



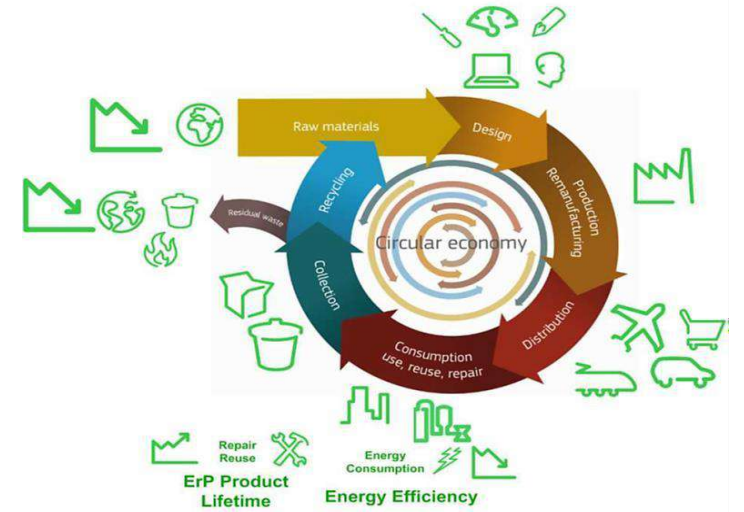
**TÜRKİYE CUMHURİYETİ**  
**SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**  
Metroloji ve Sanayi Ürünleri Güvenliği Genel Müdürlüğü

# **ÜRÜNLERDE ÇEVREYE DUYARLI TASARIM VE ENERJİ ETİKETİ** **UYGULAMALARI**



## SUNUM PLANI

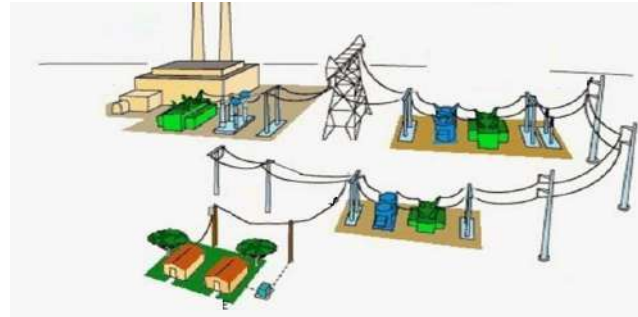
1. Enerji Verimliliği ve Çevreye Duyarlı Tasarım
2. Sorumluluk Alanındaki Mevzuat
3. Mevzuat Kapsamındaki Ürünler
4. Gerçekleştirilen Denetim Faaliyetleri
5. Projeler



Ülkemizin **dış ticaret açığının önemli bir bölümünü oluşturan ve temininde dışa bağımlı olduğumuz enerji kaynaklarının verimli kullanılması** ülkemiz **ekonomisi ve doğası** için hayati önem arz etmektedir.

- **11. Kalkınma Planı (2019-2023); "İmalat Sanayiinde Enerji Verimliliği", "Elektrikli Makineler ve Beyaz Eşya Sektöründe Enerji Verimliliğinde Artış Sağlayıcı Faaliyetler"**
- **2020 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı; "Enerji Verimliliğinin Geliştirilmesi Programı"**
- **Enerji Verimliliği Strateji Belgesi (2012-2023); "Enerji Verimli Ürünlerin Piyasa Dönüşümünü Sağlamak"**
- **Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023); "Sanayi ve Teknoloji Sektörlerinde Verimliliğin Sağlanması"**

**amaçlarına ilişkin faaliyetler** ülke **stratejinde** esas olarak yürütülmektedir. Bu nedenle Bakanlığımız tarafından da ürünlerin **enerji verimliliği** konuları kapsamındaki **sorumlulukları öncelikli** faaliyetler arasına alınmıştır.



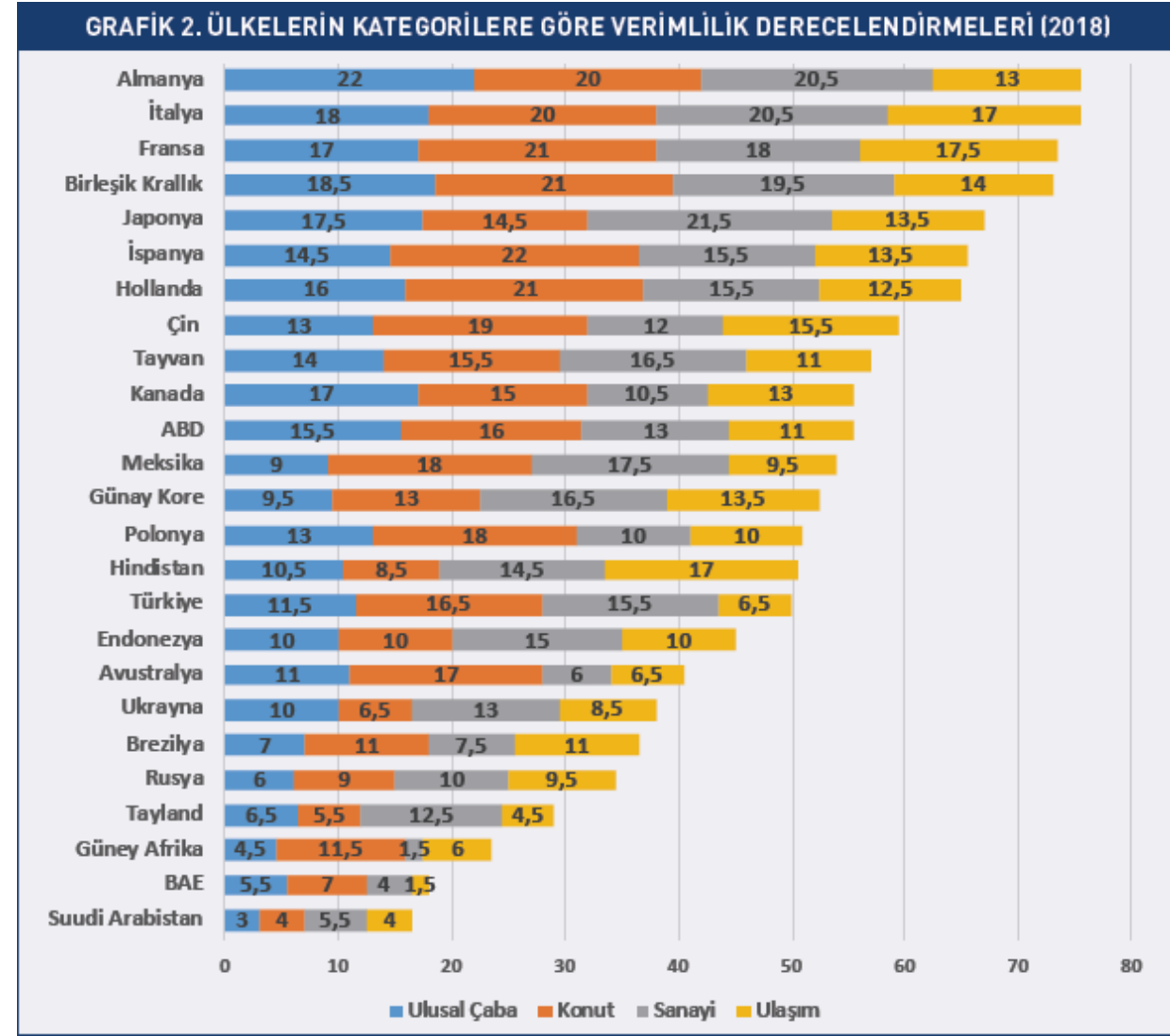


**Ulusal Çaba:** Enerji yoğunluğu değişimi, enerji verimliliğine yapılan yatırımlar, enerji tasarruf hedefleri, vergi indirimleri, enerji verimliliği konusundaki AR-GE harcamaları, veri ulaşılabilirliği

**Konut:** Cihaz ve donanım standartları, imar yönetmeliği, bina güçlendirme politikaları, bina derecelendirmeleri, binaların enerji yoğunluğu

**Sanayi:** Sanayi sektöründeki enerji yoğunluğu, enerji yönetimini teşvik eden politikalar, kullanılan ekipmanların minimum verimlilik standartları, zorunlu enerji denetimleri, AR-GE yatırımları

**Ulaşım:** Yakıt verimliliği standartları, kişi başına düşen araç kullanımı, yük taşımacılığındaki enerji yoğunluğu, toplu taşıma kullanımı, kara yolu ve demir yollarına yapılan yatırımlar



\*American Council for an Energy Efficient Economy (ACEEE)



Almanya 2016-2020 arasındaki dönemde enerji verimliliği için 17 milyar avro tutarında yatırım yapmayı planlamaktadır.

İtalya ise 2014-2020 dönemi için enerji verimliliğine toplam 26 milyar avroluk bütçe ayırmıştır.

Türkiye'nin enerji verimliliği alanındaki yaklaşık 10 milyar dolar tutarındaki yatırım planlanmaktadır. (ETKB-Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı 2017- 2023)

Bakanlık olarak enerji verimliliği kapsamındaki uluslararası projelerden maksimum düzeyde faydalanmayı, küresel gelişmeler ile uygulamaları ülkemize entegre ederek hem ekonomik aktörlerle işbirliği faaliyetlerini hem de denetimlerimizin etkinliğini artırmayı hedeflemekteyiz.

**TABLO 3. YILLARA GÖRE ÖNGÖRÜLEN YATIRIM VE TASARRUF DEĞİŞİMİ (2017-2033)**

Yıl	Yatırım Tutarı (Milyon dolar)	Tasarruf Miktarı (Kiloton eş değer petrol, kTEP)	Tasarruf Tutarı (Milyon dolar)
2017	958	577	202
2018	1.279	1.630	571
2019	1.593	2.493	872
2020	1.681	3.378	1.182
2021	1.748	4.298	1.504
2022	1.824	5.264	1.842
2023	1.846	6.261	2.191
2024	-	6.261	2.191
2025	-	6.261	2.191
2026	-	6.261	2.191
2027	-	6.261	2.191
2028	-	6.248	2.187
2029	-	6.248	2.187
2030	-	6.248	2.187
2031	-	6.248	2.187
2032	-	6.216	2.175
2033	-	6.216	2.175
Toplam	10.928	86.369	30.228

SETA-Analiz 2019: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK POLİTİKALARI ÇERÇEVESİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ



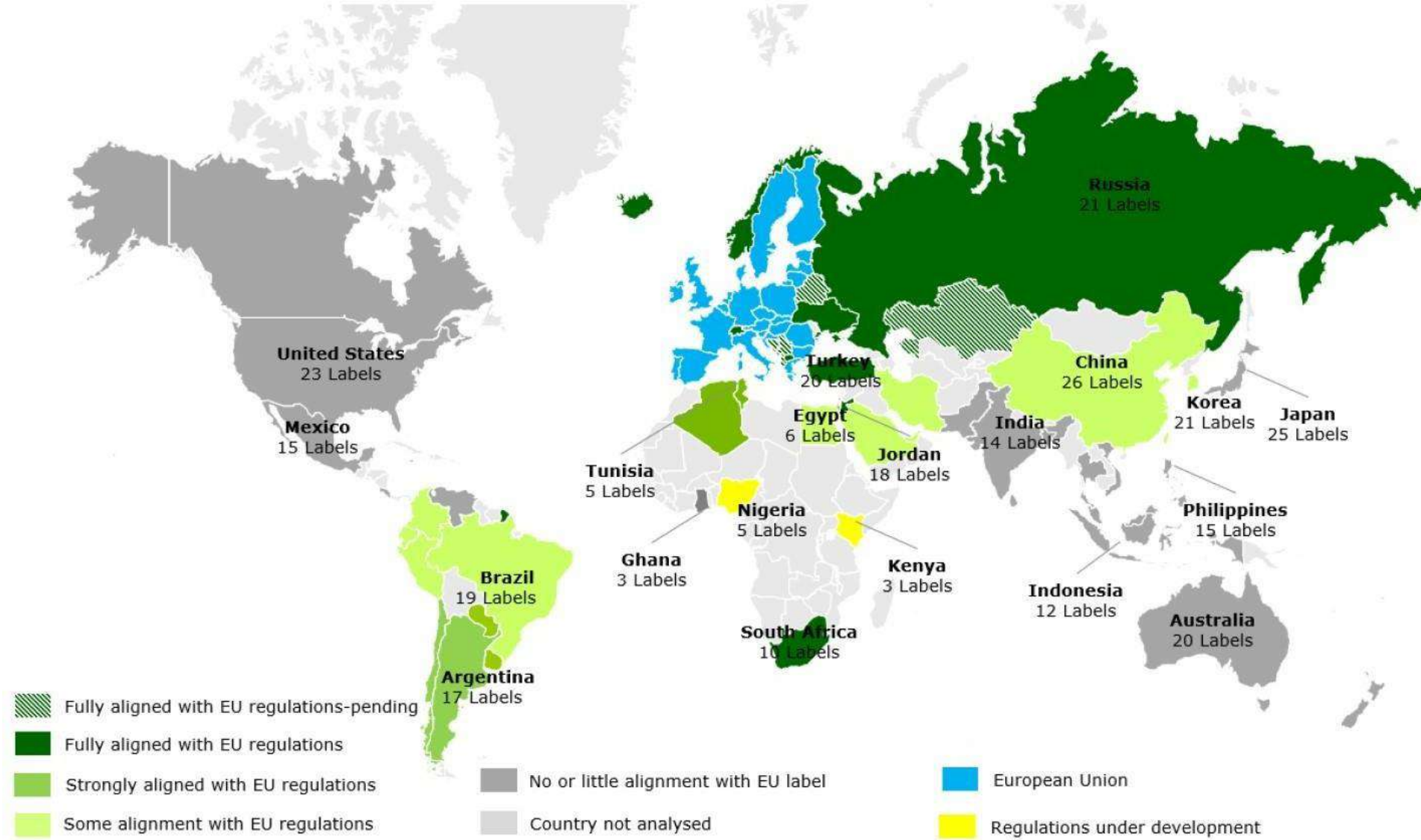
**Ulusal bazdaki stratejilerimizin yanı sıra AB müktesebatı kapsamındaki gelişmelerde de enerji verimliliği son derece önemli bir husus** olarak ele alınmaktadır. AB komisyonu tarafından 2018 yılında yayımlanan **ilerleme raporunda** ülkemizin **gerek mevzuat uyumu gerekse enerji verimliliği uygulamaları** yönüyle iyi bir seviyede olduğu vurgulanmıştır.

Good progress has been made on **energy efficiency**. A National Energy Efficiency Action Plan has been adopted in January 2018, aiming to reduce primary energy consumption by 14 % by 2023. Authorisations for energy efficiency services and work to raise public awareness have continued. Small and medium-sized enterprises have been supported through efficiency-enhancing projects and voluntary agreements. There is no timetable for achieving full alignment with the Energy Performance of Buildings Directive, or with the Energy Efficiency Directive. Turkey urgently needs to strengthen its institutional structure to improve coordination between the different ministries on implementing policies, possibly by creating an effective agency to do this, as many EU Member States have done.





# Dünya'da Enerji Etiketlemesi





Kanun

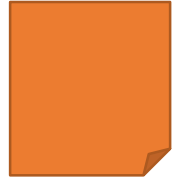
4703 Sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması Ve Uygulanmasına Dair Kanun

Yönetmelik

Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı  
Tasarımına İlişkin Yönetmelik (2009/125/AT)  
(Ekotasarım Yönetmeliği)

Ürünlerin Enerji ve Diğer Kaynak Tüketimlerinin  
Etiketleme ve Standart Ürün Bilgileri Yoluyla  
Gösterilmesi Hakkında Yönetmelik (2010/30/AT)  
(Enerji Etiketlemesi Yönetmeliği)

Uygulama  
Tebliği



Standartlar







## **EKOTASARIM**

Enerji ile ilgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik (2009/125/AT)

-Bu Yönetmelik altında 22 adet ekotasarım uygulama tebliği yayımlanmıştır.



## **ETİKETLEME**

Ürünlerin Enerji ve Diğer Kaynak Tüketimlerinin Etiketleme ve Standart Ürün Bilgileri Yoluyla Gösterilmesi Hakkında Yönetmelik (2010/30/AT)

-Bu Yönetmelik altında 11 adet enerji etiketleme tebliği yayımlanmıştır.



Beyaz eşyalardan aydınlatma ekipmanlarına pompalardan armatürlere, elektrik motorlarından havalandırma ünitelerine kadar hemen hemen her alanda enerji verimliliği ile ilgili teknik düzenlemeler mevcuttur.

Ülkemizin enerji ihtiyacı ve sanayi altyapımız dikkate alındığında bu mevzuatların uygulanması ve sanayinin farkındalık seviyesinin artırılarak mevzuat uyumuna hazır hale getirilmesi gerekmektedir.

Ülkemiz sanayisinin kalkınmasında ve rekabet edebilir seviyeye ulaşmasında enerji verimliliği mevzuatlarının izlenmesi ve uygulanması büyük önem arz etmektedir.

No	Uyumlaştırılan Mevzuat/Ürün Grubu	12	Su Isıtıcıları ve Tanklar
1	Led Lambalar	13	Televizyonlar
2	Floresan Lambalar	14	Sirkülasyon Pompaları
3	Doğrusal Olmayan Lambalar	15	Su Pompaları
4	Elektrik Süpürgeleri	16	Basit Set Üstü Sinyal Dönüştürücüler
5	Bulaşık Makineleri	17	Bilgisayar ve Bilgisayar Sunucuları
6	Çamaşır Makineleri	18	<b>Elektrik Motorları</b>
7	Çamaşır Kurutma Makineleri	19	Hazır Bekleme, Kapalı ve Ağa Bağlı Hazır Bekleme Modlarında Çalışan Ev ve Büro Tipi Elektrikli ve Elektronik Cihazlar
8	Fırınlr, Ocaklar ve Aspiratörler	20	Harici Güç Kaynakları
9	Buzdolapları ve Derin Dondurucular	21	Fanlar
10	Klima ve Vantilatörler	22	Endüstriyel Tip Soğutma Cihazları
11	Mahal Isıtıcıları		



Uyumlaştırılmamış mevzuatlar\* ile gelecekte mevzuat hazırlanması planlanan ürünlere\*\* bakıldığında sadece elektrik-elektronik sektöründe değil profesyonel ürünlerin yer aldığı makine sektöründe de benzer verimlilik kriterleri aranacaktır.

No	Uyumlaştırılacak Mevzuatlar*
1	Yerel Alan Isıtıcıları
2	Yerel Isıtıcılar
3	Kazanlar
4	Hava ısıtma Üniteleri
5	Profesyonel soğutmalı, yoğuşmalı üniteler ve proses soğutucular
6	Transformatörler
7	Havalandırma Üniteleri

No	Mevzuat Hazırlanması Planlanlar**
1	Endüstriyer Fırınlar
2	Buhar kazanları
3	Güç Kabloları
4	Asansörler
5	Profesyonel ıslak ürün grubu ve kurutucular
6	Kesintisiz güç kaynakları
7	Özel motorlar ve sürücüler
8	Kompresörler
9	Takım tezgahları
10	Yüksek Basıncılı Temizleyiciler



## Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik:

### Amaç

Enerji ile ilgili ürünlerin **piyasaya arz edilebilmesi** veya **hizmete sunulabilmesi için**, bu ürünlerin **tasarımında uyulması zorunlu olan şartların çerçevesini** belirlemek suretiyle **enerji verimliliğini, çevre koruma düzeyini ve enerji arz güvenliğini** artırarak **sürdürülebilir kalkınmaya katkıda bulunmaktır.**

Ekotasarım yönetmeliği kapsamına alınacak **ürün veya ürün grupları AB tarafından** aşığıdaki kriterlere göre belirlenmektedir:

- Ürünler AB içerisinde önemli bir satış ve ticaret hacmine sahip olmalıdır. (en az 200.000 adet/yıl)
- Ürünlerin yaşam döngüsü boyunca piyasada önemli bir çevresel etkisi olmalıdır.
- Ürünlerin çevresel etkilerin iyileştirilmesi aşırı bir maliyet oluşturmadan sağlanmalıdır.





## Ürünlerin Enerji ve Diğer Kaynak Tüketimlerinin Etiketleme ve Standart Ürün Bilgileri Yoluyla Gösterilmesi Hakkında Yönetmelik

### Amaç

Bu Yönetmeliğin amacı; etiketleme ve standart ürün bilgileri yoluyla enerji ile ilgili ürünlerin kullanım sırasındaki enerji ve diğer temel kaynak tüketimleri konusunda nihai kullanıcıların bilgilendirilmesini ve bu şekilde daha verimli ürünleri tercih etmelerini sağlamaktır.

### Kapsam

1. Bu Yönetmelik; kullanımları esnasında enerji ve diğer kaynak tüketimi üzerinde doğrudan ya da dolaylı etkisi olan enerji ile ilgili ürünleri kapsar.
2. İkinci el ürünler, insan veya eşya taşımaya yönelik vasıtalar ile güvenlik amacıyla ürünlere iliştirilen anma değer plakası ve benzerleri bu Yönetmeliğin kapsamı dışındadır.

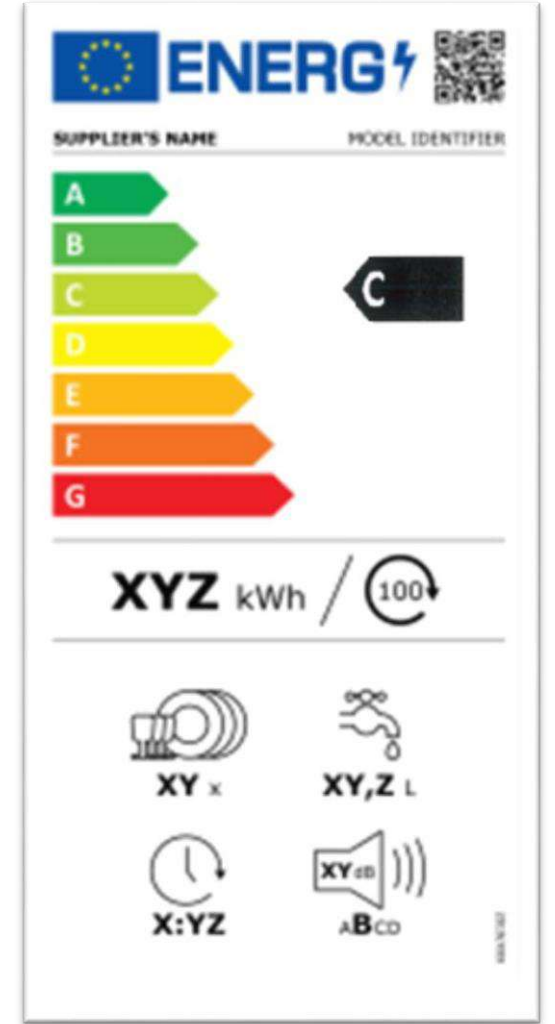
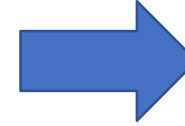




# Yeni Enerji Etiketi Uygulaması (Henüz yürürlüğe girmedi)

AB'de yayımlanan yeni enerji etiketi mevzuatı 2017/1369/EU ile 1 Kasım 2020'den itibaren yürürlüğe girmiştir.

- ✓ Etiket formatında değişiklik
- ✓ Enerji sınıflarının yeniden düzenlenmesi
- ✓ Test kriterleri ve hesaplama yöntemlerinde değişiklik,
- ✓ Aydınlatma ürünlerine yönelik ise 1 Eylül 2021 tarihinden itibaren AB de yeni yönetmelikler yürürlüğe girecektir.



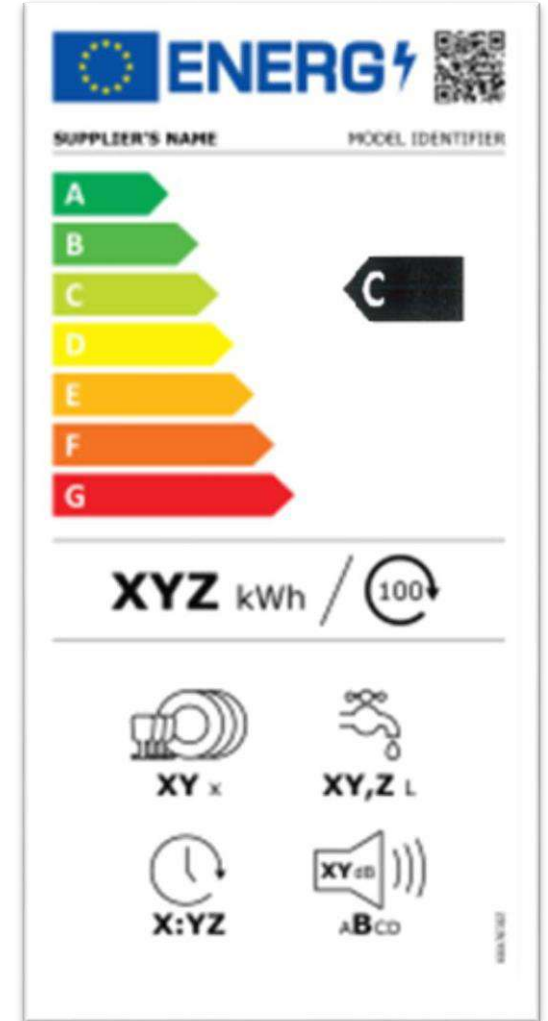
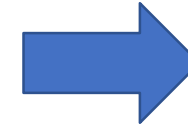


# Yeni Enerji Etiketleri Uygulaması (Henüz yürürlüğe girmedi)

Yeni mevzuata geçiş aşamasında ilgili sektör dernekleriyle online seminer gerçekleştirilmiş olup, süreç hakkında bilgilendirmeler yapılmıştır.



Türkiye  
Beyaz Eşya  
Sanayicileri  
Derneği





## Ürün Tarama Denetimleri

- Odaklı denetimlere konu olan ürün gruplarında tarama denetimleri,
- Enerji Etiketlemesi Yönetmeliği ile satıcılara ve tedarikçilere getirilen sorumluluklar

### Tedarikçilerin Sorumlulukları

Uygulama tebliği kapsamında yer alan bir ürünü piyasaya arz etmesi veya hizmete sunması halinde bu Yönetmeliğe ve uygulama tebliğine uygun bir etiket ve ürün bilgi formu temin etmek

### Satıcıların Sorumlulukları

Etiketlerin düzgün, görünür ve okunaklı bir şekilde teşhir edilmesini ve bilgi formunun ürün broşürü ile ya da nihai kullanıcılara satılan ürünlerle birlikte bulundurulmasını sağlamak.

Uygulama tebliğinde belirtilen şekilde düzenlenmiş bir etiketi teşhir edilen ürüne üzerinde kolayca görünecek şekilde iliştiirmek.

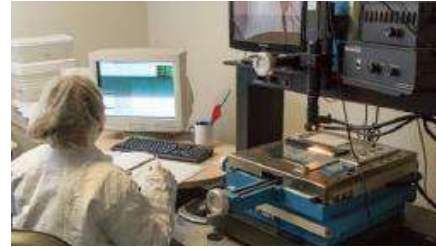




## Numune Alımı/Odaklı Faaliyetler

- Enerji verimliliği tebliğlerinde diğer yönetmeliklerden farklı olarak bulunan hususlardan biri de numune alımı\* işlemleridir. Aksi bir husus belirtilmedikçe ekotasarım ve enerji etiketlemesi yönetmelikleri kapsamında numune alımında 1+3 kuralı geçerlidir.
- Buna göre toplam 4 adet numune alınmakta olup öncelikle 1 tanesi test ve muayene işlemleri için laboratuvara iletilmektedir. Diğer 3 numune ise şahit numune olarak denetimin yapıldığı yerde bırakılmaktadır. (Lambalarda ise bir takımında 20 adet olmak üzere 3 Takım/toplam 60 adet numune alınmaktadır.)
- Bakanlık olarak 2015 yılından itibaren enerji verimliliği kapsamında yapılan PGD faaliyetlerinde;
  - Beyaz eşyalar,
  - Lambalar
  - Elektrik Motorları
  - Klimalardan
  - Elektrik süpürgeleri

numune alımı yapılmaktadır.





## Firma Gözetimleri

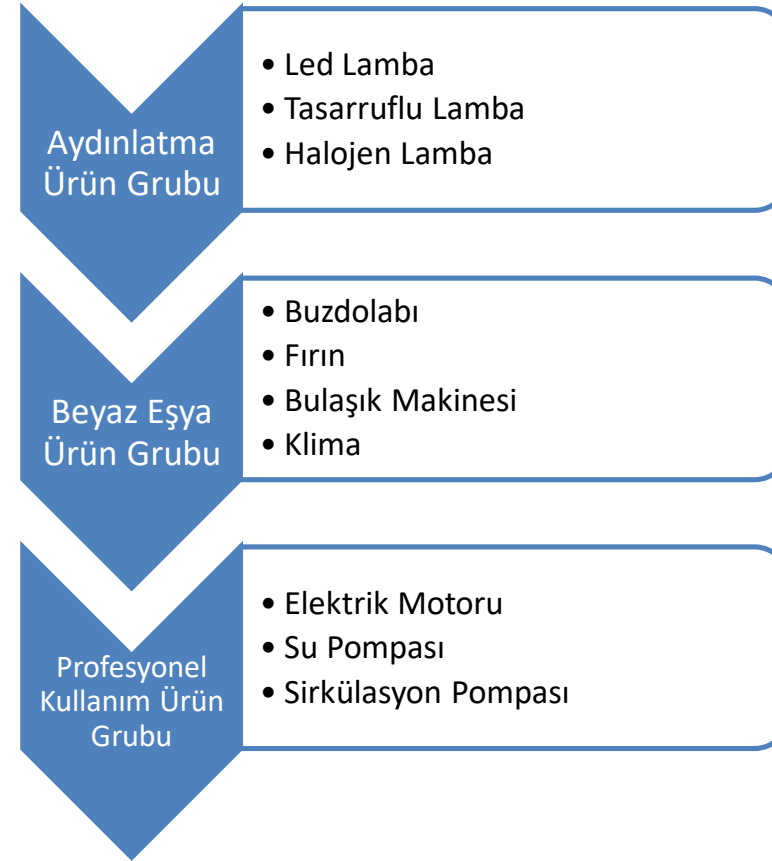
- Enerji verimliliği denetimlerinde test kabiliyetinin sınırlı olduğu/piyasa aktörlerinin çok fazla olduğu/vb. bazı ürün\* gruplarında piyasanın ilgili tebliğlere uygunluk düzeyinin belirlenmesi amacıyla firma gözetimleri gerçekleştirilmektedir.
  - Öncelikle satıcı firmalarda gerçekleştirilen firma gözetimlerinde ilgili ürün grubuna ait çevreye duyarlı tasarım tebliği hükümlerine uygunluk kontrol edilmektedir.
  - Yapılan bu kontrollerde; ürün plakası, kullanma kılavuzu ve ürün ambalajı incelenerek hazırlanan matbu formlar ile ürünlere ilişkin asgari verim kriterleri hakkında satıcı firmalara gerekli bilgilendirmeler yapılmaktadır.
  - Daha sonra gerekmesi halinde ilgili üretici/ithalatçı firmalarda ayrıntılı denetim faaliyeti icra edilmektedir.
- Sirkülasyon ve su pompaları
  - Havalandırma üniteleri
  - Elektrik süpürgeleri



\*Yapılan muayene ve deney işlemleri sonucunda enerji verimsiz olduğu sonucuna varılan ürünler

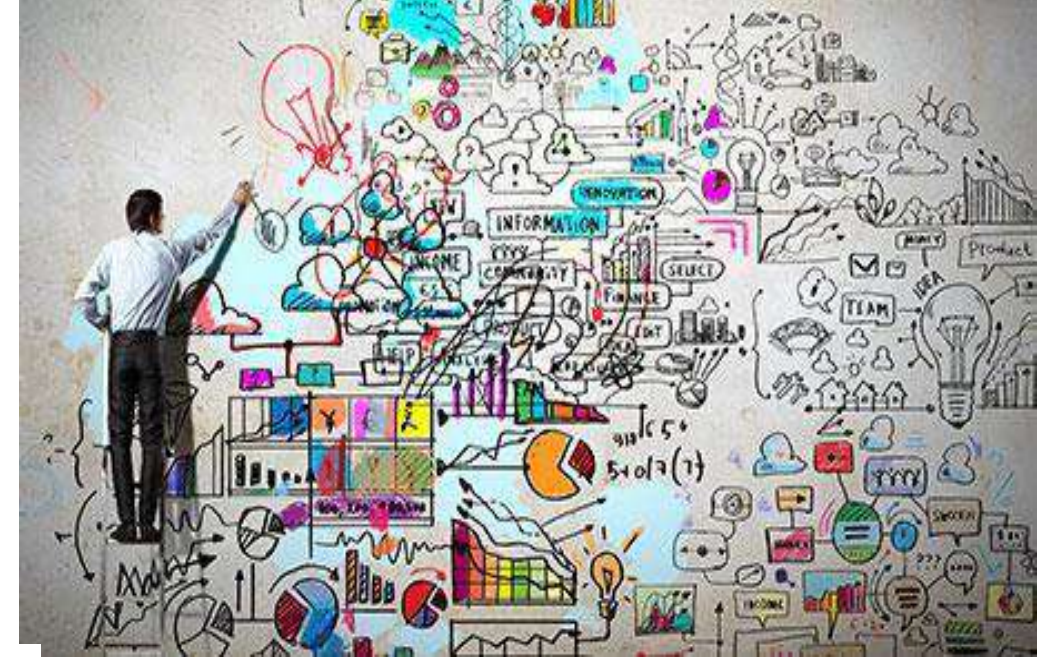
\*Yapılan işaret ve teknik belge/doküman kontrolü sonucunda ilgili uygulama tebliğinde istenen asgari verim değerlerini karşılamayan ürünlere

yönelik olarak idari yaptırım ve önlem alınmaktadır.





- Türkiye'de Enerji Verimli Cihazların Piyasa Dönüşüm Projesi (Evü-dp) (2010-2014)
- Enerji Verimli Elektrik Motorları Projesi (S-EMOP) (2014-2018)
- Türkiye'de Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi Projesi (TEVMOT) (2017-2021)
- EEPLIANT3 (H2020) Projesi (2019-2022)





Projenin paydaşları Bakanlığımız, Enerji Bakanlığı, BM/UNDP, Beyaz Eşya Üreticileri Derneği (TÜRKESD), Bazı Özel Sektör Temsilcileri ve TSE'dir. Proje 4 yıl sürmüştür olup, toplam 5.656.000 \$ bütçe ayrılmıştır.

## Proje kapsamına giren ürün grupları;

- Buzdolabı
- Bulaşık makinesi
- Çamaşır makinesi
- Elektrikli fırın
- Klima
- Televizyon

olup 2 aşamalı olarak sürdürülen numune alım işlemlerinde muayene ve deney işlemleri TSE Laboratuvarlarında yapılmıştır.

## Proje ile;

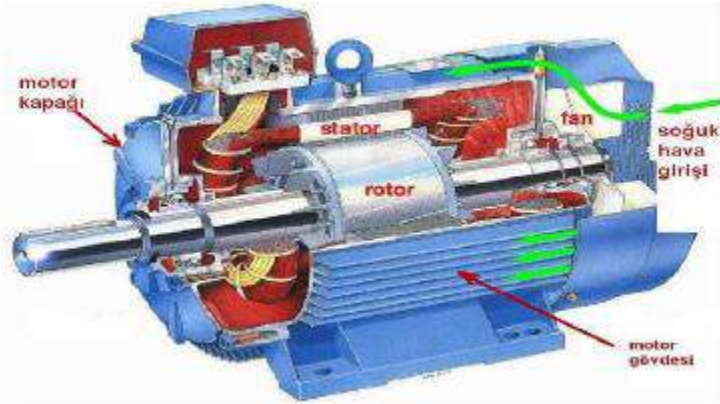
- ✓ Kurumsal ve Teknik Kapasite arttırıldı.
- ✓ Mevzuat uyumu tamamlandı.
- ✓ Laboratuvar kapasitesi arttırılarak bilgi ve tecrübenin ülkemizde kalması ve geliştirilmesi sağlandı.
- ✓ Sektör ve piyasada farkındalık, işbirliği ve karşılıklı tanınırlık arttırıldı.

*evü*





10. Kalkınma Planı çerçevesinde "Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması« bileşeni kapsamında elektrik motorlarının enerji verimliliği konusu öncelikli konular arasında belirlenmiş olup Bakanlığımız tarafından da elektrik motorları ile ilgili denetimlerin öncelikli faaliyetler arasına alınmasına, bu bağlamda yapılacak faaliyetlerin "Bütünsel Yaklaşım"la ele alınarak projelendirilmesine karar verilmiştir.



## PROJE AMACI:

- Piyasanın ve Sanayinin mevcut durumunu tespit etmek
- Piyasanın ve Sanayinin konu ile ilgili farkındalığının arttırılmasına katkı sağlamak
- En iyi Denetim Modelini Oluşturmak
- Uzman Denetçi Grubu oluşmasını sağlamak



Bu çerçevede, öncelikle bir denetim projesi kurgusu oluşturulmuş olup Sanayide Elektrik Motorlarının Denetimi Projesi (S-EMOP) başlatılmıştır.

- Proje kapsamında 2015-2016 yıllarında Ankara ilinde OSTİM, Sincan ve Başkent Organize Sanayi Bölgelerinde bulunan elektrik motor, fan ve kompresör üretici, ithalatçı ve satıcılarını kapsayan toplam 18 firmada pilot denetim/numune alımı gerçekleştirilmiştir.
- Projenin 2017-2018 yıllarında devam eden 2 aşama denetimleri kapsamında ise İstanbul, Kocaeli ve İzmir illerinde üretici, ithalatçı ve satıcılarında olduğu firmalarda denetim gerçekleştirilmiştir.
- Projenin 3 aşaması olarak 2020-2021 döneminde kullanıcılarda gözetim ve bilgilendirme faaliyetleri gerçekleştirilecektir.

## **Proje Kapsamında Denetim İstatistikleri**

4 markaya ait 15 farklı model IE1 verim seviyesinde elektrik motoru hakkında idari yaptırım kararı alınmıştır.



# TEVMOT (Türkiyede Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi) Projesi

Proje; küçük ve orta ölçekli işletmelerde kullanılan elektrik motorlarında “piyasa dönüşümü” yoluyla sanayide enerji verimliliği alanında ilave yatırımları teşvik etmeyi amaçlamaktadır.

Ülkemizde sanayi elektrik tüketiminin yaklaşık %70’i, toplam net elektrik tüketiminin %36’sı üç fazlı asenkron motor kullanmaktadır.\*

Sanayide kullanılan verimsiz elektrik motorlarının enerji verimliliği yüksek olan motorlarla değiştirilmesi, Türkiye ekonomisine yıllık 34 Milyar kWh (Ülkemiz ekonomisine 21 milyar TL\*\*) enerji tasarrufu karşılığı katkı sağlayacak önemli bir dönüşümün başlangıcı anlamına geliyor.

Bu proje kapsamında 2020 ve 2021 yıllarında numune alım işlemleri yapılarak gereken test işlemleri ise TSE laboratuvarında gerçekleştirilecektir. Numune bedeli proje kapsamında karşılanacaktır.



\*Elektrik motoru envanter analizi, 2016

\*\*Elektrik birim fiyatı, EPDK tarafından yayınlanan 01.10.2020 tarihi itibariyle; 62 krs / kWh kabul edilmiştir.





**Basın Bülteni**

**EEPLIANT3 Projesi Başladı:**  
Enerji verimliliği alanında yürütülecek AB destekli piyasa gözetimi ve denetimi projesinde ürünlerin uygunluk seviyesinin yükseltilerek enerji tasarrufunun sağlanması ve tüketicilerin korunması amaçlanmaktadır.

**Brüksel, 10 Temmuz 2019**

Ürünlerin enerji verimliliğini mevzuatına uygunluğunu konu alan ve piyasa gözetimi-denetimi (PGD) alanında AB tarafından finanse edilen en geniş kapsamlı proje niteliğinde olan EEPLIANT3 projesi 19 Haziran 2019'da Brüksel'de Avrupa Ürün Güvenliği Uygulama Forumu'nda (PROSAFE) düzenlenen açılış toplantısıyla başlatılmıştır.

21 ülkeden toplam 29 katılımcının yer aldığı proje daha önce AB tarafından finanse edilen EEPLIANT1 ve EEPLIANT2 projelerinin devamı niteliğinde olup, proje kapsamında ürünlerin çevreye duyarlı tasarımı ve enerji etiketlemesine ilişkin teknik mevzuata uygun üretim yapan üreticilerin korunması amaçlanmaktadır. Tespit edilerek tüketicilerin ve çevreye duyarlı tasarım konusunda oluşturulan İki İdari İşbirliği Grubu (ADCO) Proje, enerji etiketlemesi ve çevreye duyarlı tasarım konusunda oluşturulan İki İdari İşbirliği Grubu (ADCO) ile yakın işbirliği içinde yürütülecek ve proje kapsamındaki 12 iş paketinin her biri, bir PGD kuruluşu tarafından yönetilerek, projeye dahil olan üç kuruluştan (PROSAFE, Avusturya Enerji Ajansı ve vores bureau) biri tarafından koordine edilecektir.

Proje süresince dört yıl boyunca, piyasada yer alan klimalar ve fanlar, ev tipi çamaşır kurutma makineleri, su ısıtıcıları ve sıcak su depolama tankları, havalandırma üniteleri, aydınlatma ürünleri ve mekân ısıtıcılarına yönelik incelemelerin ve enerji performans deneylerinin yürütülmesi amaçlanmaktadır. PGD kuruluşları kendi ulusal piyasalarında yer alan ürünleri değerlendirerek teste tabi tutacak olup, bu incelemeler uygunsuzluk oranı ve risk düzeyi yüksek ürünler üzerine yoğunlaşacaktır.

**Resim 1 - EEPLIANT3 Açılış Toplantısı Interaktif Çalışma Etkinliği**

Ayrıca proje kapsamında yürütülecek eğitim faaliyetleri ile PGD kuruluşlarının teknik bilgi kapasitesi artırılması ve geliştirilecek bilgi işlem araçları ile PGD faaliyetlerinin daha etkin yürütülmesi planlanmaktadır.

EEPLIANT3, piyasaya arz edilen ürünlerin enerji tüketiminin teknik mevzuata uygunluğunun doğrulanmasının yanı sıra üreticiler, tüketiciler, konuyla ilgili sivil toplum kuruluşları gibi paydaşlar arasında bağlantı kuran bir platform oluşturmayı amaçlamaktadır. Böylece, proje kapsamında yürütülecek faaliyetlerin etkisinin artırılarak piyasada daha verimli ürünlerin yer alması sağlanması ve piyasanın uygunluk seviyesinin yükseltilmesi planlanmaktadır.

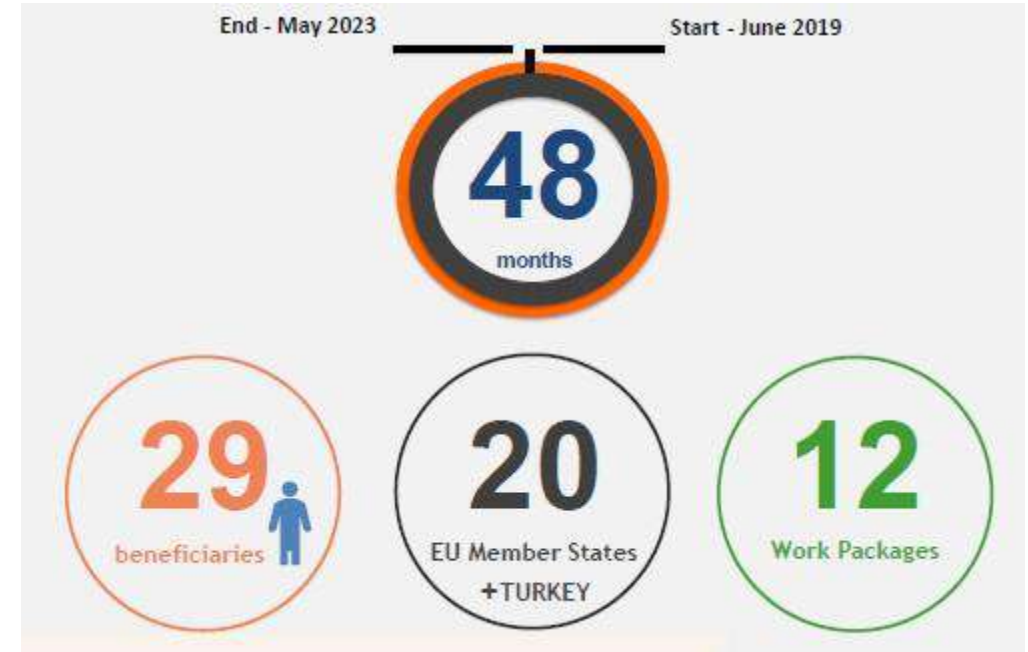




2019-2023 yılları arasında yürütülecek olan ve toplam 6.851.481,23 avroluk bütçeye sahip olan **EEPLIANT3** (Energy Efficiency Compliant Products 2018) (Enerji Verimliliğine Uyumlu Ürünler) Projesi, **Avrupa Birliği** tarafından **aday ve üye ülkelerin** çeşitli alanlardaki ulusal politika ve uygulamalarının birbirine yakınlaştırılmasını ve bu amaca yönelik olarak ortak araştırma projelerinin desteklenmesini amaçlayan Horizon (Ufuk) 2020 kapsamında;

- güvenli,
- temiz
- verimli enerji

hedefine ulaşılması amacıyla AB Komisyonu tarafından 2019 yılında başlatılmıştır.





PROSAFE (Product Safety Enforcement Forum of Europe) (Avrupa Ürün Güvenliği Uygulama Forumu) koordinatörlüğünde enerji verimliliği alanında yürütülecek olan bu projeye Türkiye'nin de (Bakanlığımız) içinde olduğu toplam **21 ülkeden** (Almanya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekya, Danimarka, Fransa, Hırvatistan, Hollanda, İrlanda, İspanya, İsveç, İtalya, Kıbrıs, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Portekiz, Slovenya ve **Türkiye**) **29 kuruluş\*** katılım sağlamaktadır.



*\*Enerji etiketlemesi Yönetmeliği ve Ekotasarım Yönetmeliklerinin uygulanmasından sorumlu olan PGD kuruluşları*





- a) PGD otorilerine teknik eğitim verilmesi,
- b) İyi uygulama örneklerinin incelenmesi,
- c) Veri paylaşımı ve denetim sonuçlarının değerlendirilmesi,
- d) Enerji verimliliği alanında mükemmeliyet merkezi kurulması gibi aşamalardan oluşmaktadır.



Ayrıca, söz konusu bütçe içerisinde PGD otoritelerinin seçilen numunelerin ve test masraflarının karşılanması ve projeye dahil olan katılımcı otoritelere projeyi yürüten personelin maliyetinin karşılamak üzere hibe sağlanması ve proje süresince gerçekleştirilecek toplantı katılım giderlerinin masraflarının karşılanması sağlanacaktır.

Bu doğrultuda katılımcı her PGD kuruluşuna yukarıda belirtilen faaliyetler için belirli bir bütçe ayrılmıştır.



AB tarafından finanse edilen en geniş kapsamlı proje niteliğinde olan EEPLIANT3 projesi;

- enerji verimli ürünlerin çevreye duyarlı tasarımı ve enerji etiketlemesine ilişkin olarak yürürlükte bulunan teknik düzenlemelerin daha iyi bir şekilde uygulanarak piyasanın uygunluk seviyesinin artırılması,
- diğer taraftan ilgili teknik mevzuat hükümlerine uymayan/enerji verimsiz ürünlerin tespit edilerek tüketicilerin ve teknik mevzuata uygun üretim yapan üreticilerin korunması amaçlanmaktadır.





EEPLIANT3 Projesi toplam **12 farklı süreç** altında toplanan faaliyetler oluşmaktadır. Her bir faaliyetin detayı iş paketleri (Work Packages) (WPs) altında toplanmıştır.

Proje kapsamında yer alan ürün grupları ile ilgili olarak yürürlükte bulunan/yürürlüğe girecek olan AB Regülasyonları ve diğer mevzuatlar Genel Müdürlüğümüz Enerji Verimliliği uhdesinde yer almakta olup Bakanlığımız hali hazırda mevzuat uyum çalışmaları devam eden ürün grupları ile ilgili denetim süreçlerine katılım sağlamaktadır.

İlgili sektörlerin enerji verimliliği uyum seviyesinin artırılması ve bu alanda AB ile aynı anda uygulamaları başlatma ve uygulamaların şekillendirilmesi noktasında projenin büyük faydası olacağı değerlendirilmektedir.

<b>WP1: Proje Yönetimi</b>	WP7: Klimalar ve Konfor Fanları
WP2: Bilgi İşlem Süreçleri	WP8: Ev Tipi Çamaşır Kurutma Makineleri
<b>WP3: Gümrükler</b>	WP9: Su Isıtıcıları ve Sıcak Su Tankları
WP4: Mükemmeliyet Merkezi	<b>WP10: Havalandırma Üniteleri</b>
<b>WP5: Eğitim</b>	<b>WP11: Aydınlatma Ekipmanları</b>
WP6: Uygulama Geliştirme	<b>WP12: Yerel Alan Isıtıcıları</b>



- Havalandırma Üniteleriyle ilgili olarak ilk aşama değerlendirmeleri ve Teknik doküman incelemeleri gerçekleştirilmiştir.
- Firmalara bilgilendirme faaliyetleri düzenlenmiş olup teknik doküman değerlendirilmesi noktasında destek/eğitim verilmiştir.
- İSKİD (İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği) ve ESSİAD (Ege Soğutma Sanayicileri İş Adamları Derneği) tarafından organize edilen online seminerler düzenlenmiştir.





Proje kapsamında masrafı proje bütçesinden karşılanmak üzere diğer ülkelerle birlikte ülkemizde de eş zamanlı olarak;

- Belirlenen ürün gruplarına yönelik **piyasa gözetimi ve denetimi,**
- **Bilgilendirme,**
- **Numune alımı,**
- Belirlenecek **ortak laboratuvar**da test ve muayene,
- Eğitim **materyalleri hazırlama ve uygulama faaliyetleri**

gerçekleştirilecektir.

**test edilecek tahmini ürün sayısı**



**+ 350 teknik belge ve doküman incelemesi**

**Air-conditioners**



**Water heaters**



**Lighting products**



**Tumble Dryers**



**Ventilation units**



**Local space heaters**







METROLOJİ VE SANAYİ ÜRÜNLERİ GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**Teşekkürler...**

[melik.hamidiogullari@sanayi.gov.tr](mailto:melik.hamidiogullari@sanayi.gov.tr)