

## Akü ve Piller İçin Ne Yapılmalı?

Onaylayan Administrator  
Pazartesi, 04 Nisan 2008  
Son Güncelleme Pazartesi, 07 Nisan 2008

-  
Atık haldeki piller ayrı bir yerde (naylon torba, kutu, kavanoz, vs.) biriktirilmelidir.

-  
Evinizde veya işyerinizde atık haldeki piller uzun sürelerle muhafaza edilmemelidir.

-  
Atık piller bulunduğunuz yere en yakın mahaldeki atık pil toplama kutusuna atılmalı

veya satın alındığı yere geri götürülmelidir.

-  
Tüketiciler aracının akümülatörünü değiştirenken eskisini, akümülatör ürünlerinin dağıtım ve satılmasını yapan işletmeler ve araç işletmelerin oluşturduğu geçici depolama yerlerine ücretsiz teslim etmekle, eskilerini teslim etmeden yeni akümülatör alınması halinde depozito ödemekle,

-  
Tüketici olan sanayi kuruluşlarının üretim süreçleri sırasında kullanılan tezgah, tesis, forklift, çekici ve diğer taşıma araçları ile çukurluk ve trafolarında kullanılan akümülatörlerin, atık haline geldikten sonra üreticisine teslim edilene kadar fabrika sahası içinde sızdıkları bir zeminde doksan günden fazla bekletmemekle yükümlüdür.

Piller çöpe atıldıkça zaman katı atık depolama sahasında zamanla bozularak bazı tehlikeli ve zararlı maddeler serbest hale gelir. Bunlardan civa, kadmiyum ve kurşunun zararları aşağıda verilmiştir.

Civa; doğada bozulmaz. Civa ve civa bileşikleri halk ve çevre sağlığı bakımından çok tehlikeli ve toksiktir.

Akan pildeki civa hızla deri veya solunum yolu ile vücuda girebilir. Bu maddenin eser miktarda suda bulunması dahi ciddi tehlike oluşturur. İçme suyu veya gıda zinciri yolu ile insan vücuduna giren civa;

- Parastezi, ataksi, dişpartri ve sağlıklık gibi nörolojik bozukluklara,

- Merkezi sinir sisteminin tahribine ve kansere,

- Böbrek, karaciğer, beyin dokularının tahribine,

- Kromozomları tahrip edip sakat doğumlara, neden olmaktadır.

Kadmiyum; ağır metaller içerisindeki en tehlikeli ve toksik maddelerden biridir. Piller çöpe atıldıkça zaman depo sahasında piller bozularak kadmiyum ve bileşikleri serbest hale geçerek suya karışır. Kadmiyumlu sızıntı suyu, içme suyunu ve toprağı kirletir. Gıda zinciri ve içme suyu yolu ile insan vücuduna girer.

Kadmiyum;

- Ýtai - itai ve akciðer hastalýklarýna, prostat kanserine, kansýzlyða, doku tahribine,

- Anfiyen ve kronik neval tübüler bozukluða ve böbrek üstü bezlerin tahribine neden olur.

Kurpun ise; vücuda solunum, içme suyu ve gýda zinciri yolu ile girer. Vücuda giren kurpun ciðerlere kadar ulaýr ve ciðerlerde ya yavaþ absorbe edilerek kana karýþr. Kurpun kan yolu ile önce karaciðer, böbrek, beyin ve kas gibi yumuþak dokularda 35-40 g bekledikten sonra kurpun metabolitleri yardýmý ile kemik ve diþ gibi sert dokularda yarılanma süresi 20 yýldır.

Vücutta demir, kalsiyum eksik, D vitamini yüksekse kurpun fazla miktar birikir.

0-6 yaþ grubu çocuklar kurpun kirliliðine karþý yetipkinlere göre en az 4 kat daha fazla etkilenirler.

Kurpun; iþitme bozukluðuna, sinir iletim sisteminde ve hemoglobin bileþiminde düþmeye, kansýzlyða, mide ađrýsýna, böbrek ve iltihaplanmasýna, kýsýrlyða, kansere ve ölüme neden olmaktadır.