



Switch
to
Local



Tekstil endüstrisinde döngüsel ekonomi fırsatları

Project: 101048392 — Yerele Geçiş— SOCPL-2021-INFO-WK





Szilvia Borbély, Kasım 2022

01 **Giriş**

03 **Fikirler**

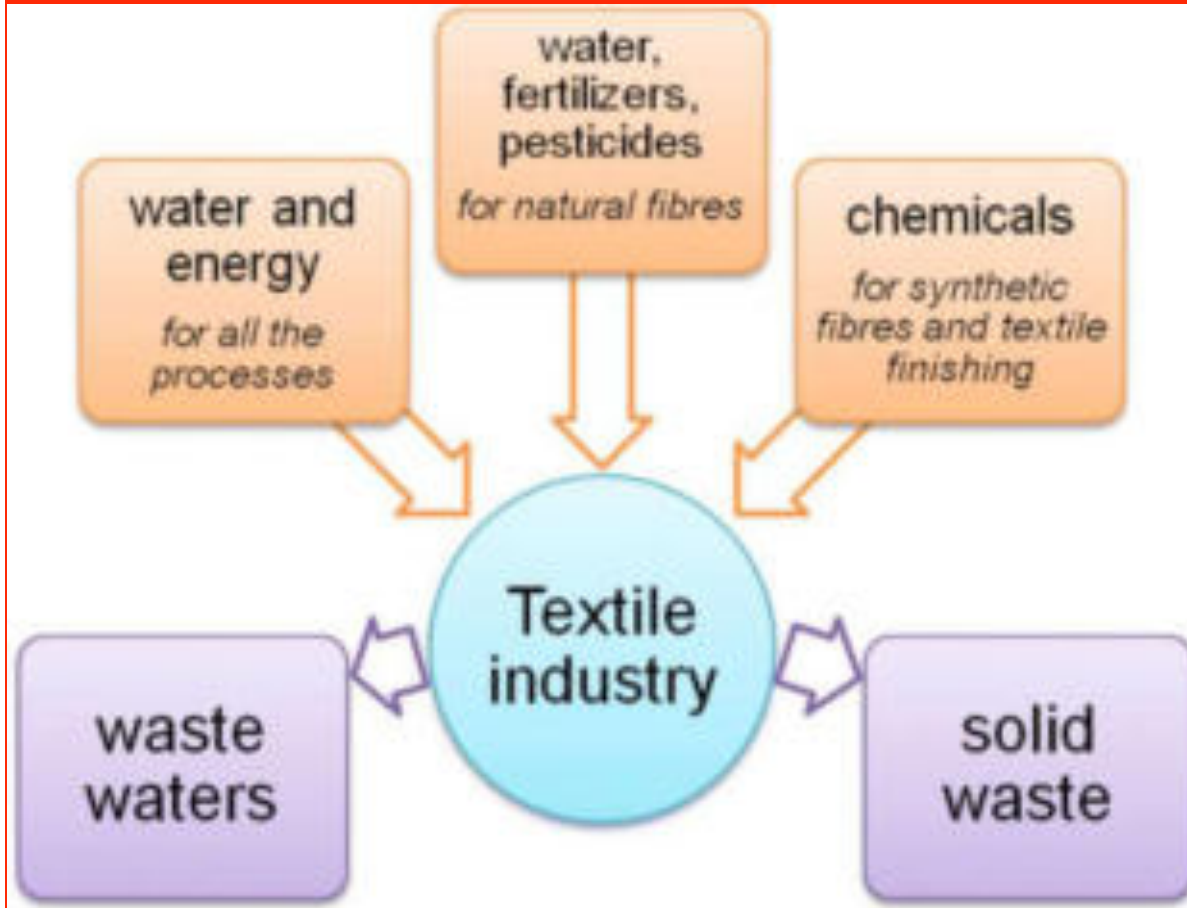
02 **Kavramlar**

04 **ECO-Etiketleri**



01 Giriş





Tekstil endüstrisi, küresel karbon emisyonlarının %10'undan sorumludur.

Dünyayı en çok kirleten ikinci sektör olduğu bildiriliyor.

02 Kavramlar



Kavramlar

Geleneksel, lineer ekonomi

Hammaddeler çıkarılır
veya yetiştirilir ve daha
sonra kullanımdan
sonra atılan bir ürüne
işlenir.

Doğrusal ekonominin aşamaları

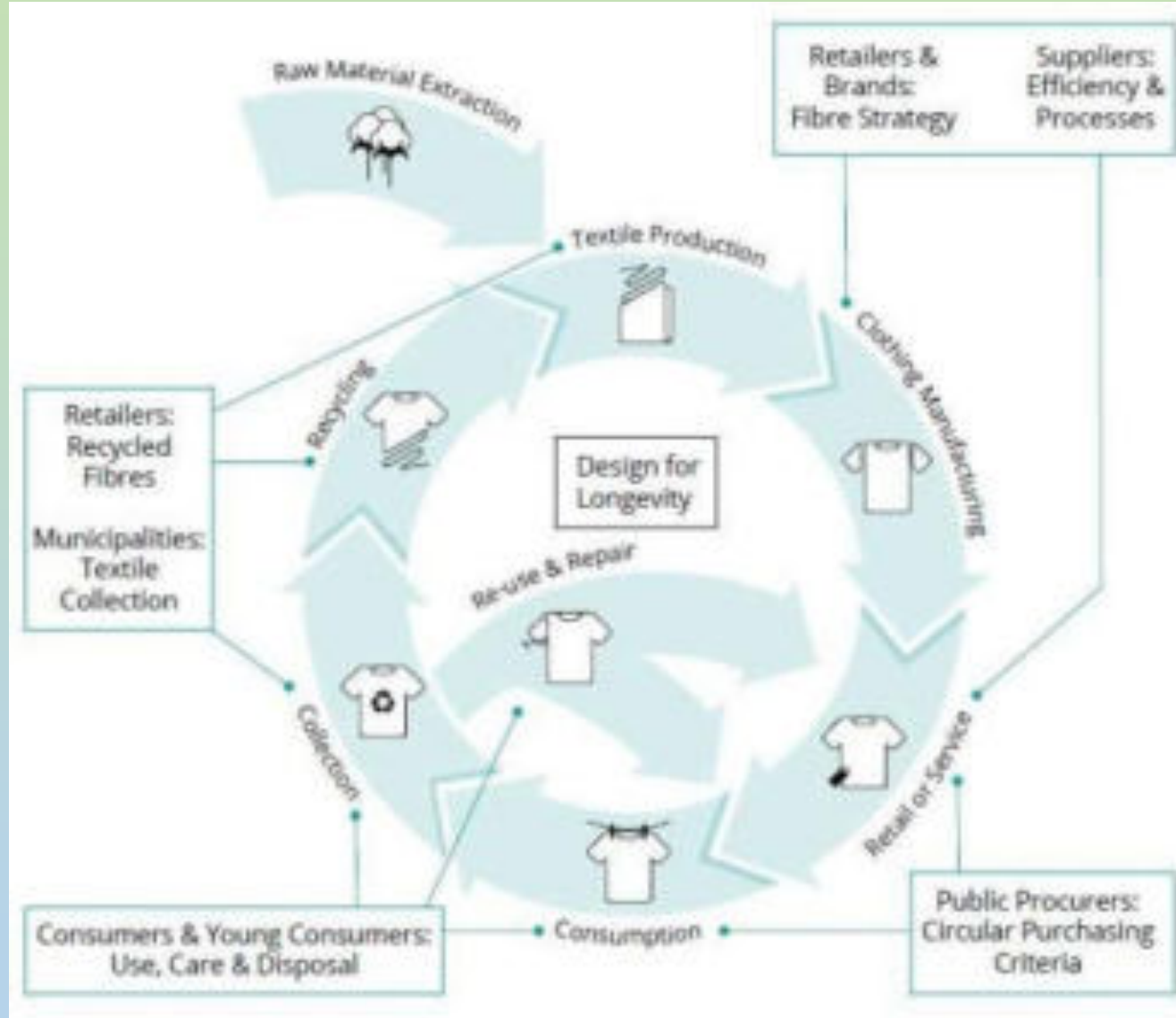
- Çıkarma/yetiştirme
(hammadde üretim
aşaması)
- Üretim (endüstriyel
aşama)
- Bakım, kullanım, onarım
(tüketici aşaması)
- Atık imha etmek/yakma
(ömür sonu aşaması)

Döngüsel ekonomi

Döngüsel bir
ekonomide,
hammadde döngüsü
kapalıdır.

- Aşamalar:
- yeniden kullan
 - Tamirat
 - Mevcut malzeme ve
ürünlerin iyileştirilmesi
 - geri dönüşüm

Tekstil ve giyimde döngüsel model



kaynak: [Dr. Kokasné Dr. Palicska Livia \(2021\)](#), p. 17 quoted by Élet és Tudomány (2022.september)

More information: https://tex2green.hu/files/fajl/iranyvaltas_a_ruhaiparban.pdf

Yeniden kullanım

Tekstilin yeniden kullanımı, tekstil ürünlerinin kullanım ömrünü uzatmanın çeşitli yollarını ifade eder; burada tekstil ürünleri, önceden değişiklik yapılarak veya yapılmadan (örn. onarım) yeni bir sahibine aktarılır.

Geri Dönüşüm

Geri dönüşüm, bir atığı çöpe atmadan önce son aşama olmalıdır. Bunun nedeni, diğer yöntemlerin yanı sıra geri dönüşümün daha ucuz olması, daha az enerji kullanması ve daha az kirletici olmasıdır.

Yasal Arka Plan Direktifi

2008/98/EC AB Komisyonu 2014 (COM 398) Döngüsel Ekonomiye İlişkin Tebliğ
Ulusal yasal madde:
Atıklarla ilgili 2012 tarihli CLXXXV Yasası

AB Komisyonu Tebliği 2014'e (COM 398) tıklayın!

(Macar) Atık Yasasını görmek için tıklayın!



Kullanım öncesi atık

Satıcı kanallardan elde edilen atık elyaf ve ipliği, kesintileri ve satılmamış stokları içerir. Yeni ham maddelere, özellikle dokunmamış malzemelere işlenirler.

Kullanım sonrası atık

Atılmış, yıpranmış, eskimiş vb. giysiler veya tekstiller. Hayır kurumları tarafından geri dönüştürülür veya ikinci el dükkanlarında satılır veya çöplüklere veya yakma fırınlarına atılır.

Değer düşürücü geri dönüşüm (aşağı döngü)

Geri dönüştürülmüş malzeme, orijinal üründen daha düşük değerde (veya kalitede) olduğunda. Tekstil geri dönüşüm süreçleri çoğunlukla aşağı döngüdür. Giysiler ve ev tekstili, örneğin endüstriyel paçavralar, düşük kaliteli battaniyeler, yalıtım malzemeleri ve döşemelik kumaşlar olarak yeniden işlenir.

Değer katan geri dönüşüm (ileri döngü)

Geri dönüştürülmüş malzemeden yapılan ürün, orijinal üründen daha yüksek değere (veya kaliteye) sahipse, geri dönüşüm katma değerlidir.

Dilemma: reuse or recycle?

Tekstillerin yeniden kullanılması ve geri dönüştürülmesi, yakma ve depolamaya göre daha çok tercih edilir.

Ek enerji kullanımı gerektirmediği ve yeni kirliliğe yol açmadığı için yeniden kullanım geri dönüşüme tercih edilir.

Daha fazlası için:

Gustav, Sandin & Greg M., Peters (2018) Environmental impact of textile reuse and recycling, Journal of Cleaner Production

Link:

https://www.researchgate.net/publication/323423640_Environmental_impact_of_textile_reuse_and_recycling_-_A_review

Dikkat!!!!

Geri dönüşüm işlemi sırasında, elyafların kalitesi giderek bozulur ve sonunda atık imha edilir veya yakılır.

03 Fikirler



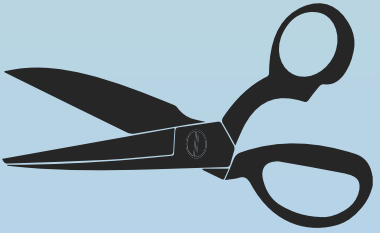
Olası bir planlı yatırımdaki durumlar. Yeniden kullanım ve geri dönüşümün çevresel faydaları



Döngüsel modelin kullanılması atıklarımızın olumsuz çevresel etkilerinin azaltılmasına katkıda bulunuyor mu?



Geri dönüştürülmüş atıklardan yapılmış potansiyel yeni bir ürünün çevresel etkisi nedir?



Yeni ürünümüzün ve/veya geri dönüştürülmüş malzemeden üretilen ürünümüzün üretim süreci ne kadar temiz?



Karbon ayak izi ve yaşam döngüsü analizi

PCF – Ürün Karbon Ayak İzi

LCA- Yaşam döngüsü analizi

Planlanan yatırımın çevresel etkisi, ürünün karbon ayak izi (PCF) ve ürün yaşam döngüsü analizi (LCA) ile belirtilir.

Web'de "karbon ayak izinizi" ölçmenize olanak tanıyan web siteleri ve uygulamalar vardır:

<https://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx>

<https://www3.epa.gov/carbon-footprint-calculator/>

<https://www.nature.org/en-us/get-involved/how-to-help/carbon-footprint-calculator/>



Karbon ayak izi ve yaşam döngüsü analizi

Bir ürünün karbon ayak izini nasıl hesaplarız?

Sera gazı emisyonlarına odaklanın!

Bir ürün veya hizmetin yaşam döngüsü sera gazı (GHG) emisyonları değerlendirilir.

Sera gazları, kızılötesi radyasyonu emen ve yeniden yayan gaz halindeki bileşenlerdir. Ana sera gazları karbondioksit, metan, nitrojen oksitler ve kloroflorokarbonlardır. Endüstriyel faaliyetler nedeniyle konsantrasyonları artmıştır.

Karbon ayak izi, sera gazı emisyonlarının bir göstergesidir. Bunu hesaplamamanın birkaç yolu vardır.

Karbon Ayakizi

**Bir ürünün
karbon ayak
izini nasıl
hesaplarız?**

Bir ürünün karbon ayak izini hesaplamak için
aşağıdakileri göz önünde bulundurun:
hammadde üretimi,
Hammaddenin işleme tesisine taşınması
nihai ürünün üretimi
nihai ürünün ambalajlanması,
üretim ambalaj teslimat bitmiş ürün tüketimi ve
Atıkların imha edilmesi



LCA – Yaşam Döngüsü Analizi

ISO 14040 Çevre Yönetimi
- "Yaşam Döngüsü
Değerlendirmesi - İlkeler
ve Çerçeve"ye dayalıdır.
Avrupa Standardizasyon
Komitesi, Brüksel. 1997

ISO 14040, LCA
testinin adımlarını
içerir

Hedefin adımları ve kapsamı tanımlama envanter analizi (ISO 1404)

- *Etki değerlendirme (ISO 1402)*
- *Sınıflandırma - yaşam döngüsü envanteri (LCI) sonuçlarının etki kategorileri*
- *Hedeflerin- etki göstergelerinin büyüklüğünün hesaplanması.*
- *Yorumlama (ISO 14043) - sonuçlar çıkarmak ve önerilerde bulunmak*

Yöntem:

Bir polyester blumun yaşam döngüsü boyunca enerji talebi, Çevresel emisyonlar, katı atık değerlendirme

Sonuç:

Tüketici kullanımı, yaşam döngüsü enerji talebinin %86'sını oluşturmaktadır. Soğuk yıkama-kurutma, yıkama enerjisini %90'dan fazla azaltır. Tüketici aşamasında hava emisyonları ve katı atık da çok yüksektir.

Yaşam Döngüsü Analizi: örnekler

Kadın örme polyester bluz

Yöntem: Bir polyester karışımının yaşam döngüsü boyunca enerji talebini, çevresel emisyonları ve katı atıkları değerlendirme

Sonuç: Tüketici kullanımı, yaşam döngüsü enerji talebinin %86'sını oluşturmaktadır. Soğuk yıkama - kurutma, yıkama için kullanılan enerjiyi %90'dan fazla azaltır. Tüketici aşamasında hava emisyonları ve katı atıklar da çok yüksektir.

otel çarşafı

Amaç: Otel tekstili ve hizmetleri için mevcut en iyi ekolojik çözümleri belirlemek, 'mevcut en iyi teknolojiyi' kullanarak ürünler ve süreçler için bir ekolojik indeks geliştirmek.

Sonuç: Polyester-pamuk çarşafının kullanımının, %100 pamuklu çarşafıya göre daha az çevresel etkisi vardır.

El kurutma için kullanılan pamuklu rulolar

10.000 elle kuruyan pamuk bazlı havlu rulosu için basitleştirilmiş LCA

Sonuç:Yıkama işlemi en büyük çevresel yüküdür

Kaynak: Dahlöff, L. (2004) Life Cycle Assessment (LCA) applied in the Textile Sector

Öz değerlendirme yönteminin içeriği

Satırlar

kaynakların çıkarılmasını, taşınmasını, depolanmasını, bitmiş ürünün üretimini/montajını, depolanmasını, kullanımını ve son kullanma süresini, ardından atıkların taşınmasını ve yok edilmesini ve atıkların yeniden kullanımını içerir.

Sütunlar

- enerji tüketimi (1 - düşük, 2 - orta veya 3 - yüksek),*
- atık oluşumu (1 - düşük ve tehlikesiz, 2 - orta atık, özellikle yüksek veya riskli değil, 3 - yüksek, ayrıca tehlikeli);*
- hava kirliliği (1 - bu aşamada hava kirliliği yok, 2 - biraz hava kirliliği var ama çok yüksek değil; 3 - önemli hava kirliliği),*
- su kirliliği (1 - bu aşamada su kirliliği yok; 2 - biraz hava kirliliği kontrol altında) (işlenmiş); 3 - süreç genellikle suyu kirletiyor veya yüksek risk altında);*
- toprak kirliliği/kullanımı (1 - toprağı kirletme potansiyeli yok, 2 - süreç toprağı potansiyel olarak kirletiyor ancak olası değil, 3 - sık sık kirletiyor).*

Kaynak: ENTeR Expert Network on Textile Recycling (2018) projekt

Bu satırdaki değerler, farklı aşamaların (hammaddelerin/kaynakların çıkarılması, taşınması ve depolanması, üretim (imalat, montaj), bitmiş ürünün depolanması ve kullanımı ve atık yönetimi (nakliye, elden çıkarma, yeniden kullanma, geri dönüşüm).

Her satır için maksimum değer, mevcut/gelecek ürünün çevresel etkisi için en yüksek (en kötü) değer olan 15'tir ve minimum değer, en iyi (yani mümkün olan en düşük) çevresel etki olan 5'tir.



Çevresel etki	Enerji tüketimi			Atık üretimi			Hava kirliliği			Su kirliliği			Toprak kirlenmesi			Toplam
	1 – Düşük enerji tüketi m süreci	2 - Ort ala ma en erji tük eti mi	3 - Yü kse k tük eti m	- 1 Düş ük atı k, teh like yo k	2 - Ortala ma atık	3 - Yüks ek haci mli ve tehli keli	1 - Hava kirlili ği yok	2 - Biraz hava kirliliği , ancak öneml i ölçüde yüksek değil	3 - Ön em li ölç üd e ha va kirl iliği	1 - Su kirliliği yok	2 - Biraz kirlilik ama kontro l altınd a, (arıtıl mış)	3 – İşlem genelli kle suyu kirletir	1 - Toprak kirliliği yok	2 - Proses potans iyel olarak toprağ ı kirletir ,	3 – Norm al değerl erin sık sık ihlal edilm esi	Satırdaki değerleri n özeti
Aşamalar	Önce/Sonra			Önce/Sonra			Önce/Sonra			Önce/Sonra			Önce/Sonra			
Çıkarma eylemi																
Ulaşım																
Depolamak																
üretim, montaj																
Depolamaya hazır ürün																
Kullanım, kullanma süresi																
atık taşıma																
Atık yok etme(yakma)																
Atık geri dönüşümü/yeniden																



Eşleştirme Platformu

Ne
yapabiliriz ?

Videoyu izleyebilirsin
<https://youtu.be/FoN3UPV-CII>

Çevrimiçi veri tabanı -
malzemeleri ve teknolojileri (atık
ve atık olmayan) toplar ve atıkla
ne yapacağınızı bulmanıza
yardımcı olur

Platformda bir hesap
oluşturduktan sonra israfı
paylaşmaya başlayabilirsiniz.
Platform bağlantısı:
<https://www.lifem3p.eu/en/>

Atık avcılığı: Ulusal düzeyde ve AB düzeyinde çevresel bilgi sistemleri

OKIR

Çevresel bilgilerin büyük çoğunluğu (ör. hava, yüzey ve yeraltı suyu, atık vb.) tek bir merkezi veri tabanında, Ulusal Çevresel Bilgi Sisteminde (OKIR) depolanır.

Bilmekte fayda var! Tekstil atığı üretimi Macar tekstil endüstrisi, diğer endüstrilere ve bir bütün olarak ulusal ekonomiye kıyasla çok az miktarda atık üretiyor. Macaristan Atık Bilgi Sistemi (OKIR) verilerine göre 2010-2017 yılları arasında Macaristan'daki en büyük 100 atık üreticisi arasında tekstil firması yer almadı.

EIONET (Avrupa çevre bilgi ve gözlem ağı)

E-PRTR

Avrupa Kirletici Salım ve Aktarım Kaydı
Avrupa Kirletici Salınım ve Aktarım Kaydı (E-PRTR)
- tesisler ve kuruluşlardan kaynaklanan önemli çevresel salınımlara ilişkin verileri toplayan
Avrupa çapında bir veri tabanı..



04 ECO-Etiketleri

OEKO-tex ve OEKO-tex etiketleri - YEŞİLDEN YAPILMIŞTIR

OEKO-TEX, Avrupa ve Japonya'daki 17 bağımsız enstitüden ve dünya çapındaki irtibat ofislerinden oluşur. Tekstil ve deri testi veya diğer teknolojik görevleri yürütür.

OEKO-tex etiketi: tekstil (ör. giyim, ev tekstili) ve deri ürünler için izlenebilir bir ürün etiketi. Etiket içeriği benzersiz bir şekilde karmaşıktır ve geçerliliği herkes tarafından doğrulanabilir.

MADE IN GREEN ürün tanımlayıcısı, ürünün zararlı maddeler için test edildiğini gösterir. Bu, STANDARD 100 veya OEKO-TEX® LEATHER STANDARD sertifikası ile sağlanır.

Ayrıca, tekstil veya deri ürününün sosyal açıdan sorumlu çalışma koşulları altında sürdürülebilir süreçler kullanılarak üretildiğini garanti eder.

Bu, OEKO-TEX® STeP'e göre sertifikalandırma yoluyla yapılır. Benzersiz ürün tanımlayıcısı, ürünün izlenmesini sağlar. Ayrıca, ürünün üretiminin farklı aşamalarının nerede gerçekleştiğini de belirleyebilir.

➡ Daha fazlasını bul! www.oeko-tex.com'u ziyaret etmek için tıklayın!



OEKO-TEX® STANDARD 100



OEKO-TEX® STANDARD 100, zararlı maddeler açısından test edilen tekstiller için etiket ve ürün sertifikasıdır. Son kullanıcıya, ürünün zararlı maddeler içermediğini ve bu nedenle güvenli ve cilt dostu olduğunu gösterir.

OEKO-TEX® STANDARD 100 kapsamındaki test, belgelendirme ve onay koşulları buradan indirilebilir : https://www.oeko-tex.com/importedmedia/downloadfiles/STANDARD_100_by_OEKO-TEX_R_-_Standard_en.pdf

ECO-PASSPORT by OEKO-TEX®



ECO-PASSPORT by OEKO-TEX® sertifikası, sürdürülebilir şekilde üretilen tekstillerde kullanılan kimyasallar için geçerlidir.

Bu sertifika ile OEKO-TEX® STANDARD 100 daha düşük maliyetle elde edilebilir.



OEKO-TEX web sitesinde bir OEKO-TEX® etiketinin geçerliliğini "Etiket kontrolü" menüsüne giderek ve ögesini seçerek de kontrol edebilirsiniz. <https://www.oeko-tex.com/en/label-check>

STeP by OEKO-TEX®



STeP by OEKO-TEX® standardı, tekstil ve deri ürünlerinin tüm üretim sürecini sürdürülebilirlik bakış açısıyla değerlendirir.

Standardın altı modülü, çok katı çevresel ve sosyal gereklilikler içerir ve denetçiler, öz değerlendirme ve saha ziyaretleri sırasında yaklaşık 350 soru inceler.

Değerlendirme sonrasında şirketin performansı standardın 3 seviyesinden birine sınıflandırılır ve şirkete sürdürülebilirlik performansını iyileştirmeye yönelik tavsiyeler verilir.

Kimyasal siciline veya çevre yönetim sistemine sahip olmayan firmalar belgelendirilemez. Çocuk veya zorla çalıştırma, cinsel şiddet veya acil çıkışları kapatan şirketler de sertifika alamıyor. Diskalifiye edici nedenler ortadan kalkar kalkmaz, şirket sertifikasyon için tekrar başvurabilir.

→ Innovatext – OEKO-Tex®'in Macar üyesi

INNOVATEXT®

Innovatext, bağımsız bir Tekstil Mühendisliği ve Test Enstitüsüdür; kalite kontrol, çevre danışmanlığı, laboratuvar testleri ve OEKO-TEX® standartlarına göre belgelendirme dahil olmak üzere çok çeşitli hizmetler sunmaktadır.

Etiketler ne diyor? Bir etiket nasıl seçilir?

27 Eylül'de KOSSUTH Radyo 2022 yayınını dinleyin! (Üzgünüm, sadece Macarca!)

Programda Bilinçli Tüketiciler Derneği temsilcisi ve INNOVATEXT CEO'su Zrt. sürdürülebilirlik bilincine sahip tüketicilerin nasıl kıyafet seçimleri gerektiği ve etik koşullarda üretilen tekstil ürünlerini nerede aramaları gerektiği konusunda tavsiyelerde bulundu.

→ yayın bağlantısı : https://mediaklikk.hu/radio-lejatszo-kossuth/?date=2022-09-28_09-05-00&enddate=2022-09-28_11-00-00&ch=mr1
9:34-tól 9:56-ig

GOTS (Küresel biyotekstil standardı)

"Organik" terimi, en az %95 doğal liflerin kullanımını ifade ederken, "organik ile yapılmış" terimi, en az %70 doğal liflerin kullanımını ifade eder.

"Bir işleme standardı olarak GOTS kapsamında sertifikalandırma, tekstil liflerinin işlenmesinin ilk aşamasıyla başlar. Örneğin, pamuk söz konusu olduğunda, çirçirlama, pamuk meyvelerinden tohumların çıkarıldığı ilk işleme aşamasıdır."

GOTS sertifikası, tüm işleme aşamalarında sosyal yönler, etik iş davranışı ve çevresel yönetim kriterleri gibi belirli kriterleri dikkate alır.



GOTS, dört üye kuruluştan oluşur - OTA (ABD), IVN (Almanya), Soil Association (İngiltere) ve JOCA (Japonya).

Kaynak: <https://global-standard.org/certification-and-labelling/who-needs-to-be-certified/first-processing-stages>

EMAS (AB'nin Eko-Yönetim ve Denetim Programı)

EMAS kaydı almak için yapmanız gerekenler:

çevresel bir inceleme yapmak;

çalışanları ve dış paydaşları içeren bir çevre politikası ve programı;

bir çevre yönetim sisteminin kurulması;

çevresel beyanın hazırlanması;

çevre yönetim sisteminin ve çevre bildiriminin bir çevresel doğrulayıcı tarafından doğrulanması

EMAS kaydı için bağlantı linki:

https://europa.eu/youreurope/business/running-business/developing-business/emas-registration/index_hu.htm



AB eko etiketi

Yalnızca yüksek kaliteli ve çevresel mükemmelliğe sahip ürün ve hizmetler AB Ecolabel ile ödüllendirilebilir.

Macaristan'da, Herman Ottó Institute Nonprofit Ltd. tarafından verilmektedir.



Tekstil ve hazır giyim sektörü için "24 ürün grubu için düzenlenen 75.000'den fazla sertifikadan sadece 7.200 tekstil ve giyim ürününe etiket verilmiş olması" üzücü.



Kaynak: Dr. Kokasné Dr. Palicska Livia (2022)) in Csémi Klára: Mit üzennek a cimbék? Riport a hiteles cimbékről, Divat&Marketing, 29.09.2022, <https://divatmarketing.com/mit-uzennek-a-cimkek/>

Eko-etiket başvurusunda bulunmaya karar verirsiniz ne yapmalısınız?

Ön başvuru aşaması, AB Ecolabel'in bilinmesi ve anlaşılması

1. Adım: Yetkili kurumla iletişime geçin (Macaristan'da bu, Hermann Ottó Intézet Kâr Amacı Gütmeyen Kft'dir)
2. Adım: Ürünlerinizi veya hizmetlerinizi EU Ecolabel çevrimiçi kataloğuna (ECAT) kaydedin
3. Adım: Başvuru belgelerinizi, mal ve hizmetlerinizin bir açıklaması ve testi ile derleyin
4. Adım: Başvurunuzu gönderin ve ücretleri ödeyin
- Adım 5: Yetkili kurum başvurunuzu değerlendirir
6. Adım: Başvuruyu onaylayın ve lisansı verin
7. Adım: AB Ecolabel ürünleriniz ve hizmetleriniz hakkında iletişim



Başvuru yapıldıktan sonra ne olur?

- ✓ Yetkili kuruluş, verilen belge ve sertifikalara göre ürünün kriterlere uygunluğunu kontrol eder ve değerlendirir. Uygunluk halinde yetkili bakana yazılı bir karar verir.
- ✓ Bakan, başvurunun kabul edilip edilmeyeceğine ve AB Ekoetiketinin verilir verilmeyeceğine karar verir.
- ✓ Başvurunun kabul edilmesi halinde Bakan, yetkili kuruma başvuru sahibi ile sözleşme yapma ve bilgileri EUEB web sitesinde yayınlama yetkisi verir.
- ✓ Kurum, Ecolabel ödülünü Ecolabel web sitesinde yayınlayacaktır.
- ✓ Kurum, eko etiketli ürünlerin uygunluğunu sözleşme süresince en az bir kez olmak üzere düzenli olarak kontrol eder. Denetim, başvuru sahibinin tesislerinin ve üretim süreçlerinin kontrollerini içerebilir. AB Ecolabel kriterlerine uyulmaması durumunda, kuruluş Bakan'dan etiket kullanımını askıya alma veya geri çekme inisiyatifi kullanır.
- ✓ Bakan, AB Ekoetiketinin askıya alınmasına veya geri çekilmesine karar verir.



Eko etikeri için bağlantı linkleri

AB evre Etikeri başvuru formu (Uygulama Paketi), AB evre Etikeri web sitesinden (<http://www.ecolabel.eu>) indirilebilir.

Eko-etiket alma kriterleri de burada bulunabilir!

Macaristan'da eko etiket için daha fazla bilgi <https://okocimke.hu/eu-okocimke-megszerzese>
<http://www.hermanottointezet.hu/okocimke>
http://www.hermanottointezet.hu/sites/default/files/palyazati_taj_ekoztato_unios_2021.pdf
Tájékoztató az uniós szintű ökočímkérőlr:
<http://www.ecolabel.eu>



standartlar

- ISO 1400, Environmental management systems - Specification and user's guide. European Committee for Standardisation, Brussels. 1996
- ISO/TR 14025, Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations. International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland. 2000
- ISO 14040, Environmental management - "Life cycle assessment - Principles and framework. European Committee for Standardisation, Brussels. 1997
- ISO 14040:2006 Environmental management, Life cycle assessment. Principles and framework
- ISO 14041:2001 Environmental management. Life cycle assessment. Definition of purpose and scope and inventory analysis
- ISO 14042:2001 Environmental management. Life-cycle assessment. Life cycle impact assessment European Committee for Standardization, Brussels. 2000
- ISO 14043:2001 Environmental management. Life cycle assessment. Life cycle interpretation. European Committee for Standardisation, Brussels. 2000.
- ISO 14050:1998, Environmental management - Glossary

Yasal düzenleme

- Avrupa Atık Çerçeve Direktifi (2008/98/EC Direktifi) (atık, geri dönüşüm ve geri kazanım tanımları) 19 Kasım 2008 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi 2008/98/EC Komisyon Tebliği 2014 (COM 398)
- Döngüsel bir ekonomiye doğru: Avrupa için sıfır atık gündemi

Macaristan

- Atıkla ilgili 2012 tarihli CLXXXV Yasası ve tehlikeli atıklarla ilgili faaliyetlerin koşullarına ilişkin 225/2015 (VIII.7) sayılı Hükümet Kararnamesi. Yasa, tüm atıkları, tüm önleyici faaliyetleri, atık yönetimini ve atık yönetimi tesislerini kapsar.
- Bazı tek kullanımlık plastiklerin piyasaya sürülmesini yasaklayan 2020 tarihli XCI Yasası
- Enerji ve atık yönetimi ile ilgili belirli yasaları değiştiren 2021 tarihli II. Kanun

Test - alıştırmalar



Tekstil endüstrisindeki kirlilik kaynaklarını listeleyin (En az dört kaynak listeleyin!)

Geleneksel doğrusal ekonomi ile dögüsel ekonomi arasındaki fark nedir?

Dögüsel ekonominin unsurları nelerdir?

Yeniden kullanım ve geri dönüşüm arasındaki fark nedir?

Hangisi daha az enerji kullanımı ve kirlilik içerir? yeniden kullanım mı veya geri dönüşüm mü?

Hangisi daha faydalıdır, yeniden kullanım mı yoksa geri dönüşüm mü?

Aşağı dögü ve/veya yukarı dögü nedir?

Bir ürünün karbon ayak izi nedir?

Yaşam dögüsü değerlendirmesi nedir? "Beřikten mezara" yaşam dögüsü nedir?

Atıklarımızla ne yapabiliriz? şirketim için yararlı atıkları nasıl bulabilirim?

Eko-etiket nedir? Bazı eko etiketleri listeleyin!

Ürününüzde bir eko-etiket olması neden yararlıdır?

