Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**SU ISITICILARI VE SICAK SU TANKLARI İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLERİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2014/…)**

**Amaç**

**MADDE 1 –** (1) Bu Tebliğin amacı, 7/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin uygulanmasına yönelik olarak, su ısıtıcılarının ve sıcak su tanklarının piyasaya arz edilmesi ile ilgili çevreye duyarlı tasarım gereklerini belirlemektir.

**Kapsam**

**MADDE 2 –** (1) Bu Tebliğ; Su Isıtıcıları, Sıcak Su Tankları ve Su Isıtıcısı ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketlerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğin (SGM: 2014/…) 4 üncü maddesinde de tanımlı olan,

a) Nominal ısıl güçleri 400 kW’a eşit ve daha az olan su ısıtıcılarının,

b) Depo hacmi 2.000 litre’ye eşit ve daha az olan sıcak su tanklarının,

c) Su ısıtıcısı ve güneş enerjisi cihazı paketlerinin,

piyasaya arz edilmesi ve/veya devreye alınmasına ilişkin hükümleri kapsar.

(2) Bu Tebliğ;

a) Esas olarak biyokütleden üretilmiş gaz veya sıvı yakıtı kullanmak üzere tasarlanmış su ısıtıcılarına,

b) Katı yakıt kullanan su ısıtıcılarına,

c) Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 2010/75/EU sayılı Direktifi kapsamındaki su ısıtıcılarına,

ç) Mahal Isıtıcıları ve Kombine Isıtıcılar ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tebliğin (SGM: 2014/…) 4 üncü maddesinde tarif edilen kombine ısıtıcılara,

d) En azından bu Tebliğin Ek-III’ünün Tablo-1’inde belirtilen en küçük enerji referanslı yük profilini karşılamayan su ısıtıcılarına,

e) Sadece sıcak içecek ve/veya yiyecek yapmak için tasarlanmış su ısıtıcılarına,

f) Değiştirilecek yeni ürünün üzerinde veya bunun ambalajında, yerini alacak olduğu ısıtıcının açıkça belirtilmesi kaydıyla, benzer ısı üreteçleri ve benzer su ısıtıcı gövdelerinin değişimi için 1/1/2018’den önce piyasaya arz edilmiş su ısıtıcılara yönelik tasarlanmış ısı üreteçlerine ve bu ısı üreteçleriyle donatılmış su ısıtıcı gövdelerine,

uygulanmaz.

**Dayanak**

**MADDE 3 –** (1) Bu Tebliğ;

a) Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğe dayanılarak,

b) Avrupa Birliğinin 2009/125/EC sayılı Direktifinin uygulanması amacıyla Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin (EU) 814/2013 sayılı Su Isıtıcıları ve Sıcak Su Tankları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tüzüğüne paralel olarak,

hazırlanmıştır.

**Tanımlar ve Kısaltmalar**

**MADDE 4 –** (1) Bu Tebliğin uygulaması bakımından Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelikte yer alan tanımlara ek olarak aşağıdaki tanımlar geçerli olup;

1. Bakanlık: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığını,
2. Biyokütle: Ürünlerin, atıkların ve tarım (bitkisel ve hayvani maddeler dâhil), balıkçılık ve su ürünleri dâhil orman ve ilgili sanayi süreçlerinden kalan biyolojik esaslı kalıntıların biyolojik olarak ayrıştırılabilir kısımları ve bunların yanında sanayi ve kentsel atıkların biyolojik olarak ayrıştırılabilen kısımlarını,
3. Biyokütle yakıt: Biyokütleden üretilen gaz veya sıvı yakıtı,

ç) Depolama hacmi (V): Bir sıcak su tankının veya bir su ısıtıcısı tankının litre olarak nominal hacmini,

1. Durma kaybı (S): Belli bir su ve ortam sıcaklıklarında sıcak su tankından kaybolan ve W ile belirtilen enerjiyi,
2. Dönüşüm katsayısı (CC): Değeri 2,5’e eşit olan katsayıyı (CC= 2,5),
3. Fosil yakıt: Fosil kaynaklı gaz veya sıvı yakıtı,
4. Güneş enerjisi su ısıtıcısı: Pazara tek bir ünite olarak arz edilen; bir veya daha fazla güneş kolektörü, güneş enerjisi sıcak su tankları, ısı üreteçleri ve muhtemelen kolektör devresinde ve diğer bölümlerinde pompalar bulunan bir su ısıtıcısını,

ğ) Isı üreteci: Fosil yakıt ve/veya biyokütle yakıtların yanması, elektrik direncinden oluşan ısıtıcı elemanların Joule etkisinin kullanılması ya da ortam ısısının bir hava kaynağından, su kaynağından veya yeraltı kaynağından ve/veya atık ısıdan alınması süreçlerinden bir veya birden fazlasının kullanılması sayesinde ısı üreten bir ısıtıcının parçasını; bir su ısıtıcısı için tasarlanmış bir ısı üreteci ve böyle bir ısı üreteci ile donatılmış bir su ısıtıcı gövdesi de ısıtıcı olarak kabul edilir,

1. Isı pompası su ısıtıcısı: Isı üretmek için ortam ısısını bir hava kaynağından, su kaynağından veya yeraltı kaynağından ve/veya atık ısıdan alan su ısıtıcısını,

ı) Konvansiyonel su ısıtıcısı: Fosil yakıtların ve/veya biyokütle yakıtların yanması ve/veya elektrik dirençli ısıtıcı elemanların Joule etkisinin kullanılması ile ısı üreten bir su ısıtıcısını,

1. Nominal ısıl güç: Bir su ısıtıcısının, standart şartlarda su ısıtırken beyan edilen ve kW olarak ifade edilen ısıl gücünü,
2. Ses gücü seviyesi (LWA): İçeride ve/veya dışarıda dB olarak belirtilen A-ağırlıklı ses gücü seviyesini,
3. Standart şartlar: Su ısıtıcılarının nominal ısıl güçlerinin, su ısıtma enerji verimliliklerinin, ses gücü seviyelerinin ve azot oksit emisyonlarının tespiti ile sıcak su tanklarının durma kayıplarını tespiti için çalışma şartlarını,

l) Su ısıtıcısı: Harici bir içme veya kullanım suyu şebekesine bağlı, verilen aralıklar arasında belirlenen sıcaklık seviyesinde, miktarda ve akış oranında sıcak içme veya kullanma suyu temin etmek için ısı üreten ve transfer eden, bir veya daha fazla ısı üreteci olan bir cihazı,

m) Su ısıtma enerji verimliliği (ηwh): Bir su ısıtıcı tarafından karşılanan faydalı enerjiyle bu enerjinin üretilmesi için gereken enerji arasındaki yüzde (%) ile ifade edilen oranı,

n) Su ısıtıcısı gövdesi: Bir su ısıtıcının ısı üreteci takılması için tasarlanmış kısmını,

o) Sıcak su tankı: Üzerinde bir veya daha fazla yedek daldırma ısıtıcısı dışında başka herhangi bir ısı üreteci bulunmayan, ilave donanımı da dâhil olmak üzere, su ve/veya mahal ısıtması maksadıyla sıcak suyu depolayan bir kabı,

ö) Yedek daldırma ısıtıcısı: Sıcak su tankının bir parçası olan ve sadece harici kaynak kesildiğinde (bakım dönemleri dâhil) veya arızalandığında veya güneş enerjisi sıcak su tankının bir parçası olan ve güneş enerjisi ısı kaynağının gereken konforu sağlamak için yeterli olmadığı durumlarda ısı üreten Joule etkili bir elektrik direncini,

ifade eder.

(2) İlave tanımlar Ek-I’de yer almaktadır.

**Çevreye duyarlı tasarım gerekleri ve zaman çizelgesi**

**MADDE 5 –** (1) Bu Tebliğ kapsamına giren su ısıtıcıları ve sıcak su tanklarının çevreye duyarlı tasarım gerekleri Ek-II’de belirtilmiştir.

(2) Her bir çevreye duyarlı tasarım şartı aşağıdaki zaman çizelgesine göre uygulanmalıdır:

a) 26/9/2015 tarihinden itibaren;

i) Su ısıtıcıları için, Ek-II’nin 1.1 maddesinin (a) bendi ve 1.2, 1.3 1.4 ve 1.6 maddelerinde belirtilen şartlar,

ii) Sıcak su tankları için, Ek-II’nin 2.2 maddesinde belirtilen şartlar zorunlu olarak uygulanır.

b) 26/9/2017 tarihinden itibaren;

i) Su ısıtıcıları için, Ek-II’nin 1.1 maddesinin (b) bendinde belirtilen şartlar,

ii) Sıcak su tankları için, Ek-II’nin 2.1 maddesinde belirtilen şartlar zorunlu olarak uygulanır.

c) 26/9/2018 tarihinden itibaren;

i) Su ısıtıcıları için, Ek-II’nin 1.1 maddesinin (c) bendinde belirtilen şartlar,

ii) Su ısıtıcıları için, Ek-II’nin 1.5 maddesinin (a) bendinde belirtilen şartları zorunlu olarak uygulanır.

(3) Çevreye duyarlı tasarım gereklerine uygunluğun ölçümü ve hesaplanmasına dair hususlar Ek-III ve Ek-IV’e göre yapılır.

**Uygunluk değerlendirme işlemi**

**MADDE 6 –** (1) Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 10 uncu maddesinde belirtilen uygunluk değerlendirmesi, aynı Yönetmeliğin Ek-IV’ünde belirtilen iç tasarım kontrolüne veya aynı Yönetmeliğin Ek-V’inde belirtilen uygunluk değerlendirmesine ilişkin yönetim sistemine göre yapılır.

(2) Uygunluk değerlendirmesi çerçevesinde, bu Tebliğ kapsamı ürünlere yönelik teknik dosyada Ek-II’nin 1.6 maddesinde belirtilen ürün bilgileri bulunmalıdır.

**Piyasa gözetimi ve denetimi amaçlı doğrulama prosedürü**

**MADDE 7 –** (1) Bakanlık, bu Tebliğin Ek-II’sinde verilen gereklilikler için, Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrasında belirtilen piyasa gözetimi ve denetimi kontrollerini gerçekleştirirken bu Tebliğin Ek V’inde düzenlenen doğrulama prosedürünü uygular.

**Karşılaştırmalı değerlendirmeler**

**MADDE 8 –** (1) Bu Tebliğ yürürlüğe girdiğinde, piyasada bulunan en yüksek performanslı su ısıtıcıları ve sıcak su tankları için karşılaştırmalı değerlendirmeler Ek VI’da verilmiştir.

**Zorunlu uygulamaya geçiş**

**GEÇİCİ MADDE 1 –** (1) Su ısıtması enerji verimliği ve ses gücü seviyesiyle ilgili olarak bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihte yürürlükte bulunan diğer ulusal mevzuata uygun su ısıtıcılarının piyasaya arz edilmesine ve/veya devreye alınmasına 26/9/2015’e kadar izin verilir.

(3) Azot oksit emisyonlarıyla ilgili olarak bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihte yürürlükte bulunan diğer ulusal mevzuata uygun su ısıtıcılarının piyasaya arz edilmesini ve/veya devreye alınmasına 26/9/2018’e kadar izin verilir.

(4) Durma kayıpları ilgili olarak bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihte yürürlükte bulunan diğer ulusal mevzuata uygun sıcak su tanklarının piyasaya arz edilmesini ve/veya devreye alınmasına 26/9/2017’ye kadar izin verilir.

**Yürürlük**

**MADDE 9 –** (1) Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 10** – (1) Bu Tebliğ hükümlerini Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.