

NE YAPILMAMALI?

- 1.Ev veya iş yerlerinde kullanılmış (atık) sokaklara piller evsel çöplerle kesinlikle karıştırılmamalı ve rastgele sokaklara atılmamalıdır.
- 2.Atık piller toprağa gömülmemeli ve 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.Akmış piller çok tehlikelidir, eldivensiz dokunulmaması ve ellerin mutlaka yıkanması gerektiği unutulmamalıdır.
- 7.Pillerin tehlikeli madde içermesi sebebiyle dille kontrol edilmemelidir.

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.



Atık Piller Niçin Toplanmalıdır?

Atık Piller, kâğıt, metal, cam gibi atıklara göre daha az hacme sahip olmasına rağmen onlardan binlerce kat daha çok, doğal yaşama ve insana karşı tehlikeli **ağır metaller** içerir.

Çevremizi, toprağımızı, suyumuzu ağır metallerle zehirlemesini engellemek için atık pilleri toprağa ya da çöp kutusuna değil atık pil kutusuna atmamızdır.

Pildeki Toksik Maddeler ve Etkileri

CİVA

İçme suyu veya gıda zinciri yolu ile insan vücuduna giren civa; Merkezi sinir sisteminin tahribine ve kansere, Parastezi, ataksi, dişartri ve sağırlık gibi nörolojik bozukluklara, Böbrek, karaciğer, beyin dokularının tahribine, **Kromozonları tahrip edip sakat doğumlara, neden olmaktadır.** 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 fazla olması istenmez.

KADMIYUM

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, daha ziyade karaciğer ve böbreklerinde sigara içmeyenlere nazaran **%50** oranında daha fazla kadmiyum birikir. Akciğer hastalıklarına, prostat kanserine, kansızlığa, doku tahribine, Anfiyen ve kronik neval tübüler bozukluğa ve böbrek üstü bezlerin tahribine neden olur. Evsel çöpteki kadmiyumun %50'si pillerdeki kadmiyumdan ileri gelmektedir. Kadmiyumun vücuttaki yarılanma ömrü 10-25 yıl arasında değişir. Kadmiyum 400 °C'nin üzerinde aerosol halinde atmosfere geçer. Dünya Sağlık Teşkilatına göre içme suyunda kadmiyumun 0.005 mg/lt'den fazla olması istenmez.

KURŞUN

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

Çoğu pil, kadmiyum, kurşun ve civa içerir, bu pilleri şehir çöplüğüne atarsak veya sokağa atarsak, bir müddet sonra paslanarak çürüyecektir, çürüyen bu pillerde bulunan zararlı maddeler açığa çıkarak tabiata karışacaktır. Pillerdeki bu zararlı maddeler üstünden ne kadar süre geçerse geçsin değişime uğramamaktadır. Yağmur suyu ile birlikte yer altı sularına karışmakta ve bu zararlı maddeler hiç değişmeden su içtiğimiz musluklardan vücudumuza girmektedirler. Sadece su ile değil tabiata karışan bu zararlı maddeler gıda yoluyla ve soluduğumuz hava yoluyla vücudumuza girmektedir. Civanın vücudumuza verdiği zararları saymakla bitiremeyiz ve vücuttan atılımları çok zordur, mesela kadmiyumun vücudumuzdan atılması 15 - 30 sene arasında sürmektedir. Kurşunun atılması ise 20 seneye yakın sürmektedir. Bu tehlikeli atıklar çeşitli vasıtalarla vücudumuza girerek birikmektedir. Bu birikim neticesinde insanlar hastalanıp, çeşitli rahatsızlıkların ortaya çıkmasıyla hayatını kaybetmelerine sebep olmaktadır. Bu konuda hepimizin çok hassas olması gerekmektedir. İşi biten pilleri mutlaka atık pil kutularına atarak tekrar geri dönüşümlerini sağlamalıyız.