

zelo potratna, zato z ločenim zbiranjem in oddajanjem odpadnih baterij in akumulatorjev omogočamo njihovo predelavo.

Odpadne baterije in akumulatorje iz gospodinjstva moramo vsi uporabniki zbirati ločeno! Brezplačno jih lahko oddajamo v posebne zbirne zabojnike, ki so nameščeni v trgovskih centrih, pri prodajalcih mobilnih aparatov in na drugih posebej označenih zbirnih mestih. Odgovornost za skrbno ravnanje z odpadnimi baterijami in akumulatorji na vse udeležence v procesu ravnanja z odpadnimi baterijami in akumulatorji prenaša skupna evropska zakonodaja, v slovenskem prostoru pa še posebej Uredba o baterijah in akumulatorjih ter odpadnih baterijah in akumulatorjih ter Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi nastajanja odpadne električne in elektronske opreme (OEEO). V skladu z zakonodajnimi podlagami morajo proizvajalci, pridobitelji, uvozniki ter distributerji baterij in akumulatorjev zagotoviti brezplačno zbiranje odpadnih baterij in akumulatorjev.

Sicer pa lahko ločeno zbrane odpadne prenosne baterije in akumulatorje oddamo tudi:

- v zbirne centre izvajalcev javnih služb (komunalnih podjetij) ali v premičnih zbiralnicah ločeno zbranih nevarnih frakcij komunalnih odpadkov,
- neposredno zbiralcu odpadnih baterij in akumulatorjev ali v zbiralnicah odpadnih prenosnih baterij in akumulatorjev, če jih zbiralec vzpostavi, in
- v akcijah zbiranja nevarnih odpadkov, ki jih organizirajo komunalna podjetja.

Za izdelavo ene baterije potrebujemo 50-krat več energije, kot je ta baterije proizvede! Zato z recikliranjem baterij prihranimo veliko energije, poleg tega pa ohranjamo naravne vire, saj lahko plastiko in kovine, ki jih pridobimo z recikliranjem odpadnih baterij, uporabimo pri izdelavi novih.



Ločeno zbrane odpadne baterije in akumulatorje prevzame Interseroh, pooblaščen podjetje, specializirano za ravnanje z odpadnimi surovinami, in poskrbi za njihovo nadaljnjo obdelavo:

- sortiranje,
- odstranjevanje nečistoč ter
- skladiščenje in pripravo za prevoz v predelavo.

Obdelavi baterij in akumulatorjev sledi predelava (recikliranje), kar omogoča proizvodnjo sekundarnih surovin za ponovno uporabo.

Največji vir živega srebra v komunalnih odpadkih predstavljajo baterije – še posebej alkalne in gumbaste baterije.

Nasveti za ravnanje z baterijami

- Izklopite napravo na baterije, ko naprave ne uporabljate.
- Odstranite baterije iz naprave, ki je dalj časa ne boste potrebovali.
- Ne mešajte starih baterij z novimi; kadar se mešajo stare in nove baterije, lahko pride do iztekanja, ki lahko povzroči poškodbe ljudi ali naprav.
- Ne polnite ponovno baterij, na katerih ni označeno, da se lahko ponovno polnijo (»rechargeable«), saj lahko povzročite iztekanje snovi iz baterije.
- Ne izpostavljajte baterij ognju, saj lahko povzroči eksplozijo baterije.
- Ne odpirajte obloge baterije.
- Uporabljajte baterije, ki jih je mogoče ponovno polniti.
- Baterije zbirajte in oddajajte ločeno v posebne zbirne zabojnike!


interseroh

INTERSEROH Zbiranje in predelava odpadnih surovin d.o.o., Brnčičeva ulica 45,
1231 Ljubljana - Črnuče, tel.: 01/560 91 50, www.vrni-baterije.si

Izdajatelj: **Interseroh d.o.o.** • Vsebinska zasnova: **Interseroh d.o.o.** in
Consensus d.o.o. • Produkcija: **Aktera d.o.o.**


interseroh



**VRNI
BATRIJE
brez energije**

**Kako ravnamo z
odpadnimi baterijami
in akumulatorji?**





Baterije v našem življenju

Uporaba baterij v našem življenju narašča, saj so pomemben vir energije za številne aparate in pripomočke v prostem času ali na delovnem mestu. Uporabljamo jih v prenosnih računalnikih, telefonskih aparatih, mobilnih telefonih, digitalnih kamerah, predvajalnikih glasbe, električnem orodju, pa tudi v igračah, ročnih urah, slušnih aparatih itd. Podatki za zadnjih nekaj let kažejo, da v Sloveniji nastane od 1,3 milijona do 2 milijona odpadnih baterij.

Baterije in akumulatorji se razlikujejo v tem, da je akumulator oziroma akumulatorsko baterijo (sekundarna baterija) mogoče ponovno polniti, kar pri klasičnih baterijah (primarna baterija) ni mogoče.

Glavne skupine baterij in njihova uporaba

vrste baterij	oznaka	napetost	uporaba
alkalne	Zn ₂ , Al-Mn, Zn-Air	1,50 V; 1,40 V	baterije v gospodinjstvu
nikelj-metalhidridne	NiMH, MH	1,20 V	elektronske naprave, igrače, telefonski aparati, mobilni telefoni
nikelj-kadmijeve	NiCd, NiCd, Cd	1,20 V	varnostno napajanje, električno orodje, igrače, kamere
litij-ion (Li-Ion) in litij-polimer (Li-polymer)	Li-Ion, Ion	3,60 V; 3,70 V	mobilni telefoni, prenosni računalniki, digitalne kamere
gumbaste baterije	Ag ₂ O, Hg	3,35 V; 1,55 V	slušni aparati, ročne ure, drobna prenosna oprema, varnostno napajanje

Zakaj moramo ločevati odpadne baterije in akumulatorje?

Baterije in akumulatorji vsebujejo snovi, večinoma težke kovine, kot so: živo srebro, svinec, kadmij in nikelj, ki **lahko ob nepravilnem ravnanju povzročajo negativne vplive na zdravje ljudi in okolje**. Zato moramo z baterijami in akumulatorji ravnati skrbno. Še posebej pa moramo paziti, da pravilno odložimo baterije in akumulatorje, ko jih dokončno izrabimo, s čimer preprečimo možne negativne učinke snovi, ki jih vsebujejo.

Nepravilno odložene odpadne baterije namreč predstavljajo potencialno nevarnost, ker:

- lahko onesnažijo vodo (reke, jezera) s kovinami, ki izhlapijo v zrak ob sežiganju;
- lahko težke kovine iz baterij in akumulatorjev pronicajo iz odlagališč za trdne odpadke;

- lahko okolje in vodo izpostavimo svincu in kislini;
- lahko povzročijo opekline ali poškodbe oči in kože ter
- vsebujejo močne korozivne kisline, itd.

Če odložimo odpadne baterije med komunalne odpadke obstaja možnost, da težke kovine počasi pronicajo v zemljo, površinske ali podtalne vode. Odpadne baterije iz gospodinjstva prispevajo kar 88 % živega srebra in 50 % kadmija v skupni količini komunalnih odpadkov. Pri sežiganju baterij pa obstaja nevarnost, da težke kovine, kot je živo srebro, izhlapijo v zrak, kadmij in svinec pa lahko končata v pepelu.



Odpadne baterije in akumulatorji ne sodijo v zabojnik za mešane komunalne odpadke.

Za izdelavo ene baterije potrebujemo 50-krat več energije, kot je ta baterija proizvedla! Zato z recikliranjem baterij prihranimo veliko energije, poleg tega pa ohranjamo naravne vire, saj lahko plastiko in kovine, ki jih pridobimo z recikliranjem odpadnih baterij, uporabimo pri izdelavi novih.

Odpadne baterije in akumulatorje odlagamo v posebni zbirni zabojnik!

Ločeno zbiranje odpadnih baterij in akumulatorjev iz gospodinjstev je torej potrebno, da zmanjšamo količino baterij in akumulatorjev med mešanimi komunalnimi odpadki. S tem zmanjšamo možnosti negativnih vplivov odpadnih baterij in akumulatorjev na zdravje ljudi in okolje. Poleg tega je proizvodnja baterij tudi energetsko