

WEEE Direktifi Madde 15'e Dair – Ürün Kategorilerine İlişkin Ürün Formu

Giriş

EucoLight (Avrupa aydınlatma Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar (WEEE) uygunluk planlarını temsil etmektedir) ve LightingEurope (aydınlatma ürünü, cihazı ve armatürü imalatçıları temsil etmektedir) gibi endüstri birlikleri tarafından temsil edilen aydınlatma endüstrisi, uzun zamandır aydınlatma ürünlerinin ve cihazlarının geri dönüşümüyle uğraşıyorlar. Sözgelimi, Atık Elektrik ve Elektronik Cihazlar (WEEE) direktifinin geliştirilmesinde etkili bir rol oynadığını söyleyebiliriz.

WEEE Direktifi; büyük ev cihazları, küçük ev cihazları ve aydınlatma cihazları (lambalar/LED'ler) dahil olmak üzere bazı kategorilere yönelik olarak toplama, geri dönüşüm ve geri kazanım hedefleri koydu.

WEEE Direktifinin belirlediği yasal yükümlülüklerin yanısıra, EucoLight ve LightingEurope aydınlatma ürünlerinin geri dönüşümüyle ilgili bilgi alışverişini kolaylaştırmaya yönelik olarak iş birliği yapıyorlar. Bu belge, çevreye uyumlu bir ürün hazırlamak için gerekli maddelerin, karışımların, parçaların ve diğer bilgilerin mevcudiyetine ilişkin olarak WEEE Direktifi Madde 15'in gereklilikleri temelinde, üreticilerin çeşitli lamba türlerine ve aydınlatma ürünlerine yönelik olarak hali hazırda sundukları bilgileri örneklerle açıklamayı amaçlamaktadır.

Not: Bu belgede yer alan bilgilerin, geri dönüştürücülerin aydınlatma ürünlerini doğru şekilde işlemekten geçirmeleri için ne gibi bilgilere sahip olmaları gerektiğine dair bir ipucu olarak kullanılması amaçlanmıştır. Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen doğrudan doğruya imalatçılarla iletişim kurunuz.



Kategori: Balastsız floresan lambalar

Ayrı olarak toplanan herhangi bir AEEE'den sökülecek parçalar:

- Maddeler: metalik cıva ve fosfor tozları
- Karışımlar: floresan tozu ve cıva

Parçaları veya bütün halde cihazları çevreye uyumlu şekilde geri dönüşüme hazırlamak için gerekli ek bilgiler:

- Ömrünü tamamlamış floresan lambalar, cıva gibi çevre açısından hassas malzemeleri az miktarda içerdikleri için tehlikeli atık olarak görülürler.
- Avrupa Birliği'ne Üye Devletlerde, bu lambalar genel atıklardan ayrı şekilde bertaraf edilir ve toplanır. Lambalar, 2012/19/EU sayılı Direktifin Madde 14(4)'üne ve EN 50419 sayılı Avrupa standardına uygun şekilde WEEE etiketiyle işaretleneceklerdir. Yerel yönetmelikler, bu lambaların toplanmasında ve geri dönüştürülmesinde uygunluğun sağlanmasına daha da yardımcı olabilirler.
- Tüp şeklinde doğrusal lambalar, metalik cıva ve fosfor tozları gibi kimyasallar içerirler. Bunlar, çoğu ülkede kimyasal atık olarak düşünülmekte ve buna uygun şekilde işlem görmektedirler (yani genel atıklardan ayrı toplanırlar). Günümüzde, bu lambalar uzman şirketler tarafından sökülmekte olup kurtarılan malzemeler ya kimyasal atık olarak bertaraf edilmekte ya da aydınlatma endüstrisi dışında geri dönüştürülmektedir.
- Ömrünü tamamlamış tüp şeklinde doğrusal lambalar yerel şirketler tarafından sökülmetedir.
- Tüp şeklinde doğrusal lambalar için en yaygın kullanılan teknik, uçtan kesme tekniğidir:
 - Uçtan kesme/havayla itme şeklindeki demontaj işleminde, lambanın uç başlıkları ısıtma ve/veya kesme işlemiyle çıkarılır. Bu işlemin ardından, lambanın içindekiler bir hava üfleme yöntemiyle çıkarılır ve bunun sonucunda bir floresan tozu ve cıva karışımı elde edilir. Bu aşamadan sonra geriye temiz cam tüp kalır. Bu uçtan kesme/havayla itme şeklindeki demontaj işleminin kullanılması, floresan tozu ile cıvanın lambanın cam tüpünden iyi bir şekilde ayrılmasını mümkün kılar.

Çalışma sırasında özel olarak dikkat edilmesi gereken hususlar:

- Eğer tüp şeklinde doğrusal lambalar kırılırlarsa, kırılmanın meydana geldiği mekânı havalandırın.
- Maruz kalma düzeylerini en aza indirmek için uygun genel ve lokal egzoz havalandırmasından yararlanın. Buharları mekândan uzaklaştırmak için pencereleri ve kapıları açın ve fanlar kullanın.
- Uygun ve NIOSH-onaylı bir solunum aygıtı kullanın.



- OSHA-onaylı gözlükler veya güvenlik gözlükleri kullanın, delinmeye karşı dayanıklı eldivenler ve koruyucu veya eski giysiler giyin.
- Temizlik sırasında toz kaldırmaktan kaçının.
- Cıva tozu yaratmaktan kaçının. Dökülen cıvanın etrafa yayılmasını engellemek için, üzerine su püskürtmeyin. Özel donanımlı cıva vakum sistemleri veya göz damlalıkları kullanın.
- Yeri temizlerken standart elektrikli süpürgeler kullanmayın. Seçenek olarak, bütün parçacıkları tek kullanımlık eldiven takarak süpürün veya bir nemli bez veya kağıt havlu kullanarak silin. Bütün atıkları delinmeye karşı dayanıklı kapalı bir çöp tenekesine veya çift katlı torbaya atın. Malzemeleri yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- Kişisel hijyen protokolünü uygulayın. Yemek yemeden, bir şey içmeden, sigara kullanmadan, tütün ürünleriyle uğraşmadan, kozmetik madde kullanmadan veya tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi iyice yıkayın. Malzemenin bulaştığı giysileri bertaraf edin.
- Herhangi bir şeyden kaygılanırsanız veya bir şeye maruz kalırsanız, nitelikli tıbbi yardım alın.

Şekiller (kaynak: Signify)

