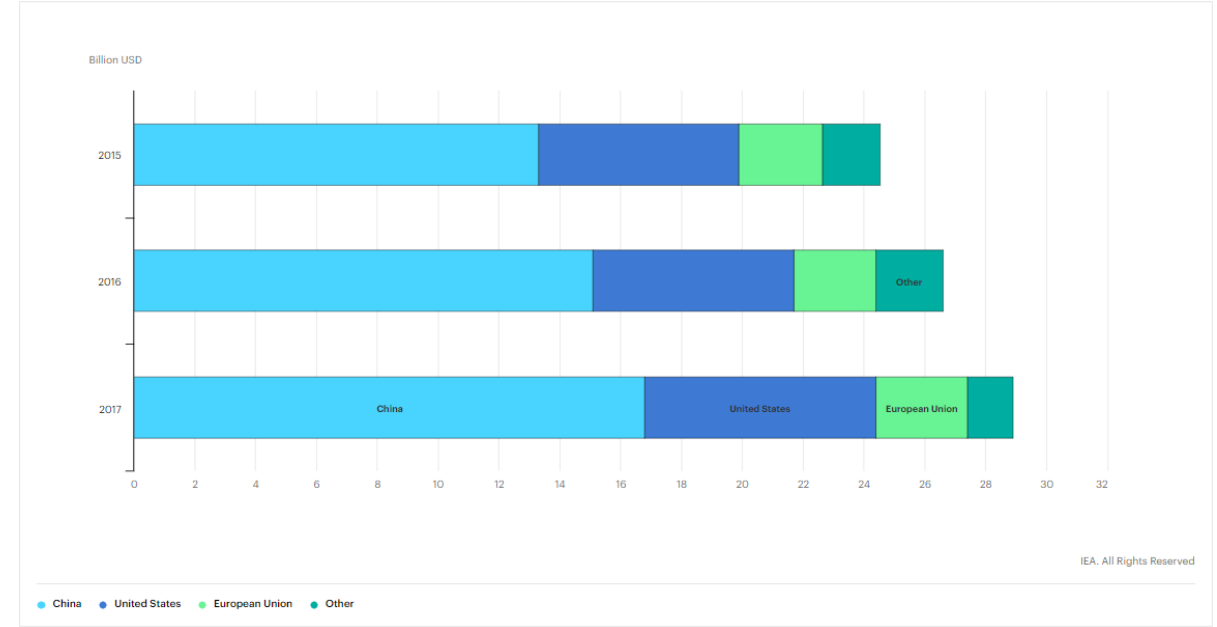
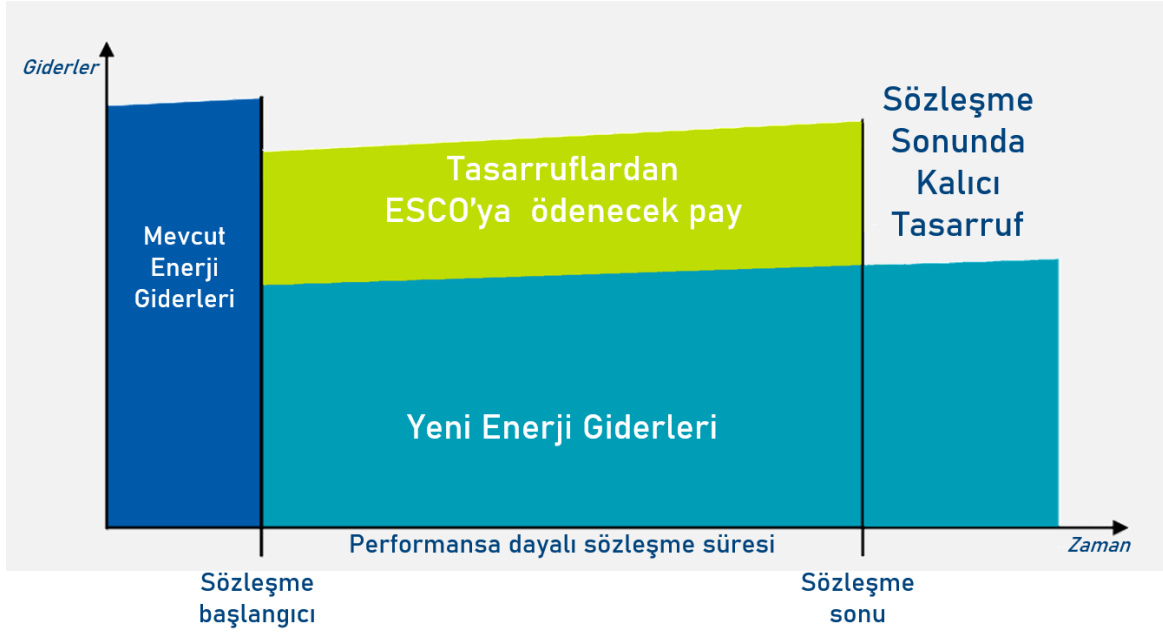
Enerji Verimliliği için Finansman Mekanizmaları



Mevcut Kamu Finansman Mekanizmaları

- Verimlilik Artırıcı Projeler (VAP)
- Gönüllü Anlaşmalar (GA)
- Yatırım Teşvik Programı 5. Bölge Destekleri
- Enerji Sektörü Araştırma-Geliştirme Projeleri Destekleme Programı (ENAR)
- Binalar, sanayi ve ulaşırmada enerji verimliliğine yönelik faiz ve vergi destekleri
 - ✓ Bankaların Kredi İşlemlerine İlişkin Yönetmelik'e göre bankalar konut kredilerinde konutun değerinin azami %80'i oranında kredi kullanabilirken, "B" ve "A" enerji performans sınıfındaki binalar için bu limit sırasıyla %85 ve %90'a çıkarılabilmektedir.
 - ✓ Elektrik motorlu ve hibrit motorlu araçlar için çeşitli vergi teşvikleri bulunmaktadır.

ESCO Modeli



Diğer Finansal Destek Mekanizmaları

- Temalı/İmtiyazlı Kalkınma Finansmanı Kredileri
 - ✓ Dünya Bankası, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD), Avrupa Yatırım Bankası, Alman Kalkınma Bankası (KfW) gibi uluslararası kalkınma finansmanı kuruluşları tarafından sağlanan kredilerdir.
- Ticari Krediler
 - ✓ Bankaların kendi kaynaklarından sağladığı kurumsal veya bireysel krediler
- Kredi dışı finansman mekanizmaları
 - ✓ Tahvil, yeşil tahvil gibi borçlanma araçları



UK - Green Homes Grant Scheme

- Program Hükümet tarafından 30 Eylül 2020'de açılmıştır.
- Programın amacı evlerini enerji verimli ve düşük karbon emisyonlu hale getirmek isteyenler için bir teşvik oluşturmaktır.
- Yapılacak yatırımların **2/3'üne** denk gelen miktarda hükümet katkısı sadece sertifikalı şirketlerde geçecek şekilde (kupon) verilmektedir.
- Kupon tutarı toplamda maksimum **5.000£**, düşük gelirli haneler için ise **10.000£** olarak belirlenmiştir.
- İşçilik, malzeme ve vergi giderleri verilen kupon kapsamındadır.
- Teşvik kapsamına giren yatırımlar **yalıtım, düşük karbonlu ısıtma önlemleri** (ısı pompası solar vb), **pencere ve kapılar, ısıtma ekipman kontrol mekanizmaları** (termostat vb.) ve **ısıtma ekipmanı izolasyonu** (tank yalıtımı vb.) şeklindedir.

<https://www.gov.uk/guidance/apply-for-the-green-homes-grant-scheme>



UK - Industrial Energy Transformation Fund

- Toplamda **315 M£** bütçe ayrılan program sanayide enerji maliyetlerini ve emisyonları düşürürken, demolarla da yeni dekarbonizasyon teknolojilerinin maliyet ve risklerini azaltmayı hedeflemektedir.
- Uygulamayı yapan kuruluşun büyüklüklerine göre **%30 ile %65** arasında hibe alınabilmektedir. Alınabilecek minimum hibe **250 k£** maksimum hibe ise **13.5 M£**'dur.
- Desteklenecek projeler yarışma ile belirlenmektedir.

IETF Phases

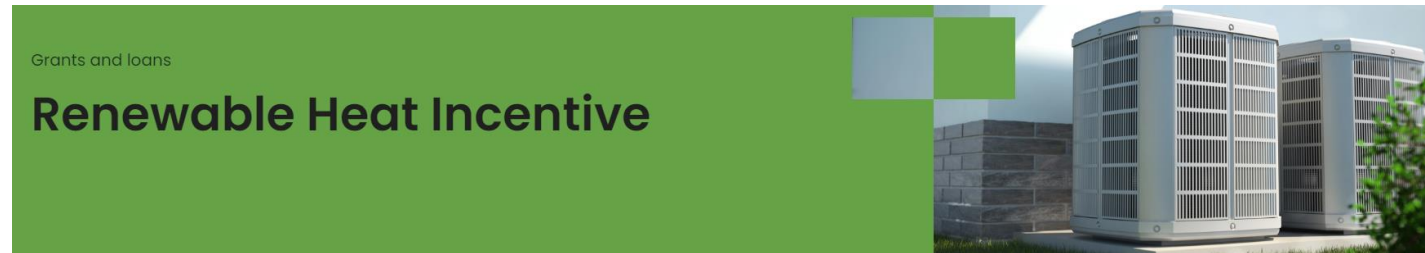
£315m allocated in 2018 Budget to help industry decarbonise and use less energy.

IETF Phases	Phase 1	Phase 2
Value	£30m	Remainder of the Fund
Timeframe	Applications window opens today, closing 28 October	Opens 2021
Projects funded	Energy efficiency	Energy efficiency and deep decarbonisation
Studies funded	Energy efficiency and deep decarbonisation	Energy efficiency and deep decarbonisation

[https://www.gov.uk/government/collections/industrial-energy-transformation-fund#:~:text=The%20Industrial%20Energy%20Transformation%20Fund%20\(%20IETF%20\)%20is%20designed%20to%20help,Budget%2C%20available%20up%20until%202025.](https://www.gov.uk/government/collections/industrial-energy-transformation-fund#:~:text=The%20Industrial%20Energy%20Transformation%20Fund%20(%20IETF%20)%20is%20designed%20to%20help,Budget%2C%20available%20up%20until%202025.)

UK - Renewable Heat Incentive

- 2011 yılında **Renewable Heat Incentive**, 2014 yılında ise **Domestic Renewable Heat Incentive** uygulanmaya başlanmıştır. 2015/2016 yıllarında yıllık 430 M£ olan bütçe hükümet tarafından **1,15 Milyar £'a** çıkarılmıştır.
- Program kapsamında konutlarda **biyokütle, ısı pompası, güneş enerjili ısıtma teknolojileri** desteklenmektedir.
- Teşvik alabilecek yatırımların üst sınırları **20.000 kWh** ile **30.000 kWh** arasında değişmektedir. Güneş enerjili ısıtma sistemleri için bir üst sınır bulunmamaktadır.
- Teşvik 7 yıl boyunca 3 ayda bir ödemeler şeklinde verilmektedir. Alınabilecek teşvik miktarı uygulanan bölge, uygulanan teknoloji türleri ve büyüklüklerine göre bir hesaplama aracı ile hesaplanmaktadır. Teşvik tarife olarak kWh yenilenebilir ısı miktarına göre verilmektedir. Tarifeler teknoloji türüne göre değişiklik göstermektedir.



	Air source heat pump	Biomass	Ground source heat pump	Solar thermal
Tariff (p/kWh renewable heat) (Applications submitted between 01 July 2020 and 30 September 2020 inclusive)	10.85	6.97	21.16	21.36

<https://energysavingtrust.org.uk/grants-and-loans/renewable-heat-incentive/>

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/680624/ukia_20180029_en.pdf

UK - Energy Technology List

- **Energy Technology List**, UK hükümeti tarafından oluşturulmuş ve sürekli güncellenen bir listedir.
- Liste kazanlar, elektrik motorları, basınçlı hava ekipmanları, ısı pompaları, HVAC ekipmanları, kurutucular, aydınlatma, sürücüler, atık ısı ekipmanları gibi 56 kategorideki yaklaşık 60.000 ürünü içermektedir.
- Bu listeden ürün almak istendiğinde ilk yıl **%100 oranında vergi ödeneğine** başvurulabiliyordu. **2020 Nisan** ayında gelen değişiklik ile **teşvikler kesilmiştir**.
- Liste sadece enerji verimli ekipmanlar için bilgi kaynağı olacak şekilde güncellenmektedir.



<https://carbonliteracy.com/energy-efficiency-and-tax-relief-for-businesses/>
<https://www.gov.uk/guidance/energy-technology-list#overview>

Canada/Ontario - Energy Savings Rebate Program

- ENERGY STAR sertifikalı dayanıklı tüketim ürünleri satan perakendecilerin müşterilerine indirim yapmalarını sağlayan bir teşvik programıdır.
- Teşvik bütçesi olarak toplamda **200 M\$** bütçe ayrılmıştır. Bu bütçenin dağıtımı ise;
 - 1-4 arasındaki bölgede hizmet veren şirketler için 2,5 M\$,
 - 5 ve üzeri bölgede hizmet veren şirketler için 25 M\$ olacak şekildedir.
- Müşterilere sağlanan indirim ise uygun ürünlerde toplam tutarının **%25'i** kadardır. 1 ürün için maksimum indirim miktarı **500\$** olarak belirlenmiştir.



AVAILABLE IN ONTARIO ONLY

SAVE UP TO AN ADDITIONAL 25%* LIMITED TIME OFFER
ON SELECT MAJOR APPLIANCES

ENERGY SAVINGS REBATE PROGRAM
A program of the Government of Canada | Canada

CAS CANADIAN APPLIANCE SOURCE
*SEE IN STORE FOR DETAILS

<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/climate-change/low-carbon-economy-fund/energy-savings-rebate.html>

Canada - Zero Emission Vehicles

- Kanada taşıt kaynaklı emisyonlarını azaltmak adına **Zero Emissions Vehicle** teşviğini uygulamaya başlamıştır.
- Teşviği alabilmek için kabul edilebilir teknolojiler olan ; **battery-electric, plug-in hybrid electric, hydrogen fuel cell** teknolojilerinden birine sahip olan bir taşıt alınması gerekmektedir.
- Teşvik miktarları;
 - Battery-electric, hydrogen fuel cell ve uzun menzilli plug-in hybrid modellerinde **5.000\$**
 - Kısa menzilli plug-in hybrid modellerde ise **2.500\$** tutarlarındadır.
- Teşviğin alınabilmesi için alınan araç modellerinde;
 - 6 koltuk ve azı modellerde maksimum **55.000\$**
 - 7 koltuk ve üstü modellerde ise maksimum **60.000\$** fiyat üst sınırları bulunmaktadır.

The infographic features a teal background. At the top left is the 'ZERO EMISSION' logo. The main text reads 'BUDGET 2019 PROPOSED A PURCHASE INCENTIVE:'. Below this, two incentive amounts are listed: '\$5,000' for battery electric, hydrogen fuel cell, and longer range plug-in hybrid vehicles, and '\$2,500' for shorter range plug-in hybrid vehicles. At the bottom, two green cars are shown charging at a station. The bottom left corner contains the Canadian flag and 'Transport Canada / Transports Canada' text. The bottom right corner features the 'Canada' logo.

ZERO EMISSION

BUDGET 2019 PROPOSED A PURCHASE INCENTIVE:

\$5,000 | **\$2,500**

for battery electric, hydrogen fuel cell, and longer range plug-in hybrid vehicles

for shorter range plug-in hybrid vehicles

Transport Canada / Transports Canada

Canada

USA - Residential Renewable Energy Tax Credit

- Amerika'da 2006 yılından beri yürürlükte olan bir teşvik programıdır.
- Teşvik kapsamı konutlarda yapılacak enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji yatırımlarıdır.
- Solar termal, solar PV , jeotermal ısı pompaları, küçük rüzgar türbinleri, fuel cell, enerji depolama gibi konularda yapılan yatırım tutarlarının **%22** ila **%30'u** arasında değişen kısmı vergilerden düşülebilmektedir.
- Alınacak ürünlerin yetkili kuruluş tarafından sertifikalı olması beklenmektedir.
- Vergi indirimi yapılacak teşvik miktarında herhangi bir üst sınır bulunmamaktadır.

Technologies:	Solar Water Heat, Solar Photovoltaics, Geothermal Heat Pumps, Wind (Small), Fuel Cells using Renewable Fuels
Sectors:	Residential

Dayanıklı Tüketim Sektörü ve Sanayi için Öneriler

- VAP kapsamı, öz tüketime yönelik yenilenebilir enerji yatırımları ile yenilenebilir ısıtma/soğutma teknolojilerin de desteklenmesini sağlayacak şekilde genişletilmelidir.
- Mevcut desteklerin bir kısmının AB Horizon programında olduğu gibi sözleşme aşamasında verilmelidir.
- VAP başvuruları sürekli olarak yapılabilmelidir. (2022 yılında Mart sonuna kadar alınacağı açıklandı)
- Yıllık toplam enerji tüketimi 1000 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmelerin, etüt raporlarında yazan projelerden en az biri için VAP başvurusu yapması durumunda, etüt bedeli de VAP proje bedeline dahil edilip destek kapsamında değerlendirilmelidir.
- VAP başvurularında, dosya başvurusu ile proje uygulamasına kadar geçen süredeki döviz fiyatlarındaki değişim nedeniyle artan proje bedellerinin tamamı desteklenmelidir.
- ESCO modelinin enerji verimliliği yatırımlarını hızlandırılması için finansmana erişimin sağlanması, banka finansman koşullarının iyileştirilmesi, ölçme-doğrulama hakemliği mekanizmasının oluşturulması, enerji verimliliğine yönelik sigortacılık ürünlerinin geliştirilmesi gerekmektedir.
- Teşvik programlarının bilinirliği artırılmalı, kullanımı teşvik edilmelidir.
- Tüm sektörleri ESG ilişkili yeşil tahvil vb. kaynakların kullanımı teşvik edilmelidir.

- Çalışma Komisyonu tarafından belirlenecek ürünlerin enerji verimliliği ürünler ile dönüşümü için vergi muafiyeti, hibe teşvik, cazip kredi olanaklarının sunulmalıdır.
- Konutlarda enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik teşvikler getirilmelidir.
- Bina, tarım ve hizmet sektörlerinde faaliyet gösteren gerçek veya tüzel kişilerin VAP teşviklerinden yararlanması için ikincil mevzuatın yayınlanması ve başvuruların alınmaya başlaması önerilmektedir.
- Sektörel düzeyde ekipman/malzeme bazlı minimum enerji verimliliği kriterleri belirlenmeli, bu kriterlere uyan ekipmanların dahil olacağı bir havuz oluşturulmalıdır.

Sanayi



Binalar



Ulusal Enerji Verimliliği Finansman Mekanizmasının Geliştirilmesi

Amaç

- Enerji verimliliği yatırımlarının hayata geçirilmesinde ilave finansman desteği sağlamak üzere “Ulusal Enerji Verimliliği Finansman Mekanizması” oluşturulması hedeflenmektedir.

Faaliyetler

- Enerji Dağıtım ve Tedarik Şirketlerine enerji verimliliği yükümlülüğü getirilmesiyle hedef verilmesi
- Diğer ulusal ve uluslararası kaynakların da mekanizmaya dahil edilmesine imkan sağlanması
- Detaylı ihtiyaç, uygulama, yönetim tanımlamalarından sonra mekanizmanın oluşturulması
- Finansman mekanizmasında toplanan kaynakların planda yer alan destekler için harcanması
- Enerji verimliliği uygulamalarının takip edilerek sektörel izlenebilirliğin sağlanması

2) Eylemin Kodu ve Adı **Y2. Ulusal Enerji Verimliliği Finansman Mekanizmasının Geliştirilmesi**

Teşekkürler