



Sayı : E-34221550-045.99-578

Tarih: 18.01.2022

Konu : Tebliğler Hakkında Görüş Bildirimi

TÜM ODALAR (Genel Sekreterlik)

İlgi : 06.01.2022 tarihli, 535 sayılı ve "Tebliğler" konulu yazı

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan Birliğimize gönderilen ekli yazıda Gümrük Birliği kapsamında ülkemizin uyumlaştırmayı ve uygulamayı taahhüt ettiği Avrupa Birliği (AB) müktesebatına uyum çerçevesinde, elektrik-elektronik sektöründe yer alan ürünlerin enerji etiketlemesi ve çevreye duyarlı tasarım gereklilikleri ile ilgili Tebliğlerin 25/3/2021 tarihli ve 31434 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlandığı, bununla birlikte, AB'de yayımlanan 2021/340 sayılı Regülasyondaki düzenlemelerin ilgili Tebliğe derç edilmesi, etiketleme ve çevreye duyarlı tasarım kapsamında AB Komisyonundan ve sektörden gelen görüşler çerçevesinde formül ve atıf düzeltmelerinin yapılması gerektiği ifade edilmektedir.

Bu doğrultuda hazırlanan ve güncel AB müktesebatına uyumu sağlayan ekteki Tebliğ değişikliklerinin incelenerek görüşlerinizin 28 Ocak 2022 Cuma günü mesai bitimine kadar Birliğimize iletmenizi rica ederim.

Saygılarımla,

e-imza

Mustafa SARAÇÖZ
Genel Sekreter

EK:

- 1- Tebliğler
- 2- SGM-2021-2 değişikliği (2 sayfa) (2 sayfa)
- 3- SGM-2021-3 değişikliği (2 sayfa) (2 sayfa)
- 4- SGM-2021-4 değişikliği (3 sayfa) (3 sayfa)
- 5- SGM-2021-6 değişikliği (2 sayfa) (2 sayfa)
- 6- SGM-2021-7 değişikliği (3 sayfa) (3 sayfa)
- 7- SGM-2021-8 değişikliği (5 sayfa) (5 sayfa)
- 8- SGM-2021-9 değişikliği (2 sayfa) (2 sayfa)
- 9- SGM-2021-10 değişikliği (4 sayfa) (4 sayfa)
- 10- SGM-2021-14 değişikliği (2 sayfa) (2 sayfa)
- 11- SGM-2021-15 değişikliği (18 sayfa) (18 sayfa)
- 12- Tebliğ Değişiklikleri Genel Gerekçe (1 sayfa) (1 sayfa)





T.C.
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
Sanayi Genel Müdürlüğü

Sayı :E-94000496-010.05-3220607

05/01/2022

Konu :Tebliğler

DAĞITIM YERLERİNE

Gümrük Birliği kapsamında ülkemizin uyumlaştırmayı ve uygulamayı taahhüt ettiği Avrupa Birliği (AB) müktesebatına uyum çerçevesinde, elektrik-elektronik sektöründe yer alan ürünlerin enerji etiketlemesi ve çevreye duyarlı tasarım gereklilikleri ile ilgili Tebliğler 25/3/2021 tarihli ve 31434 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmıştır.

Bununla birlikte, AB’de yayımlanan 2021/340 sayılı Regülasyondaki düzenlemelerin ilgili Tebliğ derç edilmesi, etiketleme ve çevreye duyarlı tasarım kapsamında AB Komisyonundan ve sektörden gelen görüşler çerçevesinde formül ve atıf düzeltmelerinin yapılması gerekmektedir.

Bu doğrultuda hazırlanan ve güncel AB müktesebatına uyumu sağlayan ekteki Tebliğ değişikliklerinin incelenerek görüşlerinizin Mevzuat Hazırlama Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelikte belirtilen 30 günlük süre içerisinde Bakanlığımıza bildirilmesi hususunda gereğini arz/rica ederim.

Serkan ÇELİK
Bakan a.
Genel Müdür V.

Ek:

- 1- SGM-2021-2 değişikliği (2 sayfa)
- 2- SGM-2021-3 değişikliği (2 sayfa)
- 3- SGM-2021-4 değişikliği (3 sayfa)
- 4- SGM-2021-6 değişikliği (2 sayfa)
- 5- SGM-2021-7 değişikliği (3 sayfa)
- 6- SGM-2021-8 değişikliği (5 sayfa)
- 7- SGM-2021-9 değişikliği (2 sayfa)
- 8- SGM-2021-10 değişikliği (4 sayfa)
- 9- SGM-2021-14 değişikliği (2 sayfa)
- 10- SGM-2021-15 değişikliği (18 sayfa)
- 11- Tebliğ Değişiklikleri Genel Gerekçe (1 sayfa)

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu:5B879191-1D16-4F6D-9C90-5A8CA5F561AC

Belge Doğrulama Adresi:<https://www.turkiye.gov.tr/stb-ebys>

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı Eskişehir Yolu 2151.Cadde No:154 06510 Çankaya /ANKARA

Telefon :312 201 55 12

Bilgi İçin: Fatih ÖZÇINAR Sanayi ve Teknoloji Uzmanı

Faks:312 201 55 64

e-posta:fatih.ozcinar@sanayi.gov.tr

Kep:sanayiveteknolojibakanligi.sanayiveverimlilik@hs01.kep.

İnternet adresi: www.sanayi.gov.tr



Dağıtım:

Ticaret Bakanlığı (Ürün Güvenliği ve Denetimi Genel Müdürlüğü)
Dışişleri Bakanlığı (Avrupa Birliği Başkanlığı)
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanlığı
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)
Türk Elektronik Sanayicileri Derneği (TESİD)
Türkiye Beyaz Eşya Sanayiciler Derneği (TÜRKBESED)
Küçük Ev Aletleri Sanayici ve İhracatçıları Derneği (KESİD)
Elektronik Cihazlar İmalatçıları Derneği (ECİD)
Beyaz Eşya Yan Sanayiciler Derneği (BEYSAD)
İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB)

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu:5B879191-1D16-4F6D-9C90-5A8CA5F561AC

Belge Doğrulama Adresi:<https://www.turkiye.gov.tr/stb-ebys>

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı Eskişehir Yolu 2151.Cadde No:154 06510 Çankaya /ANKARA

Telefon :312 201 55 12

Bilgi İçin: Fatih ÖZÇINAR Sanayi ve Teknoloji Uzmanı

Faks:312 201 55 64

e-posta:fatih.ozcinar@sanayi.gov.tr

Kep:sanayiveteknolojibakanligi.sanayiveverimlilik@hs01.kep.

İnternet adresi: www.sanayi.gov.tr

tr



Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**EV TİPİ BULAŞIK MAKİNELERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ
(2019/2017/AB) (SGM:2021/2)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ
(SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ev Tipi Bulaşık Makinelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2017/AB) (SGM:2021/2)’in EK-VI’sındaki Tablo 4’te yer alan;

a) “İki ondalık basamağa yuvarlanan kapalı konumdaki güç tüketimi (P_o)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

İki ondalık basamağa yuvarlanan kapalı konumdaki güç tüketimi (P_o) (olması halinde)	X,XX	W
--	------	---

b) “İki ondalık basamağa yuvarlanan hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})” ibaresi “İki ondalık basamağa yuvarlanan hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm}) (olması halinde)” olarak değiştirilmiştir.

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış tek renk olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde tek renk olabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / Tek Renk, Sol / Sağ Ok Tasarımı”

MADDE 3 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 4 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayımlandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayımlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

**EV TİPİ BULAŞIK MAKİNELERİNİN ENERJİ
ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ
(2019/2017/AB)**

İki ondalık basamağa yuvarlanan kapalı konumdaki güç tüketimi (P_o)	X,XX	W
---	------	---

İki ondalık basamağa yuvarlanan hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})	X,XX	W
---	------	---

d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **siyah-beyaz** olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde **siyah-beyaz** olabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **Siyah-Beyaz**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

**EV TİPİ BULAŞIK MAKİNELERİNİN ENERJİ
ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ
(2019/2017/AB) (SGM:2021/2)'DE DEĞİŞİKLİK
YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ev Tipi Bulaşık Makinelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2017/AB) (SGM:2021/2)’in EK-VI’sındaki Tablo 4’te yer alan;

a) “İki ondalık basamağa yuvarlanan kapalı konumdaki güç tüketimi (P_o)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

İki ondalık basamağa yuvarlanan kapalı konumdaki güç tüketimi (P_o) (olması halinde)	X,XX	W
---	------	---

b) “İki ondalık basamağa yuvarlanan hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})” ibaresi “İki ondalık basamağa yuvarlanan hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm}) **(olması halinde)**” olarak değiştirilmiştir.

İki ondalık basamağa yuvarlanan hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm}) (olması halinde)	X,XX	W
---	------	---

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **tek renk** olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde **tek renk** olabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **tek renk**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

MADDE 3 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 4 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR
MAKİNELERİNİN ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR
TEBLİĞ (2019/2023/AB) (SGM:2021/3)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR
TEBLİĞ (SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ev Tipi Çamaşır Makineleri İle Ev Tipi Kurutmalı Çamaşır Makinelerinin Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2023/AB) (SGM:2021/3)’in EK-IV’ündeki Tablo 1’de yer alan “Hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})” ve “Zaman erteleme konumundaki güç tüketimi (P_{ds})” satırları aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})	Hazırda bekleme durumunun güç tüketiminin (P_{sm}) belirlenen değeri*, beyan edilen değer, 1,00 W'dan yüksek olduğu durumda beyan edilen değerin 0,10 W'dan fazlasını veya 1,00 W'dan düşük veya eşit olması halinde ise beyan edilen değerin %10'dan fazlasını geçemez.
Zaman erteleme konumundaki güç tüketimi (P_{ds})	Zaman erteleme konumunun güç tüketiminin (P_{ds}) belirlenen değeri*, beyan edilen değer, 1,00 W'dan yüksek olduğu durumda beyan edilen değerin 0,10 W'dan fazlasını veya 1,00 W'dan düşük veya eşit olması halinde ise beyan edilen değerin %10'dan fazlasını geçemez.

MADDE 2 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayımlandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayımlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKİLİKLİĞİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2023/AB) (SGM:2021/3)

Hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})	Beyan edilen değer, 1,00 W'dan yüksek veya 0,10 W'dan fazla, veya 1,00 W'dan düşük veya eşit olması halinde, hazırda bekleme durumunun güç tüketiminin (P_{sm}) belirlenen değeri*, söz konusu beyan edilen değer in %10'dan fazlasını geçemez.
Zaman erteleme konumundaki güç tüketimi (P_{ds})	Beyan edilen değer, 1,00 W'dan yüksek veya 0,10 W'dan fazla, veya 1,00 W'dan düşük veya eşit olması halinde, zaman erteleme konumunun güç tüketiminin (P_{ds}) belirlenen değeri*, söz konusu beyan edilen değer in %10'dan fazlasını geçemez.

EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKİLİKLİĞİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2023/AB) (SGM:2021/3)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ev Tipi Çamaşır Makineleri İle Ev Tipi Kurutmalı Çamaşır Makinelerinin Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliklerine Dair Tebliğ (2019/2023/AB) (SGM:2021/3)’in EK-IV’ündeki Tablo 1’de yer alan “Hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})” ve “Zaman erteleme konumundaki güç tüketimi (P_{ds})” satırları aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Hazırda bekleme konumundaki güç tüketimi (P_{sm})	<u>Hazırda bekleme durumunun güç tüketiminin (P_{sm}) belirlenen değeri*, beyan edilen değer, 1,00 W'dan yüksek olduğu durumda beyan edilen değer in 0,10 W'dan fazlasını veya 1,00 W'dan düşük veya eşit olması halinde ise beyan edilen değer in %10'dan fazlasını geçemez.</u>
Zaman erteleme konumundaki güç tüketimi (P_{ds})	<u>Zaman erteleme konumunun güç tüketiminin (P_{ds}) belirlenen değeri*, beyan edilen değer, 1,00 W'dan yüksek olduğu durumda beyan edilen değer in 0,10 W'dan fazlasını veya 1,00 W'dan düşük veya eşit olması halinde ise beyan edilen değer in %10'dan fazlasını geçemez.</u>

MADDE 2 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR
MAKİNELERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2014/AB)
(SGM:2021/4)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ev Tipi Çamaşır Makineleri İle Ev Tipi Kurutmalı Çamaşır Makinelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2014/AB) (SGM:2021/4)’in EK-V’indeki;

a) Tablo 5’te yer alan “Yıkama verimliliği endeksi^b” satırı aşığıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Yıkama verimliliği endeksi ^b	x,xxx	Durulama etkinliği (g/kg) ^b	x,x
---	-------	--	-----

b) Tablo 6’da yer alan “ve kg” ibareleri yürürlükten kaldırılmıştır.

MADDE 2 – Aynı Tebliğın EK-VI’sındaki Tablo 7’de yer alan “Anma kapasitesinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_W)”, “Anma kapasitesinin yarısında Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_W)”, “Anma kapasitesinin dörtte birinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_W)” ve “Ağırlıklı kalan nem miktarı (D)” satırları aşığıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Anma kapasitesinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_W)	X,XXX	-
Anma kapasitesinin yarısında Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_W)	X,XXX	-
Anma kapasitesinin dörtte birinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_W)	X,XXX	-
Ağırlıklı kalan nem miktarı (D)	X,X	%

MADDE 3 – Aynı Tebliğın EK-VII’sinin 4 üncü maddesinin (e) bendi aşığıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“e) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış tek renk olarak basılması halinde, ok tek renk olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / Tek Renk, Sol / Sağ Ok Tasarımı”

MADDE 4 – Aynı Tebliğın EK-IX’undaki Tablo 9’da yer alan “Yıkama sonrası kalan nem miktarı (D)” satırı aşığıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Yıkama sonrası ağırlıklı kalan nem miktarı (D)	Belirlenen değer*, beyan edilen D değerinin %10’dan fazlasını aşamaz.
--	---

MADDE 5 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 6 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

1.	Tebliğin Yayımlandığı Resmî Gazete'nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayımlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2014/AB) (SGM:2021/4)

Yıkama verimliliği endeksi ^b	x,xxx	Kurutma etkinliği (g/kg)^b	x,x
---	-------	---	-----

Tam ve kısmi yüklerin bir arada olduğu, durumda Eco 40-60 (Eko 40-60) programı kullanarak ev tipi kurutmalı çamaşır makinesinin yıkama çevrimi için, her çevrim ve kg başına kWh enerji tüketimi. Gerçek enerji tüketimi, cihazın nasıl kullanıldığına bağlı olacaktır.	x,xx x	Tam ve kısmi yüklerin bir arada olduğu durumda, ev tipi kurutmalı çamaşır makinesinin yıkama ve kurutma çevrimi için, her çevrim ve kg başına kWh enerji tüketimi. Gerçek enerji tüketimi, cihazın nasıl kullanıldığına bağlı olacaktır.	x,xx x
--	-----------	---	-----------

EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2014/AB) (SGM:2021/4)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ev Tipi Çamaşır Makineleri İle Ev Tipi Kurutmalı Çamaşır Makinelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2014/AB) (SGM:2021/4)’in EK-V’indeki;

a) Tablo 5’te yer alan “Yıkama verimliliği endeksi^b” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Yıkama verimliliği endeksi ^b	x,xxx	<u>Durulama etkinliği (g/kg)^b</u>	x,x
---	-------	---	-----

b) Tablo 6’da yer alan “ve kg” ibareleri yürürlükten kaldırılmıştır.

Tam ve kısmi yüklerin bir arada olduğu, durumda Eco 40-60 (Eko 40-60) programı kullanarak ev tipi kurutmalı çamaşır makinesinin yıkama çevrimi için, her çevrim başına kWh enerji tüketimi. Gerçek enerji tüketimi, cihazın nasıl kullanıldığına bağlı olacaktır.	x,xx x	Tam ve kısmi yüklerin bir arada olduğu durumda, ev tipi kurutmalı çamaşır makinesinin yıkama ve kurutma çevrimi için, her çevrim başına kWh enerji tüketimi. Gerçek enerji tüketimi, cihazın nasıl kullanıldığına bağlı olacaktır.	x,xx x
---	-----------	--	-----------

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-XI’sındaki Tablo 7’de yer alan “Anma kapasitesinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)”, “Anma kapasitesinin yarısında Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)”, “Anma kapasitesinin dörtte birinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama

Anma kapasitesinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)	X,XX	-
Anma kapasitesinin yarısında Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)	X,XX	-
Anma kapasitesinin dörtte birinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)	X,XX	-
Ağırlıklı kalan nem miktarı (D)	X	%

e) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **siyah-beyaz** olarak basılması halinde, ok **siyah-beyaz** olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **Siyah-Beyaz**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

Yıkama sonrası kalan nem miktarı (D)	Belirlenen değer*, beyan edilen D değerinin %10'dan fazlasını aşamaz.
--------------------------------------	---

verimliliği endeksi (I_w)” ve “Ağırlıklı kalan nem miktarı (D)” satırları aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Anma kapasitesinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)	X,XXX	-
Anma kapasitesinin yarısında Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)	X,XXX	-
Anma kapasitesinin dörtte birinde Eco 40-60 (Eko 40-60) programının yıkama verimliliği endeksi (I_w)	X,XXX	-
Ağırlıklı kalan nem miktarı (D)	X,X	%

MADDE 3 – Aynı Tebliğin EK-VII’sinin 4 üncü maddesinin (e) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

e) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **tek renk** olarak basılması halinde, ok **tek renk** olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **tek renk**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

MADDE 4 – Aynı Tebliğin EK-IX’undaki Tablo 9’da yer alan “Yıkama sonrası kalan nem miktarı (D)” ibaresi “Yıkama sonrası **ağırlıklı** kalan nem miktarı (D)” olarak değiştirilmiştir.

Yıkama sonrası ağırlıklı kalan nem miktarı (D)	Belirlenen değer*, beyan edilen D değerinin %10'dan fazlasını aşamaz.
---	---

MADDE 5 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 6 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**ELEKTRONİK EKРАНLARIN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ
(2019/2013/AB) (SGM:2021/6)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ
(SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Elektronik Ekranların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2013/AB) (SGM:2021/6)’in Ek-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış tek renk olarak basılması halinde, ok tek renk olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / Tek Renk, Sol / Sağ Ok Tasarımı”

MADDE 2 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayımlandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayımlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

ELEKTRONİK EKРАНLARIN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2013/AB) (SGM:2021/6)	ELEKTRONİK EKРАНLARIN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2013/AB) (SGM:2021/6)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)
d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış siyah-beyaz olarak basılması halinde, ok siyah-beyaz olarak sağlanabilir.  Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / Siyah-Beyaz, Sol / Sağ Ok Tasarımı	MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Elektronik Ekranların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2013/AB) (SGM:2021/6)’in Ek-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış <u>tek renk</u> olarak basılması halinde, ok <u>tek renk</u> olarak sağlanabilir.  Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / <u>tek renk</u>, Sol / Sağ Ok Tasarımı MADDE 2 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer. MADDE 3 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**SOĞUTMA CİHAZLARININ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM
GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2019/AB) (SGM:2021/7)’DE
DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliklerine Dair Tebliğ (2019/2019/AB) (SGM:2021/7)’in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (h), (m) ve (ee) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“h) Çoklu bölmeye sahip cihaz: En az bir dondurucu özellikte olmayan bölmeye sahip olan birden fazla bölme tipine sahip soğutma cihazını,”

“m) Dondurucu özellikte olmayan bölme: Ek-III’te yer alan Tablo 3’te belirtilen, saklama koşulları ve hedef sıcaklıklara sahip yüksek sıcaklıklı kiler, kiler, şarap, veya taze gıda bölmeli hedef sıcaklık değer 4 °C’ye eőt ve daha yüksek olan bölmeyi,”

“ee) şarap saklama cihazı: Ek-III’te yer alan Tablo 3’te belirtilen, saklama koşulları ve hedef sıcaklığı için şarap saklama bölmesinde hassas sıcaklık kontrolüne sahip olan ve titreőtım önleyici tedbirlerle donatılmıőt özel amaçlı soğutma cihazını,”

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-I’indeki 1 inci maddenin (p) bendi aşağıdaki şekilde deđiőtirilmiőt, aynı maddenin (ő) bendi yürürlükten kaldırılmıőtir.

“p) Kararlı durum enerji tüketimi (Pss): Watt (W) olarak ifade edilen, kararlı durum koşullarında ortalama güç tüketimini,”

MADDE 3 – Aynı Tebliğin EK-II’sindeki 4 üncü maddesinin sonuna aşağıdaki (l) bendi eklenmiştir.

“(l) İmalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından doğrudan veya diğer kanallar aracılığıyla sağlanan yedek parça sipariőt için ilgili bilgiler.”

MADDE 4 – Aynı Tebliğin EK-III’ündeki 2 nci maddenin (e) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“e) Soğuk bölmenin performansı için;

- Taze gıda bölmesi ve/veya soğuk bölme olarak sınıflandırılmıőt değerken sıcaklık bölmesi için, her sıcaklık koşulu için enerji verimliliği endeksi (EEI) belirlenir ve ölçülen en yüksek değer kabul edilir.

- Bir soğuk bölme, kullanıcı ayarlamaları olmadan belirli bir aralıkta ortalama sıcaklığını kontrol edebilen özellikte olacaktır. Bu özellik, 16°C ve 32°C ortam sıcaklığında enerji tüketimi testleri sırasında doğrulanabilecektir.”

MADDE 5 – Aynı Tebliğin EK-IV’ündeki Tablo 6’da yer alan “Sıcaklık yükselme süresi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Sıcaklık yükselme süresi	Belirlenen değer* beyan edilen değerden %15 daha düşük olamaz.
--------------------------	--

MADDE 6 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 7 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayınlandığı Resmî Gazete'nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayınlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

SOĞUTMA CİHAZLARININ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2019/AB) (SGM:2021/7)	SOĞUTMA CİHAZLARININ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2019/AB) (SGM:2021/7)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)
h) Çoklu bölmeye sahip cihaz: En az bir dondurucu bölme bölme sahip olan birden fazla bölme tipine sahip soğutma cihazını, m) Dondurucu özellikte olmayan bölme: Ek-III'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, saklama koşulları ve hedef sıcaklıklara sahip raf kiler, şarap, veya taze gıda bölmeli hedef sıcaklık değeri 4 °C'ye eşit veya daha yüksek olan bölmeyi, ee) Şarap saklama cihazı: Ek-III'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, saklama koşulları ve hedef sıcaklığı için şarap saklama bölmesinde hassas sıcaklık kontrolüne sahip olan özel amaçlı soğutma cihazını, p) Kapalı konumdaki enerji tüketimi (Pss): Watt (W) olarak ifade edilen, kararlı durum koşullarında ortalama güç tüketimini, ş) Kapalı konumdaki enerji tüketimi (Pss): Watt (W) olarak ifade edilen, kararlı durum koşullarında ortalama güç tüketimini,	MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2019/AB) (SGM:2021/7)'in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (h), (m) ve (ee) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. h) Çoklu bölmeye sahip cihaz: En az bir <u>dondurucu özellikte olmayan bölme</u> bölme sahip olan birden fazla bölme tipine sahip soğutma cihazını, m) Dondurucu özellikte olmayan bölme: Ek-III'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, saklama koşulları ve hedef sıcaklıklara sahip <u>yüksek sıcaklıklı kiler</u>, kiler, şarap, veya taze gıda bölmeli hedef sıcaklık değeri 4 °C'ye eşit veya daha yüksek olan bölmeyi, ee) Şarap saklama cihazı: Ek-III'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, saklama koşulları ve hedef sıcaklığı için şarap saklama bölmesinde hassas sıcaklık kontrolüne <u>sahip olan ve titreşim önleyici tedbirlerle donatılmış</u> özel amaçlı soğutma cihazını, MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-I'indeki 1 inci maddenin (p) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı maddenin (ş) bendi yürürlükten kaldırılmıştır. p) <u>Kararlı durum</u> enerji tüketimi (Pss): Watt (W) olarak ifade edilen, kararlı durum koşullarında ortalama güç tüketimini, MADDE 3 – Aynı Tebliğin EK-II'sindeki 4 üncü

e) Soğuk bölmenin performansı için;
- Taze gıda bölmesi ve / veya ~~soğutucu bölme~~ olarak sınıflandırılmış değişken sıcaklık bölmesi için, her sıcaklık koşulu için enerji verimliliği endeksi (EEI) belirlenir ve ölçülen en yüksek değer kabul edilir.
- Bir ~~soğutucu bölme~~, kullanıcı ayarlamaları olmadan belirli bir aralıkta ortalama sıcaklığını kontrol edebilen özellikte olacaktır. Bu özellik, 16°C ve 32°C ortam sıcaklığında enerji tüketimi testleri sırasında doğrulanabilecektir.

Sıcaklık yükselme süresi	Belirlenen değer* beyan edilen değerden %15'ten fazla olamaz.
--------------------------	--

maddesinin sonuna aşağıdaki (1) bendi eklenmiştir.

“(1) İmalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından doğrudan veya diğer kanallar aracılığıyla sağlanan vedek parça siparişi için ilgili bilgiler.”

MADDE 4 – Aynı Tebliğin EK-III’ündeki 2 nci maddenin (e) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

e) Soğuk bölmenin performansı için;
- Taze gıda bölmesi ve / veya **soğuk bölme** olarak sınıflandırılmış değişken sıcaklık bölmesi için, her sıcaklık koşulu için enerji verimliliği endeksi (EEI) belirlenir ve ölçülen en yüksek değer kabul edilir.
- Bir **soğuk bölme**, kullanıcı ayarlamaları olmadan belirli bir aralıkta ortalama sıcaklığını kontrol edebilen özellikte olacaktır. Bu özellik, 16°C ve 32°C ortam sıcaklığında enerji tüketimi testleri sırasında doğrulanabilecektir.

MADDE 5 – Aynı Tebliğin EK-IV’ündeki Tablo 6’da yer alan “Sıcaklık yükselme süresi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Sıcaklık yükselme süresi	<u>Belirlenen değer* beyan edilen değerden %15 daha düşük olamaz.</u>
--------------------------	--

MADDE 6 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 7 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ
(2019/2016/AB) (SGM:2021/8)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ
(SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)’in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (k), (s), (ee) ve (ff) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“k) Dondurucu bölme (4-yıldızlı bölme): Dondurma kapasitesi gerekliliklerini karőtılayan, hedef sıcaklığı ve saklama koőtulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

“s) İki yıldızlı bölme (2-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3’te belirtilen, hedef sıcaklığı ve saklama koőtulları -12 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

“ee) Üç yıldızlı bölme (3-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3’te belirtilen, hedef sıcaklığı ve saklama koőtulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

“ff) Yıldızsız bölme (Buz yapıcı veya 0-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3’te belirtilen, hedef sıcaklığı ve saklama koőtulları 0 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

MADDE 2 – Aynı Tebliğin Ek-I’indeki 1 inci maddenin (g), (ğ), (u) ve (ıı) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“g) Buz çözme türü: Bir soğutucu cihazın evaporatör veya evaporatörler üzerindeki don birikimini önlemek için otomatik veya elle buz çözme yöntemini,”

“ğ) Buz çözme ve toparlanma süresi: Bir buz çözme kontrol çevriminin baőtlamasından kararlı çalışma koőtulları yeniden sağlanana kadar geçen süreyi,”

“u) İlave enerji gereksinimi (Eaux): Bir ortam kontrollü yoğunlaşma önleyici ısıtıcı tarafından kullanılan ve yılda kilowatt saat olarak ifade edilen (kWh/a) enerjiyi,”

“ıı) Yıllık enerji tüketimi (AE): Ek-IV’ün 4 üncü maddesine uyumlu olarak hesaplandığı şekilde, yılda kilowatt saat (kWh/a) olarak ifade edilen ortalama günlük enerji tüketiminin 365 (yılda gün) ile çarpılarak hesaplanan ortalama günlük enerji tüketimini,”

MADDE 3 – Aynı Tebliğin Ek-II’indeki Tablo 1’de yer alan “EEI_w” ibaresi “EEI” olarak değiştirilmiştir.

MADDE 4 – Aynı Tebliğin Ek-IV’ündeki 2 nci maddenin (g) ve (ğ) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“g) Bir bölmenin dondurma kapasitesi, hafif yükün ağırlığının 24 katının, hafif yükün sıcaklığını 25 °C’lik bir ortam sıcaklığında +25°C’den -18°C’ye getirmek için geçen donma süresine bölünmesiyle hesaplanır, kg/24h olarak ve bir ondalık basamağa yuvarlanarak ifade edilir.”

“ğ) Dört yıldızlı bölmeler için, 25°C’deki bir ortam sıcaklığında, hafif yükün sıcaklığını +25°C’den -18°C’ye getirmek için geçen dondurma süresi, ortaya çıkan dondurma kapasitesi Ek-I’in 1 inci maddesinin (k) bendindeki gerekliliğe uygun olacak şekilde hesaplanır.”

MADDE 5 – Aynı Tebliğin Ek-V’indeki Tablo 6’da yer alan;

a) “Yıllık enerji tüketimi (kWh/a)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Yıllık enerji tüketimi (kWh/a)	x	İklim sınıfı	Genişletilmiş ılıman/ılıman/subtropikal/tropikal
-----------------------------------	---	--------------	---

b) “Dondurucu (4-yıldızlı)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Dondurucu (4-yıldızlı)	[Evet/ Hayır]	x,x	x	x,x	[O/E]
---------------------------	------------------	-----	---	-----	-------

c) “Değişken sıcaklık bölmesi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Değişken sıcaklık bölmesi	Bölme tipi	x,x	x	x,x (Dört yıldızlı bölmeler için veya ‘-’)	[O/E]
---------------------------------	---------------	-----	---	---	-------

ç) Dipnot (a) ve (b) aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“a 6/8/2021 tarihli ve 31560 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Işık Kaynaklarının ve Ayrı Kontrol Donanımlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2020/AB) (SGM:2021/11) uyarınca hesaplanır.”

“b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. Bu maddede değişiklik yapılması durumunda, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından, ürün yeni model olarak kabul edilmez.”

MADDE 6 – Aynı Tebliğin Ek-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış tek renk olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde tek renk olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / Tek Renk, Sol / Sağ Ok Tasarımı”

MADDE 7 – Aynı Tebliğin Ek-IX’undaki Tablo 8’de yer alan “Sıcaklık yükselme süresi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Sıcaklık yükselme süresi	Belirlenen değer* beyan edilen değerden %15 daha düşük olamaz.
--------------------------	--

MADDE 8 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 9 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayınlandığı Resmî Gazete'nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayınlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)	SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)
k) Dondurucu bölme (4-yıldızlı bölme): Dondurma kapasitesi gerekliliklerini karşılayan, bir hedef sıcaklık ve -18 °C'te saklama koşulları ile dondurucu özellikte olan bölmeyi, s) İki yıldızlı bölme (2-yıldızlı bölme): Ek-IV'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, hedef sıcaklık ve -12 °C'de saklama koşullarına sahip dondurucu bölmeyi, ee) Üç yıldızlı bölme (3-yıldızlı bölme): Ek-IV'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, hedef sıcaklık ve -18°C saklama koşullarına sahip dondurucu bölmeyi, ff) Yıldızsız bölme (Buz yapıcı veya 0-yıldızlı bölme): Ek-IV'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, hedef sıcaklık ve 0°C saklama koşullarına sahip dondurucu bölmeyi, g) Buz çözme türü: Bir soğutucu cihazın evaporatörler üzerindeki don birikimini önlemek için otomatik buz çözme veya elle buz göçme yöntemine sahip olmasını, ğ) Buz çözme ve toparlanma süresi: Buz çözme kontrol çevriminin başlatılmasından kararlı çalışma koşullarına kadar olan yeniden belirlenen süreyi, u) İlave enerji gereksinimi (Eaux): Bir ortam kontrollü yoğunlaşma önleyici ısıtıcı tarafından kullanılan ve yılda kilovat saat olarak ifade edilen (kWh/a) enerjiyi, ıı) Yıllık enerji tüketimi (AE): Ek-IV'ün 4 üncü maddesine uyumlu olarak hesaplandığı şekilde, yılda	MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)'in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (k), (s), (ee) ve (ff) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. k) Dondurucu bölme (4-yıldızlı bölme): Dondurma kapasitesi gerekliliklerini karşılayan, <u>hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,</u> s) İki yıldızlı bölme (2-yıldızlı bölme): Ek-IV'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, <u>hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -12 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,</u> ee) Üç yıldızlı bölme (3-yıldızlı bölme): Ek-IV'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, <u>hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,</u> ff) Yıldızsız bölme (Buz yapıcı veya 0-yıldızlı bölme): Ek-IV'te yer alan Tablo 3'te belirtilen, <u>hedef sıcaklığı ve saklama koşulları 0 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,</u> MADDE 2 – Aynı Tebliğin Ek-I'indeki 1 inci maddenin (g), (ğ), (u) ve (ıı) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. g) Buz çözme türü: Bir soğutucu cihazın <u>evaporatör veya evaporatörler üzerindeki don birikimini önlemek için otomatik veya elle buz çözme yöntemini,</u> ğ) Buz çözme ve toparlanma süresi: <u>Bir buz çözme kontrol çevriminin başlamasından kararlı çalışma koşulları yeniden sağlanana kadar geçen süreyi,</u> u) İlave enerji gereksinimi (Eaux): Bir ortam kontrollü yoğunlaşma önleyici ısıtıcı tarafından kullanılan ve yılda <u>kilowatt</u> saat olarak ifade edilen (kWh/a) enerjiyi, ıı) Yıllık enerji tüketimi (AE): Ek-IV'ün 4 üncü maddesine uyumlu olarak hesaplandığı şekilde, yılda <u>kilowatt</u> saat

kilovat saat (kWh/a) olarak ifade edilen ortalama günlük enerji tüketiminin 365 (yılıda gün) ile çarpılarak hesaplanan ortalama günlük enerji tüketimini,

Tablo 1

Soğutma cihazlarının enerji verimliliği sınıfları

Enerji Verimlilik Sınıfı	Enerji verimliliği endeksi (EER_w)
--------------------------	---

g) Bir bölmenin dondurma kapasitesi, hafif yükün ağırlığının 24 katının, hafif yükün sıcaklığını 25 °C'lik bir ortam sıcaklığında +25°C'den -18°C'ye **arasında** getirmek için geçen donma süresine bölünmesiyle hesaplanır, kg/24h olarak ve bir ondalık basamağa yuvarlanarak ifade edilir.

ğ) Dört yıldızlı bölmeler için, 25°C'deki bir ortam sıcaklığında, hafif yükün sıcaklığını ~~(3,5 kg/100lt)~~ **+25°C'den -18°C'ye getirmek için geçen dondurma süresi, ortaya çıkan dondurma kapasitesi Ek-I'in 1 inci maddesinin (j) bendindeki gerekliliğe uygun olacak şekilde hesaplanır.**

Yıllık enerji tüketimi (kWh/a)	x,xx	İklim sınıfı	Genişletilmiş ılıman/ılıman/s ubtropikal/tropikal
--------------------------------	-------------	--------------	---

Dondurucu (4-yıldızlı)	[Evet / Hayır]	x, x	x	x,xx	[O/E]
------------------------	----------------	------	---	-------------	-------

Değişken sıcaklık bölmesi	Bölme tipi	x,x	x	x,xx (Dört yıldızlı bölmele r için veya '-')	[O/E]
---------------------------	------------	-----	---	---	-------

a **AB Resmi Gazetesinde 5/12/2019 tarihinde yayımlanan Işık Kaynaklarının Enerji Etiketlemesi ile ilgili 2019/2015 sayılı Komisyon Tüzüğü uyarınca hesaplanır.**

(kWh/a) olarak ifade edilen ortalama günlük enerji tüketiminin 365 (yılıda gün) ile çarpılarak hesaplanan ortalama günlük enerji tüketimini,

MADDE 3 – Aynı Tebliğin Ek-II'sindeki Tablo 1'de yer alan “EER_w” ibaresi “**EER**” olarak değiştirilmiştir.

MADDE 4 – Aynı Tebliğin Ek-IV'ündeki 2 nci maddenin (g) ve (ğ) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

g) Bir bölmenin dondurma kapasitesi, hafif yükün ağırlığının 24 katının, hafif yükün sıcaklığını 25 °C'lik bir ortam sıcaklığında +25°C'den -18°C'ye getirmek için geçen donma süresine bölünmesiyle hesaplanır, kg/24h olarak ve bir ondalık basamağa yuvarlanarak ifade edilir.

ğ) Dört yıldızlı bölmeler için, 25°C'deki bir ortam sıcaklığında, hafif yükün sıcaklığını **+25°C'den -18°C'ye getirmek için geçen dondurma süresi, ortaya çıkan dondurma kapasitesi Ek-I'in 1 inci maddesinin (k) bendindeki gerekliliğe uygun olacak şekilde hesaplanır.**

MADDE 5 – Aynı Tebliğin Ek-V'indeki Tablo 6'da yer alan;

a) “Yıllık enerji tüketimi (kWh/a)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Yıllık enerji tüketimi (kWh/a)	x	İklim sınıfı	Genişletilmiş ılıman/ılıman/s ubtropikal/tropikal
--------------------------------	----------	--------------	---

b) “Dondurucu (4-yıldızlı)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Dondurucu (4-yıldızlı)	[Evet / Hayır]	x, x	x	x,x	[O/E]
------------------------	----------------	------	---	------------	-------

c) “Değişken sıcaklık bölmesi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Değişken sıcaklık bölmesi	Bölme tipi	x,x	x	x,x (Dört yıldızlı bölmele r için veya '-')	[O/E]
---------------------------	------------	-----	---	--	-------

ç) Dipnot (a) ve (b) aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“a **6/8/2021 tarihli ve 31560 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Işık Kaynaklarının ve Ayrı Kontrol Donanımlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2020/AB) (SGM:2021/11) uyarınca hesaplanır.**”

b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. ~~**Bu maddedeki değişiklikler, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından kabul edilmez.**~~

d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış ~~**siyah-beyaz**~~ olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde ~~**siyah-beyaz**~~ olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / ~~**Siyah-Beyaz**~~, Sol / Sağ Ok Tasarımı

Sıcaklık yükselme süresi	Belirlenen değer* beyan edilen değerden %15'ten fazla olamaz.
--------------------------	---

“ b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. **Bu maddede değişiklik yapılması durumunda, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından, ürün yeni model olarak kabul edilmez.**”

MADDE 6 – Aynı Tebliğin Ek-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir..

d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **tek renk** olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde **tek renk** olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **Tek Renk**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

MADDE 7 – Aynı Tebliğin Ek-IX’undaki Tablo 8’de yer alan “Sıcaklık yükselme süresi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Sıcaklık yükselme süresi	<u>Belirlenen değer* beyan edilen değerden %15 daha düşük olamaz.</u>
--------------------------	--

MADDE 8 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 9 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVİLİ SOĞUTMA CİHAZLARININ ÇEVREYE DUYARLI
TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2024/AB) (SGM:2021/9)’DE
DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/...)**

MADDE 1 - 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Doğrudan Satış İşlevli Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2024/AB) (SGM:2021/9)’in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (ö) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı fıkraya aşağıdaki (bb) ve (cc) bentleri eklenmiştir.

“ö) Kavisli veya köşe dolabı: Birbirine açılı ve/veya eğri oluşturan iki doğrusal dolap arasında geometrik süreklilik sağlamak amacıyla kullanılan, yalnızca bir dolgu şeklinden (kama veya benzeri) oluştuğu için tanınabilir bir uzunlamasına eksene veya uzunluğa sahip olmayan ve bağımsız bir soğutmalı ünite olarak çalışmak üzere tasarlanan, 30° ile 90° arasında bir açıyla iki ucu eğimli olan doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,”

“bb) Karosel dolap: Bağımsız bir birim olarak veya iki doğrusal süpermarket muhafaza dolabını birleştiren bir birim olarak kurulabilen, yuvarlak/dairesel yapıda, içerisindeki gıdaların 360° derece teşhiri için döndürme sistemi ile donatılmış olan süpermarket muhafaza dolabını,”

“cc) Süpermarket muhafaza dolapları: Süpermarketlerde olduğu gibi perakende uygulamalarda gıda malzemelerinin ve diğer öğelerin satışı ve teşhiri için tasarlanan, içecek soğutucularının, soğutmalı otomatların, dondurma tezgahlarının ve dondurma dolaplarının dâhil olmadığı doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,”

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-I’inin 1 inci maddesinin (a) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı maddenin (ö) bendi yürürlükten kaldırılmıştır.

“a) Beyan edilen değerler: Bakanlık tarafından uygunluğun doğrulanması için 7 nci maddenin ikinci fıkrasına göre belirlenen, hesaplanan veya ölçülen teknik parametreler için imalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından sağlanan değerleri,”

MADDE 3 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 4– Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayınılandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayınılandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

**DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVİLİ SOĞUTMA
CİHAZLARININ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM
GEREKİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ
(2019/2024/AB) (SGM:2021/9)**

ö) ~~Kavisli, karosel ve köşe dolabı: İki doğrusal arasında geometrik süreklilik elde etmek için birbirlerine açılı ve/veya eğri oluşturan dolaplara sahip olan, sadece doldurma şeklinden oluşan (kama şeklinde veya benzeri), tanınabilir bir uzunlamasına eksenli veya uzunluğu olmayan, dolabının iki ucu arası 30° ile 90° bir açıda eğimli olan doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,~~

a) Beyan edilen değerler: Bakanlık tarafından uygunluğun doğrulanması için 7 nci maddenin ikinci fıkrasına göre belirlenen, hesaplanan veya ölçülen teknik parametreler için ~~tedarikçi~~ tarafından sağlanan değerleri,

ö) ~~Süpermarket muhafaza dolapları: Süpermarketlerde olduğu gibi perakende uygulamalarda gıda malzemelerinin ve diğer öğelerin satışı ve teşhiri için tasarlanan, içecek soğutucularının, soğutmalı otomatların, dondurma tezgahlarının ve dondurma dolaplarının dâhil olmadığı doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,~~

**DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVİLİ SOĞUTMA
CİHAZLARININ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM
GEREKİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2024/AB)
(SGM:2021/9)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR
TEBLİĞ (SGM:2022/...)**

MADDE 1 - 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrersayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Doğrudan Satış İşlevli Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2024/AB) (SGM:2021/9)'in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (ö) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı fıkra aşağıdaki (bb) ve (cc) bentleri eklenmiştir.

“ö) Kavisli veya köşe dolabı: Birbirine açılı ve/veya eğri oluşturan iki doğrusal dolap arasında geometrik süreklilik sağlamak amacıyla kullanılan, yalnızca bir dolgu şeklinden (kama veya benzeri) oluştuğu için tanınabilir bir uzunlamasına eksene veya uzunluğa sahip olmayan ve bağımsız bir soğutmalı ünite olarak çalışmak üzere tasarlanan, 30° ile 90° arasında bir açıyla iki ucu eğimli olan doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,”

“bb) Karosel dolap: Bağımsız bir birim olarak veya iki doğrusal süpermarket muhafaza dolabını birleştiren bir birim olarak kurulabilen, yuvarlak/dairesel yapıda, içerisindeki gıdaların 360° derece teşhiri için döndürme sistemi ile donatılmış olan süpermarket muhafaza dolabını,”

“cc) Süpermarket muhafaza dolapları: Süpermarketlerde olduğu gibi perakende uygulamalarda gıda malzemelerinin ve diğer öğelerin satışı ve teşhiri için tasarlanan, içecek soğutucularının, soğutmalı otomatların, dondurma tezgahlarının ve dondurma dolaplarının dâhil olmadığı doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,”

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-I'nin 1 inci maddesinin (a) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı maddenin (ö) bendi yürürlükten kaldırılmıştır.

a) Beyan edilen değerler: Bakanlık tarafından uygunluğun doğrulanması için 7 nci maddenin ikinci fıkrasına göre belirlenen, hesaplanan veya ölçülen teknik parametreler için imalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından sağlanan değerleri,

MADDE 3 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 4 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVİLİ SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ
ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2018/AB) (SGM:2021/10)’DA
DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/...)**

MADDE 1 - 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Doğrudan Satış İşlevli Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2018/AB) (SGM:2021/10)’in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (m) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı fıkranın sonuna aşağıdaki (v) ve (y) bentleri eklenmiştir.

“m) Kavisli veya köşe dolabı: Birbirine açılı ve/veya eğri oluşturan iki doğrusal dolap arasında geometrik süreklilik sağlamak amacıyla kullanılan, yalnızca bir dolgu şeklinden (kama veya benzeri) oluştuğu için tanınabilir bir uzunlamasına eksene veya uzunluğa sahip olmayan ve bağımsız bir soğutmalı ünite olarak çalışmak üzere tasarlanan, 30° ile 90° arasında bir açıyla iki ucu eğimli olan doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,”

“v) Karosel dolap: Bağımsız bir birim olarak veya iki doğrusal süpermarket muhafaza dolabını birleştiren bir birim olarak kurulabilen, yuvarlak/dairesel yapıda, içerisindeki gıdaların 360° derece teşhiri için döndürme sistemi ile donatılmış olan süpermarket muhafaza dolabını,”

“y) Süpermarket muhafaza dolapları: Süpermarketlerde olduğu gibi perakende uygulamalarda gıda malzemelerinin ve diğer öğelerin satışı ve teşhiri için tasarlanan, içecek soğutucularının, soğutmalı otomatların, dondurma tezgahlarının ve dondurma dolaplarının dâhil olmadığı doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,”

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-I’inin 1 inci maddesinin (ş) bendi yürürlükten kaldırılmıştır.

MADDE 3 – Aynı Tebliğin EK-II’sindeki Tablo 1’de yer alan “G” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

G	EEI ≥ 80
---	----------

MADDE 4 - Aynı Tebliğin EK-V’indeki Tablo 10’da yer alan dipnot (a) ve (b) aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

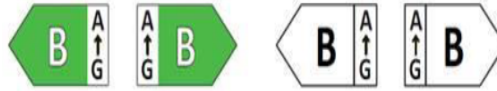
“a 6/8/2021 tarihli ve 31560 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Işık Kaynaklarının ve Ayrı Kontrol Donanımlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2020/AB) (SGM:2021/11) uyarınca hesaplanır.”

“b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. Bu maddede değişiklik yapılması durumunda, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından, ürün yeni model olarak kabul edilmez.”

MADDE 5 – Aynı Tebliğin EK-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış tek

renk olarak basılması halinde, ok tek renk olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / Tek Renk, Sol / Sağ Ok Tasarımı”

MADDE 6 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 7 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayınlandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayınlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVİLİ SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2018/AB) (SGM:2021/10)	DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVİLİ SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2018/AB) (SGM:2021/10)'DA DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/...)				
m) Kavisli, karosel ve köşe dolabı: İki doğrusal arasında geometrik süreklilik elde etmek için birbirlerine açılı ve/veya eğri oluşturan dolaplara sahip olan, sadece doldurma şeklinden oluşan (kama şeklinde veya benzeri), tanınabilir bir uzunlamasına eksenli veya uzunluğu olmayan, dolabının iki ucu arası 30° ile 90° bir açıda eğimli olan doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,	MADDE 1 - 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Doğrudan Satış İşlevli Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2018/AB) (SGM:2021/10)’in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (m) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı fıkranın sonuna aşağıdaki (v) ve (y) bentleri eklenmiştir. “m) <u>Kavisli veya köşe dolabı: Birbirine açılı ve/veya eğri oluşturan iki doğrusal dolap arasında geometrik süreklilik sağlamak amacıyla kullanılan, yalnızca bir dolgu şeklinden (kama veya benzeri) oluştuğu için tanınabilir bir uzunlamasına eksene veya uzunluğa sahip olmayan ve bağımsız bir soğutmalı ünite olarak çalışmak üzere tasarlanan, 30° ile 90° arasında bir açıyla iki ucu eğimli olan doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,</u>” “v) <u>Karosel dolap: Bağımsız bir birim olarak veya iki doğrusal süpermarket muhafaza dolabını birleştiren bir birim olarak kurulabilen, yuvarlak/dairesel yapıda, içerisindeki gıdaların 360° derece teşhiri için döndürme sistemi ile donatılmış olan süpermarket muhafaza dolabını,</u>” “y) <u>Süpermarket muhafaza dolapları: Süpermarketlerde olduğu gibi perakende uygulamalarda gıda malzemelerinin ve diğer öğelerin satışı ve teşhiri için tasarlanan, içecek soğutucularının, soğutmalı otomatların, dondurma tezgahlarının ve dondurma dolaplarının dâhil olmadığı doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,</u>”				
ş) Süpermarket muhafaza dolapları: Süpermarketlerde olduğu gibi perakende uygulamalarda gıda ürünlerinin ve diğer ürünlerin satışı ve teşhiri için tasarlanan, içecek soğutucularının, soğutmalı otomatların, dondurma teşhir dolaplarının ve dondurma dolaplarının dâhil olmadığı doğrudan satış işlevli soğutma cihazını,	MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-I’inin 1 inci maddesinin (ş) bendi yürürlükten kaldırılmıştır.				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">G</td><td style="width: 70%;">EEI ≥ 125</td></tr> </table>	G	EEI ≥ 125	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">G</td><td style="width: 70%;">EEI ≥ 80</td></tr> </table>	G	EEI ≥ 80
G	EEI ≥ 125				
G	EEI ≥ 80				
a AB Resmî Gazetesi’nde 5/12/2019 tarihinde yayımlanan Işık Kaynaklarının Enerji Etiketlemesine Dair 2019/2015 sayılı Komisyon Tüzüğü uyarınca hesaplanır.	MADDE 3 – Aynı Tebliğin EK-II’sindeki Tablo 1’de yer alan “G” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. MADDE 4 - Aynı Tebliğin EK-V’indeki Tablo 10’da yer alan dipnot (a) ve (b) aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. “a <u>6/8/2021 tarihli ve 31560 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Işık Kaynaklarının ve Ayrı Kontrol Donanımlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2020/AB) (SGM:2021/11) uyarınca hesaplanır.</u>”				
b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi,	“b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık				

artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. **Bu maddedeki değişiklikler, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından kabul edilmez.**

d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **siyah-beyaz** olarak basılması halinde, ok **siyah-beyaz** olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **SİYAH-BEYAZ**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. **Bu maddede değişiklik yapılması durumunda, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından, ürün yeni model olarak kabul edilmez.**”

MADDE 5 – Aynı Tebliğin EK-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **tek renk** olarak basılması halinde, ok **tek renk** olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **TEK RENK**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

MADDE 6 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 7 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**BİLGİSAYARLAR VE BİLGİSAYAR SUNUCULARI İLE İLGİLİ ÇEVREYE
DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2013/617/AB)
(SGM:2021/14)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bilgisayarlar ve Bilgisayar Sunucuları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2013/617/AB) (SGM:2021/14)’in EK-II’sinin 1.2.2 maddesindeki (a) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“(a) Bellek: Baz alınan bellek başına her GB için 0,4 kWh/yıl, burada temel bellek 4 GB”

MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-III’ünün 2 nci maddesinin yedinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“(7) Bakanlık, ilgili tüm bilgileri, bu maddenin 3 üncü ve 6 ncı fıkralarına göre modelin uygunsuzluğuna dair karar alınmasından sonra, Avrupa Komisyonuna ve AB üyesi ülkelerin ilgili otoritelerine gecikmeksizin bilgi verir.”

MADDE 3 – Aynı Tebliğin EK-IV’ünün 1 inci maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“1. Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin Ek-I’inin 3 üncü Bölümünün 2, 3 ve 4 üncü maddesi için aşağıdaki gösterge niteliğindeki ölçütler belirlenmiştir.”

MADDE 4 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 5 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayımlandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayımlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

BİLGİSAYARLAR VE BİLGİSAYAR SUNUCULARI İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2013/617/AB) (SGM:2021/14)	BİLGİSAYARLAR VE BİLGİSAYAR SUNUCULARI İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2013/617/AB) (SGM:2021/14)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)
(a) Bellek: Baz alınan bellek başına her GB için 4 kWh/yıl, burada temel bellek 2 GB (kategori A, B ve C bilgisayarlar için) ve 4 GB (kategori D bilgisayarlar için), “(7) Bakanlık, ilgili tüm bilgileri, bu maddenin 3 üncü ve 6 ncı fıkralarına göre modelin uygunsuzluğuna dair karar alınmasından sonra, Avrupa Komisyonuna ve Üye Ülkelerin ilgili otoritelerine gecikmeksizin bilgi verir.” 1. Enerji İle İlgili Ürünlerin Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin Ek-I’inin 3 üncü Bölümünün 2 inci maddesi için aşağıdaki gösterge niteliğindeki ölçütler belirlenmiştir.	MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bilgisayarlar ve Bilgisayar Sunucuları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2013/617/AB) (SGM:2021/14)’in EK-II’sinin 1.2.2 maddesindeki (a) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. “(a) Bellek: Baz alınan bellek başına her GB için 0,4 kWh/yıl, burada temel bellek 4 GB” MADDE 2 – Aynı Tebliğin EK-III’ünün 2 nci maddesinin yedinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. “(7) Bakanlık, ilgili tüm bilgileri, bu maddenin 3 üncü ve 6 ncı fıkralarına göre modelin uygunsuzluğuna dair karar alınmasından sonra, Avrupa Komisyonuna ve AB üyesi ülkelerin ilgili otoritelerine gecikmeksizin bilgi verir.” MADDE 3 – Aynı Tebliğin EK-IV’ünün 1 inci maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. “1. Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin Ek-I’inin 3 üncü Bölümünün 2, 3 ve 4 üncü maddesi için aşağıdaki gösterge niteliğindeki ölçütler belirlenmiştir.” MADDE 3 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer. MADDE 5 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**SUNUCULAR VE VERİ DEPOLAMA ÜRÜNLERİ İLE İLGİLİ ÇEVREYE
DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/424/AB)
(SGM:2021/15)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)**

MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sunucular ve Veri Depolama Ürünleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/424/AB) (SGM:2021/15)’in 6 ncı maddesinin ikinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“(2) Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğın 10 uncu maddesi uyarınca uygunluk değerdendirmesinin amaçları bakımından, teknik dosya bu Tebliğın Ek-II’sinin 3.4 üncü maddesinde yer alan ürün bilgilerinin bir kopyasını ve Ek III’te ve uygun olduğu durumlarda bu Tebliğın Ek II’sinin 2 nci maddesinde belirtilen hesaplamaların ayrıntılarını ve sonuçlarını içerir.”

MADDE 2 – Aynı Tebliğın 8 inci maddesinin birinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“(1) İmalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci test edildiğini algılayabilecek (örneğin, test koşullarını veya test döngüsünü tanıyarak) ve teknik dosya içerisindeki veya sağlanan herhangi bir dosya içeriğindeki parametrelerden herhangi biri için daha uygun bir seviyeye ulaşmak amacıyla test sırasında otomatik olarak performansını değıştirerek belirli bir biçimde tepki verecek şekilde tasarlanan ürünleri piyasaya arz edemez.”

MADDE 3 – Aynı Tebliğın EK-I’inin (c), (ç) ve (d) bentleri aşağıdaki şekilde değıştirilmiş, aynı Ek’in sonuna aşağıdaki (ff) bendi eklenmiştir.

“c) Anakart: Sunucunun veya veri depolama ürününün temel devre kartıdır. Anakart, bu Tebliğın amaçları bakımından, tali kartları bağlamak için konnektörler ve genellikle işlemci, bellek, BIOS ve genişletme soketleri içerir.”

“ç) İşlemci: Sunucuyu veya veri depolama ürününü çalıştıran temel komutları işleyen ve yanıtlayan lojik devre sistemidir. İşlemci, bu Tebliğın amaçları bakımından, sunucunun Merkezi İşlem Birimi (CPU)’dır. Sıradan bir CPU, bir soket ya da doğrudan lehim bağlantısıyla sunucu anakartı üzerine kurulmuş fiziksel bir pakettir. CPU paketi bir veya daha fazla işlemci çekirdeğı içerebilir.”

“d) Bellek: Gigabayt (GB) olarak ifade edilen, bilginin anında kullanılmak üzere işlemci tarafından depolandığı, işlemcinin dışında kalan bir sunucu veya veri depolama ürünü parçasıdır.”

“ff) Beyan edilen değerdler: Bakanlık tarafından uygunluğın doğrulanması için 6 ncı madde uyarınca belirtilen, hesaplanan veya ölçülen teknik parametreler için imalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından sağlanan değerdlerdir.”

MADDE 4 – Aynı Tebliğın EK-III’ünün 1 inci maddesinin sonuna aşağıdaki cümle eklenmiştir.

“Mevcut ilgili standartların bulunmaması halinde ve ilgili uyumlaştırılmış standartların referans numaralarının Avrupa Birliği Resmî Gazete’sinde yayınlanmasına kadar, Ek IIIa’da belirtilen geçici test yöntemleri veya genel olarak tanınan, en son teknolojiyi dikkate alan diğer güvenilir, doğru ve tekrarlanabilir yöntemler kullanılır.”

MADDE 5 – Aynı Tebliğin EK-III’ünden sonra gelmek üzere, bu Tebliğin Ek-1’inde yer alan EK-IIIa eklenmiştir.

MADDE 6 – Aynı Tebliğin EK-IV’ü, bu Tebliğin Ek-2’sinde yer alan şekilde değiştirilmiştir.

MADDE 7 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 8 – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

	Tebliğin Yayınlandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	25/3/2021	31434 (Mükerrer)
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayınlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.		

GEÇİCİ METOTLAR

Tablo 1a

Sunucular için referanslar ve niteleyici notlar

Parametre	Kaynak	Referans Test Metodu / Başlık	Notlar
Etkin konumdaki sunucu verimliliği ve sunucu performansı	ETSI	ETSI EN 303470:2019	EN 303470:2019 standardı ile test işlemine ilişkin genel notlar: a. Test, uygun bir AB voltajı ve frekansında (örneğin 230v, 50Hz)
İşlevsiz durum gücü (Pidle)	ETSI	ETSI EN 303470:2019	yapılmalıdır. b. İşlevsiz durum gücü, etkin konum verimliliği ve etkin konum sunucu performansı
Maksimum güç	ETSI	ETSI EN 303470:2019	ölçülürken bu Tebliğin Ek III'ünün 2 nci maddesindeki genişletme APA kartlarına ilişkin hükme benzer şekilde, test edilen birim diğer eklenti kartı türleri çıkarılarak (Herhangi bir tolerans verilmediği ve SERT testinde uygulanmadığı için) test edilir ⁽¹⁾ . c. Sunucular i. Bir sunucu ürün ailesinin parçası olarak bildirilmediyse, ii. Aynı çift sıralı

				bellek modülleri (DIMM'ler) ile yerleştirilmiş tüm bellek kanalları olmadan bir yapılandırmada yer alıyorsa, aynı DIMM'lerle yerleştirilmiş tüm bellek kanallarına sahip bir yapılandırma test edilmelidir (2).
Beyan edilen çalışma koşulu sınıfının daha yüksek sınır sıcaklığındaki işlevsiz durum gücü	The Green Grid	Bu Tebliğin sert koleksiyonu için basitleştirilmiş yüksek sıcaklık işlevsiz durum gücü raporlaması	Test, belirli çalışma koşulu sınıfı (A1, A2, A3 veya A4) için izin verilen en yüksek sıcaklığa karşılık gelen sıcaklıkta yapılmalıdır.	
Güç kaynağı verimliliği	EPRI ve Ecova	Dâhili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarının Enerji Verimliliğini Hesaplamak İçin Genelleştirilmiş Test Protokolü Revizyon 6.7	Test işlemi uygun bir AB voltajı ve frekansında (örneğin 230v, 50Hz) yapılmalıdır.	
Güç kaynağı Güç Faktörü	EPRI ve Ecova	Dâhili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarının Enerji Verimliliğini Hesaplamak İçin Genelleştirilmiş Test Protokolü Revizyon 6.7		
Çalışma koşulu sınıfı		İmalatçı ürünün çalışma koşulu sınıfını A1, A2, A3 veya A4 olarak beyan etmek zorundadır. Test edilen birim, modelin uygun olduğu beyan edilen özel çalışma koşulu sınıfı için (A1, A2, A3 veya A4) izin verilen en yüksek sıcaklık değerine karşılık gelen bir sıcaklığa yerleştirilir. Birim Sunucu Verimliliği Değerlendirme Aracına (SERT- Server Efficiency Rating Tool) göre test edilir ve 16 saatlik bir süre boyunca test döngüsü (döngüleri) sürdürülür. Eğer SERT geçerli sonuçlar	Test edilen birim, belirli çalışma koşulu sınıfı (A1, A2, A3 veya A4) için sıcaklığı, dakikada maksimum 0,5 °C değişim hızıyla izin verilen en yüksek sıcaklığa yükseltilecek bir sıcaklık odasına yerleştirilmelidir. Test edilen birim, teste başlamadan önce sabit sıcaklık durumuna ulaşmak için 1 saat boşa bırakılmalıdır.	

		verirse (Örneğin, eğer test edilen birim 16 saatlik testin tamamı boyunca çalışır durumda ise) birimin beyan edilen çalışma koşulu ile uygun olduğu kabul edilir.	
Bellenimin kullanılabilirliği		Mevcut değil	
Güvenli veri silme	NIST	Guidelines for Media Sanitization, NIST Özel Yayını 800-88 - Revizyon 1	
Sunucunun sökülebیلme özelliği		Mevcut değil	
Kritik ham madde (CRM) içeriği		EN 45558:2019	

(1) Bu, piyasadaki APA kartlarının çok çeşitli olması ve SERT aracının APA'ları kullanan herhangi bir iş akış seti içermemesi nedeniyle gereklidir. Bu nedenle, genişletme APA kartlarına veya diğer eklenti kartlarına sahip sunucular için SERT verimliliği sonuçları, sunucunun performans/güç kapasitesini temsil etmez.

(2) Bir sunucu ürün ailesinin parçası olarak beyan edilen sunucular söz konusu olduğunda, bu Tebliğin Ek IV'ünün 1 inci maddesi, Bakanlık yetkililerinin düşük seviye performans yapılandırmasını veya yüksek seviye performans yapılandırmasını test edebileceğini öngörmektedir ve Ek I'deki düşük seviye performans yapılandırması ve yüksek seviye performans yapılandırması tanımlarına göre, bu yapılandırmalar aynı DIMM ham kart tasarımı ve kapasitesi ile yerleştirilmiş tüm bellek kanallarına sahip olacaktır.

Tablo 2a

Veri depolama ürünleri için referanslar ve niteleyici notlar

Parametre	Kaynak	Referans Test Metodu / Başlık	Notlar
Güç Kaynağı Verimliliği	EPRI ve Ecova	Dâhili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarının Enerji Verimliliğini Hesaplamak İçin Genelleştirilmiş Test Protokolü Revizyon 6.7	Test işlemi uygun bir AB voltajı ve frekansında (örneğin 230v, 50Hz) yapılmalıdır.
Güç Kaynağı Güç Faktörü	EPRI ve Ecova	Dâhili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarının Enerji Verimliliğini Hesaplamak İçin Genelleştirilmiş Test Protokolü Revizyon 6.7	
Çalışma Koşulu Sınıfı	The Green Grid	“Veri depolama ürünlerinin çalışma koşulu sınıfı”	İmalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci ürünün çalışma koşulu sınıfını A1, A2, A3 veya A4 olarak beyan etmek zorundadır. Test edilen birim, modelin uygun olduğu beyan edilen özel çalışma koşulu

Parametre	Kaynak	Referans Test Metodu / Başlık	Notlar
			sınıfı için (A1, A2, A3 veya A4) izin verilen en yüksek sıcaklık değerine karşılık gelen bir sıcaklığa yerleştirilir.
Bellenimin kullanılabilirliği		Mevcut değil	
Güvenli veri silme	NIST	Medya Temizleme Yönergeleri, NIST Özel Yayını 800-88 - Revizyon 1	
Veri depolama ürününün sökülebilmeye özelliği		Mevcut değil	
Kritik ham madde (CRM) içeriği		EN 45558:2019	

”

“EK-IV

PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ AMAÇLI DOĞRULAMA YÖNTEMİ

Bu Ek'te tanımlanan doğrulama toleransları, yalnızca beyan edilen değerlerin Bakanlık tarafından doğrulanması ile ilgilidir ve teknik dosyadaki değerleri belirlemek veya uygunluk sağlamak amacıyla bu değerleri yorumlamak veya herhangi bir surette daha iyi bir performans bildirmek için izin verilen bir tolerans olarak imalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından kullanılamaz.

Bir model, test edildiğini algılayabilecek (örneğin, test koşullarını veya test döngüsünü tanıyarak) ve bu Tebliğde tanımlanan veya teknik dosyada yer alan veya herhangi bir dosyada yer alan herhangi bir parametre için otomatik olarak daha uygun bir seviyeye ulaşmak amacıyla test sırasında performansını değiştirerek belirli bir biçimde tepki verecek şekilde tasarlanırsa modelin uyumlu olmadığı kabul edilir.

Bakanlık bir ürün modelinin Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası gereği bu Tebliğde belirtilen gerekliliklere uygunluğu doğrulamanın bir parçası olarak, bu ekte belirtilen gereklilikler için, aşağıdaki prosedürü uygular:

1. Bakanlık, modelin veya imalatçının bir sunucu ürün ailesini bildirmesi durumunda, model yapılandırmasının tek bir birimini doğrular. Eğer düşük seviye performans yapılandırmasında ya da yüksek seviye performans yapılandırmasında doğrulama sağlanırsa beyan edilen değerler ilgili yapılandırmaya ait değerler olur. Eğer doğrulama rastgele seçilen veya sıralanan bir model yapılandırmasına uygulanırsa beyan edilen değerler yüksek seviye performans yapılandırması değerleri olur.
2. Aşağıdaki durumlarda, model veya model yapılandırmasının uygulanabilir gerekliliklerle uygun olduğu kabul edilir:
 - (a) Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin Ek-IV'ünün 2 nci maddesi uyarınca teknik dosyada beyan edilen değerler, uygulanabilir hallerde, bu değerleri hesaplamak için kullanılan değerler, imalatçı veya ithalatçı lehine, aynı Yönetmeliğin Ek-IV'ünün (f) bendi uyarınca yapılan ilgili ölçümlerin sonuçlarından daha olumlu olmazsa ve,
 - (b) Beyan edilen değerler, bu Tebliğin tüm gerekliliklerini karşılırsa ve imalatçı veya ithalatçı tarafından talep edilen ve yayınlanan herhangi bir ürün bilgisi beyan edilen değerlerden imalatçı veya ithalatçı lehine daha olumlu değerler içermezse ve,
 - (c) Bakanlık, modelin birimini veya imalatçının sunucunun bir sunucu ürün ailesini temsil ettiğini beyan etmesi durumunda alternatif olarak düşük seviye performans yapılandırmasını veya yüksek seviye performans yapılandırmasını test ettiğinde, belirlenen değerler (test sırasında ölçülen ilgili parametrelerin değerleri ve bu ölçümlerden hesaplanan değerler) Tablo 7'de verilen ilgili doğrulama toleransları ile uyumlu olursa.
 - (ç) Bakanlık, modelin birimini kontrol ettiğinde, Ek-II'nin 3.3 üncü maddesindeki kaynak verimliliği gerekliliklerine ve Ek-II'nin 3.1 veya 3.2 nci maddesindeki bilgi gerekliliklerine uygunsa.
3. Bu Ek'in 2 nci maddesinin (a), (b) veya (ç) bentlerinde belirtilen sonuçlar elde edilemediği takdirde, model ve aynı ürün bilgisinin kapsadığı bütün model yapılandırmalarının (bu Tebliğ'in Ek-II'sinin 3.1 inci maddesinin (p) bendi) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir.
4. Bu Ek'in 2 nci maddesinin (c) bendinde belirtilen sonucun elde edilememesi halinde;
 - (a) Yılda 5 adetten daha az sayıda üretilen bir sunucu ürün ailesine ait modeller veya model yapılandırmaları için, aynı ürün bilgisinin kapsadığı model ve bütün model

yapılandırmalarının (bu Tebliğin Ek-II'sinin 3.1 inci maddesinin (p) bendine göre) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir.

- (b) Yılda beş veya daha fazla sayıda üretilen modeller için, Bakanlık aynı modelden üç ek birim seçer veya imalatçının, ithalatçının veya yetkili temsilcinin sunucunun bir sunucu ürün ailesini temsil ettiğini beyan etmesi halinde alternatif olarak hem düşük seviye performans yapılandırmasından hem de yüksek seviye performans yapılandırmasından test için birer birim seçer.
5. Bu Ek'in 4 üncü maddesinin (b) bendinde belirtilen birimler için, belirlenen değerlerin aritmetik ortalamasının Tablo 7'de verilen ilgili doğrulama toleranslarına uygun olması durumunda, model veya model yapılandırmasının uygulanabilir gerekliliklere uygun olduğu kabul edilir.
6. Bu Ek'in 5 inci maddesinde belirtilen sonucun elde edilememesi halinde, modelin ve aynı ürün bilgisinin kapsadığı bütün model yapılandırmalarının (Ek-II'nin 3.1 inci maddesinin (p) bendine göre) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir.
7. Bakanlık, bu Ek'in 3 üncü maddesine, 4 üncü maddesinin (a) bendine, 6 ncı maddesine veya bu Ek'in ikinci paragrafına göre modelin uygunsuzluğuna dair karar alınmasından sonra gecikmeksizin, Avrupa Komisyonuna ve AB üyesi ülkelerin ilgili otoritelerine ilgili tüm bilgileri sağlar.
- Bakanlık Ek- III'te belirtilen ölçüm ve hesaplama yöntemlerini kullanır.
- Bakanlık sadece bu Ek'in Tablo 7'sinde yer alan doğrulama toleranslarını uygular ve bu Ek'te belirtilen gereklilikler için sadece 1 ila 7 nci maddelerde tanımlanan yöntemi kullanır. Diğer herhangi bir tolerans uygulanmaz.

Tablo 1
Doğrulama Toleransları

Parametreler	Doğrulama toleransları
PSU verimliliği (%)	Belirlenen değer beyan edilen değer % 2'sinden daha az olamaz.
Güç faktörü	Belirlenen değer beyan edilen değer %10'undan daha az olamaz.
İşlevsiz durum gücü P_{idle} ve azami güç (W)	Belirlenen değer beyan edilen değeri %10'dan daha fazla aşamaz.
Etkin konum verimliliği ve etkin konum performansı	Belirlenen değer beyan edilen değer %10'undan daha az olamaz.

”

KARŞILAŞTIRMA CETVELİ

SUNUCULAR VE VERİ DEPOLAMA ÜRÜNLERİ İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/424/AB) (SGM:2021/15)	SUNUCULAR VE VERİ DEPOLAMA ÜRÜNLERİ İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/424/AB) (SGM:2021/15)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)
(2) Enerji ile ilgili ürünlerin çevreye duyarlı tasarımına ilişkin yönetmeliğin 10 uncu maddesi uyarınca uygunluk değerlendirmesinin amaçları bakımından, teknik dosya bu Tebliğin Ek-II’sinin 3.4 üncü maddesinde yer alan bilgileri içerir.	MADDE 1 – 25/3/2021 tarihli ve 31434 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Sunucular ve Veri Depolama Ürünleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/424/AB) (SGM:2021/15)’in 6 ncı maddesinin ikinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. “(2) <u>Enerji ile ilgili ürünlerin çevreye duyarlı tasarımına ilişkin yönetmeliğin 10 uncu maddesi uyarınca uygunluk değerlendirmesinin amaçları bakımından, teknik dosya bu Tebliğin Ek-II’sinin 3.4 üncü maddesinde yer alan ürün bilgilerinin bir kopyasını ve Ek III’te ve uygun olduğu durumlarda, bu Tebliğin Ek II’sinin 2 nci maddesinde belirtilen hesaplamaların ayrıntılarını ve sonuçlarını içerir.</u>”
(1) İmalatçı veya ithalatçı, bu Tebliğde belirtilen teknik dosyada veya temin edilen herhangi bir dokümanda yer alan parametrelerin herhangi birini daha iyi bir seviyeye çıkarmak amacıyla, test edildiğini (örneğin test koşulları veya test çevrimini öğrenerek) algılama ve test sırasındaki performansını özellikle otomatik olarak değiştirme özelliklerine sahip olacak şekilde tasarlanan ürünü piyasaya arz edemez.	MADDE 2 – Aynı Tebliğin 8 inci maddesinin birinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir. “(1) <u>İmalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci test edildiğini algılayabilecek (örneğin, test koşullarını veya test döngüsünü tanıyarak) ve teknik dosya içerisindeki veya sağlanan herhangi bir dosya içeriğindeki parametrelerden herhangi biri için daha uygun bir seviyeye ulaşmak amacıyla test sırasında otomatik olarak performansını değiştirerek belirli bir biçimde tepki verecek şekilde tasarlanan ürünleri piyasaya arz edemez.</u>”
(e) Anakart: Sunucunun temel devre kartıdır. Anakart, bu Tebliğin amaçları bakımından, tali kartları bağlamak için konnektörler ve genellikle işlemci, bellek, BIOS ve genişletme soketleri içerir.	MADDE 3 – Aynı Tebliğin Ek-I’inin (c), (ç) ve (d) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, aynı Eke aşağıdaki (ff) bendi eklenmiştir. “(c) <u>Anakart: Sunucunun veya veri depolama ürününün temel devre kartıdır. Anakart, bu Tebliğin amaçları bakımından, tali kartları bağlamak için konnektörler ve genellikle işlemci, bellek, BIOS ve genişletme soketleri içerir.</u>”
(ç) İşlemci: Sunucuyu çalıştıran temel komutları işleyen ve yanıtlayan lojik devre sistemidir. İşlemci, bu Tebliğin amaçları bakımından, sunucunun Merkezi İşlem Birimi (CPU) dir. Sıradan bir CPU, bir soket ya da doğrudan lehim bağlantısıyla sunucu anakartı üzerine kurulmuş fiziksel bir pakettir. CPU paketi bir veya daha fazla işlemci çekirdeği içerebilir.	“(ç) <u>İşlemci: Sunucuyu veya veri depolama ürününü çalıştıran temel komutları işleyen ve yanıtlayan lojik devre sistemidir. İşlemci, bu Tebliğin amaçları bakımından, sunucunun Merkezi İşlem Birimi (CPU) dir. Sıradan bir CPU, bir soket ya da doğrudan lehim bağlantısıyla sunucu anakartı üzerine kurulmuş fiziksel bir pakettir. CPU paketi bir veya daha fazla işlemci çekirdeği içerebilir.</u>”
(d) Bellek: Gigabayt (GB) olarak ifade edilen, bilginin anında kullanılmak üzere işlemci	“(d) <u>Bellek: Gigabayt (GB) olarak ifade edilen, bilginin anında kullanılmak üzere işlemci</u>

~~tarafından depolandığı, işleminin dışında kalan bir sunucu parçasıdır.~~

tarafından depolandığı, işlemcinin dışında kalan bir sunucu veya veri depolama ürünü parçasıdır.”

“ff) Beyan edilen değerler: Bakanlık tarafından uygunluğun doğrulanması için Madde 6 uyarınca belirtilen, hesaplanan veya ölçülen teknik parametreler için imalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından sağlanan değerlerdir.”

MADDE 4 – Aynı Tebliğin Ek-III’ünün 1 inci maddesinin sonuna aşağıdaki cümle eklenmiştir.

“Mevcut ilgili standartların bulunmaması halinde ve ilgili uyumlaştırılmış standartların referans numaralarının AB Resmî Gazete’sinde yayınlanmasına kadar, Ek IIIa’da belirtilen geçici test yöntemleri veya genel olarak tanınan, en son teknolojiyi dikkate alan diğer güvenilir, doğru ve tekrarlanabilir yöntemler kullanılır.”

MADDE 5 – Aynı Tebliğin Ek-III’ünden sonra gelmek üzere, bu Tebliğin Ek-1’inde yer alan EK-IIIa eklenmiştir.

MADDE 6 – Aynı Tebliğin Ek-IV’ü bu Tebliğin Ek-2’sinde yer alan şekilde değiştirilmiştir.

Ek-1

“Ek- IIIa

GEÇİCİ METOTLAR

Tablo 1a

Sunucular için referanslar ve nitelevici notlar

<u>Parametre</u>	<u>Kaynak</u>	<u>Referans Test Metodu / Başlık</u>	<u>Notlar</u>
<u>Etkin konumdaki sunucu verimliliği ve sunucu performansı</u>	<u>ETSI</u>	<u>ETSI EN 303470:2019</u>	<u>EN 303470:2019 standardı ile test işleminin ilişkili genel notlar:</u>
<u>İşlevsiz durum gücü (Pidle)</u>	<u>ETSI</u>	<u>ETSI EN 303470:2019</u>	<u>d. est, uygun bir AB voltajı ve frekans</u>
<u>Maksimum güç</u>	<u>ETSI</u>	<u>ETSI EN 303470:2019</u>	<u>ında (örn. 230v, 50Hz) yapılımdır. e.</u>

				<u>is</u> <u>yük</u> <u>ü ve</u> <u>yük</u> <u>seviy</u> <u>esi</u> <u>altın</u> <u>da</u> <u>test</u> <u>edile</u> <u>n</u> <u>SER</u> <u>T</u> <u>taraf</u> <u>ında</u> <u>n</u> <u>rapo</u> <u>r</u> <u>edile</u> <u>n en</u> <u>yüks</u> <u>ek</u> <u>ölçül</u> <u>en</u> <u>güç</u> <u>tüke</u> <u>timi</u> <u>dir.</u>	<u>şlevsiz</u> <u>durum</u> <u>gücü,</u> <u>etkin</u> <u>konum</u> <u>verimlili</u> <u>ği ve</u> <u>etkin</u> <u>konum</u> <u>sunucu</u> <u>perfor</u> <u>mansı</u> <u>ölçülür</u> <u>ken bu</u> <u>Tebliği</u> <u>n Ek III</u> <u>ünün 2.</u> <u>maddes</u> <u>indeki</u> <u>genişlet</u> <u>me</u> <u>APA</u> <u>kartları</u> <u>na</u> <u>ilişkin</u> <u>hükme</u> <u>benzer</u> <u>şekilde,</u> <u>test</u> <u>edilen</u> <u>birim</u> <u>diğer</u> <u>eklenti</u> <u>kartı</u> <u>türleri</u> <u>çıkarıla</u> <u>rak</u> <u>(Herha</u> <u>ngi bir</u> <u>toleran</u> <u>s</u> <u>verilme</u> <u>diği ve</u> <u>SERT</u> <u>testinde</u> <u>uygula</u> <u>nmadığ</u> <u>ı için)</u> <u>test</u> <u>edilir⁽¹⁾</u> <u>:</u> <u>f. Su</u> <u>nuc</u> <u>ula</u> <u>r</u> <u>i. bir</u> <u>sunucu</u> <u>ürün</u> <u>ailesini</u> <u>n</u>
--	--	--	--	---	--

				<u>parçası olarak bildirilmediys</u> e, <u>ii. aynı çift sıralı bellek modülleri (DIMM'ler) ile verleşti</u> <u>rilmiş tüm bellek kanalları</u> <u>olmadan bir yapılan dırmada ver</u> <u>aldıysa, aynı DIMM'lerle verleşti</u> <u>rilmiş tüm bellek kanallarına sahip bir yapılan dırma test edilmelidir (2)</u>
	<u>Bevan edilen çalışm</u> <u>a koşulu sınıfını</u> <u>n daha yüksek sınır sıcaklığındaki</u> <u>i işlevsiz durum gücü</u>	<u>Th</u> <u>e</u> <u>Gr</u> <u>ee</u> <u>n</u> <u>Gr</u> <u>id</u>	<u>Bu Tebliğin sert koleksiyonu için basitleştirilmiş yüksek sıcaklık işlevsiz durum gücü raporlaması</u>	<u>Test, belirli çalışma koşulu sınıfı (A1, A2, A3 veya A4) için izin verilen en yüksek sıcaklığa karşılık gelen sıcaklıkta yapılmalıdır.</u>
	<u>Güç kaynağı</u> <u>ı verimli</u>	<u>EP</u> <u>RI</u> <u>ve</u> <u>Ec</u>	<u>Dâhili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarını</u>	<u>Test işlemi uygun bir AB voltajı ve frekansında</u>

	<u>liği</u>	<u>ov</u> <u>a</u>	<u>n Enerji</u> <u>Verimliliğini</u> <u>Hesaplamak</u> <u>İçin</u> <u>Genelleştirilm</u> <u>ış Test</u> <u>Protokolü</u> <u>Revizyon 6.7</u>	<u>(örn. 230v,</u> <u>50Hz)</u> <u>yapılmalıdır.</u>
	<u>Güç</u> <u>kaynağ</u> <u>ı Güç</u> <u>Faktör</u> <u>ü</u>	<u>EP</u> <u>RI</u> <u>ve</u> <u>Ec</u> <u>ov</u> <u>a</u>	<u>Dâhili AC-DC</u> <u>ve DC-DC</u> <u>Güç</u> <u>Kaynaklarını</u> <u>n Enerji</u> <u>Verimliliğini</u> <u>Hesaplamak</u> <u>İçin</u> <u>Genelleştirilm</u> <u>ış Test</u> <u>Protokolü</u> <u>Revizyon 6.7</u>	
	<u>Çalışm</u> <u>a</u> <u>koşulu</u> <u>sınıfı</u>		<u>İmalatçı</u> <u>ürünün</u> <u>çalışma</u> <u>koşulu sınıfını</u> <u>A1, A2, A3</u> <u>veya A4</u> <u>olarak beyan</u> <u>etmek</u> <u>zorundadır.</u> <u>Test edilen</u> <u>birim,</u> <u>modelin</u> <u>uygun olduğu</u> <u>bevan edilen</u> <u>özel çalışma</u> <u>koşulu sınıfı</u> <u>için (A1, A2,</u> <u>A3 veya A4)</u> <u>izin verilen en</u> <u>yüksek</u> <u>sıcaklık</u> <u>değerine</u> <u>karşılık gelen</u> <u>bir sıcaklığa</u> <u>yerleştirilir.</u> <u>Birim Sunucu</u> <u>Verimliliği</u> <u>Değerlendirm</u> <u>e Aracına</u> <u>(SERT-</u> <u>Server</u> <u>Efficiency</u> <u>Rating Tool)</u> <u>göre test edilir</u> <u>ve 16 saatlik</u> <u>bir süre</u> <u>boyunca test</u> <u>döngüsü</u> <u>(döngüleri)</u> <u>sürdürülür.</u>	<u>Test edilen</u> <u>birim, belirli</u> <u>çalışma koşulu</u> <u>sınıfı (A1, A2,</u> <u>A3 veya A4)</u> <u>için sıcaklığı,</u> <u>dakikada</u> <u>maksimum 0,5</u> <u>°C değişim</u> <u>hızıyla izin</u> <u>verilen en</u> <u>yüksek</u> <u>sıcaklığa</u> <u>yükseltilen bir</u> <u>sıcaklık</u> <u>odasına</u> <u>yerleştirilmelid</u> <u>ir. Test edilen</u> <u>birim, teste</u> <u>başlamadan</u> <u>önce sabit</u> <u>sıcaklık</u> <u>durumuna</u> <u>ulaşmak için 1</u> <u>saat boşta</u> <u>bırakılmalıdır.</u>

		<u>Eğer SERT geçerli sonuçlar verirse (Örneğin, Eğer test edilen birim 16 saatlik testin tamamı boyunca çalışır durumda ise) birimin beyan edilen çalışma koşulu ile uygun olduğu kabul edilir.</u>	
<u>Belleni min kullanılabiliirliği</u>		<u>Mevcut değil</u>	
<u>Güvenli veri silme</u>	<u>NI ST</u>	<u>Guidelines for Media Sanitization, NIST Özel Yayını 800-88 - Revizyon 1</u>	
<u>Sunucunun söküle bilme özelliği</u>		<u>Mevcut değil</u>	
<u>Kritik ham madde (CRM) içeriği</u>		<u>EN 45558:2019</u>	
<u>(1) Bu, piyasadaki APA kartlarının çok çeşitli olması ve SERT aracının APA'ları kullanan herhangi bir iş akış seti içermemesi nedeniyle gereklidir. Bu nedenle, genişletme APA kartlarına veya diğer eklenti kartlarına sahip sunucular için SERT verimliliği sonuçları, sunucunun performans/güç kapasitesini temsil etmez.</u> <u>(2) Bir sunucu ürün ailesinin parçası olarak beyan edilen sunucular söz konusu olduğunda, bu Tebliğin Ek IV'ünün 1. maddesi, Bakanlık yetkililerinin düşük seviye performans yapılandırmasını veya yüksek seviye performans yapılandırmasını test edebileceğini öngörmektedir ve Ek I'deki düşük seviye performans yapılandırması ve yüksek seviye performans yapılandırması tanımlarına göre, bu yapılandırmalar aynı DIMM ham kart tasarımı ve kapasitesi ile yerleştirilmiş tüm bellek kanallarına sahip olacaktır.</u>			

Tablo 2a Veri depolama ürünleri için referanslar ve niteleyici notlar			
<u>Parametre</u>	<u>Kaynak</u>	<u>Referans Test Metodu / Başlık</u>	<u>Notlar</u>
<u>Güç Kaynağı Verimliliği</u>	<u>EPRI ve Ecolov</u>	<u>Dâhili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarının Enerji Verimliliğini Hesaplamak İçin Genelleştirilmiş Test Protokolü Revizyon 6.7</u>	<u>Test işlemi uygun bir AB voltajı ve frekansında (örn. 230v, 50Hz) yapılmalıdır.</u>
<u>Güç Kaynağı Güç Faktörü</u>	<u>EPRI ve Ecolov</u>	<u>Dâhili AC-DC ve DC-DC Güç Kaynaklarının Enerji Verimliliğini Hesaplamak İçin Genelleştirilmiş Test Protokolü Revizyon 6.7</u>	
<u>Çalışma Koşulu Sınıfı</u>	<u>Therapeutic Grade</u>	<u>“Veri depolama ürünlerinin çalışma koşulu sınıfı”</u>	<u>İmalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci ürünün çalışma koşulu sınıfını A1, A2, A3 veya A4 olarak beyan etmek zorundadır. Test edilen birim, modelin uygun olduğu beyan edilen özel çalışma koşulu sınıfı için (A1, A2, A3 veya A4) izin verilen en yüksek sıcaklık değerine karşılık gelen bir</u>

			<u>sıcaklığa yerleştiril ir.</u>
<u>Belleni min kullanı labilirli ği</u>		<u>Mevcut değil</u>	
<u>Güvenl i veri silme</u>	<u>NI ST</u>	<u>Medya Temizleme Yönergeleri NIST Özel Yayını 800-88 - Revizyon 1</u>	
<u>Veri depola ma ürünü nün söküle bilme özellği</u>		<u>Mevcut değil</u>	
<u>Kritik ham madde (CRM) içeriği</u>		<u>EN 45558:2019</u>	
” — Ek-2 “Ek-IV PIYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ AMAÇLI DOĞRULAMA YÖNTEMİ <u>Bu Ek'te tanımlanan doğrulama toleransları, yalnızca beyan edilen değerlerin Bakanlık tarafından doğrulanması ile ilgilidir ve teknik dosyadaki değerleri belirlemek veya uygunluk sağlamak amacıyla bu değerleri yorumlamak veya herhangi bir surette daha iyi bir performans bildirmek için izin verilen bir tolerans olarak imalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci tarafından kullanılamaz.</u> Bir model, test edildiğini algılayabilecek (örneğin, test koşullarını veya test döngüsünü tanıyarak) ve bu Tebliğde tanımlanan veya teknik dosyada yer alan veya herhangi bir dosyada yer alan herhangi bir parametre için otomatik olarak daha uygun bir seviyeye ulaşmak amacıyla test sırasında performansını değiştirerek belirli bir biçimde tepki verecek şekilde tasarlanırsa modelin uyumlu olmadığı kabul edilir. <u>Bakanlık bir ürün modelinin Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası gereği bu Tebliğ’de belirtilen gerekliliklere uygunluğu doğrulamanın bir parçası olarak, bu ekte belirtilen gereklilikler için, aşağıdaki prosedürü uygular:</u> 1. Bakanlık, modelin veya imalatçının bir sunucu ürün ailesini bildirmesi durumunda, model			

3. — Bu Ek'in 2 nci maddesinin (a) veya (b) bentlerinde belirtilen sonuçlar elde edilemediği takdirde, model ve aynı ürün bilgisinin kapsadığı bütün model yapılandırmalarının (bu Tebliğin Ek-II'sinin 3.1 inci maddesinin (p) bendi) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir. (b) — yılda beş veya daha fazla sayıda üretilen modeller için, Bakanlık aynı modelden üç ek birim seçer veya imalatçının sunucunun bir sunucu ürün ailesini temsil ettiğini beyan etmesi halinde alternatif olarak hem düşük seviye performans yapılandırmasından hem de yüksek seviye	yapılandırmasının tek bir birimini doğrular. Eğer düşük seviye performans yapılandırmasında ya da yüksek seviye performans yapılandırmasında doğrulama sağlanırsa beyan edilen değerler ilgili yapılandırmaya ait değerler olur. Eğer doğrulama rastgele seçilen veya sıralanan bir model yapılandırmasına uygulanırsa beyan edilen değerler yüksek seviye performans yapılandırması değerleri olur. 2. Aşağıdaki durumlarda, model veya model yapılandırmasının uygulanabilir gerekliliklerle uygun olduğu kabul edilir: (a) Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin Ek-IV'ünün 2 nci maddesi uyarınca teknik dosyada beyan edilen değerler, uygulanabilir hallerde, bu değerleri hesaplamak için kullanılan değerler, imalatçı veya ithalatçı lehine, aynı Yönetmeliğin Ek-IV'ünün (f) bendi uyarınca yapılan ilgili ölçümlerin sonuçlarından daha olumlu olmazsa ve, (b) Beyan edilen değerler, bu Tebliğin tüm gerekliliklerini karşılarsa ve imalatçı veya ithalatçı tarafından talep edilen ve yayınlanan herhangi bir ürün bilgisi beyan edilen değerlerden imalatçı veya ithalatçı lehine daha olumlu değerler içermezse; ve, (c) Bakanlık, modelin birimini veya imalatçının sunucunun bir sunucu ürün ailesini temsil ettiğini beyan etmesi durumunda alternatif olarak düşük seviye performans yapılandırmasını veya yüksek seviye performans yapılandırmasını test ettiğinde, belirlenen değerler (test sırasında ölçülen ilgili parametrelerin değerleri ve bu ölçümlerden hesaplanan değerler) Tablo 7'de verilen ilgili doğrulama toleransları ile uyumlu olursa. <u>(ç) Bakanlık, modelin birimini kontrol ettiğinde, Ek-II'nin 3.3 üncü maddesindeki kaynak verimliliği gerekliliklerine ve Ek-II'nin 3.1 veya 3.2 nci maddesindeki bilgi gerekliliklerine uygunsa,</u> 3. <u>Bu Ek'in 2 nci maddesinin (a), (b) veya (ç) bentlerinde belirtilen sonuçlar elde edilemediği takdirde, model ve aynı ürün bilgisinin kapsadığı bütün model yapılandırmalarının (bu Tebliğ'in Ek-II'sinin 3.1 inci maddesinin (p) bendi) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir.</u> 4. Bu Ek'in 2 inci maddesinin (c) bendinde belirtilen sonucun elde edilememesi halinde; (a) yılda 5 adetten daha az sayıda üretilen bir sunucu ürün ailesine ait modeller veya model yapılandırmaları için, aynı ürün bilgisinin kapsadığı model ve bütün model yapılandırmalarının (bu Tebliğin Ek-II'sinin 3.1 inci maddesinin (p) bendine göre) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir. <u>(b) yılda beş veya daha fazla sayıda üretilen modeller için, Bakanlık aynı modelden üç ek birim seçer veya imalatçının, ithalatçının veya yetkili temsilcinin sunucunun bir sunucu ürün ailesini temsil ettiğini beyan etmesi halinde</u>
---	---

~~performans yapılandırmasından test için birer birim seçer.~~

~~5. Bu üç birim için belirlenen değerlerin aritmetik ortalaması, Tablo 7'de verilen ilgili doğrulama toleranslarına uygun olması durumunda, model veya model yapılandırmasının uygulanabilir gerekliliklerle uygun olduğu kabul edilir.~~

~~6. Bu Ek'in 4 üncü maddesinin (b) bendinde belirtilen sonucun elde edilememesi halinde, modelin ve aynı ürün bilgisinin kapsadığı bütün model yapılandırmalarının (bu Tebliğ'in Ek-II'sinin 3.1 inci maddesinin (p) bendine göre) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir.~~

~~7. Bakanlık, bu Ekin 3 üncü ve 6 ncı maddesine göre modelin uygunsuzluğuna dair karar alınmasından sonra gecikmeksizin, Avrupa Komisyonuna ve Üye Ülkelerin ilgili otoritelerine ilgili tüm bilgileri sağlar.~~

alternatif olarak hem düşük seviye performans yapılandırmasından hem de yüksek seviye performans yapılandırmasından test için birer birim seçer.

5. Bu Ek'in 4 üncü maddesinin (b) bendinde belirtilen birimler için, belirlenen değerlerin aritmetik ortalamasının Tablo 7'de verilen ilgili doğrulama toleranslarına uygun olması durumunda, model veya model yapılandırmasının uygulanabilir gerekliliklere uygun olduğu kabul edilir.

6. Bu Ek'in 5 inci maddesinde belirtilen sonucun elde edilememesi halinde, modelin ve aynı ürün bilgisinin kapsadığı bütün model yapılandırmalarının (Ek-II'nin 3.1 inci maddesinin (p) bendine göre) bu Tebliğe uygun olmadığı kabul edilir.

7. Bakanlık, bu Ek'in 3 üncü maddesine, 4 üncü maddesinin (a) bendine, 6 ncı maddesine veya bu Ek'in ikinci paragrafına göre modelin uygunsuzluğuna dair karar alınmasından sonra gecikmeksizin, Avrupa Komisyonuna ve AB Üyesi Ülkelerin ilgili otoritelerine ilgili tüm bilgileri sağlar.

Bakanlık Ek- III'te belirtilen ölçüm ve hesaplama yöntemlerini kullanır.

Bakanlık sadece bu Ek'in Tablo 7'sinde yer alan doğrulama toleranslarını uygular ve bu Ek'te belirtilen gereklilikler için sadece 1 ila 7 nci maddelerde tanımlanan yöntemi kullanır. Diğer herhangi bir tolerans uygulanmaz.

Tablo 2

Doğrulama Toleransları

Parametreler	Doğrulama toleransları
PSU verimliliği (%)	Belirlenen değer beyan edilen değer % 2'sinden daha az olamaz.
Güç faktörü	Belirlenen değer beyan edilen değer %10'undan daha az olamaz.
İşlevsiz durum gücü P _{idle} ve azami güç (W)	Belirlenen değer beyan edilen değeri %10'dan daha fazla aşamaz.
Etkin konum verimliliği ve etkin konum performansı	Belirlenen değer beyan edilen değer %10'undan daha az olamaz.
”	”

GENEL GEREKÇE

Gümrük Birliği kapsamında ülkemizin uyumlaştırmayı ve uygulamayı taahhüt ettiği Avrupa Birliği (AB) Müktesebatından, Malların Serbest Dolaşımı başlığı altında yer alan ve bir çerçeve oluşturan ve Bakanlığımızca hazırlanan “Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik” 23/6/2010 tarihli Bakanlar Kurulu Kararı (BKK 2010/643) ile 7/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmi Gazete’de, “Enerji Etiketlemesi Çerçeve Yönetmeliği” ise 1/3/2021 tarihli ve 3584 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile 2/3/2021 tarihli ve 31411 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Çerçeve yönetmeliklerin uygulanmasına ilişkin, ürünlere yönelik olarak AB’de yayımlanan uygulama mevzuatı Bakanlığımızca Tebliğ olarak uyumlaştırılmakta olup, bu kapsamda 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de ilgili Tebliğler yayımlanmıştır.

Bununla birlikte, AB’de yayımlanan 2021/340 sayılı Regülasyondaki düzenlemelerin ilgili Tebliğe derç edilmesi, etiketleme ve çevreye duyarlı tasarım kapsamında AB Komisyonundan ve sektörden gelen görüşler çerçevesinde formül ve atıf düzeltmelerinin yapılması gerekmektedir.

Bu doğrultuda hazırlanan ve güncel AB müktesebatına tam uyumu sağlanan Tebliğ değişikliklerinin Resmî Gazete’de yayımlanması uygun mütalaa edilmektedir.

- 1) Ev Tipi Bulaşık Makinelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2017/AB) (SGM:2021/2)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 2) Ev Tipi Çamaşır Makineleri İle Ev Tipi Kurutmalı Çamaşır Makinelerinin Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2023/AB) (SGM:2021/3)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 3) Ev Tipi Çamaşır Makineleri İle Ev Tipi Kurutmalı Çamaşır Makinelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2014/AB) (SGM:2021/4)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 4) Elektronik Ekranların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2013/AB) (SGM:2021/6)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 5) Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2019/AB) (SGM:2021/7)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 6) Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 7) Doğrudan Satış İşlevli Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2024/AB) (SGM:2021/9)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 8) Doğrudan Satış İşlevli Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2018/AB) (SGM:2021/10)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 9) Bilgisayarlar ve Bilgisayar Sunucuları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2013/617/AB) (SGM:2021/14)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)
- 10) Sunucular ve Veri Depolama Ürünleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/424/AB) (SGM:2021/15)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (SGM:2022/..)