

## FASIL 15 ENERJİ

**Öncelik 15.1 Enerji Topluluğu Antlaşmasına olası üyelik amacı da dikkate alınarak gaz ve elektrik iç piyasası ile elektriğin sınır ötesi ticaretine ilişkin müktesebata uyumun ve ilgili uygulamaların sürdürülmesi. Doğalgaz iletiminde adil ve ayırım gözetmeyen kuralların uygulanmasının sağlanması**

Enerji Topluluğu Antlaşmasına katılıma ilişkin görüşmeler Avrupa Komisyonu ile sürdürülmektedir.

### **1 Mevzuat uyum takvimi**

**Tablo 15.1.1**

No	Yürürlükteki AB mevzuatı	Taslak Türk mevzuatı	Kapsam	Sorumlu kurum	Yayın tarihi
1	2003/55/AT ve 2004/67/AT sayılı Direktifler	Doğal Gaz Piyasasında Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun	Özel sektör ithalatına ve piyasanın serbestleşmesine yönelik hususların düzenlenmesi ve olağanüstü veya kriz durumlarında doğal gaz sektöründe alınması gereken önlemlerin belirlenmesi amaçlanmaktadır	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	2009

### **2 Mevzuatın uyumu ve uygulanması için gerekli kurumsal yapılanma ihtivaçları takvimi**

Bu öncelik altında, bu aşamada herhangi bir kurumsal yapılanma tedbiri öngörülmemektedir.

### **3 Finansman ihtiyacı ve kaynakları**

Bu öncelik altında, bu aşamada herhangi bir finansman ihtiyacı öngörülmemektedir.

**Öncelik 15.2 Enerji verimliliği alanında uyuma devam edilmesi ve idari kapasitenin güçlendirilmesi; yüksek verimli kojenerasyonun teşvik edilmesi; uygun ve iddialı hedefler ile teşviklerin belirlenmesi dahil olmak üzere ulaştırma, elektrik, ısıtma/soğutma alanlarında yenilenebilir enerji kullanımının geliştirilmesi**

**1 Mevzuat uyum takvimi**

**Tablo 15.2.1**

No	Yürürlükteki AB mevzuatı	Taslak Türk mevzuatı	Kapsam	Sorumlu kurum	Yayın tarihi
1	94/2/AT sayılı Direktif	Ev Tipi Buzdolapları, Derin Dondurucular, Buzdolabı Derin Dondurucular ve Bunların Bileşimlerinin Enerji Etiketlenmesine İlişkin Tebliğde değişiklik	Teknolojik gelişmeler sonucu AB tarafından buzdolaplarının enerji etiketlerine (A Plus) ve (A Plus Plus) düzenlemesi getiren değişikliğin iç hukukumuza aktarılması	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	2009
2	2002/91/AT ve 2006/32/AT sayılı Direktifler	Milli Eğitim Bakanlığına Bağlı Okullarda Enerji Yönetimi Hakkında Yönetmelik	Okullarda enerji yönetimi sistemi kurulması ve Milli Eğitim Bakanlığına ait binalarda enerji yöneticisi atanması	Milli Eğitim Bakanlığı	2009
3	2005/32/AT sayılı Direktif	Enerji tüketen ürünlerin ekotasarım gerekleri ile ilgili düzenleme	İlgili AB direktifi kapsamındaki ürünlerin tasarımı aşamasında çevrenin korunmasına katkıda bulunacak belirli kriterlerin de dikkate alınması	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	2009
4	2003/30/AT sayılı Direktif	Biyoyakıtların Yaygınlaştırılmasına İlişkin Kanun	AB'ye tam üyelik perspektifinde, yerli tarım ürünlerinden üretilen biyoyakıtların kullanımının teşvik edilmesi	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	2011 sonrası

## **2 Mevzuatın uyumu ve uygulanması için gerekli kurumsal yapılanma ihtiyaçları takvimi**

**Tablo 15.2.2**

<b>No</b>	<b>İhtiyaçlar</b>	<b>Yıl</b>
<b>(Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)</b>		
1	2005/32/AT Direktifi ve ilgili direktifler hakkında Bakanlık personelinin eğitimi	2009
<b>(Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)</b>		
2	Binalarda enerji performansı mevzuatının hazırlıkları ve uygulamaların denetimi için mevzuat hazırlama, değerlendirme, belgelendirme, program yazılımları geliştirme, denetleme, veri tabanı ve araştırma-geliştirme faaliyetlerini yürütmek üzere bir birim oluşturulması	2009
3	Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinin uygulanmasına yönelik olarak kurumsal kapasitenin geliştirilmesi	2010
4	Binalarda enerji performansına ilişkin araştırma-geliştirme, inceleme ve eğitim faaliyetlerini yürütmek üzere laboratuvar kurulması	2010
<b>(Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü)</b>		
5	İdari ve kurumsal yapının güçlendirilmesi	2010
<b>(Ulaştırma Bakanlığı)</b>		
6	5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanununa istinaden 9 Haziran 2008 tarihli ve 26901 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Ulaşımında Enerji Verimliliğinin Artırılmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik” uygulamalarına ilişkin istatistiki verilerin toplanması, değerlendirilmesi için idari kapasitesinin artırılması amacıyla Bakanlık bünyesinde idari bir birimin oluşturulması.	2011 sonrası

### 3 Finansman ihtiyacı ve kaynakları

Tablo 15.2.3.1

(Avro)

İhtiyaçlar (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
<b>I-Yatırım</b>					
<b>II- Mevzuatın uyumu ve uygulanması</b>					
- Personel					
- Eğitim					
2005/32/AT sayılı direktif ve söz konusu direktifin tadil ettiği 92/42/AET, 96/57/AT ve 2000/55/AT sayılı Direktifler hakkında üç günlük eğitim verilmesi	2009		20.000		<b>20.000</b>
- Danışmanlık					
- Tercüme					
- Diğer					
<b>Toplam</b>					<b>20.000</b>

Tablo 15.2.3.2

(Avro)

İhtiyaçlar (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
<b>I-Yatırım</b>					
Binalarda enerji performansı mevzuatının hazırlıkları ve uygulamaların denetimi için bir birim oluşturulması çerçevesinde, donanım, veri tabanı, hesap programları ve araştırma-geliştirmeye yönelik yatırım	2010	50.000	150.000		<b>200.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanabilmesi için CBS altyapılı "Bina Envanter" veri tabanı kurulması	2010	1.500.000	4.500.000		<b>6.000.000</b>
Laboratuvar kurulmasına yönelik olarak cihaz ve donanım	2010	1.875.000	5.625.000		<b>7.500.000</b>
<b>II- Mevzuatın uyumu ve uygulanması</b>					
<b>- Personel</b>					
Binalarda enerji performansı mevzuatının hazırlıkları ve uygulamalarının denetimi için kurulacak birimde görevlendirilmek üzere nitelikli personel alımı (10 kişi)	2009	25.000			<b>25.000</b>
<b>- Eğitim</b>					
Binalarda enerji performansı mevzuatının hazırlıkları ve uygulamalarının denetimine ilişkin eğitim (150 kişi x 2 defa)	2010		100.000		<b>100.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanabilmesi için başlatılacak bilinçlendirme programı kapsamında yapı inşa edenler için 'ekolojik inşaat programı', 'güneş enerjisi kullanımı programı' ve 'sıfır CO <sub>2</sub> emisyonlu bina eğitim programı' konularında eğitim (200 kişi)	2010		250.000		<b>250.000</b>

Tablo 15.2.3.2 (Devamı)

(Avro)

İhtiyaçlar (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanabilmesi için başlatılacak bilinçlendirme programı kapsamında enerji verimli yapı inşaat teknikleri konusunda eğitim (200 kişi)	2010		250.000		<b>250.000</b>
Laboratuvar kurulması kapsamında laboratuvarında çalışacak personelin laboratuvar faaliyetleri konusunda eğitimi (75 kişi x 2 defa)	2010		50.000		<b>50.000</b>
<b>- Danışmanlık</b>					
Binalarda enerji performansı mevzuatının hazırlıkları ve uygulamaların denetimi için uygun birim oluşturulması kapsamında danışmanlık hizmeti alınması (1 kişi x 1 yıl)	2010		150.000		<b>150.000</b>
Binalarda Enerji Performansı Direktifi (2002/91/AT) kapsamında kurumsal kapasitenin geliştirilmesi için danışmanlık hizmeti alınması	2010		500.000		<b>500.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanabilmesi için CBS altyapılı "Bina envanter" veri tabanı tasarlanması için danışmanlık hizmet alımı	2010		750.000		<b>750.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının "mevcut yapı stoğunda" nasıl uygulanacağına dair program geliştirilmesine yönelik danışmanlık hizmeti alınması	2010		750.000		<b>750.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının "yeni yapılarda" nasıl uygulanacağına dair program geliştirilmesine yönelik danışmanlık hizmeti alınması	2010		750.000		<b>750.000</b>

Tablo 15.2.3.2 (Devamı)

(Avro)

İhtiyaçlar (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanmasını teminen Belediyeler ile Bakanlık arasında halkı bilinçlendirme programı geliştirilmesi için danışmanlık hizmeti alınması	2010		1.000.000		<b>1.000.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanabilmesi için enerji verimli yapı inşaat teknikleri eğitim programı hakkında danışmanlık hizmeti alınması	2010		500.000		<b>500.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanabilmesi için başlatılacak bilinçlendirme programı kapsamında yapı inşa edenler için 'ekolojik inşaat', 'güneş enerjisi kullanımı' ve 'sıfır CO <sub>2</sub> emisyonlu bina' programlarının geliştirilmesi ve örnek uygulamaların yapılması için danışmanlık hizmeti alınması	2010		500.000		<b>500.000</b>
Binalarda enerji performansı mevzuatının etkin uygulanabilmesi için gerekli olan "Pasif Önlemlerin" mimari ve planlamaya entegrasyonu kapsamında "Mimari Proje ve yer seçimi tasarım kriterlerinin" belirlenmesine yönelik danışmanlık hizmeti alımı	2010		750.000		<b>750.000</b>
Laboratuvar kurulması kapsamında danışmanlık hizmeti alınması (1 kişi x 1 yıl)	2010		150.000		<b>150.000</b>
<b>- Tercüme</b>					
Binalarda enerji performansı mevzuatının hazırlıkları ve uygulamaların denetimi için bir birim oluşturulması kapsamında örnek uygulamalara ilişkin belgelerin tercümesi (2000 sayfa)	2009	60.000			<b>60.000</b>

Tablo 15.2.3.2 (Devamı)

(Avro)

İhtiyaçlar (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
Binalarda Enerji Performansı Direktifi kapsamında kurumsal kapasite geliştirilmesi çerçevesinde AB'de uygulayıcıların faaliyetleri ve denetim sistemleri ile ilgili olarak Üye Devletlerin ilgili mevzuatının tercümesi	2009	100.000			<b>100.000</b>
Laboratuvar kurulması kapsamında laboratuvar faaliyetlerine ilişkin diğer ülkelere ait belgelerin tercümesi (1000 sayfa)	2009	40.000			<b>40.000</b>
<b>- Diğer</b>					
Laboratuvar kurulması çerçevesinde laboratuvar sistemlerinin incelenmesi ve güncelleştirmesi	2009-2010	25.000	75.000		<b>100.000</b>
<b>Toplam</b>		<b>3.675.000</b>	<b>16.800.000</b>		<b>20.475.000</b>



Tablo 15.2.3.3

(Avro)

İhtiyaçlar (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü))	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
<b>I-Yatırım</b>					
Enerji verimliliği eğitim tesisi, eğitim malzemesi ve müfredat geliştirilmesi, enerji verimliliği portalının geliştirilmesi, (e-learning dahil ) işletilmesi, bilgisayar, eğitim, ekipmanı vb. altyapıların güçlendirilmesi ve yenilenmesi	2010	500.000		350.000 <sup>1</sup>	<b>850.000</b>
<b>II- Mevzuatın uyumu ve uygulanması</b>					
- Personel	2010	40.000			<b>40.000</b>
- Eğitim	2010	30.000	120.000		<b>150.000</b>
- Danışmanlık	2010		600.000	400.000 <sup>2</sup>	<b>1.000.000</b>
- Tercüme	2009	50.000			<b>50.000</b>
- Diğer	2010	20.000.000 <sup>3</sup>			<b>20.000.000</b>
<b>Toplam</b>		<b>20.620.000</b>	<b>720.000</b>	<b>750.000</b>	<b>22.090.000</b>

<sup>1</sup> Hollanda ile ikili işbirliği Matra G2G kapsamında gönüllü anlaşmalara ilişkin proje kapsamında finanse edilecektir.

<sup>2</sup> AB Üye Devletleri ile ikili işbirliği (Fransa ve Hollanda), Global Environment Facility (GEF) Kaynakları kapsamında sanayide enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik proje başvurusu yapılmıştır.

<sup>3</sup> 2 Mayıs 2007 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun uygulamaya yönelik gereklerini yerine getirebilmek amacıyla önümüzdeki 2 yıl için gerekli finansman kaynağını göstermektedir.

Tablo 15.2.3.4

(Avro)

İhtiyaçlar (Ulaştırma Bakanlığı)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
<b>I-Yatırım</b>					
<b>II- Mevzuatın uyumu ve uygulanması</b>					
- <b>Personel</b>					
- <b>Eğitim</b>					
Ulaşım da enerji verimliliği yönetmelik uygulamalarının etkin yürütülebilmesine yönelik eğitim	2009-2011		60.000		<b>60.000</b>
- <b>Danışmanlık</b>					
Ulaşım da enerji verimliliği yönetmelik uygulamalarının etkin yürütülebilmesine yönelik danışmanlık	2009-2011		60.000		<b>60.000</b>
- <b>Tercüme</b>					
İlgili mevzuat uyumuna yönelik tercüme	2009-2011	20.000			<b>20.000</b>
<b>Toplam</b>		<b>20.000</b>	<b>120.000</b>		<b>140.000</b>

**Öncelik 15.3 Kullanılmış Yakıt ve Radyoaktif Atık Yönetimi Güvenliği Birleşik Sözleşmesine katılım. AB standartları ile uyumlu, yüksek seviyede nükleer güvenlik sağlayan bir nükleer kanunun kabul edilmesi**

Kullanılmış Yakıt ve Radyoaktif Atık Yönetimi Güvenliği Birleşik Sözleşmesine katılıma ilişkin olarak çalışmalar Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu ve Dışişleri Bakanlığı tarafından yürütülmektedir.

**1 Mevzuat uyum takvimi**

**Tablo 15.3.1**

No	Yürürlükteki AB mevzuatı	Taslak Türk mevzuatı	Kapsam	Sorumlu kurum	Yayın tarihi
1	Nükleer Güvenlik Sözleşmesi	Nükleer Kanunu	Ülkemizde nükleer enerjinin ve iyonlaştırıcı radyasyonun barışçı amaçlı kullanımına ilişkin faaliyetlerin düzenlenmesi amacıyla Türkiye Nükleer Düzenleme Kurumu (TNDK) ile bu faaliyetlerle ilgili olarak araştırma, teknoloji, geliştirme ve uygulama çalışmaları yapmak üzere Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun (TAEK) kuruluş, görev, yetki ve sorumluluklarına ilişkin esasların belirlenmesi	Türkiye Atom Enerjisi Kurumu	2009-2010

**2 Mevzuatın uyumu ve uygulanması için gerekli kurumsal yapılanma ihtiyaçları takvimi**

**Tablo 15.3.2**

No	İhtiyaçlar	Yıl
<b>(Türkiye Atom Enerjisi Kurumu)</b>		
1	TAEK'in nükleer güç santrali lisanslamasına ilişkin düzenleyici kapasitesinin güçlendirilmesi	2009-2011

### 3 Finansman ihtiyacı ve kaynakları

Tablo 15.3.3

(Avro)

<b>İhtiyaçlar (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu)</b>	<b>Yıl</b>	<b>Ulusal bütçe</b>	<b>AB kaynakları</b>	<b>Diğer</b>	<b>Toplam</b>
<b>I-Yatırım</b>					
<b>II- Mevzuatın uyumu ve uygulanması</b>					
<b>- Personel</b>					
Nükleer güç santrali lisanslama kapsamında kalifiye eleman alımı	2009-2011	14.400.000			<b>14.400.000</b>
<b>- Eğitim</b>					
Nükleer güç santrali lisanslaması	2009-2011	1.800.000	900.000	300.000 <sup>4</sup>	<b>3.000.000</b>
<b>- Danışmanlık</b>					
<b>- Tercüme</b>					
<b>- Diğer</b>					
Nükleer güç santrallerinin lisanslaması sırasında ihtiyaç duyulan alanlarda hizmet alınması	2009-2014	10.000.000		500.000 <sup>5</sup>	<b>10.500.000</b>
<b>Toplam</b>		<b>26.200.000</b>	<b>900.000</b>	<b>800.000</b>	<b>27.900.000</b>

<sup>4</sup> Uluslararası Atom Enerjisi Ajansının projelere mali yardımı olarak finanse edilecektir.

<sup>5</sup> Uluslararası Atom Enerjisi Ajansının projelere mali yardımı olarak finanse edilecektir.

**Öncelik 15.4 Düzgün işleyen ve rekabete açık bir enerji piyasası için gereken idari ve düzenleyici yapıların daha da güçlendirilmesi ve bağımsızlıklarının sağlanması**

**1 Mevzuat uyum takvimi**

**Tablo 15.4.1**

No	Yürürlükteki AB mevzuatı	Taslak Türk mevzuatı	Kapsam	Sorumlu kurum	Yayın tarihi
1	94/22/AT sayılı Direktif	Türk Petrol Kanunu	Türkiye’de petrol ve doğal gaz arama ve üretim faaliyetlerinin düzenlenmesi, yönlendirilmesi, teşvik edilmesi, arama ve üretim için gerekli bilgi ve verilerin toplanması, değerlendirilmesi ve kullanıma sunulmasına ilişkin usul ve esasların belirlenmesi amaçlanmaktadır	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	2009
2	68/416/AET ve 77/706/AET sayılı Kararlar 73/238/AET ve 2006/67/AT sayılı Direktifler	Ulusal Petrol Stok Ajansı Başkanlığı ve Teşkilatı Hakkında Kanun	Ulusal petrol stoğunun tutulması ile ilgili tüm gerçek ve tüzel kişilerin hak ve yükümlülükleri ile Ulusal Petrol Stok Ajansı Başkanlığının kurulmasına ilişkin usul ve esasların belirlenmesi amaçlanmaktadır	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	2009-2010

**2 Mevzuatın uyumu ve uygulanması için gerekli kurumsal yapılanma ihtiyaçları takvimi**

**Tablo 15.4.2**

No	İhtiyaçlar	Yıl
<b>(Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu)</b>		
1	Enerji piyasalarında uygulanan sözleşmelerin piyasa işleyişi ve rekabet açısından geliştirilmesi konusunda idari kapasitenin artırılması	2009
2	EPDK’nın etkin işleyişini temin etmeye yönelik olarak doğal gaz ve petrol depolama tesislerine üçüncü tarafların erişimini düzenleme ve izleme yeteneğinin artırılması	2009
<b>(Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)</b>		
3	Ulusal Petrol Stok Ajansı Başkanlığı’nın kurulması	2009-2010

### 3 Finansman ihtiyacı ve kaynakları

Tablo 15.4.3.1

(Avro)

İhtiyaçlar (Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
<b>I-Yatırım</b>					
<b>II- Mevzuatın uyumu ve uygulanması</b>					
- <b>Personel</b>					
- <b>Eğitim</b>					
Piyasada faaliyet gösteren tüzel kişiler ve tüketiciler arasında akdedilecek sözleşmeler ve Üye Devlet uygulamaları	2010		102.000		<b>102.000</b>
İletim şebekesi işleyiş düzenlemeleri ve Üye Devlet uygulamaları konusunda eğitim	2010		75.000		<b>75.000</b>
Dağıtım şebekesi işleyiş düzenlemeleri eğitim ve Üye Devlet uygulamaları konusunda eğitim	2010		75.000		<b>75.000</b>
Depolama tesislerine üçüncü tarafların erişimi ve Üye Devlet uygulamaları konusunda eğitim	2010		150.000		<b>150.000</b>
- <b>Danışmanlık</b>					
- <b>Tercüme</b>					
- <b>Diğer</b>					
<b>Toplam</b>			<b>402.000</b>		<b>402.000</b>

Tablo 15.4.3.2

(Avro)

İhtiyaçlar (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)	Yıl	Ulusal bütçe	AB kaynakları	Diğer	Toplam
<b>I-Yatırım</b>					
Ulusal Petrol Stok Ajansının kurulmasına yönelik tesis ve bilgi işlem sistemi	2009-2010	4.000.000			4.000.000
<b>II- Mevzuatın uyumu ve uygulanması</b>					
<b>- Personel</b>					
Ulusal Petrol Stok Ajansı	2009-2010	1.800.000			1.800.000
<b>- Eğitim</b>					
Ulusal Petrol Stok Ajansı a. Veri Toplama Sistemi Eğitim Hizmeti b. Ajans Çalışma Sistemi Eğitim Hizmeti c. Kriz Eğitim Sistemi d. Koordineli Eylem Eğitim Sistemi e. Stok Tutma Eğitimi f. Plan Hazırlama Eğitimi g. Tatbikatlar	2009-2010	20.000 (a+c+e+g)	60.000 (a+b+c+d+e+f+g)		80.000
<b>- Danışmanlık</b>					
Ulusal Petrol Stok Ajansının kurulmasını müteakip diğer ülke stok sistemlerinin incelenmesi	2009-2010	30.000	90.000		120.000
<b>- Tercüme</b>					
Ulusal Petrol Stok Ajansı (Eğitim Bağlantılı Raporların ve Belgelerin Tercümesi)		10.000			10.000
<b>- Diğer</b>					
<b>Toplam</b>		<b>5.860.000</b>	<b>150.000</b>		<b>6.010.000</b>