

Sayı: 17812098-TİM.AKİB.GSK.SAN.2020/333-4896

Mersin, 10/09/2020

Konu: Temizlik Kağıdı Ürün Grubu Çevre Etiketleri Kriterlerinin Güncellenmesi

Sayın Üyemiz,

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)'nden alınan yazı ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün yazısına atıfla, Çevre Etiketleri Kurulu 1. Toplantısı'nda temizlik kâğıdı, tekstil ve seramik kaplama ürün grubu çevre etiketleri kriterlerinin güncellenmesi yönünde fikir birliğine varılmış olduğu; bahse konu güncelleme çalışmalarının yürütülebilmesi amacıyla Yönetmeliğin 9'uncu maddesinin (g) bendi uyarınca ilgili kamu kurum ve kuruluşları, sektör temsilcileri, sivil toplum kuruluşları ve diğer paydaşların mevcut kriterler hakkındaki görüşlerinin ve değişiklik önerilerinin alınması gerektiği belirtilmektedir.

Bu çerçevede, anılan yazı ekinde alınmış olan çeşitli kurum ve kuruluşlardan gelen görüşler ile Teknik İnceleme Komisyonu'nun 29.07.2020 tarihinde yapmış olduğu çevrimiçi toplantı neticesinde oluşturulan temizlik kâğıdı kriterleri güncelleme tablosu ve taslak kriterler ekte yer almaktadır.

Bu itibarla, görüş ve değerlendirmelerinin ekte Word formatında bulunan görüş bildirme formuna işlemek suretiyle **14 Eylül 2020 Pazartesi günü saat 12.00'a** kadar Genel Sekreterliğimiz sanayi@akib.org.tr adresine bildirilmesi gerekmektedir.

Bilgi ve gereğini rica ederim.

Mehmet Ali ERKAN
Genel Sekreter

Ek:

- 1-Temizlik Kağıdı Kriterleri Güncelleme Tablosu
- 2-Taslak Kriterler
- 3-Görüş Bildirme Formu



TEMİZLİK KAĞIDI ÜRÜNLERİNE ÇEVRE ETİKETİNİN VERİLMESİNE AİT KRİTERLER

MADDE 1 - Bu kriterler 19.10.2018 tarih ve 30570 sayılı, Avrupa Komisyonu 2011/332/EU sayılı komisyon kararına uygun olarak Çevre Etiketleri Yönetmeliği kapsamında düzenlenmiştir.

MADDE 2 - "Temizlik Kağıdı" ürün grubu kişisel hijyene uygun sıvaları emme ya da kirli yüzeyleri temizleme amacıyla kullanılan tabaka ya da rulo şeklindeki temizlik kağıtlarını kapsayacaktır. (Tuvalet kağıdı, kağıt havlu, peçete, mendil, kutu mendil) Temizlik kağıtları krepe edilmiş ya da kabartılmış bir ya da birden fazla tabaka halinde olabilir. Ürünün elyaf içeriği en az %90 olmalıdır.

MADDE 3 - Bu ürün grubu aşağıda yer alan ürünleri kapsamaz:

- Islak mendiller ve hijyenik ürünler
- Kağıt dışında başka bir materyal ile katmanlanmış kağıt ürünler

MADDE 4 - Çevre Etiketleri Yönetmeliği uyarınca temizlik kağıdı ürün grubu kapsamına giren ürünlere Çevre Etiketleri verilebilmesi için, temizlik kağıdının belirtilen çevre etiketi ekolojik kriterleri yerine getirmesi gereklidir.

MADDE 5 - "Temizlik kağıdı" ürün grubu için belirlenen ekolojik çevre etiketi kriterleri ile ilgili değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri 5 (beş) yıl işbu kriterlerin güncellenme tarihine kadar geçerli olacaktır. Çevre Etiket Kurulu tarafından gerekli görüldüğünde kriterler güncellenebilir veya geçerlilik süresi uzatılabilir.

Biçimlendirilmiş: Vurgulu Değil

Biçimlendirilmiş: Vurgulu Değil

Biçimlendirilmiş: Vurgulu Değil

Biçimlendirilmiş: Vurgulu Değil

Biçimlendirilmiş: Vurgulu Değil

Kriterin Amaçları

Burada yer alan kriterler aşağıdakilerin gerçekleştirilmesini amaçlar:

- Toksik ve östrofikasyona sebep olan maddelerin suya deşarjının azaltılması
- Enerji tüketiminin ve havaya salınan ilgili emisyonların azaltılması suretiyle enerji kullanımı ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılması (küresel ısınma, asidifikasyon, ozon tabakasının incinmesi, yenilenemeyen enerji kaynaklarının tükenmesi)
- Zararlı kimyasalların kullanımı ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılması
- Sürdürülebilir ormanlardan elde edilen selülozların kullanımının desteklenmesi
- Ormanların korunması için sürdürülebilir yönetim ilkelerinin uygulanması
- Kriterler, daha düşük çevresel etkiye sahip ürünlerin etiketlenmesini destekleyecek düzeyde belirlenmiştir.

Değerlendirme ve Doğrulama Gereklilikleri

Her bir kritere ait değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri belirlenmiştir.

Başvuru sahibinden kriterlere uygunluğunu kanıtlamak üzere beyan, belge, analiz, test raporu ya da diğer kanıtlar talep edildiğinde, içinde bulunulan duruma uygun olarak talep edilen bu belgeler başvuru sahibi ve/veya tedarikçisi/tedarikçileri ve/veya onların tedarikçisi/tedarikçileri tarafından düzenlenebilir.

İçinde bulunulan duruma uygun olarak, her bir kriter için belirlenmiş olan test yöntemlerinden farklı bir yöntem, başvuruyu değerlendiren Yetkili Makam/Bakanlık tarafından denkliği kabul edilmesi koşuluyla, kullanılabilir.

Testlerin TS EN ISO 17025 standardında belirtilen genel gereklilikleri karşılayan usulüne uygun olarak akredite olmuş laboratuvarlarda yapılması tercih sebebidir, gerekmektedir.

Uygun görülmesi durumunda, Yetkili Makamlar/Bakanlık destekleyici belge talep edebilir ve bağımsız doğrulama yapabilir.

Maddelerin veya karışımların sınıflandırılmasına ilişkin veri üretilirken, 11.12.2013 tarihli ve 28848 ikinci mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" hükümleri ya da uluslararası tanınmış bilimsel ilkelere veya uluslararası prosedürlere uygun olarak doğrulanmış yöntemler göz önünde bulundurulmalıdır.

KRİTERLER

Ekolojik Çevre Etiket kriterleri kağıt hamuru/selüloz ve kağıt üretimini kapsar. Kriterler, kağıt hamuru/selüloz ham maddesinin veya geri dönüştürülmüş kağıdın tesisin kapılarında girdiği andan çıktığı ana kadar gerçekleştirilen tüm alt prosesleri kapsar. Kağıt üretimi ise hazır selülozun ve/veya geri dönüştürülmüş kağıdın hamurlaşırılmasından, üretilen kağıdın tampona sarılmasına kadar tüm alt prosesleri kapsar. Selülozun, kağıdın ya da ham maddelerin nakliyesi, işlenmesi (converting) ve ambalajlanması kapsam dahilinde değildir.

Geri dönüştürülmüş kağıt hamuru/selülozu, matbaa aşamasında ya da tüketici aşamasında elde edilen kullanılmış kağıt, karton ya da mukavvanın geri dönüşümü sonucunda elde edilen selüloz olarak tanımlanmaktadır. Tesisin kendi döküntüsü ve satın alınan, yeni selülozdan üretilmiş kağıt fabrika döküntüsü bu tanıma dahil değildir.

Kriter 1| Suya deşarjlar ve hava emisyonları

Kriter 1.1 Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ), fosfor (P), kükürt (S), azot oksit (NOx)

Bu parametrelerin her biri için, selüloz, kağıt hamurundan ve/veya kağıt üretiminden su ve/veya havaya salınan emisyonlar aşağıda ayrıntılı olarak açıklandığı şekilde KOİ, P, S, ve NO_x için "P" rakamsal değerleri ile ifade edilecektir.

P_{KOİ}, P_P, P_S, P_{NOX} değerlerinin hiçbiri 1,5'i aşmayacaktır.

(P_{TOPLAM} = P_{KOİ}, P_P, P_S, P_{NOX}) değerlerinin toplamı 4,0'i aşmayacaktır.

P_{KOİ} değeri aşağıda açıklandığı şekilde hesaplanacaktır. (P_P, P_S, P_{NOX} değerleri de ilgili referans değerlere uygun olarak aynı şekilde hesaplanacaktır.)

Kullanılan her selüloz ("i" için ölçülen KOİ emisyonları (KOİ_{selüloz,i} hava kuruluşunda ton (ADT) başına kg olarak ifade edilecektir), kullanılan selüloz (hava kuruluşunda 1 ton temizlik kağıdı açısından selüloz) oranına göre ağırlıklandırılacaktır. Selüloz için ölçülen ağırlıklandırılmış KOİ emisyon değeri, kağıt üretiminden kaynaklanan ölçülen KOİ emisyon değerine eklenir ve toplam KOİ emisyon değeri (KOİ_{TOPLAM}) hesaplanır.

Selüloz üretimi için ağırlıklandırılan KOİ referans değeri aynı şekilde hesaplanacaktır. Her bir selüloz için ağırlıklandırılan referans değerleri toplamına, kağıt üretimine ait hesaplanan referans değer eklenerek, toplam KOİ referans değerine (KOİ_{refTOPLAM}) ulaşılabacaktır. Kullanılan her bir selüloz türü ve kağıt üretimi için referans değerler Tablo 1'de verilmektedir.

Son olarak, toplam KOİ emisyon değeri toplam KOİ referans değerine aşağıdaki formül uyanca bölünür.

$$P_{KOİ} = \frac{KOİ_{TOPLAM}}{KOİ_{refTOPLAM}} = \frac{\sum_{i=1}^n [(selüloz, i * (KOİ_{selüloz,i}))] + KOİ_{üretim}}{\sum_{i=1}^n [(selüloz, i * (KOİ_{refselüloz,i}))] + KOİ_{refüretim}}$$

Tablo 1 Farklı Selüloz Türleri ve Kağıt Üretiminden Kaynaklanan Emisyonlara ait Referans Değerler

Selüloz türü / Kağıt	Emisyon Parametreleri			
	KOİ _{referans}	P _{referans}	S _{referans}	NO _x _{referans}
Kimyasal selüloz (sülfite dışı)	18,0	0,045	0,6	1,6
Kimyasal selüloz (sülfite)	25,0	0,045	0,6	1,6
Ağırlanmamış kimyasal selüloz	10,0	0,02	0,6	1,6
CTMP (kimyasal termo mekanik selüloz)	15,0	0,01	0,3	0,3
Geri dönüştürülmüş kağıt hamuru/selüloz	3,0	0,01	0,03	0,3
Temizlik kağıdı	2,0	0,01	0,03	0,5

(1) ADT= Hava kuruluşunda ton selülozun içeriğinin %90'ının kuru madde olması anlamına gelir. Genellikle kağıttaki fiili kuru madde içeriği yaklaşık %95'tir. Hesaplamalarda selüloz için verilen referans değerler, sıklıkla %90'ın üzerinde olan kağıdın kuru selüloz içeriğine karşılık gelecek şekilde ayarlanmalıdır.

Açıklamalı [HD1]: Üretilen kağıtların suya dayanım mukavemetleri ve gramajları farklı olup ayırtı edilebilmesi için farklı isimlendirilmiş olsalar da bu kağıtların hammaddeleri aynı, kimyasal kullanımları aynı ve hamur hazırlama tesisi olarak tabir ettiğimiz üretim prosesinin aynı bölümünde, aynı anda hazırlanan kağıt hamurundan üretilen ürün markalarının tamamı için bir adet Çevre Etiket Başvurusu yapılmalıdır. Elde edilen ürünlerin suya deşarj ve hava emisyonları tamamen aynıdır ve zaten bu ürünler için farklı farklı başvuru yapmak aslında aynı malzeme için birden fazla başvuru anlamını taşımakta olup yanıtıcı bilgi olduğu gibi kriterleri ürün bazlı olarak ayırarak yapmaya çalışmakta mümkün değildir. *Aynı anda birden fazla ürün grubu üretilebilir. Makinelerde farklı üretimler yapılıyor. Genel tesis ortalaması kabul edilebilir. *Kağıtları birbirinden ayırtmak zor. Belirli tarihlere veri vermek zor. Sürdürülebilirlik değerleri alınabilir. (o parti için değilde ortalama değer verebilirler)

Aynı tesiste ısı ve elektrik için ko-jenerasyon sistemi kullanılması durumunda, NO_x ve S emisyonları aşağıda verilen formül-formülden elde edilecek orana göre hesaplanacaktır. ~~uyarına hesaplanacaktır.~~

Elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonların payı = $2 \times (\text{MWh}(\text{elektrik})) / [2 \times \text{MWh}(\text{elektrik}) + \text{MWh}(\text{ısı})]$

Bu formülden yer alan elektrik net elektrik miktarıdır. Santralde enerji üretmek için kullanılan çalışma elektriği miktarı hariç tutulmuştur. Diğer bir deyişle elektrik, santralden selüloz/kağıt üretimi için aktarılan net elektrik miktarıdır.

Bu formülden yer alan ısı, net ısı miktarıdır. Santralde enerji üretmek için kullanılan çalışma ısı miktarı hariç tutulmuştur. Diğer bir deyişle, ısı, santralden selüloz/kağıt üretimi için aktarılan net ısı miktarıdır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi bu kriterin yerine getirildiğini gösteren ayrıntılı hesaplamaları destekleyici belgelerle birlikte sunacaktır. Destekleyici belgeler arasında her parametre için kullanılan spesifik test yöntemi ya da dengi kullanılarak elde edilen test sonuçlarını gösteren test raporları yer alır.

KOİ: ISO 6060; DIN 38409 bölüm 41, NFT 90101, ASTM D 125283, Dr Lang LCK 114, Hack ya da WTW.

P: TS EN ISO 6878, APAT IRSA CNR 4110, ya da Dr Lange LCK 349

NO_x: TS ISO 11564

S(oksit): EPA No.8

S(red.): EPA No 16A

Petrolde S içeriği: TS EN ISO 8754

Kömürde S içeriği: TS 440 ISO 351

Açıklamalı [HD2]: Tesislerde SKHKK Yönetmeliğine göre sınır değerlere uymak öncelikli şart olmalıdır.

Destekleyici belgeler ölçüm sıklığını gösterecek ve KOİ, P, S ve NO_x için hesaplamalara yer verecektir. Bu bilgiler arasında üretim sahasının dışında üretilen buhar da dahil olmak üzere, selüloz ve kağıdın üretimi sırasında ortaya çıkan tüm S ve NO_x emisyonları yer alacaktır. Elektrik üretimi ile ilgili emisyonlar hariçtir. Kuvvetli koku yayan gazlar açısından kimyasal geri kazanma kazanları, kireç fırınları, buhar kazanları, çöp yakma fırınlarında ölçümler yapılacaktır. Difüze emisyonlar dikkate alınır. Havaya salınan S emisyon değerleri bildirilirken hem oksitlenmiş hem indirgenmiş S emisyonları (dimetil sülfid, metil merkaptan, hidrojen sülfid ve benzeri) dikkate alınır.

Su deşarjları için alınacak örnekler, işletmenin atıksu arıtma tesisinin son çıkış noktasından alınır, T_{KOİ}, T_P hesaplamaları yapılacaktır. Alınan örneklerin analizi herhangi bir filtreleme ve çöktürülme işlemine tabi olmadan yapılır. Tesise ait atık suyun ortak bir arıtma tesisine verildiği durumlarda üretim tesisi çıkış emisyon değerleri ölçülecek ve T_{KOİ}, T_P hesaplamaları, ortak arıtma tesisinin arıtma veriminin çarpılması ile elde edilecek değerler üzerinden yapılacaktır.

KOİ ve T_P (toplam fosfor)-parametreşileri haftalık-2 haftada bir olarak ölçülecek T_P (toplam fosfor) parametresi ise 2 ayda bir ölçülecek -ve hesaplarda 6+2 aylık ortalama değer kullanılacaktır. Enerji ihtiyacını doğalgazdan karşılayan tesisler için yıllık bir adet NO_x ölçümü yeterlidir. Petrol, kömür ya da S içerdiği bilinen diğer dış yakıtlardan ısı enerjisi üretilmesinden kaynaklanan S emisyonları, ölçülmek yerine hesaplanabilir ve bu şekilde dikkate alınabilir.

Yeni ya da yeniden inşa edilen bir üretim tesisi söz konusu olduğunda, tesisin emisyon değerleri sabit hale geldikten sonra, 45 ardaşık gün boyunca gün aşırı yapılacak emisyon ölçüm değerleri temel alınacaktır.

Tesisin OSB 'de bulunması durumunda üretime esas kirlilik yükü başvurudan önceki altı ayı yansıtacak şekilde çevre etiketi başvurusu yapılan ürünlerin üretim zamanını da ispatlayacak şekilde tesis bağlantı noktasından numune alınarak hesaplama yapılması veya OSB atıksu arıtma tesisi giriş değerleri dikkate alınarak modelleme yöntemiyle hesaplama yapılması gerekmektedir.

lik çevre etiketi başvurusunda son 2 aylık toplam fosfor ölçümü yeterlidir. Çevre etiketi başvurusunun olumlu sonuçlanması durumunda ölçümlerin 2 aylık sürelerde yapılması gerekmektedir.

Kriter 1.2 AOX (Adsorblanabilen organik halojenler)

Çevre etiketli temizlik kağıdı üründe kullanılan kağıt hamurlarının üretilmesi sırasında oluşan ağırlıklı ortalama AOX değeri 0,12 kg/ADt değerini aşmayacaktır. Kağıtta kullanılan her bir selülozdan kaynaklanan AOX değeri 0,25 kg/ADt değerini aşmayacaktır

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi aşağıdaki test yöntemini kullanarak test raporlarını sunacaktır: selüloz tedarikçisinden alınan ve AOX TS EN ISO 9562 (1989) veya eşdeğeri kanıtlanmış testler uyarınca yapılan testler ve destekleyici belgelerle birlikte bu kriterin karşılandığını gösteren ayrıntılı hesaplar sunulacaktır.

Destekleyici belgeler ölçüm sıklığını göstermelidir. AOX yalnızca selülozun ağartılması için klor içeren bileşenlerin kullanıldığı proseslerde ölçülecektir. AOX' in entegre olmayan kağıt üretiminden ya da ağartma işlemi yapılmayan selüloz üretiminden ya da klor içermeyen maddeler ile yapılan ağartma işleminden kaynaklanan atık sularda ölçülmesi gerekli değildir.

Ölçümler ayda bir 642 aylık üretim periyoduna dayalı olarak yapılacaktır. Yeni inşa edilen bir üretim tesisi ya da yenilenen üretim hattı söz konusu olduğunda, tesisin emisyon değerleri sabit hale geldikten sonra, 45 ardışık gün boyunca yapılacak emisyon ölçüm değerleri temel alınacaktır. Ölçümlerin üretimi temsil eder nitelikte olması gerekmektedir.

Su emisyonları için alınacak örnekler, işletmenin atıksu arıtma tesisinin son çıkış noktasından alınacak, AOX hesaplamaları yapılacaktır. Alınan örneklerin analizi herhangi bir filtreleme ve çöktürülme işlemine tabi olmadan yapılır. Tesise ait atık suyun ortak bir arıtma tesisine verildiği durumlarda üretim tesisi çıkış emisyon değerleri ölçülecek ve AOX hesaplamaları, ortak arıtma tesisinin arıtma veriminin çarpılması ile elde edilecek değerler üzerinden yapılacaktır.

Kriter 1.3 CO₂

Yenilenemeyen enerji kaynaklarından (fossil) kaynaklanan karbon dioksit emisyonları, elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonlar da dahil olmak üzere ADt kağıt üretimi başına 1500 kg'ı geçmeyecektir (tesis içi ya da tesis dışı).

Temizlik kağıdını bir ürüne dönüştürmek için kullanılan yakıt, ürünün, selülozun ya da ham maddelerin nakliyesi hesaplamalara dahil edilmeyecektir.

Başvuru sahibi havaya salınan karbon dioksit emisyonları hakkında veri sunacaktır. Elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonlar da dahil olmak üzere, selüloz ve kağıdın üretimi sırasında kullanılan tüm yenilenemeyen enerji kaynaklarından kaynaklanan karbon dioksit emisyonları (tesis içi ya da tesis dışı) bildirilecektir.

Yakıt kaynaklı karbon dioksit emisyonlarının hesaplanmasında aşağıdaki emisyon faktörleri kullanılacaktır:

Tablo 2 CO₂ emisyon faktörleri

Yakıt	CO ₂ emisyonu	Birim
Linyit	107	g CO ₂ fossil/MJ
Bitümlü Kömür/Taş Kömürü	85	g CO ₂ fossil/MJ
Doğal Gaz	56	g CO ₂ fossil/MJ
Fuel Oil	77	g CO ₂ fossil/MJ
Dizel/Motorin	72	g CO ₂ fossil/MJ
LPG	63	g CO ₂ fossil/MJ
Şebeke elektriği (2017)	630	g CO ₂ fossil/kWh

Başvuru sahibininin 6446 sayılı Kanun ve 5346 sayılı Kanunun ilgili hükümleri ve ilgili mevzuatı kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi kullandığını belgelemesi durumunda, yenilenebilir elektrik değerini hesaplamadan çıkartabilir. Bunun dışında tüm şebeke elektriği için yukarıdaki tabloda verilen değer (Avrupa ortalaması) kullanılacaktır.

Kriter 2 Enerji kullanımı

Temizlik kağıdı ürünü ile ilgili toplam elektrik tüketimi selüloz ve temizlik kağıdı ürünü üretim aşamalarında kullanılan elektrik miktarının toplanması ile hesaplanacak ve üretilen ADı kağıt miktarı başına 2200 kWh değerini aşmayacaktır.

Başvuru sahibi, geri kazanılmış kağıt üretiminde kullanılan atık kağıtların mürekkepten arındırılması aşamasında kullanılan elektrik de dahil olmak üzere, selüloz ve temizlik kağıdının üretimi sırasında kullanılan tüm elektrik girdilerini hesaplayacaktır.

Hammaddelerin nakliyesi ya da dönüştürme ve ambalajlama işlemleri sırasında tüketilen enerji elektrik hesaplamasına dahil edilmez.

Elektrik, şebekeden alınan elektrik ve elektrik enerjisi olarak ölçülen tesis içinde üretilen elektriğin net toplam miktarı anlamına gelir. Atık su arıtma ve tesisin iç havalandırmasında kullanılan elektriğin dahil edilmesi gerekli değildir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, tüm ilgili destekleyici belgelerle birlikte bu kriteri yerine getirdiğini gösteren ayrıntılı hesaplamalar sunacaktır. Raporlanacak olan ayrıntılar toplam elektrik tüketimini göstermelidir.

Kriter 3 Selüloz - Sürdürülebilir Selüloz Yönetimi

(a) Selüloz ve kağıt üreticisi/üreticileri sürdürülebilir odun ve selüloz tedariki politikası takip edecek ve odunun kaynağını takip edip doğrulayacak ve ormandan tesisdeki ilk kabul noktasına gelene kadar tüm aşamaları izleyecek bir sistem kullanacaktır.

Tüm ham selülozlar belgelendirilecektir. Selüloz ve kağıt üreticisi kullandığı tüm odun ve selülozun meşru kaynaklardan temin edilmesini sağlamak zorundadır. Satın alma sürecinin ulusal koruma tüzükleri uyarınca yapıldığı açıkça ortaya konulmadıkça, kullanılan odun ve selüloz, koruma altına alınmış ya da koruma altına alınması öngörülen alanlardan, doğal yaşlı ormanlardan ve yüksek koruma değerine sahip ormanlardan tedarik edilemez.

(b) Kağıtta kullanılan selüloz ham maddesi geri kazanılmış ya da ham olabilir. Ancak herhangi bir ham selülozun %50'si sürdürülebilir olarak yönetilen ormanlardan tedarik edilmelidir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi kağıt tedarikçisinden temin ettiği ve selüloz ve kağıt üretiminde kullanılan selülozların türü, miktarı ve menşeiini gösteren ilgili belgeleri sunacaktır. Ormanlardan ham selüloz kullanılması durumunda, başvuru sahibi, kağıt/selüloz tedarikçisinden temin ettiği ilgili sertifikayı/sertifikaları sunacaktır.

Kriter 4 Zararlı kimyasal maddeler

Kriter 4.1 Klor

Klor gazı ağartıcı olarak kullanılmayacaktır. Bu gereklilik, klor dioksit üretiminde ve kullanımındaki klor gazı için geçerli değildir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi selüloz üreticisinden temin ettiği klor gazının ağartıcı olarak kullanılmadığını gösteren belgeyi sunacaktır. Not: bu gereklilik geri kazanılmış selülozun ağartılması işleminde de geçerli iken, selülozların daha önceki yaşam döngülerinde klor gazı ile ağartılmış olması ihtimali kabul edilmektedir.

Kriter 4.2 APEO

Alkil fenol etoksilatlar ya da diğer alkil fenol türevleri temizleme kimyasallarına, mürekkep giderme kimyasallarına, köpük önleyicilere, dağıtıcı madde ya da kaplama maddelerine eklenmeyecektir. Alkil fenol türevleri; bozunma sonrasında alkil fenol üreten maddeler olarak tanımlanır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri alkil fenol etoksilatların ya da diğer alkil fenol türevlerinin ürünlere eklenmediğini gösteren belge(ler) sunacaktır.

Kriter 4.3 Geri Kazanılmış Kağıt Mürekkebinin Gidermek İçin Formülasyonlarda Kullanılan Yüze Aktif Maddeler

Yüze aktif maddeler 100 gr/ADt ve üzeri miktarında (geri kazanılmış kağıt mürekkebinin giderilmesi için kullanılan farklı formülasyonların tamamında kullanılan tüm yüze aktif maddelerin toplamı) kullanıldığında, her bir yüze aktif madde kolaylıkla biyolojik olarak bozunabilir madde olacaktır. Sözü edilen maddelerin 100 gr/ADt den daha az miktarlarda kullanılması durumunda, her bir yüze aktif madde ya kolaylıkla biyolojik olarak bozunabilir ya da nihai biyolojik olarak bozunabilir durumda olacaktır. (aşağıda belirtilen test yöntemleri ve testi geçme değerlerine bakınız)

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri her bir yüze aktif madde için güvenlik bilgi formu(GBF) ya da test raporları ile birlikte bu kriteri yerine getirdiğini beyan edecektir. Bu belgelerde, kullanılan test yöntemi (aşağıda belirtilen test yöntemlerinden biri), eşik değerler ve sonuçlar ve testi geçme değerleri belirtilecektir:

GBF'ler, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğin 2. ekine uygun olarak hazırlanır. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak da hazırlanabilir.

Kolaylıkla biyolojik olarak bozunabilir maddeler için OECD 301 A-F (ya da dengi ISO standardı): 301 A ve E için 28 gün içinde en az %70 bozunma ve 301 B,C,D ve F için en az %60. Nihai biyolojik olarak bozunabilir durumda olanlar için OECD 302 A-C (ya da dengi ISO standardı): 302 A ve B için 28 gün içinde en az %70 bozunma (yüzeye tutunumu dahil) ve 302 C için en az %60.

Kriter 4.4 Biyositler

Selüloz içeren dolaşım suyu sistemlerinde ~~tortu-tortu~~slaym oluşturulan organizmalara karşı kullanılan biyositler ya da biyoaktif maddelerin aktif bileşenleri potansiyel olarak biyobirikimli olmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri güvenlik bilgi formu ya da test raporları ile birlikte bu kriteri yerine getirdiğini beyan edecektir. Bu belgelerde, kullanılan test yöntemi (aşağıda belirtilen test yöntemleri), eşik değerler ve sonuçlar belirtilecektir: OECD 107, 117 ya da 305 A-E.

Kriter 4.5 Yaş Mukavemet Arttırıcılar

Yaş mukavemet arttırıcılarda, kloro-organik madde, epiklorohidrin (ECH), 1,3-dikloro-2-propanol (DCP) ve 3-monokloro-1,2-propanediol (MCPD) maddelerinin toplamı, yaş mukavemet arttırıcının kuru içeriğinde yapılacak hesaplama uyarınca en fazla %0,7 oranında bulunabilir.

Glioksal içeren yaş mukavemet arttırıcılar çevre etiketli temizlik kağıtlarında kullanılamaz.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri kloro-organik madde, epiklorohidrin (ECH), 1,3-dikloro-2-propanol (DCP) ve 3-monokloro-1,2-propanediol (MCPD) madde içeriğinin toplam %0,7'den fazla olmadığını beyan edecektir. Bu üç maddenin toplamı yaş mukavemet arttırıcıların kuru içeriği çerçevesinde yapılacak hesaplama uyarınca %0,7'nin altında olacaktır.

Kriter 4.6 Yumuşatıcılar, Losyonlar, Esanslar, Doğal Kaynaklı Katkı Maddeleri

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre hassaslaştırıcı (H334 veya H317), kanserojen (H350), Mutajen (H340) veya çevreye zararlı(H400, H410, H411, H412, H413) olarak sınıflandırılan yumuşatıcılar, losyonlar, esanslar ve doğal kaynaklı katkı maddelerinde yer alan bileşen maddeler ya da karışımlar temizlik kağıdı ürünlerinin üretiminde kullanılamaz.

23/05/2005 tarihli 25823 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Kozmetik Yönetmeliği uyarınca ürünün etiketinde ya da ambalajında yazılması gereken herhangi bir madde ya da esans çevre etiketli üründen ağırlıkça %0,01 oranından fazla kullanılmayacaktır.

Ürüne esans olarak eklenecek herhangi bir bileşen Uluslararası Parfüm Derneği (IFRA) meslek kuralları uyarınca üretilmiş, işlenmiş ve kullanılmış olmak zorundadır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi temizlik kağıdı ürününe eklediği yumuşatıcı, losyon, esans ve doğal kaynaklı katkı maddelerinin bir listesini sunacak ve her bir madde için kriterin yerine getirildiği beyanında bulunacaktır.

Bu kriterin her bir bölümü ile ilgili uygunluk beyanı esansın üreticisi tarafından ~~Yetkili Makama~~ Bakanlığa sunulacaktır.

Kriter 5 Ürün Güvenliği

Geri dönüştürülmüş kağıt ya da geri dönüştürülmüş kağıt ve ham selüloz karışımlarından üretilen ürünler aşağıdaki hijyen gerekliliklerini yerine getirecektir.

Temizlik kağıdında aşağıda belirtilen maddelerden belirtilen miktarlardan fazla kullanılmayacaktır:

- Formaldehid: TS EN 1541 test yöntemi uyarınca 1 mg/dm²
- Glioksal: DIN 54603 test yöntemi uyarınca 1,5 mg/dm²
- Pentaklorofenol (PCP): TS EN ISO 15320 test yöntemi uyarınca 2 mg/kg

Tüm temizlik kağıdı ürünleri aşağıdaki gereklilikleri karşılayacaktır:

- Tortu (slaym) önleyiciler (slaym) ve antimikrobik maddeler:** Mikro organizmaların çoğalmasını geciktirecek etkiye TS EN 1104 test yöntemi uyarınca sahip olmayacaktır.
- Boyalar ve optik parlaticılar:** TS EN 646/648 test yöntemi uyarınca kanama olmamalıdır ve 4. seviye sonuç gereklidir.
- Boyalar ve mürekkepler:**
 - Temizlik kağıdı üretiminde kullanılacak boyalar ve mürekkepler, aşağıdaki tabloda listelenen amin gruplarından herhangi birine bağlanabilecek azo madde içermeyecektir.
 - Temizlik kağıdı üretiminde kullanılacak boyalar ve mürekkepler Cd ya da Mn bazlı olmayacaktır.

Boya maddeleri 23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İznî Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-17 deki amin gruplarını içermeyecektir.

Amin	CAS numarası
4-amino-bifenil	92-67-1
Benzidin	92-87-5
4-kloro-tolüdin	95-69-2
2-naftalamin	91-59-8
o-aminoazo-toluen	97-56-3
2-amino-4-nitro-toluen	99-55-8

Açıklamalı [HD3]: Tablo başlığının altında verilen tablo KKDİK Ek-17 ile birebir uyumlu değildir. Kriterde belirtilmiş olan 95-68-1 ve 87-62-7 CAS numaralı maddeler KKDİK Ek-17'de yer almamaktadır. Tablo başlığındaki ifade yeterli olup, ayrıca tablo verilmesine gerek görülmemektedir.

Boya maddeleri 23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İznî Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'in (KKDİK) Ek-17'sinin Ek-VIII'inde listelenen amin gruplarını içermeyecektir.

Tablo3'un çıkarılması

p-kloranilin	106-47-8
2,4-diamino-anisol	615-05-4
2,4'-diamino-difenilmetan	101-77-9
3,3'-diklorobenzidin	91-94-1
3,3'-dimetoksibenzidin	119-90-4
3,3'-dimetilbenzidin	119-93-7
3,3'-dimetil-4,4'-diamino-difenilmetan	838-88-0
p-kresidin	120-71-8
4,4'-metilenebis(2-kloroanilin)	101-14-4
4,4'-oksidianilin	101-80-4
4,4'-tiodianilin	139-65-1
o-toluidin	95-53-4
2,4-tolilenediamin	95-80-7
2,4,5-trimetilanilin	137-17-7
0-anisidindimetoksianilin	99-04-0
2,4-ksilidin	95-68-1
4,6-ksilidin	87-62-7
4-aminoazobenzon	60-09-3

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ya da kimyasal tedarikçisi/tedarikçileri bu kriteri yerine getirdiğini gösteren uygunluk beyanı sunacaktır.

Kriter 6 Atık Yönetimi

Tüm selüloz, kağıt ve entegre üretim tesislerinde açığa çıkan atık ve firelerin elleçlenmesi için bir sistem uygulanacaktır. Söz konusu sistem başvuru dosyasında belgelendirilecek ya da açıklanacak olup aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır:

- Geri dönüştürülmüş malzemelerin atıklardan ayrılması ve kullanılmasına ilişkin prosedürler
- Atıkların ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi için prosedürler
- Malzemelerin geri kazanılması için prosedürler; örneğin işletme buharının yakma tesisinde kullanılması ya da kompost kompost olarak değerlendirilmesi gibi
- Tehlikeli atıkların işlenmesi bertaraf için prosedürler

Açıklamalı [ED4]: 2011/332/EU direktifine göre düzenlenmiştir.

Bilgilendirilmiş: Yazı tipi: (Varsayılan) Times New Roman, 10 nk

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ilgili sahalar için 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında hazırlanan Atık Yönetim Planı sunmalıdır sunulmalıdır.

Açıklamalı [ED5]: İlgili Valiliğe sunulacağı yazılabilir.

Kriter 7 Kullanıma Uygunluk

Ürün kullanıma uygun olacaktır. Bu uygunluk, ulusal veya kurum içi test prosedürleri gibi, uygun ISO, CEN veya eşdeğer test yöntemlerinden elde edilen verilerle kanıtlanabilir. Ürünün hangi kullanıma uygun olduğuna dair kullanım türünün göstergesi açıkça belirtilmelidir.

Kriter 8 Tüketicinin Bilgilendirilmesi

Ürün üzerinde çevre etiketi ile birlikte başvuru sahibinin talebi üzerine aşağıdaki bilgiler yer almalıdır:

- Sürdürülebilir ormanlardan elde edilen selüloz kullanılmıştır
- Azaltılmış hava ve su emisyonu (karbon ayak izi ve su ayak izi)
- En az seviyede su ve hava kirliliği
- En az seviyede azaltılmış sera gazı emisyonu ve elektrik kullanımı

Buna ek olarak çevre etiketinin yanında üretici, geri dönüştürülmüş kağıt kullanımının asgari yüzdesini belirten bir ifade ve/veya sertifikalı selülozların yüzdesini belirtilen bir ifade kullanacaktır.

Kriter 9 Mevzuata Uygunluk

- a) ~~Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren mer'î mevzuat kapsamında gerekli yükümlülüklerini yerine getirmiş olmalıdır.~~
- b) ~~Başvuru sahibi, Sıfır Atık Belgesi, ÇED Kararı ve Çevre İzin Belgesini sunmalıdır. Bakanlığın belirlediği "Sıfır Atık" politikaları kapsamında gereklilikleri yerine getirmiş olmalıdır.~~
- a)

Biçimlendirilmiş: Numaralı + Düzey: 1 +
Numaralandırma Stili: a, b, c, ... + Başlangıç: 1 +
Hizalama: Soldan + Hizalandığı yer: 0,63 cm + Girinti
yeri: 1,27 cm

TEMİZLİK KAĞIDI ÜRÜNLERİ ÇEVRE ETİKETİ TASLAK KRİTERLERİ HAKKINDA
..... GÖRÜŞLERİ

Taslak Kriter Genelindeki Görüş ve Değerlendirme		Teklif
Taslak Kriter Maddesi		Teklif
Madde 1-		
Madde 2-		
Madde 3-		
Madde 4-		

Not: Lütfen görüşlerinizi cevreetiketisi@csb.gov.tr eposta adresine ve Resmi Yazı ile Bakanlığımıza iletiniz.

“TEMİZLİK KAĞIDI ÜRÜNLERİ” ÇEVRE ETİKETİ KRİTERLERİ TEKNİK DEĞERLENDİRMESİ

Güncel Kriter Maddesi	Taslak Kriter Maddesi	Gerekeçe
Madde-1 Bu kriterler Avrupa Komisyonu 2009/607/EU sayılı komisyon kararına uygun olarak Çevre Etiketli Yönetmeliği kapsamında düzenlenmiştir	Bu kriterler 19.10.2018 tarih ve 30570 sayılı Çevre Etiketli Yönetmeliği kapsamında düzenlenmiştir.	Ülkemiz normlar hiyerarşisine uygun olacak şekilde “Avrupa Komisyonu 2009/607/EU sayılı komisyon kararına uygun olarak” ifadesinin çıkarılması uygun olacaktır. Ayrıca, bahse konu karar yürürlükten kaldırılmıştır.
Madde-2 “Temizlik Kağıdı” ürün grubu kişisel hijyene uygun sıvıları emme ya da kirlili yüzeyleri temizleme amacıyla kullanılan tabaka kullanılan tabaka ya da rulo şeklindeki temizlik kağıtlarını kapsayacaktır.	“Temizlik Kağıdı” ürün grubu kişisel hijyene uygun sıvıları emme ya da kirlili yüzeyleri temizleme amacıyla kullanılan tabaka ya da rulo şeklindeki temizlik kağıtlarını kapsayacaktır. (Tuvalet kağıdı, kağıt havlu, peçete, mendil, kutu mendil)	Başvuranlar açısından daha anlaşılır olması amacıyla kapsamdaki ürün grupları isimleri eklenmiştir.
Madde 4- “Temizlik kağıdı” ürün grubu için belirlenen ekolojik kriterler ile ilgili değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri işbu kriterlerin güncellenme tarihine kadar geçerli olacaktır.	Temizlik kağıdı ürün grubu için belirlenen çevre etiketli kriterler, ilgili değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri kriterler 5 (beş) yıl geçerli olacaktır.	TS EN ISO 14024 standartları uyarınca kriter geçerlilik süresi eklenmiştir.

<p>Kriterin Amaçları</p> <p>Burada yer alan kriterler aşağıdakilerin gerçekleştirilmesini amaçlar:</p> <ol style="list-style-type: none">Toksik ve ötrofikasyona sebep olan maddelerin suya deşarjının azaltılmasıEnerji tüketiminin ve havaya salınan ilgili emisyonların azaltılması suretiyle enerji kullanımını ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılması (küresel ısınma, asidifikasyon, ozon tabakasının incelmeye, yenilenemeyen enerji kaynaklarının tüketilmesi)Zararlı kimyasalların kullanımını ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılmasıSürdürülebilir ormanlardan elde edilen selülozların kullanımının desteklenmesiOrmanların korunması için sürdürülebilir yönetim ilkelerinin uygulanmasıKriterler, daha düşük çevresel etkiye sahip ürünlerin etiketlenmesini destekleyecek düzeyde belirlenmiştir.		<p>Kriterin amaçları işbu belgeye dayanak oluşturan amaçlar olduğundan, kriterlerde sadece amaçlara yönelik uygulamaların yer alması yeterli olacaktır.</p>
<p>Değerlendirme ve Doğrulama Gereklilikleri</p> <p>Testlerin TS EN ISO 17025 standardında belirtilen genel gereklilikleri karşılayan usulüne uygun olarak akredite olmuş laboratuvarlarda yapılması tercih sebebidir.</p>	<p>Testlerin TS EN ISO 17025 standardında belirtilen genel gereklilikleri karşılayan usulüne uygun olarak akredite olmuş laboratuvarlarda yapılması gerekmektedir.</p>	<p>Testlerin tercihen değil kesin olarak, TS EN ISO/IEC 17025'e göre yapılması uygun görülmüştür.</p>

<p>KRITERLER</p> <p>Ekolojik kriterler selüloz ve kağıt üretimini kapsar.</p> <p>Kriterler, selüloz ham maddesinin veya geri dönüştürülmüş kağıdın tesisin kaplarından girdiği andan çıktığı ana kadar gerçekleştirilen tüm alt prosesleri kapsar.</p>	<p>Çevre Etiketi kriterleri selüloz ve kağıt üretimini kapsar.</p> <p>Kriterler, kağıt hamuru/selüloz ham maddesinin veya geri dönüştürülmüş kağıdın tesise girdiği andan çıktığı ana kadar gerçekleştirilen tüm alt prosesleri kapsar.</p>	<p>Ekolojik kriterler "Çevre Etiketi kriterleri" olarak değiştirildi.</p> <p>Selüloz : Kağıt hamuru/Selüloz olarak düzeltildi.</p> <p>Tesisin kaplarından girdiği andan ifadesi tesise girdiği andan olarak düzeltildi.</p>
<p>Kriter 1.1 – Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOİ), azot(N), fosfor(P), azot oksit(NOx)</p> <p>Aynı tesiste ısı ve elektrik için ko-jenerasyon sistemi kullanılması durumunda, NOx ve S emisyonları aşağıda verilen formül uyarınca hesaplanacaktır:</p>	<p>Aynı tesiste ısı ve elektrik için ko-jenerasyon sistemi kullanılması durumunda, NOx ve S emisyonları aşağıda verilen formülde elde edilecek orana göre hesaplanacaktır.</p>	<p>Elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonların payı = $2 \times (\text{MWh}(\text{elektrik})) / [2 \times \text{MWh}(\text{elektrik}) + \text{MWh}(\text{ısı})]$ formülünden elde edilecek orana göre Nox ve S hesaplamaları yapılacaktır.</p>
<p>Kriter 1.1 – Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOİ), azot(N), fosfor(P), azot oksit(NOx)</p> <p>KOİ ve TP (toplam fosfor) parametreleri haftalık olarak ölçülecek ve hesaplarda 12 aylık ortalama değer kullanılacaktır.</p>	<p>KOİ parametresi 2 haftada bir ölçülecek. TP (toplam fosfor) parametresi ise 2 ayda bir ölçülecek ve hesaplarda 6 aylık ortalama değer kullanılacaktır.</p>	<p>Atıksu ölçümleri Su Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (SKKY) uyarınca halen 15 günde bir yapılmaktadır. Ölçümlerin, SKKY uyarınca halen sürdürüldüğü şekilde, 2 haftada bir yapılması daha uygun olacaktır.</p>

<p>Kriter 1.1 – Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOI), azot(N), fosfor(P), azot oksit(NOx)</p>	<p>Tesisin OSB 'de bulunması durumunda üretime esas kirlilik yükü başvurudan önceki altı ayı yansıtabilecek şekilde çevre etiketi başvurusu yapılan ürünlerin üretim zamanını da ispatlayacak şekilde tesis bağlantı noktasından numune alınarak hesaplamaya yapılması veya OSB atıksu arıtma tesisi giriş değerleri dikkate alınarak modelleme yöntemiyle hesaplamaya yapılması gerekmektedir.</p> <p>İlk çevre etiketi başvurusunda son 2 aylık toplam fosfor ölçümü yeterlidir. Çevre etiketi başvurusunun olumlu sonuçlanması durumunda ölçümlerin 2 aylık süreçlerde yapılması gerekmektedir.</p>	<p>Firmanın OSB'de olması durumunda modelleme yöntemiyle hesap yapılması gerektiği, ilk başvuruda son 2 aylık toplam fosfor ölçümünün yeterli olduğu eklendi.</p>
<p>Kriter 1.2 AOX (Adsorblanabilen organik halojenler)</p> <p>Ölçümler ayda bir 12 aylık üretim periyoduna dayalı olarak yapılacaktır.</p>	<p>Ölçümler ayda bir 6 aylık üretim periyoduna dayalı olarak yapılacaktır.</p>	<p>Ölçümlerin 6 aylık üretim periyoduna dayalı olarak yapılacağı eklendi.</p>
<p>Kriter 4.4 Biyositler</p> <p>Selüloz içeren dolaşım suyu sistemlerinde tortu oluşturan organizmalara karşı kullanılan biyositler ya da biyoaktif maddelerin aktif bileşenleri potansiyel olarak biyobirikimli olmayacaktır.</p>	<p>Selüloz içeren dolaşım suyu sistemlerinde tortu (şlaim) oluşturan organizmalara karşı kullanılan biyositler ya da biyoaktif maddelerin aktif bileşenleri potansiyel olarak biyobirikimli olmayacaktır.</p>	<p>“Slimicides” kelimesi sektörde tortu değil şlaim olarak kullanılmaktadır.</p> <p>Daha kolay anlaşılması açısından tortunun yanına şlaim da yazılması uygun olacaktır.</p>
<p>Kriter 5 Ürün Güvenliği</p> <p>Tüm temizlik kağıdı ürünleri aşağıdaki gereklilikleri karşılayacaktır:</p> <p>a) Tortu önleyiciler (şlaim) ve antimikrobik maddeler: Mikro organizmaların çoğalmasını geciktirecek etkiye TS EN 1104 test yöntemi uyarınca sahip olmayacaktır.</p>	<p>Tüm temizlik kağıdı ürünleri aşağıdaki gereklilikleri karşılayacaktır:</p> <p>a) Tortu (şlaim) önleyiciler ve antimikrobik maddeler: Mikro organizmaların çoğalmasını geciktirecek etkiye TS EN 1104 test yöntemi uyarınca sahip olmayacaktır.</p>	<p>Daha kolay anlaşılması açısından tortunun yanına şlaim da yazılması uygun olacaktır.</p>

<p>Kriter 5 Ürün Güvenliği</p> <p>Tablo 1 Boya maddeleri 23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, İznin Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-17 deki amin gruplarını içermeyecektir.</p>	<p>Boya maddeleri 23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İznin Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-17 deki amin gruplarını içermeyecektir.</p>	<p>Kriterde belirtilmiş olan 95-68-1 ve 87-62-7 CAS numaralı maddeler KKDİK Ek-17’de yer almamaktadır. Tablo başlığındaki ifade yeterli olup, ayrıca tablo verilmesine gerek görülmemektedir.</p>
<p>Kriter 6 Atık Yönetimi</p> <p>a) Atıkların ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi için prosedürler</p> <p>b) Malzemelerin geri kazanılması için prosedürler; örneğin işletme buharının yakma tesisinde kullanılması ya da kompost olarak değerlendirilmesi gibi</p> <p>c) Tehlikeli atıkların bertarafı için prosedürler</p> <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ilgili sahalar için 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında hazırlanan Atık Yönetim Planı sunulmalıdır.</p>	<p>a) Geri dönüştürülmüş malzemelerin atıklardan ayrılması ve kullanılmasına ilişkin prosedürler</p> <p>b) Malzemelerin geri kazanılması için prosedürler; örneğin işletme buharının yakma tesisinde kullanılması ya da kompost olarak değerlendirilmesi gibi</p> <p>c) Tehlikeli atıkların işlenmesi için prosedürler</p> <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi ilgili sahalar için 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında hazırlanan Atık Yönetim Planı Valiliğe sunulmalıdır.</p>	<p>Terminolojide düzeltmeler yapılmıştır.</p> <p>İlgili Valiliğe sunulacağı yazılabilir.</p>
<p>Kriter 7 Kullanıma Uygunluk</p> <p>Ürün kullanıma uygun olacaktır.</p>	<p>Ürün kullanıma uygun olacaktır. Bu uygunluk, ulusal veya kurum içi test prosedürleri gibi, uygun ISO, CEN veya eşdeğer test yöntemlerinden elde edilen verilerle kanıtlanabilir. Ürünün hangi kullanıma uygun olduğuna dair kullanım türünün göstergesi açıkça belirtilmelidir:</p>	<p>Açıklama eklenmiştir.</p>

<p>Kriter 8 Tüketicinin Bilgilendirilmesi</p> <p>Ürün üzerinde çevre etiketi ile birlikte aşağıdaki bilgiler yer alacaktır:</p> <p>b)En az seviyede su ve hava kirliliği</p> <p>c)En az seviyede sera gazı emisyonu ve elektrik kullanımı</p>	<p>Ürün üzerinde çevre etiketi ile birlikte başvuru sahibinin talebi üzerine aşağıdaki bilgiler yer alacaktır:</p> <p>b) Azaltılmış hava ve su emisyonu (karbon ayak izi ve su ayak izi)</p> <p>c) Azaltılmış sera gazı emisyonu ve elektrik kullanımı</p>	<p>İfadelerde düzeltme yapılmıştır.</p>
<p>Kriter 9 Mevzuata Uygunluk Kriterleri</p> <p>a) Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren mer'î mevzuat kapsamında gerekli yükümlülüklerini yerine getirmiş olmalıdır.</p> <p>b) Bakanlığın belirlediği "Sıfır Atık" politikaları kapsamında gereklilikleri yerine getirmiş olmalıdır.</p>		<p>Bakanlığa başvuru aşamasında sunulması gereken belgeler olduğundan bu madde çıkarıldı.</p>