



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.



Enerji Verimliliğinde Kurumsal Kapasitenin Geliştirilmesi için Teknik Yardım Projesi

**6. Eğitim: Enerji verimliliği ihalelerinin geliştirilmesi ve
gerçekleştirilmesi, ihale mekanizmalarının düzenlenmesi,
tasarrufların belgelendirilmesi, zorunlu programlar ve EV alanında
yenilikçi mali düzenlemeler**

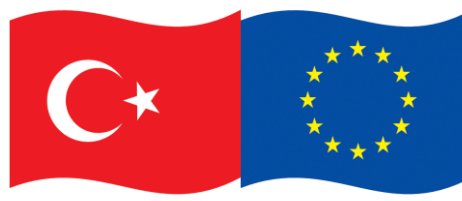
Konu: EVY'lerin izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması

**26-28 Kasım 2019, Ankara
1. Gün**



NIRAS





Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

İçindekiler

- Çeşitli programlarda benimsenen yaklaşımlardan örnekler
 - Fransa
 - İtalya
 - İrlanda
 - Birleşik Krallık (BT platformu dahil)

1 Fransa





Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış - program

- Enerji Tasarruf Sertifikaları (ETS'ler) (Beyaz Sertifikalar)
- Tüm enerji tedarikçileri (elektrik, gaz, ısıtma yakıtı, merkezi ısıtma ve soğutma) ve otomotiv yakıt dağıtıcıları yükümlü
- Hedef sektör: son kullanım yapan tüm sektörlerde yer alan tüm küçük enerji tüketicileri
- Yükümlülüğü olmayan kuruluşlar sertifika alabilir



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış - idare

- Ulusal Enerji Tasarruf Sertifikaları Otoritesi (PNCEE); programı yönetir, başvuruları onaylar, işlemleri doğrular ve ETS'leri verir
- Enerji Ajansı (ADEME), bazı tasarruf hesaplamaları ile ilgili teknik yardım sağlar
- Paydaş kuruluş (ATEE), teknik konularda rehber niteliğindeki belgelerin geliştirilmesine yardımcı olur, katılımcılardan veri toplar ve raporlar ve yeni standart tedbir önerilerini yönetir



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Tasdik temelli doğrulama

- projeler, tamamlandıktan sonra birleştirilir ve PNCEE'ye sunulur
- koşulların karşılandığını, yani ekipman ve kurulumcuların sertifikalandırıldığını, performans kriterlerinin karşılandığını ve mükerrerlik olmadığını kontrol etmek için masa başında doğrulama
- doğrulandıktan sonra, sertifikalar ETS kaydına (Emmy) eklenir
- yerinde etüt yapılmaz; raporlama hakkında ilk değerlendirme

2 italya





Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış - program

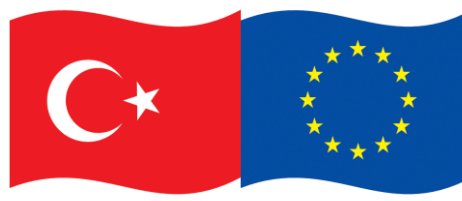
- Beyaz Sertifika programı
- Elektrik ve gaz dağıtıcıları (eşığin üzerindeki) yükümlüdür
- Hedef sektör: son kullanım yapan tüm sektörlerde yer alan tüm küçük enerji tüketicileri
- ESCO'lar ve enerji yöneticisi olan şirketler (EMCO'lar) sertifika alabilirler
- Kabul edilen tasarrufların ve izlenen projelerin karışımı



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış – idare

- Programı, devlete ait bir şirket olan GSE yönetmektedir
- Beyaz Sertifika piyasasını ise devlete ait bir başka şirket olan GME yönetmektedir
- Yine devlete ait bir şirket olan RSE ve İtalya Enerji Ajansı (ENEA), sertifikaların tahsis edilmesinden önce enerji verimliliği projelerinin değerlendirilmesini desteklemektedir



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

izleme ve doğrulama

- GSE, yalnızca, birleştirilebilecek olan teklifler onay için sunulduktan sonra sertifika düzenlemektedir
- Yapılan kontroller, diğer teşvik programları (alternatif tedbirler) ile çapraz referansları içerir
- Tüm büyük projeler için ve daha küçük projelerin bir rneği için yerinde etütler

3 irlanda





Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış - program

- Enerji Verimliliği Yüklümlülük Programı
- Tüm enerji tedarikçileri (eşığin üzerindeki) ve petrol şirketlerini temsil eden bir kuruluş yüklümlüdür
- Hedef sektör: konut ve enerji bakımından zayıf sektörlerde alt hedefleri olan tüm sektörler
- Kabul edilen tasarrufların (konut sektörü) ve ölçüm verilerinin mühendislik hesaplarınının (konut dışı sektör) birleşimi



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış - idare

- Programı, İrlanda Stratejik Enerji Kurumu (SEAI) yönetmektedir
- SEAI hibe programları, konut ve enerji bakımından zayıf sektörlerde dağıtımı desteklemek için de kullanılabilir
- Yükümlü Taraflar veya bunlar ile sözleşme yapan taraflar, ISO 9001 ile uyumlu kalite kontrol sürecini uygulamak zorundadır - bu, bağımsız akreditasyon ve denetleme sağlar.



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

İzleme, raporlama ve doğrulama

- Konut sektöründeki eylemlere yönelik çevrimiçi enerji tasarrufu kredisi verme sistemi
- Yükümlü taraflar (YT), konut dışı sektörde ISO 50015 veya IPMVP Ö-D kullanmalıdır
- YT'ler, tasarrufların en az %20'sini temsil eden konut dışı proje örneklerini denetlemelidir
- SEAI, yerinde yapılan kontroller dahil (konut ve konut dışı) projelerin % 5-10'unu denetlemektedir

4 Birleşik Krallık





Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış - program

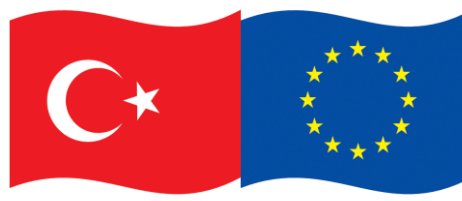
- Enerji Şirketi Yüklümlülüğü (ECO)
- Gaz ve elektrik tedarikçileri yükümlü
- Hedef sektör: sadece konut
- Uygun tedbirler: verimli ısıtma ve yalıtım
- Enerji yoksulluğuyla mücadeleyi hedefleyen büyük alt hedef
- Tüm tasarruflar, binaların özellikleri (örn. kat alanı) dikkate alınarak kabul edilir



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Genel bakış - idare

- Ö-D'den, enerji düzenleyici otorite olan Gaz ve Elektrik Piyasaları Ofisi (Ofgem) sorumludur
- Bağımsız bakanlık dışı kamu kurumu
- Yetkiler ikincil mevzuatta tanımlanmıştır
- Tedbirlerin onaylanması veya reddedilmesi dahil, yükümlü tarafın hedeflerini ve uygunluğu belirler
- İlerleme Bakana raporlanır; yükümlü taraflara aylık raporlama yapılır



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

İdari roller

- Raporlanan tedbirlerin aylık olarak değerlendirmesi
- Tekilleştirme
- Son bildirim tarihinin uzatılması
- Uygun olmayan tedbirlerin reddedilmesi
- Değişiklik taleplerinin işlenmesi
- Adres hatalarının düzeltilmesi
- Tedbir transferleri
- Yükümlülüğün yeniden seçilmesi



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

izleme ve doğrulama

- İzleme
 - Tedbirlerin %5'inin bağımsız denetimlere tabi tutulması
 - Puanların ve kurulum kalitesinin doğrulanması
- Etütler
 - Süreç: yükümlü tarafların dağıtım kabiliyeti
 - Tedbirler: istihbarata cevaben risk temelli
- Puan doğrulama
 - Aykırılıklar güvenilirlik kontrolüne tabidir



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

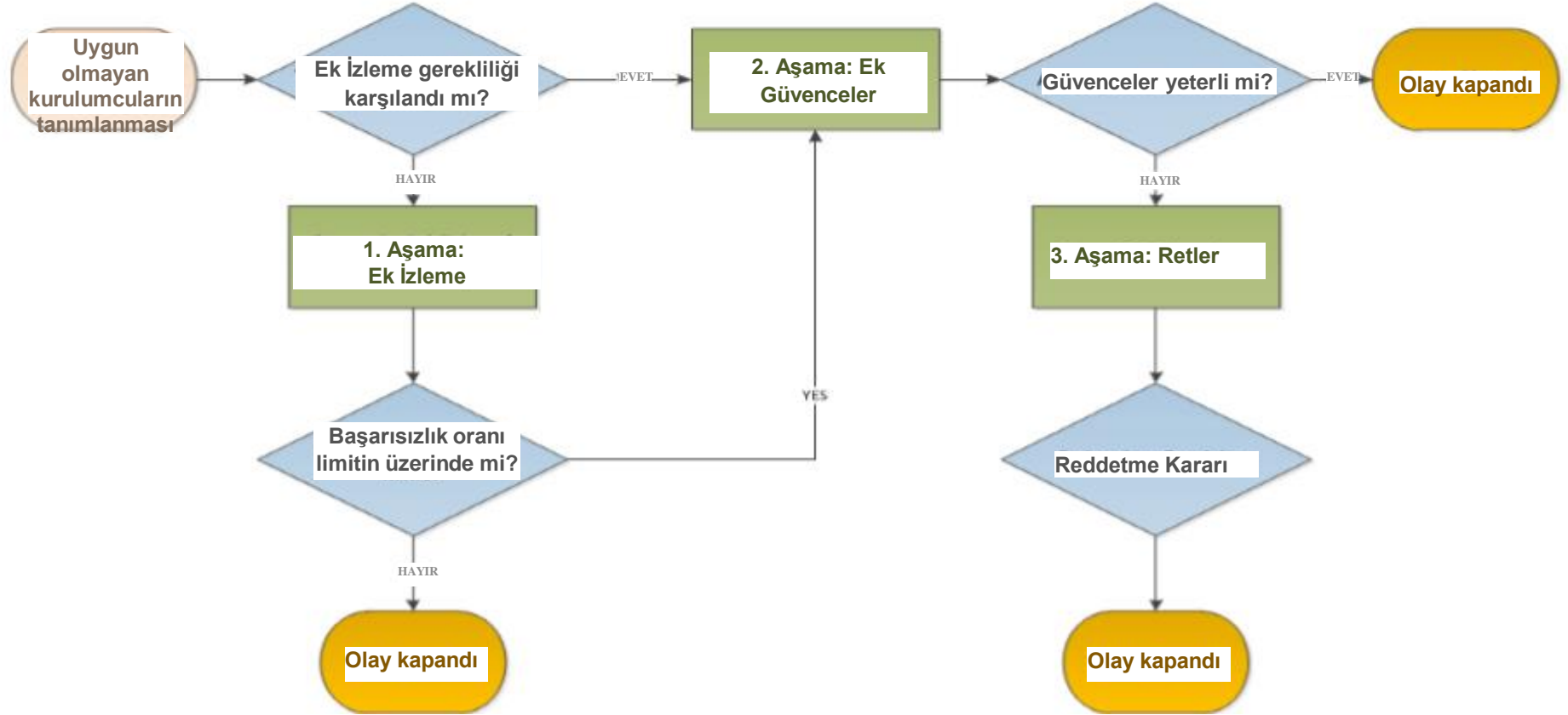
Uygunuzluk nasıl ele alınır?

- İzleme sonuçlarına göre kurulumcuların 'karantinaya alınması'
- Piyasaya sunulmadan önce ilave kalite güvencesi ve tasarruf doğruluğu gerektirir
- Dört yılda yaklaşık 80.000 tedbir karantinaya alınmıştır



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Uyum sürecine giden yol





Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

ECO Kaydı BT Platformu (1/2)

- Enerji verimliliği hedeflerini gerçekleştirme konusunda rapor vermeleri için YT'lere tutarlı bir sistem sunar
- Her bir yükümlü tarafta EVY kapsamında gerçekleştirilen tedbirler hakkında adres düzeyinde veri toplar
- aynı tedbirin iki kez talep edilmemesini sağlamak için raporlanan tedbirleri çapraz olarak kontrol eder
- mülke özgü enerji tasarrufunun hesaplanmasını sağlamak için tedbirlerin kurulduğu mülklerin özellikleri hakkında veri toplar



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

ECO Kayıt BT Platformu (2/2)

- Her tedbirin enerji tasarrufunu hesaplar
- Tedbirlerin ne zaman kurulduğu ve ödemelerin ne zaman yapıldığı hakkındaki verileri toplar
- tedbirlerin kurulumunun kanıtını toplar
- YT'lere başarıları hakkında bilgi sağlar
- YT'lere her tedbir ve mülk tipi için akredite edilebilir tasarruflar hakkında bilgi verir
- düzenleyicinin veya görevlendirilmiş bir kurumun, uygunluk kontrolleri için verileri sorgulamasına izin verir



Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

İLGİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

bilgi.evced@enerji.gov.tr

Bu yayın Avrupa Birliğinin maddi desteği ile hazırlanmıştır.
İçerik tamamıyla NIRAS IC Sp. z o.o. sorumluluğu altındadır ve Avrupa Birliğinin görüşlerini yansıtmak zorunda değildir.



NIRAS

