



Şişli Rotary Kulübü



Atık Pillerin Toplanması Projesi 2006-2007



Böyle bir dünya mı? İstersiniz.



Yoksa, böyle bir dünya mı?

Çevre Bilincini Geliştirme Komitesi

Ateş Öztan



Şişli Rotary Kulübü



Atık pillerin Toplanması Projesi

Pildeki Toksik Maddeler ve Etkileri 1

Civa

- Civa oksit pilindeki civa miktarı 800.000 litre suyu kirleterek içme suyunu kullanılamaz hale getirir. Dünya Sağlık Teşkilatına göre içme suyunda civanın 0.001 mg/lt den fazla olması istenmez.
- İçme suyu veya gıda zinciri yolu ile insan vücuduna giren civa;
 - Merkezi sinir sisteminin tahribine ve kansere,
 - Parestezi, ataksi, dizartri ve sağırılık gibi nörolojik bozukluklara,
 - Böbrek, karaciğer, beyin dokularının tahribine,
 - Kromozonları tahrip edip sakat doğumlara neden olmaktadır.



Şişli Rotary Kulübü



Atık pillerin Toplanması Projesi

Pildeki Toksik Maddeler ve Etkileri 2

Kadmiyum

- Kadmiyumun vücuttaki yarılanma ömrü 10-25 yıl arasında değişir.
- Vücut kadmiyumu, kalsiyum gibi algılar ve kadmiyumu vücutta biriktirir.
- Vücutta kalsiyum eksilmesinden dolayı kemikler zayıflar. Ayakta durmak hatta öksürmek bile kemiklerin kırılmasına hatta iskeletin ufalanarak neticede hastanın ölmesine neden olur.
- Günde bir paket sigara içen insanların vücutlarında, özellikle karaciğer ve böbreklerde, sigara içmeyenlere nazaran %50 oranında daha fazla kadmiyum birikir.
- Akciğer hastalıklarına, prostat kanserine, kansızlığa, doku tahribine,
- Anfizem ve kronik renal tübüler bozukluğa ve böbrek üstü bezlerin tahribine neden olur.
Kadmiyum 400 °C'nin üzerinde aerosol halinde atmosfere geçer. Dünya Sağlık Teşkilatına göre içme suyunda kadmiyumun 0.005 mg/lit'den fazla olması istenmez.
- Evsel çöpteki kadmiyumun %50'si pillerdeki kadmiyumdan ileri gelmektedir.



Şişli Rotary Kulübü



Atık pillerin Toplanması Projesi

Pildeki Toksik Maddeler ve Etkileri 3

Kurşun

- Kemik ve diş gibi sert dokularda yarılanma ömrü 20 yıldır.
- Vücutta demir, kalsiyum eksik, D vitamini yüksekse kurşun fazla miktarda birikir
- 0-6 yaş grubu çocuklar kurşun kirliliğine karşı yetişkinlere göre en az 4 kat daha fazla etkilenirler.
- Vücutta biriken kurşun:
İşitme bozukluğuna,
kansızlığa,
mide ağrısına,
böbrek ve beyin iltihaplanmasına,
kısırlığa,
kansere ve ölüme neden olmaktadır.



Şişli Rotary Kulübü



Atık pillerin Toplanması Projesi

Ne Yapılmamalı

- 1 .Ev veya iş yerlerinde kullanılmış (atık) piller evsel çöplerle kesinlikle karıştırılmamalı ve rastgele sokaklara atılmamalıdır.
- 2.Atık piller toprağa gömülmemeli doğaya atılmamalıdır.
- 3.Atık piller denize, akarsulara, göllere veya kanalizasyona atılmamalıdır.
- 4.Atık piller ateşte yakılmamalıdır.
- 5.Atık nikel-kadmiyum pillerinin insan sağlığına oldukça zararlı kadmiyum maddesi içerdiği unutulmamalıdır.
- 6.Akmiş pillerin çok tehlikelidir, eldivensiz dokunulmaması ve ellerin mutlaka yıkanması gerektiği unutulmamalı.
- 7.Pillerin tehlikeli madde içermesi sebebiyle dille kontrol edilmemelidir.



Şişli Rotary Kulübü



Atık pillerin Toplanması Projesi

Ne Yapılmalı

- 1 .Atık haldeki piller ayrı bir yerde (naylon torba kutu, kavanoz, vs.) biriktirilmelidir.
- 2.Evinizde veya işyerinizde atık haldeki piller uzun sürelerle muhafaza edilmemelidir.
- 3.Atık piller bulunduğunuz yere en yakın mahaldeki atık pil toplama kutusuna atılmalı veya satın alındığı yere geri götürülmelidir.

Pillerin Geri Dönüşümü

Kurşun katkılı pillerin iyi bir geri dönüşüm oranı vardır.

İngiltere'de, 1997 yılında 95.000 ton pil geri dönüşüm işleminden geçirilmiştir

Bu miktar toplam satışın %90'ına karşılık gelmektedir.

İstanbul'da Pil Tüketimi, yılda 5 milyon ile 18 milyon adet arasında değişmektedir.