**“TEMİZLİK KAĞIDI ÜRÜNLERİ” ÇEVRE ETİKETİ KRİTERLERİ TEKNİK DEĞERLENDİRMESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Güncel Kriter Maddesi** | **Taslak Kriter Maddesi** | **Gerekçe** |
| **Madde-1** Bu kriterler Avrupa Komisyonu 2009/607/EU sayılı komisyon kararına uygun olarak Çevre Etiketi Yönetmeliği kapsamında düzenlenmiştir | Bu kriterler 19.10.2018 tarih ve 30570 sayılı Çevre Etiketi 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 kirli yüzeyleri temizleme amacıyla kullanılan tabaka ya da rulo şeklindeki temizlik kağıtlarını kapsayacaktır. | “Temizlik Kağıdı” ürün grubu kişisel hijyene uygun sıvıları emme ya da kirli 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 etiketi kriterler, ilgili değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri kriterler 5 (beş) yıl geçerli olacaktır. Beş yıllık süre içinde, Çevre Etiketi Kurulu tarafından gerekli görüldüğünde kriterler güncellenebilecektir. Çevre Etiketi Kurulu’nun uygun görüşüne istinaden kriterlerin geçerlilik süresi uzatılabilir. | TS EN ISO 14024 standartları uyarınca kriter geçerlilik süresi eklenmiştir. |
| Kriterin Amaçları  Burada yer alan kriterler aşağıdakilerin gerçekleştirilmesini amaçlar:   1. Toksik ve ötrofikasyona sebep olan maddelerin suya deşarjının azaltılması 2. Enerji tüketiminin ve havaya salınan ilgili emisyonların azaltılması suretiyle enerji kullanımı ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılması (küresel ısınma, asidifikasyon, ozon tabakasının incelmesi, yenilenemeyen enerji kaynaklarının tükenmesi) 3. Zararlı kimyasalların kullanımı ile ilgili çevreye verilen zarar ve risklerin azaltılması 4. Sürdürülebilir ormanlardan elde edilen selülozların kullanımının desteklenmesi 5. Ormanların korunması için sürdürülebilir yönetim ilkelerinin uygulanması 6. Kriterler, daha düşük çevresel etkiye sahip ürünlerin etiketlenmesini destekleyecek düzeyde belirlenmiştir. |  | Kriterin amaçları işbu belgeye dayanak oluşturan amaçlar olduğundan, kriterlerde sadece amaçlara yönelik uygulamaların yer alması yeterli olacaktır. |
| **Değerlendirme ve Doğrulama Gereklilikleri**  Testlerin TS EN ISO 17025 standardında belirtilen genel gereklilikleri karşılayan usulüne uygun olarak akredite olmuş laboratuvarlarda yapılması tercih sebebidir. | Testlerin TS EN ISO 17025 standardında belirtilen genel gereklilikleri karşılayan usulüne uygun olarak akredite olmuş laboratuvarlarda yapılması gerekmektedir. Değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri kapsamında yapılması zorunlu olan test yöntem, için akredite bir kuruluş bulunmadığının belgelenmesi halinde TS EN ISO/IEC 17025 akreditasyon şartı aranmaz.  Başvuru sahibi, Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren mer’i mevzuat kapsamında gerekli yükümlülüklerini yerine getirmiş olmalıdır. Bu doğrultuda, ÇED Kararı, Çevre İzin Belgesi, Sıfır Atık Belgesi, Atık Yönetimi Planı ve Bakanlıkça talep edilecek diğer belgeleri sunmakla yükümlüdür. | Testlerin TS EN ISO/IEC 17025’e göre yapılması uygun görülmüştür. Teknik gereklilikler kapsamında yapılması gereken bazı testler için akreditasyon şartında esneklik getirilmiştir.9’uncu kriter olan mevzuata uygunluk bir zorunluluk olarak eklenmiştir. Çevre mevzuatı kapsamındaki yükümlüklerini sağlamayan işletmelerin ürünlerine çevre etiketi verilmeyecektir. |
| KRİTERLER  Ekolojik kriterler selüloz ve kağıt üretimini kapsar.  Kriterler, selüloz ham maddesinin veya geri dönüştürülmüş kağıdın tesisin kapılarından girdiği andan çıktığı ana kadar gerçekleştirilen tüm alt prosesleri kapsar. | Çevre Etiketi kriterleri selüloz ve kağıt üretimini kapsar.  Kriterler, kağıt hamuru/selüloz ham maddesinin veya geri dönüştürülmüş kağıdın tesise girdiği andan çıktığı ana kadar gerçekleştirilen tüm alt prosesleri kapsar. | Ekolojik kriterler “Çevre Etiketi kriterleri” olarak değiştirildi.  Selüloz : Kağıt hamuru/Selüloz olarak düzeltildi.  Tesisin kapılarından girdiği andan ifadesi tesise girdiği andan olarak düzeltildi. |
| **Kriter 1.1 –** **Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOİ), azot(N), fosfor(P), azot oksit(NOx)**  Aynı tesiste ısı ve elektrik için ko-jenerasyon sistemi kullanılması durumunda, NOX ve S emisyonları aşağıda verilen formül uyarınca hesaplanacaktır: | Aynı tesiste ısı ve elektrik için ko-jenerasyon sistemi kullanılması durumunda, NOX ve S emisyonları aşağıda verilen formülden elde edilecek orana göre hesaplanacaktır. | Elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonların payı = 2 x (MWh(elektrik)) / [ 2 x MWh(elektrik) + MWh(ısı)] formülünden elde edilecek orana göre Nox ve S hesaplamaları yapılacaktır. |
| **Kriter 1.1 –** **Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOİ), azot(N), fosfor(P), azot oksit(NOx)**  KOİ ve TP (toplam fosfor) parametreleri haftalık olarak ölçülecek ve hesaplarda 12 aylık ortalama değer kullanılacaktır. | KOİ parametresi 2 haftada bir ölçülecek. TP (toplam fosfor) parametresi ise 2 ayda bir ölçülecek ve hesaplarda 6 aylık ortalama değer kullanılacaktır. | 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. |
| **Kriter 1.1 –** **Kimyasal Oksijen İhtiyacı(KOİ), azot(N), fosfor(P), azot oksit(NOx)** | 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.  İlk çevre etiketi başvurusunda son 2 aylık toplam fosfor ölçümü yeterlidir. Çevre etiketi başvurusunun olumlu sonuçlanması durumunda ölçümlerin 2 aylık süreçlerde yapılması gerekmektedir. | Firmanın OSB’de olması durumunda modelleme yöntemiyle hesap yapılması gerektiği,  ilk başvuruda son 2 aylık toplam fosfor ölçümünün yeterli olduğu eklendi. |
| **Kriter 1.2 AOX (Adsorblanabilen organik halojenler)**  Ölçümler ayda bir 12 aylık üretim periyoduna dayalı olarak yapılacaktır. | Ölçümler ayda bir 6 aylık üretim periyoduna dayalı olarak yapılacaktır. | Ölçümlerin 6 aylık üretim periyoduna dayalı olarak yapılacağı eklendi.( Gelen görüşlerde, AOX belgesinin kabul edilmesi talep edilmesine rağmen, Kriterler yaşam döngüsü temeline dayanarak belirlendiği için AOX ölçüm sonuçları tedarikçiden temin edilmelidir.) |
| **Kriter 1.3 CO2** | Buharı kendi tesislerinde üretmeyip dışarıdan alan kağıt üretim tesislerinde, birim buhar başına yapılan CO2 emisyonu tedarikçi firmadan temin edilemediği takdirde; tedarikçi firmanın kullandığı yakıt baz alınarak, temizlik kağıdı üretim tesisinde tüketilen buhar üzerinden aşağıdaki tablodaki emisyon faktörleri dikkate alınarak CO2 emisyonu hesaplanacaktır. | Buharı başka işletmeden temin eden işletmelere yönelik açıklama getirilmiştir. |
| **Kriter 2 - Enerji** |  | (Gelen görüşlerde, ADt kağıt miktarı başına 3000 kWh değerini aşmayacaktır. Fakat, Kriterler yaşam döngüsü temeline dayanarak belirlendiği için 2200 değeri korunmuştur.) |
| **Kriter 3 - Selüloz - Sürdürülebilir Selüloz Yönetimi** |  | (Gelen görüşlerde, FSC Controlwood un sürdürülebilir selüloz olarak kapsamda olduğuna dair ifade eklenmesi talep edilmektedir. Mevcut kriterin doğrulama bölümünde uluslararası sertifikasyona atıf yapılmaktadır.) |
| **Kriter 4.4 Biyositler**  Selüloz içeren dolaşım suyu sistemlerinde tortu oluşturan organizmalara karşı kullanılan biyositler ya da biyoaktif maddelerin aktif bileşenleri potansiyel olarak biyobirikimli olmayacaktır. | Selüloz içeren dolaşım suyu sistemlerinde tortu (şlaym) oluşturan organizmalara karşı kullanılan biyositler ya da biyoaktif maddelerin aktif bileşenleri potansiyel olarak biyobirikimli olmayacaktır. | “Slimicides” kelimesi sektörde tortu değil şlaym olarak kullanılmaktadır.  Daha kolay anlaşılması açısından tortunun yanına şlaym da yazılması uygun olacaktır. |
| **Kriter 4.6 Yumuşatıcılar, Losyonlar, Esanslar, Doğal Kaynaklı Katkı Maddeleri** |  | (Gelen görüşlerde, "Temizlik kağıtları üretimi sonrasında konvert edilen ürünlere konvert aşamasında eklenebilen tüm katkılar bu maddeden muaftır" ifadesinin kritere eklenmesi talep edilmesine rağmen, Çevre Etiketi Yönetmeliği uyarınca bu maddelerin kullanımı kısıtlanmıştır.) |
| **Kriter 5 Ürün Güvenliği**  Tüm temizlik kağıdı ürünleri aşağıdaki gereklilikleri karşılayacaktır:  **a) Tortu önleyiciler (şlaym) ve antimikrobik maddeler:** Mikro organizmaların çoğalmasını geciktirecek etkiye TS EN 1104 test yöntemi uyarınca sahip olmayacaktır. | Tüm temizlik kağıdı ürünleri aşağıdaki gereklilikleri karşılayacaktır:  a) Tortu (şlaym) önleyiciler ve antimikrobik maddeler: Mikro organizmaların çoğalmasını geciktirecek etkiye TS EN 1104 test yöntemi uyarınca sahip olmayacaktır. | Daha kolay anlaşılması açısından tortunun yanına şlaym da yazılması uygun olacaktır. |
| **Kriter 5 Ürün Güvenliği**  Tablo 3 Boya maddeleri 23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-17 uyarınca aşağıda listelenen amin gruplarını içermeyecektir. | Boya maddeleri 23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-17 deki amin gruplarını içermeyecektir. | Kriterde belirtilmiş olan 95-68-1 ve 87-62-7 CAS numaralı maddeler KKDİK Ek-17de yer almamaktadır. Tablo başlığındaki ifade yeterli olup, ayrıca tablo verilmesine gerek görülmemektedir. |
| **Kriter 6 Atık Yönetimi**   1. Atıkların ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi için prosedürler   b) Malzemelerin geri kazanılması için prosedürler; örneğin işletme buharının yakma tesisinde kullanılması ya da kompost olarak değerlendirilmesi gibi  c) Tehlikeli atıkların bertarafı için prosedürler  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. | a)Geri dönüştürülmüş malzemelerin atıklardan ayrılması ve kullanılmasına ilişkin prosedürler  b)Malzemelerin geri kazanılması için prosedürler; örneğin işletme buharının yakma tesisinde kullanılması ya da kompost o olarak değerlendirilmesi gibi  c)Tehlikeli atıkların işlenmesi için prosedürler  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 sunmalıdır. | Terminolojide düzeltmeler yapılmıştır.  İlgili Valiliğe sunulacağı yazılabilir. |
| **Kriter 7 Kullanıma Uygunluk**  Ürün kullanıma uygun olacaktır. | 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: | Açıklama eklenmiştir. |
| **Kriter 8 Tüketicinin Bilgilendirilmesi**  Ürün üzerinde çevre etiketi ile birlikte aşağıdaki bilgiler yer alacaktır:  b)En az seviyede su ve hava kirliliği  c)En az seviyede sera gazı emisyonu ve elektrik kullanımı | Ürün üzerinde çevre etiketi ile birlikte aşağıdaki bilgiler yer alacaktır:  Çevre etiketi, ürün ambalajında 3\*3 cm ebatlarında yer alacaktır. Etiketin altında, 10 punto büyüklüğünde belge numarası ve “Bu üründe çevre etiketi kullanımı, çevresel performansından dolayı 19.10.2018 tarihli ve 30570 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çevre Etiketi Yönetmeliği uyarınca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nca uygun görülmüştür.” ifadesi yer almalıdır.  Ürüne ilişkin başvuru sürecinde onaylanması durumunda aşağıdaki ifadelerde yer alabilir.   1. Üretim süreçlerinde azaltılmış enerji tüketimi, 2. Azaltılmış hava ve su emisyonu,(karbon ayak izi ve su ayak izi) 3. Geliştirilmiş tüketici bilgisi ve atık yönetimi,   ç) Geri dönüştürülmüş kağıt kullanımının asgari yüzdesini belirten bir ifade ve/veya sertifikalı selülozların yüzdesini belirtilen bir ifade, | Çevre etiketi kullanımına ilişkin standart düzenlenmesi yapılmıştır. Ayrıca, azaltılmış hava ve su emisyonunu ifadesini daha değerlendirilebilir ve gerçekçi bir zemine kavuşturmak için karbon ayak izi ve su ayak izi olarak ekleme yapılmıştır. |
| **Kriter 9 Mevzuata Uygunluk Kriterleri**  a) Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren mer’i mevzuat kapsamında gerekli yükümlülüklerini yerine getirmiş olmalıdır.  b) Bakanlığın belirlediği “Sıfır Atık” politikaları kapsamında gereklilikleri yerine getirmiş olmalıdır. |  | Bakanlığa başvuru aşamasında sunulması gereken belgeler olduğundan bu madde çıkarıldı. |