



# IZVJEŠĆE O OTPADNIM BATERIJAMA I AKUMULATORIMA -2006

GODINA 2007



AGENCIJA ZA  
ZAŠTITU OKOLIŠA

# **Izješće o otpadnim baterijama i akumulatorima za 2006.godinu**

**Svibanj, 2007**

# SADRŽAJ

1. **UVOD**
2. **STRATEŠKO - ZAKONODAVNI OKVIR**
  - 2.1. STRATEGIJA GOSPODARENJA OTPADOM
  - 2.2. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE 2007-2015.
  - 2.3. ZAKON O OTPADU
  - 2.4. PRAVILNIK O GOSPODARENJU OTPADNIM BATERIJAMA I AKUMULATORIMA
3. **PROPISI I DOKUMENTI EU**
  - 3.1. PROPISI EU
  - 3.2. DOKUMENTI / STUDIJE
4. **BATERIJE I AKUMULATORI**
  - 4.1. OPĆENITO
  - 4.2. PROIZVODNJA BATERIJA I AKUMULATORA
    - 4.2.1. Proizvedene količine u 2006.godini
  - 4.3. PREKOGRANIČNI PROMET BATERIJA I AKUMULATORA
    - 4.2.1. Ukupni prekogranični promet u 2005. i 2006. godini
    - 4.2.2. Uvoz baterija i akumulatora u 2006.godini
    - 4.2.3. Izvoz baterija i akumulatora u 2006.godini
  - 4.4. KOLIČINE BATERIJA I AKUMULATORA U 2006. GODINI
5. **OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI**
  - 5.1. OPĆENITO
    - 5.1.1. Razvrstavanje prema Katalogu otpada
  - 5.2. GOSPODARENJE OTPADNIM BATERIJAMA I AKUMULATORIMA
    - 5.2.1. Dozvole za gospodarenje otpadom
    - 5.2.2. Prijave podataka proizvođača i skupljača otpadnih baterija i akumulatora
      - Katastar otpada - prijave proizvođača
      - Katastar otpada - prijave skupljača
      - Podaci iz Pratećih listova za opasni otpad
    - 5.2.3. Izvoz otpadnih baterija i akumulatora
6. **IZJEŠĆE O OBAVLJENIM AKTIVNOSTIMA PREMA OBVEZAMA IZ PRAVILNIKA, DO 1.4. 2007.**
7. **POTREBNE MJERE I AKTIVNOSTI**
  - DODATCI 1 - 8**



## 1. UVOD

Strategija gospodarenja otpadom te Plan gospodarenja otpadom daju smjernice, a Zakon o otpadu (NN 178/04, 110/06) odredio je obvezu donošenja propisa kojim će se detaljno regulirati gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima, a uz zadovoljenje zahtjeva postavljenih propisima Europske Unije.

Novim Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, NN 133/06, (u daljnjem tekstu: Pravilnik) detaljnije se uređuje način obilježavanja baterija i akumulatora, obveze proizvođača, propisuje uspostava sustava prikupljanja i oporabe/zbrinjavanja baterija i akumulatora te uvode naknade.

Prema Članku 4. Pravilnika, Agencija za zaštitu okoliša obvezna je izrađivati godišnje izvješće o provedbi Pravilnika.

Obzirom da je Pravilnik stupio na snagu tek krajem 2006.godine, u ovom (nultom) izvješću prikazani su podaci koji najvećim dijelom nisu prikupljeni u skladu s Pravilnikom, već iz drugih raspoloživih izvora.

Za podatke o proizvodnji i prekograničnom prometu proizvoda i otpada korišteni su podaci Carinske uprave Ministarstva financija, podaci Državnog zavoda za statistiku te podaci Agencije za zaštitu okoliša.



Tokovi ove vrste otpada prate se kroz Katastar otpada i Prateće listove za opasni otpad koje evidentira Agencija za zaštitu okoliša. Prijave podataka skupljača ove vrste otpada mogu se ocijeniti dosta dobrima, dok je nedovoljno prijava proizvođača.

U Izvješću su prikazani i podaci Fonda za zaštitu okoliša koji su dobiveni na propisanim obrazcima do 31.3., a koji se obzirom na početak primjene novog Pravilnika ne mogu ocijeniti potpunima.

Obzirom da sve baterije i akumulatori sadrže tvri koje su štetne za okoliš, različitim mjerama nastoji se postići smanjenje korištenja (ili zamjena) štetnih tvari u proizvodima te povećanje udjela skupljanja i oporabe ove vrste otpada.

U 2006. godini evidentirana je proizvodnja 1832 tone olovnih akumulatora, ne računajući dijelove. Uvezeno je 10472 t, a izvezeno 260 t baterija i akumulatora.

Godišnje količine baterija i akumulatora (na tržištu) procjenjuju se na 12044 tone (930 t baterija i 11124 t akumulatora).

Po uporabi ovih proizvoda, dio proizvedenog otpada ostaje pomiješan s komunalnim otpadom i obično završi na odlagalištu. Međutim, veliki dio sakupe tvrtke koje za to imaju ishođenu dozvolu. Do 2007 godine evidentirano je 30-ak tvrtki koje su skupljale ovu vrstu otpada, od kojih 17 ima dozvolu za opasni otpad. Najveći dio skupljenih količina čine olovni akumulatori.

Otpadne baterije i akumulatori se ne zbrinjavaju u Hrvatskoj, već se gotovo sve skupljene količine izvoze, najvećim dijelom u Sloveniju, u tvrtku koja reciklira olovne akumulatore.

Po donošenju novog Pravilnika Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva raspisalo je natječaje za koncesije za područje Republike Hrvatske.

U travnju je objavljen popis od ukupno 7 ovlaštenih skupljača otpadnih baterija i akumulatora, uključujući i lokacije skladišta.



## **2. STRATEŠKO - ZAKONODAVNI OKVIR**

### **2.1. STRATEGIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

Strategija gospodarenja otpadom (NN 130/05) daje smjernice za unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima:

- zabraniti prodaju baterija s pretežitim sastavom teških metala (Hg, Cd),
- uvesti naknade na uvoz i proizvodnju,
- unaprijediti i primjenjivati sustav gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima na cijelom teritoriju Hrvatske (najprije onih s opasnim tvarima, a zatim svih), a u okviru toga:
  - omogućiti i poticati potrošače da odlažu otpadne baterije i akumulatore na mjestima određenima za preuzimanje,
  - postizati utvrđene kvote odvojenog skupljanja otpadnih baterija i akumulatora (npr. u kg/stan, god. ili u postotku od predanih tržištu),
  - uvoditi posebno označavanje baterija i akumulatora, ovisno o sadržaju teških metala,
  - posebno stimulirati upotrebu obnovljivih baterija financijskom i poreznom politikom.

### **2.2. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE 2007.-2015. GODINE**

Plan predviđa mjere kojima je cilj smanjiti proizvodnju opasnog otpada, u prikupljanju obuhvatiti sve proizvođače opasnog otpada i stimulirati ih da opasni otpad odlažu na posebno predviđena mjesta. Mreža sabirnih centara za opasni otpad organizirat će se u okviru: prostora postojećih skladišta za opasni otpad koje posjeduju ovlaštene tvrtke za skladištenje opasnog otpada; centara za gospodarenje otpadom (CGO-a); reciklažnih dvorišta (RD) u gradovima za opasni otpad iz domaćinstava.

Odvojeni i skupljeni opasni otpad iz CGO-a, RD-a, skladišta ovlaštenih skupljača, preko ovlaštenih skupljača/ovlaštenih prijevoznika (koncesionara) odvožit će se u:

- centar za gospodarenje opasnim otpadom (CGOO) na obradu/ odlaganje/izvoz ili
- industrijske objekte koji posjeduju dozvolu za obradu opasnog otpada.

Planom gospodarenja otpadom planiran je sustav detaljnijeg postupanja gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima kako je i propisano novim Pravilnikom, te u skladu s relevantnim EU direktivama.

Plan definira i obvezu FZOEU da financijski podržava i potiče programe i projekte vezane uz uspostavu i unaprjeđivanje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada kao što su i otpadne baterije i akumulatori..

### **2.3. ZAKON O OTPADU**

Zakonom o otpadu (NN 178/04), članak 104., odnosno Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (NN 111/06), članak 33., propisana je obveza donošenja pravilnika kojim se uređuju vrste naknada i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada na otpadne baterije i akumulatore, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada te način gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima, kao posebnom kategorijom otpada.

## 2.4. PRAVILNIK O GOSPODARENJU OTPADNIM BATERIJAMA I AKUMULATORIMA

Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima donesen je 5. prosinca, a stupio na snagu 19. prosinca 2006. godine temeljem obveze iz članka 104. Zakona o otpadu, odnosno članka 33. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu.

Pravilnikom je propisan način obilježavanja baterija i akumulatora, način skupljanja otpadnih baterija i akumulatora, obveze i odgovornost proizvođača baterija i akumulatora, proizvođača uređaja čiji su sastavni dio baterije i akumulatori, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje, obradu i recikliranje otpadnih baterija i akumulatora, te druga pitanja.

Cilj Pravilnika je uspostavljanje sustava skupljanja, obrade i visoke razine recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora bez obzira na njihov oblik, volumen, masu i materijale od kojih su izrađeni.

Pravilnik zabranjuje stavljanje na tržište određenih vrsta baterija i akumulatora nakon određenih rokova. Zabranjuje se odlaganje na odlagališta i spaljivanje otpadnih baterija i akumulatora.

Pravilnikom su obuhvaćene sve vrste baterija i akumulatora, osim onih koji se koriste:

- u opremi vezanoj za zaštitu bitnih sigurnosnih interesa Republike Hrvatske, oružjem, municijom i ratnim materijalom, uz isključenje proizvoda koji nisu namijenjeni specifično za vojne svrhe;
- u opremi namijenjenoj za upućivanje u svemir.

Pravilnikom su propisani sljedeći ciljevi:

**- do 26.9.2012 – postići najmanje 25% stope skupljanja**

**- do 26.9.2016 – postići najmanje 45% stope skupljanja**

Propisan je i način praćenja ciljeva.

Proizvođač baterija i akumulatora je dužan svoje proizvode ispravno označavati; informirati javnost o proizvodu, načinu skupljanja i mogućem utjecaju na okoliš proizvoda; samostalno ili pomoću ovlaštenog skupljača ili oporabitelja osigurati preuzimanje otpadnih baterija i akumulatora od krajnjih korisnika i posjednika

Proizvođač uređaja je dužan informirati korisnike o vrsti ugrađenih baterija i akumulatora, osigurati lako vađenje i upute za lako vađenje baterija i akumulatora iz uređaja.

Obveznici plaćanja naknade za gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima obvezni su dostavljati nadležnom tijelu podatke o količinama proizvoda koje su uvezli odnosno stavili na tržište te temeljem toga plaćaju naknadu.

Prodavatelj i posjednik dužan je bez naknade preuzimati otpadne baterije i akumulatore koje ima u prodajnom programu (uključujući i uređaje), za tu svrhu postaviti spremnike u prodajnom prostoru ili neposrednoj blizini, te prikupljeni otpad predati ovlaštenom skupljaču. Posjednik je dužan voditi očevidnik i popunjavati prateći list pri predaji otpada.

Građani su dužni, bez prava na naknadu, otpadne baterije i akumulatore odvajati i odlagati u propisane spremnike.

Skupljanje otpadnih baterija i akumulatora organizirano je preko prodajnih mjesta, trošak zbrinjavanja otpada podmiruju proizvođači i uvoznici uplatom naknada u FZOEU prigodom stavljanja proizvoda na tržište. FZOEU isplaćuje naknadu skupljačima i obrađivačima za skušpljene i obrađene količine otpadnih baterija i akumulatora.

Skupljač od posjednika preuzima otpadne baterije i akumulatore bez naknade, predaje ih ovlaštenom oporabitelju ili ih izvozi o vlastitom trošku.

Skupljači i oporabitelji imaju pravo na naknadu troškova gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima: naknadu troškova skupljanja, privremenog skladišta i prijevoza, te naknadu za obradu i recikliranje. Skupljači i oporabitelji dužni su dostavljati podatke nadležnim tijelima na propisanim obrascima.

Propisani su minimalni zahtjevi vezani za uporabu te zahtjevi za učinkovitost recikliranja koje do određenog roka oporabitelji trebaju ispuniti.



### 3. PROPISI I DOKUMENTI EU

#### 3.1. PROPISI EU

- **Smjernica 2006/66/EC o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (Directive 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators)**, kojom je zamijenjena direktiva iz 1991.godine, OJL 266/1  
- **Ispravak Članka 12(4) Smjernice 2006/66/EC (Corrigendum to Article 12(4) of the Directive 2006/66/EC)**, OJL 311/58

Europska Unija usvojila je Smjernicu o baterijama i akumulatorima (Directive 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators) koja se odnosi na sve baterije i akumulatore stavljene na tržište EU (osim onih koje se koriste u određenim tipovima opreme, vezanim uz pitanja sigurnosti). Osnovni cilj ove Direktive je smanjivanje negativnog utjecaja baterija i akumulatora na okoliš. Direktivom se uvode mjere zabrane stavljanja na tržište određenih vrsta baterija koje sadrže opasne tvari, uspostavlja sustav odvojenog skupljanja i odgovarajuće oporabe/zbrinjavanja, osigurava označavanje, i dr.

Zemlje članice moraju uspostaviti sheme za proizvođače da bez naknade preuzimaju otpadne baterije i akumulatore kao i sheme za postizanje visokog i točno određenog stupnja skupljanja i oporabe za pojedine vrste baterija. Direktiva regulira „odgovornost proizvođača“ i odredbe kojima se želi postići označavanje baterija te mogućnost odstranjivanja iz uređaja.

Odgovornost proizvođača (pojam obuhvaća proizvođača i uvoznika proizvoda koji će biti stavljen na domaće tržište) podrazumijeva da su oni odgovorni za financiranje troškova skupljanja i odgovarajuće obrade.

Direktivom se nastoji postići zamjena štetnih tvari u proizvodima kako bi se smanjio utjecaj proizvoda kroz cijeli životni ciklus, što je u skladu sa strateškim konceptom/dokumentom EU o utjecaju proizvoda na okoliš, tzv. Integrated Product Policy. Također, nastojanje povećanja udjela recikliranja povoljno utječe na uštedu prirodnih resursa, što je u skladu s drugom tematskom strategijom o korištenju prirodnih resursa (Natural Resources Use). Ako ne postoji tržište za reciklirane materijale, onda se baterije ne moraju sve poslati u reciklažna postrojenja. EU direktiva dopušta da se nacionalnom strategijom može dati opcija upućivanja na odlagališta ili podzemna skladišta.

Troškovi: izračunato da su na razini EU troškovi provedbe ove direktive 1-2€ po kućanstvu godišnje.

Ova Smjernica prenesena je u hrvatsko zakonodavstvo u Pravilniku o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima.

#### 3.2. DOKUMENTI / STUDIJE

- **Bio Intelligence "Impact Assessment on Selected Policy Options for Revision of the Battery Directive" July 2003**  
([http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/pdf/eia\\_batteries\\_final.pdf](http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/pdf/eia_batteries_final.pdf)) – studija koja je poslužila kao podloga za reviziju direktive iz 1991.
- **Substitution of Rechargeable NiCd Batteries**  
(<http://ec.europa.eu/environment/waste/studies/batteries/nicd.htm>). Studija razmatra opciju zamjene baterija koje sadrže kadmij.
- **Batteries Waste Management – Life Cycle Assessment, Final Report 2006**, Defra  
(Agencija za zaštitu okoliša UK) studija razmatra različite opcije sustava skupljanja i oporabe.



## 4. BATERIJE I AKUMULATORI - PROIZVODI

### 4.1. OPĆENITO

**Baterija ili akumulator**<sup>\*1</sup> označava svaki izvor električne energije proizvedene izravnim pretvaranjem kemijske energije koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih ćelija/ćlanaka (koje se ne mogu puniti) ili jedne ili više sekundarnih baterijskih ćelija/ćlanaka (koje se mogu puniti).

*Pojmovi prema Pravilniku:*

*Starter – baterija ili akumulator za pokretanje motora s unutrašnjim izgaranjem, osvjetljavanje ili paljenje;*

*Gumbasta baterija (ćelija) označava malu okruglu prijenosnu bateriju i akumulator čiji je promjer veći od visine i koja je namijenjena za specijalne svrhe kao što su slušna pomagala, satovi, mala prijenosna oprema, sigurnosno napajanje i slično;*

*Baterijski sklop označava svaki niz baterija ili akumulatora koji su međusobno povezani i/ili zapečaćeni u vanjski omot na način da čine cjelovitu jedinicu koju krajnji korisnik ne treba razdvajati ili otvarati; Prijenosna baterija ili akumulator označava svaku bateriju, gumbastu ćeliju, baterijski sklop ili akumulator koji:*

- je zatvoren/zapečaćen/zabrtvljen,
- koji se može prenositi u ruci i

*• koji nije industrijska baterija ili akumulator ni starter;*

*Industrijska baterija ili akumulator označava svaku bateriju ili akumulator koji je namijenjen isključivo industrijskom ili profesionalnom korištenju ili se koristi u bilo kojoj vrsti električnog vozila.*

Baterije mogu biti:

- prijenosne
  - bez mogućnosti ponovnog punjenja (72% prijenosnih) – cinkove, alkalne manganske (za opću uporabu), gumbaste, litijske;
  - za ponovno punjenje (nikal-kadmij (Ni-Cd) baterije koje čine 7% od ukupnog broja prijenosnih baterija na tržištu; nikal-hidrid; litij-ion baterije).
- industrijske baterije (olovne baterije čine 96% industrijskih, a Ni-Cd 2% industrijskih baterija)
- automobilske baterije (olovne baterije koje se koriste za startanje, svjetla i paljenje automobila).

### 4.2. PROIZVODNJA BATERIJA I AKUMULATORA

Prema Pravilniku o razvrstavanju poslovnih subjekata prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti - NKD 2002 – (NN br. 52/2003) **djelatnost proizvodnje baterija i akumulatora** navedena je u skupini:

31. Proizvodnja električnih strojeva i aparata

31.40 Proizvodnja akumulatora, primarnih stanica i primarnih baterija

Navedena djelatnost podrazumijeva proizvodnju primarnih stanica i primarnih baterija te proizvodnju akumulatora, uključujući i dijelove.

U Registru poslovnih subjekata kao primarnu djelatnost (31.40- proizvodnja akumulatora, primarnih stanica i primarnih baterija) registriralo je ukupno **27 pravnih subjekata**, ali vrlo mali broj zaista obavlja navedenu djelatnost (**DODATAK 1.**)

<sup>1</sup> Prema Pravilniku o gospodarenju baterijama i akumulatorima



Prema Nomenklaturi industrijskih proizvoda – NIPUM (NN 19/04), baterije i akumulatori svrstavaju se u razred 31.40. Proizvodnja akumulatora, primarnih stanica i primarnih baterija. **(DODATAK 1.)**

#### 4.2.1. Proizvedene količine u 2006. godini

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku u 2006. godini ukupno je u razredu 31.40 tijekom 2006. godine proizvedeno **1832 tone olovnih akumulatora**, ne računajući dijelove (ploče za akumulatore, u količini 979 tona). **(DODATAK 1.)**

Do 31.3.2007.godine, podatke o proizvodnji su (u skladu s Pravilnikom) Fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost prijavila ukupno 2 proizvođača. Prijavljena je ukupna količina od **183,5 tone**, namijena hrvatskom tržištu, od čega 73% pokriva jedan proizvođač.

Tablica 1.: Prijavljena proizvodnja baterija i akumulatora za 2006.godinu, u tonama

Količina u tonama	PROIZVODNJA (t)
Starteri	142,90
Prijenosne baterije i akumulatori	
Industrijske baterije i akumulatori	40,60
<b>UKUPNO</b>	<b>183,50</b>

Izvor: Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, 2007

#### 4.3. PREKOGRANIČNI PROMET BATERIJA I AKUMULATORA

U prekograničnom prometu, baterije i akumulatori (proizvodi) razvrstavaju se prema Carinskoj tarifi u skupine 8506 i 8507 (uključeni su i dijelovi).

Tablica 2. Baterije i akumulatori, šifre prema Carinskoj tarifi za 2006.godinu (NN 145/05)

<b>8506</b>	<b>Primarne ćelije i primarne baterije:</b>
<b>8506 10</b>	<b>- manganov dioksid:</b>
	-- alkalne:
8506 10 11	--- valjkaste (cilindrične)
8506 10 15	--- u obliku dugmeta
8506 10 19	--- ostale
	-- ostale:
8506 10 91	--- valjkaste (cilindrične)
8506 10 95	--- u obliku dugmeta
8506 10 99	--- ostale
<b>8506 30</b>	<b>- živin oksid:</b>
8506 30 10	-- valjkaste (cilindrične)
8506 30 30	-- u obliku dugmeta
8506 30 90	-- ostale
<b>8506 40</b>	<b>- srebrni oksid:</b>
8506 40 10	-- valjkaste (cilindrične)
8506 40 30	-- u obliku dugmeta
8506 40 90	-- ostale
<b>8506 50</b>	<b>- litij:</b>
8506 50 10	-- valjkaste (cilindrične)
8506 50 30	-- u obliku dugmeta
8506 50 90	-- ostale
<b>8506 60</b>	<b>- zrak-cink:</b>
8506 60 10	-- valjkaste (cilindrične)
8506 60 30	-- u obliku dugmeta
8506 60 90	-- ostale
<b>8506 80</b>	<b>- ostale primarne ćelije i primarne baterije:</b>
8506 80 05	-- suhe cink-ugljik baterije napona 5,5 V ili većeg, ali ne većeg od 6,5 V
	-- ostale:
8506 80 11	--- valjkaste (cilindrične)
8506 80 15	--- u obliku dugmeta
8506 80 90	--- ostale
<b>8506 90 00</b>	<b>- dijelovi</b>
<b>8507</b>	<b>Električni akumulatori, uključujući njihove separatore, pravokutne ili ne, uključujući kvadratne:</b>

8507 10	- olovni, za pokretanje klipnih motora:
	-- mase ne veće od 5 kg:
8507 10 41	--- s tekućim elektrolitom
8507 10 49	--- ostali
	-- mase veće od 5 kg:
8507 10 92	--- s tekućim elektrolitom
8507 10 98	--- ostali
8507 20	- ostali olovni akumulatori:
	-- traksijski (za pogon elektromotora vozila):
8507 20 41	--- s tekućim elektrolitom
8507 20 49	--- ostali
	-- ostali:
8507 20 92	--- s tekućim elektrolitom
8507 20 98	--- ostali
8507 30	- nikal-kadmij:
8507 30 20	-- nepropusno zatvoreni
	-- ostali:
8507 30 81	--- traksijski (za pogon elektromotora vozila)
8507 30 89	--- ostali
8507 40 00	- nikal-željezo
8507 80	- ostali akumulatori:
8507 80 20	-- nikal-hidrid
8507 80 30	-- litij-ion
8507 80 80	-- ostali
8507 90	- dijelovi:
8507 90 20	-- ploče za akumulatore
8507 90 30	-- separatori
8507 90 90	-- ostali
8507 90 90 10	--- ex. kutije i poklopci za akumulatore, od polipropilena

#### 4.3.1. Ukupni prekogranični promet u 2005. i 2006. godini

U odnosu na 2005. godinu, u 2006.godini nešto je smanjen uvoz baterija, a uvoz akumulatora se malo povećao.

Izvoz akumulatora također je smanjen u 2006. godini dok je izvoz baterija u 2006. godini blago porastao u odnosu na prethodnu godinu.

Tablica 3.: Prekogranični promet baterija i akumulatora u 2005. i 2006.godini (ne računajući dijelove proizvoda)

Tarifni broj	Godina	Uvoz		Izvoz	
		2005	2006	2005	2006
8506 – primarne ćelije i primarne baterije		1.009	940	9	10,6
8507 - akumulatori		8.853	9.532	427	240,4
<b>Sveukupno</b>		<b>9.862</b>	<b>10.472</b>	<b>436</b>	<b>260</b>

Izvor: Carinska uprava, Ministarstvo financija, obrada AZO

#### 4.3.2. Uvoz baterija i akumulatora u 2006.godini

Tijekom 2006.godine 633 tvrtki uvezlo je **940 t** primarnih ćelija i baterija (8506) (ne računajući dijelove – 426 kg). Ukupno 813 tvrtki uvezlo je akumulatore – ukupno **9.532 t** (ne računajući dijelove)<sup>2</sup>.

Ukupno je u 2006. g. uvezeno **10.472 t** baterija i akumulatora (ne računajući dijelove). Najveće količine primarnih ćelija i baterija uvezene su iz Kine dok je najviše akumulatora uvezeno iz Austrije, Slovenije i Italije.

<sup>2</sup> Agencija za zaštitu okoliša raspolaže popisom tvrtki koje su uvezile baterije i akumulatore

Tablica 4.: Uvoz baterija i akumulatora u 2006. godini, u kg

TARIFNI BROJ	(kg)	TARIFNI BROJ	(kg)
85061011	342607,4	85071041	103834,9
85061015	2305,47	85071049	153999,5
85061019	26635,11	85071081	21717
85061091	202672,3	85071092	7038312
85061095	67,56	85071098	609338,8
85061099	22659,58	85072041	365916,1
85063010	18468,26	85072049	141458
85063030	3,73	85072089	25
85063090	797,01	85072092	200762,3
85064010	342,63	85072098	619640,9
85064030	1791,53	85073020	38936,24
85064090	67,85	85073081	309,94
85065010	8118,55	85073089	133166
85065030	3224,57	85074000	3779,83
85065090	3458,33	85078020	25502,23
85066010	5358,69	85078030	13955,6
85066030	1666,07	85078080	61190,59
85066090	3642,51	85078091	4
85068005	2324,65	85078094	3,5
85068011	121600,5	85079020	21178,3
85068015	521,23	85079030	2168,24
85068090	172440,3	85079090	106937,1
85069000	426,5	8507909010	13990,2
<b>Ukupno 8506</b>	<b>941200,4</b>	<b>Ukupno 8507</b>	<b>9676127</b>

Izvor: Carinska uprava, Ministarstvo financija, obrada AZO

Podatke o uvozu baterija i akumulatora Fondu za zaštitu okoliša do 31.3. za proteklu godinu prijavilo je ukupno **215** uvoznika, prema obrascu propisanom Dodatkom III. Pravilnika.

Tablica 5.: Prijavljen uvoz baterija i akumulatora u 2006.godini, u tonama

Količina u tonama	UVOZ
Starteri	5.943,27
Prijenosne baterije i akumulatori	1.375,88
Industrijske baterije i akumulatori	1.158,98
<b>UKUPNO</b>	<b>8.478,12</b>

Izvor: Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

#### 4.3.3. Izvoz baterija i akumulatora u 2006.godini

U 2006. godini 81 tvrtka izvezla je ukupno **10,6 t** primarnih ćelija i primarnih baterija (ne računajući dijelove – 0,1 t), dok je 120 tvrtki izvezlo ukupno **240,4 t** akumulatora (ne računajući dijelove – 665 tona), najviše u BiH, Makedoniju, Srbiju i Crnu Goru.<sup>3</sup> Ukupno je u 2006. g. izvezeno **260 t** baterija i akumulatora (ne računajući dijelove).

<sup>3</sup> Agencija za zaštitu okoliša raspolaže popisom tvrtki koje su izvezile baterije i akumulatore

Tablica 6.: Izvoz baterija i akumulatora u 2006.godini, u kg

TARIFNI BROJ	(kg)
85061011	2505,66
85061015	24,7
85061019	792,1
85061091	79,81
85061099	1416,83
85063090	363,28
85064030	195
85065010	1015,45
85065030	91,39
85065090	479,44
85066010	1,61
85066090	154,23
85068011	1374,23
85068015	13,23
85068090	2060,44
85069000	148,01
<b>UKUPNO 8506</b>	<b>10715,41</b>

TARIFNI BROJ	(kg)
85071041	3723,78
85071049	356,12
85071092	145376,88
85071098	979,46
85072041	7417,69
85072049	10927,58
85072092	2283,64
85072098	33632,66
85073020	1040,57
85073081	17,38
85073089	19923,02
85074000	9,1
85078020	485,07
85078030	895,65
85078080	13326,53
85079030	174395,77
85079090	14244,57
85079093	5928
85079098	3652
8507909010	461974,3
8507909810	4880
<b>UKUPNO 8507</b>	<b>905469,77</b>

Izvor: Carinska uprava, obrada AZO

#### 4.4. KOLIČINA BATERIJA I AKUMULATORA U 2006. GODINI

Prema raspoloživim podacima o proizvodnji i prekograničnom prometu proizvoda, količina baterija i akumulatora u 2006.godini (proizvodnja + uvoz – izvoz) iznosi

**Baterije: 930 tona**

**Akumulatori: 11.124 tone**

**Ukupno baterija i akumulatora: 12.044 tone**

Fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za 2006.godinu do 31.3.2007. prijavljeno je ukupno 8.661,62 tona (ne prijavljuje se izvoz, a prijavljuje se proizvodnja samo za hrvatsko tržište).

Tablica 7.: Prijava uvoza/proizvodnje baterija i akumulatora za 2006.godinu (obrazac, Dodatak III. Pravilnika)

Količina u tonama	UVOZ	PROIZVODNJA	UKUPNO
Starteri	5.943,27	142,90	6.086,17
Prijenosne baterije i akumulatori	1.375,88		1.375,88
Industrijske baterije i akumulatori	1.158,98	40,60	1.199,58
<b>UKUPNO</b>	<b>8.478,12</b>	<b>183,50</b>	<b>8.661,62</b>

Izvor: Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

Tablica 8.: Iznos naknade zbrinjavanja za prijavljene količine

Iznos naknade u kunama	UVOZ	PROIZVODNJA	UKUPNO
Starteri	3.863.123,52 kn	92.885,00 kn	3.956.008,52 kn
Prijenosne baterije i akumulatori	16.510.521,48 kn	0,00 kn	16.510.521,48 kn
Industrijske baterije i akumulatori	1.158.978,18 kn	40.600,00 kn	1.199.578,18 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>21.532.623,18 kn</b>	<b>133.485,00 kn</b>	<b>21.666.108,18 kn</b>

Izvor: Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost



## 5. OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI

### 5.1. OPĆENITO

**Otpadna baterija ili akumulator** je baterija ili akumulator koji se ne može ponovno koristiti te je namijenjena za obradu i/ili recikliranje.

Baterije i akumulatori klasificiraju se kao opasni otpad kada sadrže određene tvari, posebno živu, olovo, kadmij, a mogu sadržavati i nikal, cink, bakar, mangan, litij, koji ih također čine rizičnima za okoliš.

Obzirom da je propisima u EU još ranije zadano postupno zamjenjivanje štetnih tvari, odnosno zabrana stavljanja određenih vrsta baterija na tržište, baterije koje sadrže živu sve se manje koriste, a nikal-kadmij akumulatore nastoji se zamijeniti novim tipovima akumulatora, neopasnijim za okoliš. U alkalnim manganskim baterijama nastoji se mangansku komponentu zamijeniti prihvatljivijom. Olovni akumulatori -starteri i dalje ostaju nezamjenjivi, međutim njihova učinkovitost i životni vijek se povećava, a recikliranje je uobičajeno.

Obzirom da sve baterije sadrže tvari koje su manje ili više štetne za okoliš, zahtjevaju posebnu brigu prilikom zbrinjavanja.

Ako se odlažu, doprinose povećanju procjeđene količine štetnih tvari iz odlagališta, što može uzrokovati onečišćenje podzemnih voda odnosno ugroziti ljudsko zdravlje. Pri spaljivanju, uzrokuju štetne emisije u zrak i značajno onečišćuju ostatak.

S druge strane, baterije i akumulatori vrijedni su izvor sekundarnih sirovina. Pogodni su za uporabu, posebno izdvajanje vrijednih metala kao što su nikal, kobalt, srebro. Također, daljnjim korištenjem recikliranih metala, postižu se uštede prirodnih resursa.

Olovne i Ni-Cd baterije koriste oko ukupno 70% ukupne proizvodnje olova i kadmija u EU, pa je od velikog značaja da se ove tvari izdvoje u procesu recikliranja. Prosječni težinski udio olova u olovnoj bateriji je 60% ukupne težine, a kadmija oko 15% ukupne težine.

U procesu reciklaže zahtjeva se određena efikasnost, odnosno kvaliteta postupka reciklaže (npr. reciklaža ukupnog olova, a najmanje 65% težinskog udjela). Ciljevi recikliranja postavljaju se više za one baterije koje se svrstavaju u opasni otpad,

Iz navedenih razloga, potrebno je sprječavati miješanje baterija i akumulatora s komunalnim otpadom (organiziranjem njihovog predavanja na prodajnim mjestima), sprječavati odlaganje ili spaljivanje, poduzimati mjere smanjivanja štetnih tvari u proizvodima te povećavati udio skupljanja i uporabe.

#### 5.1.1. Razvrstavanje prema Katalogu otpada

Prema Katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05), otpadne baterije i akumulatori obuhvaćeni su sljedećim ključnim brojevima:

Tablica 9: Baterije i akumulatori, ključni brojevi iz Kataloga otpada (NN 50/05)

16	Otpad koji nije drugdje specificiran u Katalogu
16 06	baterije i akumulatori
16 06 01*	olovne baterije

16 06 02*	nikal-kadmij baterije
16 06 03*	baterije sa živom (osim 16 06 03)
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)
16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 06 06*	odvojeno skupljani elektroliti iz baterija i akumulatora

<b>20</b>	<b>Komunalni otpad (otpad iz kucanstava i slični otpad iz industrijskih i zanatskih pogona iz ustanova) uključujući odvojeno prikupljene sastojke</b>
<b>20 01</b>	<b>Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)</b>
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije
20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33

Baterije i akumulatori klasificiraju se kao opasni otpad kada sadrže određene tvari (posebno živu, olovo, kadmij), kada se radi o odvojeno skupljenom elektrolitu iz baterija i akumulatora ili nesortiranom otpadu baterija i akumulatora.

## 5.2. GOSPODARENJE OTPADNIM BATERIJAMA I AKUMULATORIMA U HRVATSKOJ

Uzevši u obzir rast potrošnje, količine **otpadnih baterija i akumulatora** koje su nastale na području Republike Hrvatske u 2006. godini vjerojatno su nešto manje od količine tih proizvoda u 2006. koja je procjenjena na 12.044 tone (vidi poglavlje 4.3.).

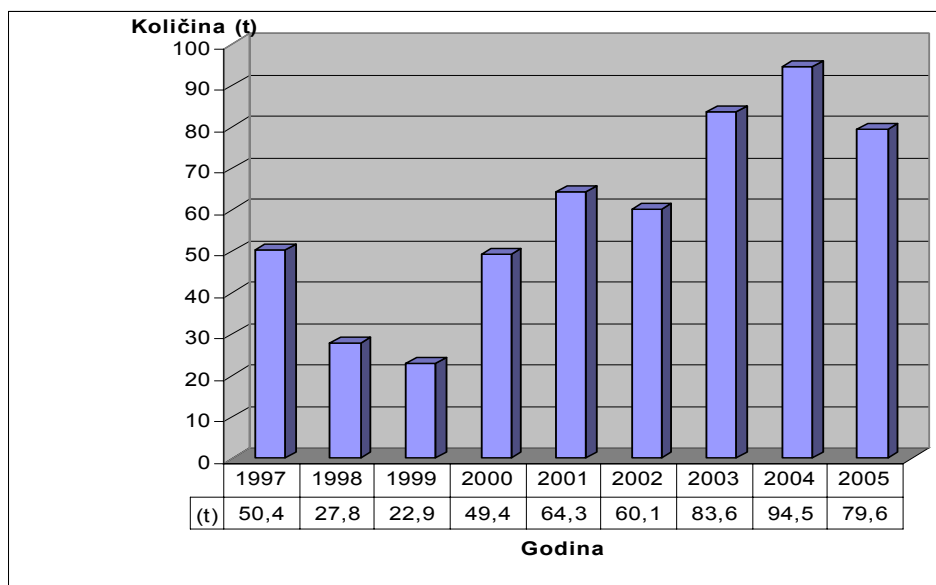
Do donošenja novog Pravilnika, skupljanje otpadnih baterija i akumulatora bilo je organizirano na način da su otpadne baterije i akumulatore skupljale tvrtke koje su imale dozvolu za gospodarenje ovom vrstom otpada sukladno Zakonu o otpadu (NN 178/04) odnosno rješenje za postupanje s otpadom prema starom Zakonu o otpadu. U određenom opsegu provodilo se skupljanje od građana, kao jedne frakcije komunalnog otpada, ili su pak komunalna poduzeća predavale ovu vrstu otpada ovlaštenom skupljaču.

Najvećim dijelom skupljani su olovni akumulatori (16 06 01\*) – najčešće od tvrtki iz djelatnosti transporta, energetike, auto-servisa, benzinskih crpki, trgovina autodijelovima i sl. Sav ovaj otpad izvezen je u Sloveniju, u tvrtku koja obavlja reciklažu otpadnih olovnih akumulatora. Skupljena je i manja količina nikal-kadmij baterija (16 06 02\*) – od većih tvrtki iz djelatnosti energetike, transporta, telekomunikacija.

Odvojeno skupljanje od građana provodi se u ograničenom opsegu, u većim gradovima (Zagreb, Osijek, Rijeka, ...) putem spremnika (crvene posude za baterije) i/ili reciklažnih dvorišta.

U Zagrebu je od 1997.godine zabilježen rast količina otpadnih akumulatora i baterija skupljenih putem reciklažnih dvorišta (slika). U 2005.godini bilježi se pad skupljenih količina (najvjerojatnije uslijed zatvaranja jednog reciklažnog dvorišta).

Slika 2.: Odvojeno skupljanje otpadnih baterija i akumulatora u Zagrebu, putem reciklažnih dvorišta, 1997-2005.



Obzirom da u Hrvatskoj nema objekata za oporabu i zbrinjavanje baterija i akumulatora, sve skupljene količine se izvoze na obradu u inozemstvo (najviše u Sloveniju), a ostali dio proizvedenog otpada radi miješanja s komunalnim otpadom završi na odlagalištima. U 2005.godini izvezeno je ukupno oko 9.000 tona baterija i akumulatora.

Kako bi se potaklo smanjenje korištenja štetnih tvari u proizvodima i postiglo povećanje stope oporabe ove vrste otpada, gospodarenje ovom vrstom otpada od 2007.godine regulirano je novim Pravilnikom.

### 5.2.1. Dozvole za gospodarenje otpadom

Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04), dozvolu za gospodarenje otpadom (za skupinu 16 00 00 odnosno 16 06 00, što uključuje i otpadne baterije i akumulatore) ima ukupno 28 tvrtki.

Od toga ukupno 17 tvrtki ima dozvolu za opasne vrste (za ključni broj 16 00 -- ili 16 06 -- ili 20 01 33), i to:

ADRIATIC BLIZNA d.o.o.
AEKS d.o.o.
APO d.o.o.
C. I. A. K. d.o.o.
CIAN d.o.o.
EKOL d.o.o.
IND - EKO d.o.o.
Jadran-metal d.d.
Kairos d.o.o.
KAPTOL CARGO d.o.o.
KEMIS d.o.o.
MAZIVA ZAGREB d.o.o.
Metis d.d.
Obrt EKO BLIC
S.T.R. AKUMULATOR
SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o.
ZAGREBPETROL d.o.o.



Dodatno, dozvolu za skupljanje neopasnih vrsta ovog otpada (16 06 04, 16 06 05, 20 01 34) ima 21 tvrtka (velikim dijelom komunalna poduzeća)

## 5.2.2. Prijave podataka proizvođača i skupljača otpadnih baterija i akumulatora

### • Katastar otpada - prijave proizvođača

Godišnji podaci Katastra otpada se prikupljaju na razini županije, a objedinjavaju u Agenciji za zaštitu okoliša. Mali dio generatora ove vrste otpada prijavljuje podatke u Katastar otpada (što je i razumljivo, obzirom da veliki dio otpada generira građanstvo), a što je vidljivo iz sljedeće tablice:

Tablica 10.: Podaci Katastra otpada za 2005. godinu, prijava proizvođača, KEO

Ključni broj	Broj pravnih subjekata	Količina (t)
16 06 01*	357	1.139,1
16 06 02*	16	13,4
16 06 03*	1	0,4
16 06 06*	4	19,9
20 01 33*	18	8,9
<b>Opasni otpad - ukupno</b>		<b>1.182</b>
16 06 04	5	0,9
16 06 05	33	19,7
20 01 34	4	0,4
<b>Neopasni otpad - ukupno</b>		<b>21</b>
<b>UKUPNO</b>		<b>1.203</b>

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša, 2007

U 2005. godini ukupno je prijavljeno 1203 tone proizvedenog otpada, od toga 1139 olovnih akumulatora (Kljbr. 160601\*). Proizvodnju otpada je prijavilo ukupno 357 subjekata. Najveće količine otpada prijavljene su na području Grada Zagreba, Zagrebačke županije, Bjelovarsko-bilogorske županije, te Primorsko-goranske županije, a najmanje na području Međimurske i Ličko-senjske županije.

Najveći dio nastalog otpada prijavile su tvrtke iz područja energetike, transporta, telekomunikacija, servisnih i sličnih djelatnosti gdje nastaju veće količine ove vrste otpada.

Da su stvarne količine nastalog otpada puno veće, pokazuju podaci dobiveni od skupljača.

### • Katastar otpada - prijave skupljača

Prema podacima KEO/otpad, skupljanje otpadnih baterija i akumulatora prijavilo je ukupno 30 tvrtki. **(DODATAK 2)**.

Ukupni zbroj prijava skupljenog otpada iznosi 12.256 tona (od čega su 70% prijavile tri tvrtke), što nije točna količina obzirom da se uslijed predaje jednog skupljača drugome događa da isti otpad bude prijavljen dva puta. Novim obrascima propisanim Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/07) koji će se koristiti za prijavu podataka za 2007. godinu takvo što više neće biti moguće.

### • Podaci iz Pratećih listova za opasni otpad

Podatci o generiranju i skupljanju otpadnih baterija i akumulatora dobiveni su i obradom podataka Pratećih listova za opasni otpad. Ovu evidenciju vodi Agencija za zaštitu okoliša.

Putem pratećih listova za opasni otpad za 2005. godinu, evidentirano je **6460 tona** skupljenih otpadnih baterija i akumulatora.

Tablica 11: Količine otpadnih baterija i akumulatora evidentirane prema Pratećim listovima

Ključni broj	(kg)
160600	108931
160601	6299871,45
160602	32069
160605	2533
160606	13800
200133	2566
<b>Sveukupan zbroj</b>	<b>6459770,45</b>

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša

Tablica 12: Količine otpadnih baterija i akumulatora skupljenih iz pojedinih ųupanija

Br.	ųupanija	(kg)
I.	Zagrebačka	130124
II.	Krapinsko – zagorska	61421
III.	Sisačko – moslavačka	75041
IV.	Karlovačka	302921
V.	Varaždinska	66974
VI.	Koprivničko – križevačka	121509
VII.	Bjelovarsko – bilogorska	104202
VIII.	Primorsko – goranska	475755
IX.	Ličko – senjska	44165
X.	Virovitičko – podravska	7447
XI.	Požeško – slavonska	16300
XII.	Brodsko – posavska	87275
XIII.	Zadarska	211034
XIV.	Osječko – baranjska	518949
XV.	Šibensko – kninska	95885
XVI.	Vukovarsko – srijemska	202960
XVII.	Splitsko – dalmatinska	175620
XVIII.	Istarska	276836
XIX.	Dubrovačko – neretvanska	53577
XX.	Međimurska	8100
XXI.	Grad Zagreb	1431364
Podatak o ųupaniji u obrascu nije raspoloživ		1992311
<b>ukupno</b>		<b>6459770</b>

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša

Najčešće su skupljene količine predavane dalje do dva-tri najveća skupljača koji su ishodili rješenje za izvoz opasnog otpada od MZOPUG i organizirali izvoz. (**DODATAK 3.**)

### 5.2.3. Izvoz otpadnih baterija i akumulatora

#### Podaci Carinske uprave

Otpadne baterije i akumulatore u 2006. godini prema podacima Carinske uprave izvezilo je dvadesetak tvrtki, u ukupnoj količini od 8258 tona. (**DODATAK 4.**)

Tablica 13.: Otpadne baterije i akumulatori, tarifni brojevi prema Carinskoj tarifi 2006

<b>8548</b>	<b>Otpaci i ostaci od primarnih ćelija, primarnih baterija i električnih akumulatora; istrošene primarne ćelije, primarne baterije i električni akumulatori; električni dijelovi strojeva ili aparata, što nisu spomenuti niti uključeni na drugom mjestu u ovom poglavlju:</b>
<b>8548 10</b>	<b>- otpaci i ostaci od primarnih ćelija, primarnih baterija i električnih akumulatora; istrošene primarne ćelije, primarne baterije i električni akumulatori:</b>
8548 10 10	-- istrošene primarne ćelije, istrošene primarne baterije
	-- istrošeni električni akumulatori:
8548 10 21	--- olovni akumulatori
8548 10 29	--- ostali
	-- otpaci i ostaci od primarnih ćelija, primarnih baterija i električnih akumulatora:
8548 10 91	--- što sadrže olovo
8548 10 99	--- ostali
<b>8548 90</b>	<b>- ostalo:</b>
8548 90 20	-- pamtila u višekombinacijskom obliku, kao što su "stack D-RAM"-ovi i moduli
8548 90 90	-- ostalo



Tablica 15. Količine izvezenih otpadnih baterija i akumulatora u 2006. godini, po tarifnom broju

	2005	2006
Tarifni broj	(kg)	(kg)
85481021	6834085	6090211
85481091	2089250	1947300
85489010	720,54	325,17
85489090	204812,3	220954,9
<b>Ukupno</b>	<b>9128868</b>	<b>8258791</b>

Izvor: Carinska uprava, Ministarstvo financija

### Podaci Agencije za zaštitu okoliša

Prema Izvešću Agencije za zaštitu okoliša o prekograničnom prometu otpadom u 2005. godini, temeljenom na godišnjim izvješćima četiri tvrtke izvoznika otpadnih baterija i akumulatora (koje su ishodile rješenje za izvoz opasnog otpada iz grupe 16 06), izvezeno je ukupno **9.030 t otpadnih baterija i akumulatora**, od čega 8821 t olovnih akumulatora.

Sve količine olovnih baterija (ključni broj 16 01 01\*) izvezene su u Sloveniju (98%) na recikliranje, a ostalo (nikal-kadmij baterije) u Austriju (32 t) i Češku (177 t). **(DODATAK 4.)**

Tablica 16. Količine izvezenih otpadnih baterija i akumulatora u 2005. godini, po ključnom broju

Ključni broj	IZVEZENA KOLIČINA (t)
16 06 01	4868,23
16 06 01	1979,20
16 06 01	1476,90
16 06 01	496,81
16 06 02	209,48
<b>Ukupno</b>	<b>9030,62</b>

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša



## 6. IZVJEŠĆE O OBAVLJENIM AKTIVNOSTIMA PREMA OBVEZAMA IZ PRAVILNIKA, DO 1.4.2007.

- Pravilnik je donesen 5. prosinca 2006. godine.

- Pravilnik je stupio na snagu 19. prosinca 2006. godine.

- Raspisan je Natječaj za dodjelu koncesije (29. siječnja 2007.)

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva u NN br. 10 od 29.siječnja 2007. godine, objavilo je natječaj za dodjelu koncesije za gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima - za djelatnost skupljanja te djelatnost obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora. **(DODATAK 5. i 6.)**

Koncesije se dodjeljuju za područje dviju ili više županija na 5 godina, počevši od dana sklapanja ugovora o koncesiji.

- Objavljena je mogućnost sklapanja privremenih ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost - do izdavanja koncesije (31. siječnja 2007.)

Obavijest skupljačima i/ili oporabiteljima otpadnih vozila, otpadnih ulja te baterija i akumulatora o zaključivanju privremenih ugovora između skupljača i/ili oporabitelja otpadnih baterija i akumulatora do izdavanja koncesija, a najdulje do 1. svibnja 2007.godine. Rok za dostavljanje ponuda bio je 15.veljače. **(DODATAK 7.)**

- U travnju je objavljen popis ovlaštenih skupljača otpadnih baterija i akumulatora, uključujući i lokacije skladišta:

Tablica 17. Popis ovlaštenih skupljača baterija i akumulatora, uključujući i lokacije skladišta

Redni broj	NAZIV TVRTKE MATIČNI BROJ SJEDIŠTE	KONTAKT OSOBA TELEFON/FAX	MJESTO PRIVREMENOG SKLADIŠTA
1.	<b>ADRIATIC-BLIZNA d.o.o.</b> A.STARČEVIĆA 16 21220 TROGIR SJEDIŠTE:BLIZNA DONJA MB:3606309	MLADEN OŠTRIĆ DIREKTOR 021885643 021885639 FAX	ADRIATIC-BLIZNA d.o.o. Prgomet b.b. Prgomrt i Dr. Franje Tuđmana b.b. Kistanje
2.	<b>C.I.A.K d.o.o.</b> JOSIPA LONČARA 3/ ZAGREB MB: 0929883	IVAN LEKO DIREKTOR TEL. 01 34 63 521 FAX. 01 34 63 516	HRVATSKI LESKOVAC, ZASTAVNICE 25TEL. 01 65 55 607
3.	<b>CIAN D.O.O.</b> VARAŽDINSKA 51 21000 SPLIT MB:3131696	PETAR BOJIĆ DIREKTOR 021540191 021540199 FAX	CIAN d.o.o. Zoraničeva b.b. Solin Tel. 021 540 201
4.	<b>KAIROS d.o.o.</b> ULICA JABLANOVA b.b. OSIJEK MB: 3636283	ANTE ČALUŠIĆ DIREKTOR TEL. 031 297 632 FAX. 031 298 760	ULICA JABLANOVA b.b. OSIJEK TEL. 031 297 632
5.	<b>STR AKUMULATOR</b> BASARIĆEKOVA 43 ĐURĐEVAC MB: 90193555	NADICA REPIĆ VLASNICA TEL. 048 811 007 FAX. 048 811 007	BASARIĆEKOVA 43 ĐURĐEVAC TEL. 048 811 007
6.	<b>METIS DD.</b> KUKULJANOVO BB INDUST.ZONA 51223 ŠKRLJEVO MB:3354580	JERRY PAJIĆ DIREKTOR FIN.RAČ.URED 051339688 051336399	METIS d.d. Mala cesta 6 Ogulin i Valica 8 Pula
7.	<b>JADRAN-METAL DD.</b> VALICA 2 52100 PULA MB:3203247	CVETKO PRAZNIK DIREKTOR TEL. 052535166 FAX. 052535173	Jadran – metal d.d. Valica 2 Pula Tel. 052 535 166

Fond za zaštitu okoliša objavio je Pojašnjenja i upute za skupljanje otpadnih baterija i akumulatora **(DODATAK 8)**.

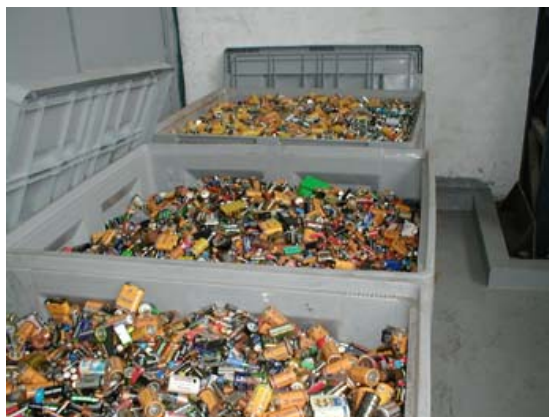
## 7. POTREBNE MJERE I AKTIVNOSTI

Aktivnosti koje bi trebalo provoditi u cilju daljnjeg unaprijeđenja sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima obuhvaćene su u Nacrtu Plana gospodarenja opasnim otpadom RH (APO, 2007). Navedeni dokument predviđa sljedeće glavne ciljeve vezano za unaprijeđenje sustava gospodarenja baterijama i akumulatorima:

- uspostavljanje sustava skupljanja, obrade i visoke razine recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora bez obzira na njihov oblik, volumen, masu i materijale od kojih su izrađeni, a prema rokovima navedenim u Pravilniku o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06)
- primjena vlastitih znanja i razvoj domaće tehnologije za korištenje postojećih industrijskih postrojenja u obradi opasnog otpada
- unapređivanje i uspostavu optimalnog sustava financiranja potrebne infrastrukture za gospodarenje opasnim otpadom, rukovodeći se smjernicama privatno javnog partnerstva, koncesija.

Da bi se ciljevi ostvarili, bilo bi potrebno provesti sljedeće aktivnosti:

- izraditi pregled postojećih uvjeta/kapaciteta za skupljanje i skladištenje otpadnih baterija i akumulatora kod ovlaštenih tvrtki
- izraditi smjernice, kriterije za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja otpadnih baterija i akumulatora
- uspostaviti sustav praćenja i provedbe Pravilnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima
- ispitati i definirati mogućnost obrade baterija i akumulatora u RH
- izraditi smjernice, kriterije za obavljanje djelatnosti obrade/recikliranja otpadnih baterija i akumulatora u industrijskim objektima u RH.



## D O D A T C I

**DODATAK 1.:** Proizvodnja baterija i akumulatora

**DODATAK 2.:** Katastar otpada - skupljači u 2005. godini

**DODATAK 3.:** Podaci iz Pratećih listova za opasni otpad za 2005. godinu

**DODATAK 4.:** Izvoz otpadnih baterija i akumulatora

**DODATAK 5.:** Javni natječaj za dodjelu koncesije za obavljanje djelatnosti obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora na području Republike Hrvatske

**DODATAK 6.:** Javni natječaj za dodjelu koncesije za obavljanje djelatnosti skupljanja otpadnih baterija i akumulatora na području Republike Hrvatske

**DODATAK 7.:** Obavijest o zaključivanju privremenih ugovora između Fonda i ovlaštenih skupljača i/ili oporabitelja otpadnih vozila, otpadnih ulja te baterija i akumulatora

**DODATAK 8.:** Pojašnjenja i upute za skupljanje otpadnih baterija i akumulatora

**DODATAK 1.: Proizvodnja baterija i akumulatora**

Tablica: Poslovni subjekti koji su registrirali kao primarnu djelatnost 3140 – proizvodnju akumulatora, primarnih stanica i primarnih baterija

1.	AKO-ELEKTRO SERVIS, društvo s ograničenom odgovornošću
2.	'AKU-COMMERCE' PODUZEĆE ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU NA VELIKO I MALO, UVOZ-IZVOZ, D.O.O.
3.	'AKUPLAST & T.F.Z.' DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU I TRGOVINU D.O.O.
4.	'ASEMEKS' ZA PROIZVODNJU, USLUGE I TRGOVINU D.O.O.
5.	'AUTO-ELEKTRO CENTAR' PODUZEĆE ZA PROIZVODNJU, PRERADU I ODRŽAVANJE AKUMULATORA, AUTOELEKTRIČARSKO USLUGE I TRGOVINU D.O.O.
6.	BATEL društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge
7.	'BMB' PODUZEĆE ZA PROIZVODNJU BATERIJA, METALNE GALANTERIJE, TRGOVINA NA VELIKO I MALO, IZVOZ I UVOZ, P.O.
8.	CROATIA-BATERIJE D.D. ZA PROIZVODNJU BATERIJA I SVJETILJAKA
9.	'DALBAT' D.O.O. ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUŽNE DJELATNOSTI
10.	DRUŠTVENO PODUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET BATERIJA 'TESLA' P.O.
11.	'E.K.I.S.' D.O.O. ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNIH KEMIJSKIH IZVORA STRUJE
12.	'ELEKTROMEHANIKA' PODUZEĆE ZA TRGOVINU, OBRTNIČKE I POSLOVNE USLUGE D.O.O.
13.	ENERGIA D.O.O. ZA SKLAPANJE BATERIJA I TRGOVINU
14.	ENERGOBEREN d.o.o. za proizvodnju akumulatora i trgovinu
15.	EUROSTART društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju akumulatora, primarnih stanica i baterija te trgovinu
16.	FRIŠ društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge
17.	GROM d.o.o. za proizvodnju i trgovinu
18.	JUP-BLITZ d.o.o. za proizvodnju, usluge, unutarnju i vanjsku trgovinu
19.	'MARKETING ELEKTRIČNIH BATERIJA-SPLIT' PROIZVODNO, USLUŽNO, TRGOVINSKO PODUZEĆE S P.O.
20.	'MAST CENTAR' D.O.O. ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE
21.	MELBAT - RIJEKA, D.O.O. ZA UNUTARNJI I VANJSKOTRGOVINSKI PROMET
22.	MUNJA, tvornica akumulatora i baterija, dioničko društvo
23.	NOVEL D.O.O. ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE
24.	'ORBA-ZG' PROIZVODNJA, TRGOVINA, USLUGE, UVOZ-IZVOZ D.O.O.
25.	'RAZ - AKUMULATORI' PODUZEĆE ZA PROIZVODNJU I TRGOVINU D.O.O.
26.	'TOMMY-TRADE' PODUZEĆE ZA TRGOVINU I USLUGE S.P.O.
27.	VILBAT D.O.O. ZA TRGOVINU, PROIZVODNJU I USLUGE

Izvor: Registar poslovnih subjekata, DZS, 2007

**Baterije i akumulatori, šifre proizvoda**

Carinska tarifa	Razred	Naziv / mjerna jedinica / šifra proizvoda
	31.40	Proizvodnja akumulatora, primarnih stanica i primarnih baterija
	31.40.1	Primarne stanice i primarne baterije; te njihovi dijelovi
8506[1-8]	31.40.11	Primarne stanice i primarne baterije
	31.40.11.00	Primarne stanice i primarne baterije kg 3140110000
8506.9	31.40.12	Dijelovi primarnih stanica i primarnih baterija
	31.40.12.00	Dijelovi primarnih stanica i primarnih baterija (isklj. baterijski ugljik za baterije koje se mogu ponovo puniti) kg 3140120000
	31.40.2	Električni akumulatori i njihovi dijelovi
8507.1	31.40.21	Olovni akumulatori za pogon klipnih motora
	31.40.21.00	Olovni akumulatori za pogon klipnih motora t 3140210000
8507.2	31.40.22	Olovni akumulatori, osim za pogon klipnih motora
	31.40.22.01	Olovni akumulatori, s tekućim elektrolitom t 3140220100
	31.40.22.02	Olovni akumulator (isklj. tekući elektrolit) t 3140220200
	31.40.22.03	Olovni akumulatori, s tekućim elektrolitom (isklj. za klipne pogonske motore, trakcijske akumulatora) t 3140220300
	31.40.22.09	Ostali, olovni akumulatori, osim za pogon klipnih motora t 3140220900
8507[3-8]	31.40.23	Nikl-kadmijevi, nikl-željezni i ostali električni akumulatori
	31.40.23.00	Nikl-kadmijevi, nikl-željezni i ostali električni akumulatori kg 3140230000
8507.9	31.40.24	Dijelovi električnih akumulatora, uključujući separatore
	31.40.24.01	Ploče za akumulatore t 3140240100
	31.40.24.09	Ostali dijelovi električnih akumulatora, uključujući separatore t 3140240900
	31.40.3	Otpaci i ostaci od primarnih stanica, primarnih baterija i električnih akumulatora; istrošene primarne stanice, primarne baterije i električni akumulatori
8548.1	31.40.30	Otpaci i ostaci od primarnih stanica, primarnih baterija i električnih akumulatora; istrošene primarne stanice, primarne baterije i električni akumulatori
	31.40.30.00	Otpaci i ostaci od primarnih stanica; primarnih baterija i električnih akumulatora; istrošene primarne stanice, primarne baterije i električni akumulatori kg 3140300000

Izvor: Nomenklatura industrijskih proizvoda (NN 19/04)

Proizvodnja akumulatora, primarnih stanica i primarnih baterija u 2006. godini, (IND. PROIZVODNJA PREMA STATIST. STANDARDIMA ZA MJESEČNI IZVJEŠTAJ INDUSTRIJE (IND-1/MPS), NN br.19/04)

Šifra proizvoda iz NIPUM-a 2004.	Naziv proizvoda iz NIPUM-a 2004. (NN br. 19/04)	Količina (tone) 2006
3140	PROIZVODNJA AKUMULATORA, PRIMARNIH STANICA I PRIMARNIH BATERIJA	
31402201009	<b>UKUPNO - Olovni akumulatori, s tekućim elektrolitom</b>	1826
31402203009	<b>UKUPNO - Olovni akumulatori, s tekućim elektrolitom (isklj. Za klipne pogonske motore, trakcijske akumulatora)</b>	6
	Ukupno	1832

Izvor: DZS, 2007





**DODATAK 2.: Katastar otpada - skupljači u 2005. godini**

Tablica: Skupljači otpadnih baterija i akumulatora u 2005.godini

1.	ADRIATIC BLIZNA d.o.o.- K.Štafilić	16.	KEMIS d.o.o.
2.	APO d.o.o.	17.	MC ČIŠĆENJE
3.	AUTOPRIJEVOZ I RECIKLAŽA STJEPAN VLAHOVAC	18.	METIS D.D.
4.	BENKO AKUMULATORI d.o.o.	19.	MUNJA dd
5.	CIAK D.O.O. ZA PROIZVODNJU ZASTUPANJE I USLUGE	20.	RECIKLAŽA d.o.o.
6.	CIAN d.o.o.	21.	RIJEKATANK D.O.O.
7.	ČISTOČA d.o.o., R.d. JAKUŠEVEC	22.	ROTAME d.o.o.
8.	DANKOR d.o.o.	23.	SAVA - PROMET
9.	DEZINSEKCIJA D.O.O.	24.	STR AKUMULATOR , Đurđevac
10.	ECOOPERATIVA D.O.O.	25.	T.O. "METALCO" PAKRAC
11.	FENIKS - ZAGREB d.o.o.	26.	TERMOCLEAN - ZG d.o.o. za održ. ind. postr. i reciklažu
12.	Friš d.o.o. Križevci	27.	UNI - OTPAD, D. MIHALIĆ
13.	JADRAN METAL D.D.	28.	UNIJAPAPIR d.d.
14.	KAIROS D.O.O.	29.	UNIVERZAL d.o.o.
15.	KAPTOL CARGO d.o.o.	30.	ZAGREBPETROL d.o.o.

Tablica: Prijavljene količine skupljenih olovniha akumulatora 16 06 01\* (zbrojene količine nisu realne, jer jedan skupljač predaje drugome, najčešće CIAK-u)

(t)	Tvrtka (skupljač)
4701	CIAK D.O.O. ZA PROIZVODNJU ZASTUPANJE I USLUGE
1979	KAPTOL CARGO d.o.o.
1476	STR AKUMULATOR , Đurđevac
585	UNIVERZAL d.o.o.
550	METIS D.D.
454	KAIROS D.O.O.
414	UNI - OTPAD, D. MIHALIĆ
395	FENIKS - ZAGREB d.o.o.
281	BENKO AKUMULATORI d.o.o.
183	MUNJA dd
171	T.O. "METALCO" PAKRAC
141	Friš d.o.o. Križevci
85	APO d.o.o.
80	SAVA - PROMET
55	DANKOR d.o.o.
44	RECIKLAŽA d.o.o.
38	AUTOPRIJEVOZ I RECIKLAŽA STJEPAN VLAHOVAC
10	ECOOPERATIVA D.O.O.
8	ROTAME d.o.o.
8	ADRIATIC BLIZNA d.o.o.- K.Štafilić
7	CIAN D.O.O.
6	JADRAN METAL D.D.
6	UNIJAPAPIR d.d.
5	TERMOCLEAN - ZG d.o.o. za održ. ind. postr. i reciklažu
5	RIJEKATANK D.O.O.
4	ZAGREBPETROL d.o.o.
1	KEMIS d.o.o.
1	MC ČIŠĆENJE
0,6	DEZINSEKCIJA D.O.O.

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša

### DODATAK 3.: Podaci iz Pratećih listova za opasni otpad za 2005. godinu

Tablica: Podaci o skupljenom otpadu iz Pratećih listova

Skupljač	(kg)
C.I.A.K. d.o.o.	3422458
KAPTOL CARGO d.o.o.	1105800
MUNJA d.d.	534837
UNIVERZAL d.o.o.	529320
METIS d.d.	297803
BENKO AKUMULATORI d.o.o.	232960
UNIJAPAPIR d.d.	82109
APO d.o.o.	68220
SAVA PROMET d.o.o.	51540
NEPOZNATI SKUPLJAČ (NEISPUNJEN LISTIĆ U TOM DIJELU, OBRAĐIVAČ MUNJA)	24340
FEROTEHNA d.o.o.	23847
SAVA-PROMET-SESVETE d.o.o.	22460
FRIŠ d.o.o.	16255
JADRAN METAL d.d.	11135
HARTIS d.o.o.	6700
GORA-METAL d.o.o.	6000
KROMMETAL d.o.o.	4020
ČISTOĆA d.o.o.	3729
ZAGREBPETROL d.o.o.	3073
CORA-METAL d.o.o.	2000
KEMIS d.o.o.	1824
KAIROS d.o.o.	1820
UNIJA-SABIRAČ d.o.o.	1280
ZRINJEVAC d.o.o.	995
MC ČIŠĆENJE	770
Ivo Vidović	750
C.I.A.K. d.o.o. i KARIOS d.o.o.	740
RECIKLAŽA d.o.o.	530
IND-EKO d.o.o.	500
FEROPAPIR d.o.o.	480
VODOVOD I ČISTOĆA d.o.o.	300
AQUADAC d.o.o.	106

**DODATAK 4.: Izvoz otpadnih baterija i akumulatora**

Tablica: Izvoz u 2006.godini, po tarifnom broju 8548

NAZIV POŠILJATELJA	TARIFNI BROJ	NETO TEŽINA(KG)
GRUPNA ŠIFRA KORISNIKA	85489010	50,48
G.M.C. D.O.O.	85489010	10,88
DRADAR D.O.O.	85489010	21,42
PELMEN, D.O.O.	85489010	9,80
KAPTOL CARGO D.O.O.	85481091	1.889.300,00
C.I.A.K. D.O.O.	85481021	4.644.611,00
C.I.A.K. D.O.O.	85489090	12.900,00
SEKUNDAR D.O.O.	85489090	62.180,00
INTERNA ŠIFRA ZA OBRTNIKE	85481021	1.332.100,00
INTERNA ŠIFRA ZA OBRTNIKE	85489010	1,67
INTERNA ŠIFRA ZA OBRTNIKE	85489090	2,00
HELIKOP D.O.O.	85489010	73,32
PK D. O. O.	85489010	0,13
EURO IMPORTER D.O.O.	85489090	41,88
GRAND AUTO D.O.O.	85489090	363,13
KEMIS D.O.O.	85489090	100.704,00
SPARTAK D.O.O.	85489010	26,58
ALFATEC GROUP D.O.O.	85489010	15,00
VJESNIK D.D.	85489010	2,39
UNIJAMETEOR - EKO D.O.O.	85489090	18.300,00
AMWAY D.O.O.	85489090	1,55
ESYS D.O.O.	85489010	0,55
RTL HRVATSKA D.O.O.	85489010	3,50
METALPRODUKT D.O.O.	85489090	2.420,00
SUDIĆ METAL D.O.O.	85489090	5.500,00
SIEMENS D.D.	85489010	12,35
SIEMENS D.D.	85489090	9,00
MUNJA, D.D..	85481021	113.500,00
MUNJA, D.D..	85481091	58.000,00
TUP D.D.	85489090	79,00
METIS D. D.	85489090	17.840,00
MICROLINE D.O.O.	85489010	96,10
BITECHNIQUE D.O.O.	85489090	30,36
KONČAR - KET, D.D.	85489010	0,40
MELTAL D.O.O.	85489090	584,00
S & T HRVATSKA D.O.O.	85489010	0,60
<b>Ukupno</b>		<b>8.258.791,09</b>

Izvor: Carinska uprava, Ministarstvo financija

Tablica: Izvoz u 2005.godini, po ključnom broju 16 06

TVRTKA	Ključni broj	IZVEZENA KOLIČINA (t)
CIAK d.o.o. Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb	16 06 01	4868,23
KAPTOL CARGO d.o.o.	16 06 01	1979,20
STR Akumulator , Basaričekova 43, Đurđevac	16 06 01	1476,90
MUNJA d.d., Žitnjak bb, Zagreb	16 06 01	496,81
CIAK d.o.o. Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb	16 06 02	209,48
<b>Ukupno</b>		<b>9030,62</b>

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša

## **DODATAK 5.: Javni natječaj za dodjelu koncesije za obavljanje djelatnosti obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora na području Republike Hrvatske**

Na temelju članka 56. stavka 1. i članka 58. stavka 2. Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04 i 111/06), Odluke Vlade Republike Hrvatske o davanju ovlaštenja za donošenje odluke o raspisivanju javnog natječaja za dodjelu koncesija i odluke o dodjeli koncesije („Narodne novine“ broj 147/05) i Pravilnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima («Narodne novine», br.133/06) Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva donosi odluku o raspisivanju

### **JAVNOG NATJEČAJA ZA DODJELU KONCESIJE ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI OBRAD I RECIKLIRANJA OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE**

- I. Javni natječaj za dodjelu koncesije obavljanja djelatnosti obrade i recikliranja (u daljnjem tekstu: uporabe) otpadnih baterija i akumulatora raspisuje se za područje Republike Hrvatske.
- II. Koncesija za obavljanje djelatnosti uporabe otpadnih baterija i akumulatora iz točke I. dodjeljuje se na vrijeme od 10 godina, počevši od dana sklapanja ugovora o koncesiji s mogućnošću obnavljanja koncesije.
- III. Koncesijom se stječe pravo obavljanja djelatnosti uporabe otpadnih baterija i akumulatora.
- IV. Natjecatelji moraju udovoljavati uvjetima propisanim člankom 41. i 42. Zakona o otpadu.
- V. Podnositelj ponude za dodjelu koncesije je dužan priložiti:
  - naziv, odnosno ime i prezime, adresu i matični broj ponuditelja,
  - izvadak iz sudskog registra trgovačkog suda odnosno obrtnog registra,
  - plan i godišnji operativni program rada,
  - dokaz da ispunjava odgovarajuće tehničko-tehnološke uvjete i raspolaže skladištem za prihvrat skupljenih otpadnih baterija i akumulatora sukladno članku 12. stavku 3. Pravilnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“, br. 133/06),
  - dokaz da raspolaže potrebnim brojem i stručnim profilom zaposlenika za ostvarenje operativnog programa rada, sukladno Zakonu o otpadu, Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom («Narodne novine», br. 123/97 i 112/01) i Uredbi o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom («Narodne novine», br. 32/98),
  - dokaz i jamstvo da raspolaže potrebnim financijskim sredstvima ili izvorima sredstava za ostvarenje plana i programa rada i ulaganja, (potvrde BON 1 i BON 2 ne starije od mjesec dana, potvrde Ministarstva financija o plaćenim porezima i doprinosima),
  - dozvolu za obavljanje djelatnosti uporabe otpadnih baterija i akumulatora sukladno Zakonu o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04 i 111/06) ili dokaz da

je podnesen zahtjev za izdavanje dozvole za obavljanje djelatnosti uporabe otpadnih baterija i akumulatora

Ponuda se može podnijeti za uporabu svih vrsta ili za pojedinu vrstu otpadnih baterija i akumulatora.

- VI. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva pridržava pravo dodjele koncesije većem broju koncesionara ako se time osigurava uporaba svih vrsta otpadnih baterija i akumulatora na području Republike Hrvatske.
- VII. Odluka o dodjeli koncesije donosi se na temelju sljedećih pokazatelja:
- sposobnost ponuditelja za kvalitetno ostvarivanje koncesije,
  - povoljnost ponude (tehnička i financijska),
  - predviđene mjere očuvanja i zaštite okoliša.
- VIII. Na temelju odluke o dodjeli koncesije Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva s odabranim podnositeljem ponude zaključuje ugovor o koncesiji čime odabrani podnositelj ponude stječe status ovlaštenika koncesije. Ovlaštenik koncesije dužan je sklopiti ugovor s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost o uvjetima obavljanja djelatnosti uporabe otpadnih baterija i akumulatora
- IX. Ponude se dostavljaju u roku od 30 dana od objave ovog natječaja u „Narodnim novinama“ na adresu:  
Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva,  
Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb  
uz naznaku: „Ponuda na javni natječaj za dodjelu koncesije za obavljanje djelatnosti uporabe otpadnih baterija i akumulatora.  
na području Republike Hrvatske – ne otvarati“.  
Nepotpune ponude i ponude dostavljene nakon isteka roka neće se razmatrati.
- X. Ministrica imenuje Natječajno povjerenstvo koje će provesti Natječajni postupak u roku od 60 dana od isteka natječajnog roka.

KLASA:351-01/07-01/17  
UR.BROJ: 531-08-1-07-1  
Zagreb, 09. siječnja 20007.

Ministrica

Marina Matulović Dropulić, dipl. ing. arh., v.r.



## **DODATAK 6.: Javni natječaj za dodjelu koncesije za obavljanje djelatnosti skupljanja otpadnih baterija i akumulatora na području Republike Hrvatske**

Na temelju članka 56. stavka 1. i članka 58. stavka 2. Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04 i 111/06), Odluke Vlade Republike Hrvatske o davanju ovlaštenja za donošenje odluke o raspisivanju javnog natječaja za dodjelu koncesija i odluke o dodjeli koncesije („Narodne novine“ broj 147/05) i Pravilnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima («Narodne novine», br.133/06) Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva donosi odluku o raspisivanju

### **JAVNOG NATJEČAJA ZA DODJELU KONCESIJE ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI SKUPLJANJA OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE**

- I. Javni natječaj za dodjelu koncesije obavljanja djelatnosti skupljanja otpadnih baterija i akumulatora raspisuje se za područje Republike Hrvatske.
- II. Koncesija za obavljanje djelatnosti skupljanja baterija i akumulatora iz točke I. dodjeljuje se za područje dvije ili više županija na vrijeme od 5 godina, počevši od dana sklapanja ugovora o koncesiji, s mogućnošću obnavljanja koncesije.
- III. Koncesijom se stječe pravo obavljanja djelatnosti skupljanja otpadnih baterija i akumulatora.
- IV. Ovlaštenik koncesije ima pravo i obvezu osigurati:
  - posebno označene spremnike za odvojeno skupljanje otpadnih baterija i akumulatora za prodavatelje i posjednike,
  - preuzimanje otpadnih baterija i akumulatora od proizvođača i posjednika,
  - skupljanje otpadnih baterija i akumulatora iz posebno označenih spremnika za odvojeno skupljanje,
  - razvrstavanje,
  - privremeno skladištenje,
  - prijevoz od privremenog skladišta do ovlaštenika koncesije za obradu i recikliranje ili izvoz uz uvjete propisane Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima («Narodne novine», br.133/06).
- V. Podnositelj zahtjeva za koncesiju dužan je uz zahtjev za izdavanje koncesije predložiti:
  - naziv, odnosno ime i prezime, adresu i matični broj ponuditelja,
  - plan i godišnji operativni program rada,
  - izvadak iz sudskog registra trgovačkog suda odnosno obrtnog registra,
  - dokaz da raspolaže građevinama za privremeno skladištenje skupljenih otpadnih baterija i akumulatora koje udovoljavaju tehničko-tehnološkim uvjetima za skladištenje otpada iz propisa o gospodarenju otpadom (Zakon o otpadu («Narodne novine», br. 178/04 i 111/06), Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom («Narodne novine», br. 123/97 i 112/01), Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom («Narodne novine», br. 32/98), Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima («Narodne novine», br.133/06),
  - dokaz da raspolaže potrebnim brojem i stručnim profilom zaposlenika za ostvarenje operativnog programa rada sukladno Zakonu o otpadu, Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredbi o uvjetima za postupanje s opasnim



- otpadom,
- dokaz i jamstvo da raspolaže potrebnim financijskim sredstvima ili izvorima sredstava za ostvarenje plana i programa rada i ulaganja (potvrde BON 1 i BON 2 ne starije od mjesec dana, potvrde Ministarstva financija o plaćenim porezima i doprinosima),
  - dozvolu za obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja otpadnih baterija i akumulatora sukladno Zakonu o otpadu ili dokaz da je podnesen zahtjev za izdavanje dozvole za obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja otpadnih baterija i akumulatora .
- VI. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva pridržava pravo dodjele koncesije većem broju koncesionara ako se time osigurava potpuna sigurnost preuzimanja svih vrsta otpadnih baterija i akumulatora od proizvođača i posjednika na području Republike Hrvatske.
- VII. Odluka o dodjeli koncesije donosi se na temelju sljedećih pokazatelja:
- sposobnost ponuditelja za kvalitetno ostvarivanje koncesije,
  - povoljnost ponude (tehnička i financijska),
  - predviđene mjere očuvanja i zaštite okoliša.
- VIII. Na temelju odluke o dodjeli koncesije Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva s odabranim podnositeljem ponude zaključuje ugovor o koncesiji čime odabrani podnositelj ponude stječe status ovlaštenika koncesije. Ovlaštenik koncesije dužan je sklopiti ugovor s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost o uvjetima obavljanja djelatnosti skupljanja otpadnih baterija i akumulatora.
- IX. Ponude se dostavljaju u roku od 30 dana od objave ovog natječaja u „Narodnim novinama“ na adresu:  
Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva,  
Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb uz naznaku: „Ponuda na javni natječaj za dodjelu koncesije za obavljanje djelatnosti skupljanja otpadnih baterija i akumulatora na području Republike Hrvatske – ne otvarati“.  
Nepotpune ponude i ponude dostavljene nakon isteka roka neće se razmatrati.
- X. Ministrica imenuje Natječajno povjerenstvo koje će provesti Natječajni postupak u roku od 60 dana od isteka natječajnog roka.

KLASA:351-01/07-01/16  
UR.BROJ: 531-08-1-07-1  
Zagreb, 09. siječnja 20007.

Ministrica

Marina Matulović Dropulić, dipl. ing. arh., v.r.

## DODATAK 7.: Obavijest o zakljućivanju privremenih ugovora između Fonda i ovlaštenih skupljaća i/ili oporabitelja otpadnih vozila, otpadnih ulja te baterija i akumulatora



**REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA  
I ENERGETSKU UĆINKOVITOST**

Zagreb, Vladimira Nazora 50  
tel.01/4874-520, fax: 01/4874-530

Klasa: 351-04/07-15/0002  
Ur. broj: 563-01-07-7  
Zagreb, 31. sijećnja 2007. godine

OVLAŠTENIM  
SKUPLJAĆIMA I OPORABITELJIMA  
OTPADNIH VOZILA, OTPADNIH ULJA TE  
BATERIJA I AKUMULATORA

### O B A V I J E S T

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ovlastilo je Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost da dođjele koncesija sa skupljaćima i/ili oporabiteljima otpadnih vozila, otpadnih ulja te baterija i akumulatora koji imaju propisane uvjete rada i dozvole za opasni otpad zakljući privremene ugovore.

Ugovori između Fonda i skupljaća i/ili oporabitelja zakljućili bi se na određeno vrijeme do izdavanja koncesija, a najdulje do 1. svibnja 2007. godine.

Stoga sve pravne i fizičke osobe koje obavljaju poslove skupljanja i/ili uporabe za navedene posebne kategorije otpada, mogu dostaviti Fondu ponudu za sklapanje privremenih ugovora.

Uz ponudu se prilože:

1. Kopija registracije tvrtke u Trgovaćkom sudu ili Obrtnićejoj komori
2. Kopija pravovaljane dozvole dobivene od nadleznog tijela za obavljanje poslova gospodarenja opasnim otpadom za koje se prijavljujete
3. U slućaju da je dozvola istekla, a podnesen je zahtjev za produljenjem iste, na koji još nije dobiven odgovor, treba dostaviti i kopiju dopisa upućenog nadleznom tijelu, te klasu i urudžbeni broj pod kojim je taj dopis zaprimljen.

Ponude se trebaju dostaviti do 15.veljaće 2007. godine.



DIREKTOR

Vinko Mladineo, dipl.inž.



## DODATAK 8.: Pojašnjenja i upute za skupljanje otpadnih baterija i akumulatora

Klasa: 351-01/07-16/0031  
Ur.broj: 563-03-IM-07-1  
Zagreb, 20. travnja 2007.

- PRODAVATELJIMA BATERIJA I AKUMULATORA
  - POSJEDNICIMA OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA
  - OVLAŠTENIM SKUPLJAČIMA OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA
  - OPORABITELJIMA OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA
- svima

*Predmet: Pojašnjenja i upute za skupljanje otpadnih baterija i akumulatora  
- daju, se*

Radi primjene Pravilnika o gospodarenju baterijama i akumulatorima ( »Narodne novine« broj 133/06.) daju se pojašnjenja i upute posjednicima, ovlaštenim skupljačima i oporabiteljima otpadnih baterija, startera i akumulatora.

**I. Pojmovi** uporabljeni u Pravilniku o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima ( u daljnjem tekstu: Pravilnik ), kao i u ovom pojašnjenju i uputama imaju sljedeće značenje:

**I. - Baterija ili akumulator** označava svaki izvor električne energije proizvedene izravnim pretvaranjem kemijske energije koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih ćelija/ćlanaka (koje se ne mogu puniti) ili jedne ili više sekundarnih baterijskih ćelija/ćlanaka (koje se mogu puniti).

*Pod baterijama i akumulatorima razumijevaju se:*

- A. – starter – baterija ili akumulator** za pokretanje motora s unutrašnjim izgaranjem, osvjetljavanje ili paljenje;
- B. – gumbasta baterija (ćelija)** označava malu okruglu prijenosnu bateriju ili akumulator ĉiji je promjer veći od visine i koja je namijenjena za specijalne svrhe kao što su slušna pomagala, satovi, mala prijenosna oprema, sigurnosno napajanje i slično;
- C. – baterijski sklop** označava svaki niz baterija ili akumulatora koji su međusobno povezani i/ili zapečaćeni u vanjski omot na način da čine cjelovitu jedinicu koju krajnji korisnik ne treba razdvajati ili otvarati;
- D. – prijenosna baterija ili akumulator** je svaka baterija ili akumulator, gumbasta ćelija, baterijski sklop ili akumulator koja je zatvorena/zapečaćena/zabrtvljena, može se prenositi u ruci, a nije industrijska baterija, akumulator ili starter;



- E. – industrijska baterija ili akumulator* je baterija ili akumulator koji su namijenjeni isključivo industrijskom ili profesionalnom korištenju ili se koristi u bilo kojoj vrsti električnog vozila.
2. – *Pod otpadnom baterijom i akumulatorom razumijevamo* bateriju ili akumulator koji se ne može ponovno koristiti te je namijenjena za obradu i/ili recikliranje.
  3. – *Proizvođač i uvoznik* (u daljnjem tekstu: Proizvođač) je pravna ili fizička osoba koja proizvodi ili uvozi pojedinačne baterije i akumulatore i stavlja ih na tržište u Republici Hrvatskoj neovisno od primijenjene tehnike prodaje
  4. – *Posjednik otpadnih baterija i akumulatora* (u daljnjem tekstu posjednik) je pravna ili fizička osoba čijom registriranom djelatnošću stalno ili povremeno nastaju otpadne baterije ili akumulatori (npr. prodavatelji, servisi, obrađivači otpadnih vozila, obrađivači električkog i elektroničkog otpada i tome slično). **Posjednikom se ne smatraju građani i kućanstva.**
  5. – *Prodavatelj* je pravna ili fizička osoba koja na profesionalnoj osnovi prodaje ili daje krajnjem korisniku baterije i akumulatore te uređaje čiji su sastavni dio baterije i akumulatori.
  6. – *Ovlašteni skupljač otpadnih baterija i akumulatora* (u daljnjem tekstu skupljač) je pravna ili fizička osoba koja ima dozvolu za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja otpadnih baterija i akumulatora, ovlaštenik je koncesije i ima sklopljen ugovor s Fondom
  7. – *Ovlašteni oporabitelj* otpadnih baterija i akumulatora (u daljnjem tekstu oporabitelj) je pravna ili fizička osoba koja ima dozvolu za obavljanje djelatnosti obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora, ovlaštenik je koncesije i ima sklopljen ugovor s Fondom.
  8. – *Naknada ovlaštenom skupljaču* je novčani iznos koji Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (u daljnjem tekstu: Fond) plaća ovlaštenom skupljaču za skupljanje otpadnih baterija i akumulatora, privremeno skladištenje i prijevoz od privremenog skladišta skupljača do privremenog skladišta oporabljivača.
  9. – *Naknada ovlaštenom oporabljivaču* je novčani iznos koji Fond plaća za obradu i recikliranje otpadnih baterija i akumulatora ovlaštenom oporabljivaču.
  10. – *Stopa skupljanja* je postotak dobiven dijeljenjem mase otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora skupljenih u jednoj kalendarskoj godini s prosječnom masom prijenosnih baterija i akumulatora koje proizvođači prodaju izravno krajnjim korisnicima ili isporučuju trećim stranama radi prodaje krajnjim korisnicima tijekom te kalendarske godine i prethodne dvije kalendarske godine.
  11. – *Prateći list* je obrazac propisan posebnim provedbenim propisom koji mora pratiti svaku pošiljku otpada koju skupljač preuzima od proizvođača ili posjednika otpada.





- II. Proizvođač je dužan prije stavljanja na tržište baterije i akumulatore označiti** sukladno članku 19. Pravilnika kako slijedi:
- baterije i akumulatori koji sadrže opasne tvari (živu, više od 0,025% kadmija po masi i više od 0,4% olova po masi) koji se stavljaju na tržište Republike Hrvatske do 26. rujna 2008. godine moraju biti označeni simbolima prema Dodatku II. i II.a ovog Pravilnika.
  - sve baterije i akumulatori koji se stavljaju na tržište Republike Hrvatske nakon 26. rujna 2008. godine moraju biti označeni simbolom iz Dodatka II. ovog Pravilnika, a ako sadrže više od 0,0005% žive po masi, više od 0,002% kadmija po masi i više od 0,004% olova po masi označavanje se vrši simbolima iz Dodatka II. i II.a ovog Pravilnika.
  - Nakon 26. rujna 2009. godine na svim prijenosnim baterijama, akumulatorima i starterima navedeno moraju biti i oznake kapaciteta u vidljivom, čitljivom i neizbrisivom obliku.
  - Proizvođač baterija i akumulatora dužan je ovlaštenom skupljaču dostaviti adrese lokacijana na kojima će se preuzimati otpadne baterije i akumulatori od krajnjih korisnika i posjednika, neovisno o kemijskom sastavu i podrijetlu.

**III. Obveze prodavatelja i posjednika otpadnih baterija i akumulatora:**

1. Prodavatelj i posjednik dužan je postaviti spremnike za odvojeno skupljanje otpadnih baterija i akumulatora u svom poslovnom prostoru ili neposrednoj blizini te osigurati uvjete za njihovo nesmetano preuzimanje.
2. Preuzimati otpadne baterije i akumulatore kakve imaju u svom prodajnom programu (asortimanu) bez naknade i bez obzira na proizvođača, uključujući otpadne baterije i akumulatore koji mogu biti sastavni dijelovi uređaja koje prodaje ili servisira.
3. Osigurati na vidnom mjestu obavijest krajnjem korisniku o mjestu i načinu skupljanja otpadnih baterija i akumulatora u svom poslovnom prostoru.
4. Predati otpadne baterije i akumulatore skupljaču ili oporabitelju otpadnih baterija i akumulatora bez naknade uz popunjen Prateći list (koji su ga dužni ovjeriti svojim potpisom kod preuzimanja).
5. Voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpadnih baterija i akumulator (ONTOBA) iz Dodatka III. ovog Pravilnika (mjesečno).
6. Građani, prodavatelji i posjednici otpadnih baterija i akumulatora moraju otpadne baterije i akumulatore skupljati odvojeno od komunalnog i ostalih vrsta otpada u posebno označene spremnike, (otpadni starteri – akumulatori odnosno otpadne prijenosne baterije i akumulatori).

**IV. Obveze skupljača otpadnih baterija i akumulatora:**

1. dužan je preuzeti otpadne baterije i akumulatore od prodavatelja i/ili posjednika u njegovom poslovnom prostoru u roku od 24 sata po primljenom pozivu, bez naknade i obveznu ovjeru Pratećeg lista za opasan otpad;



2. preuzete otpadne baterije i akumulatore predati ovlaštenoj osobi za obradu i/ili recikliranje ili iste izvesti iz Republike Hrvatske o vlastitom trošku;
3. dostavljati mjesečno Fondu podatke iz Pratećeg lista na propisanom obrascu ISOBA iz Dodatka III. citiranog Pravilnika;
4. za slućajeve izvoza otpadnih baterija i akumulatora na obradu i/ili recikliranje, uz podatke iz prethodnog stavka i obrasce Pratećeg lista obvezan je mjesećno Fondu dostaviti ovjereni obrazac dokumenta o prekogranićnom prometu otpadom kao dokaz da je otpad obraćen i/ili recikliran.

**V. Obveze oporabitelja otpadnih baterija i akumulatora:**

1. preuzeti skupljene otpadne baterije i akumulatore od skupljaća bez naknade uz obveznu ovjeru Pratećeg lista;
2. osigurati skladište za prihvāt skupljenih baterija i akumulatora prema posebnim propisima;
3. ispuniti minimum zahtijeva za obradu iz Dodatka V. ovog Pravilnika koja obuhvaća uklanjanje svih tekućina i kiseline odnosno obrada kao i svako skladištenje (ukljućujući i privremeno skladištenje) nužno se mora odvijati na lokacijama s nepropusnim površinama i prikladnim vodonepropusnim pokrovom ili u prikladnim spremnicima;
4. postupci recikliranja moraju osigurati minimalnu učinkovitost i to:
  - (a) recikliranje 65% prosjećne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, ukljućujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnićki izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova;
  - (b) recikliranje 75% prosjećne mase nikal-kadmijских baterija i akumulatora, ukljućujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnićki izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova;
  - (c) recikliranje 50% prosjećne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora;
5. mjesećno dostavljati Fondu podatke (iz pratećih listova) o preuzetim, obraćenim i recikliranim otpadnim baterijama i akumulatorima na propisanom Obrascu IOOBA iz Dodatka III. Pravilnika.

**VI. Radi priznavanja troškova skupljanja, privremenog skladištenja i prijevoza otpadnih baterija od privremenog skladišta skupljaća do skladišta oporabljivaća ovlašteni skupljaći dužni su Fondu dostaviti izvješće o preuzetim kolićinama otpadnih baterija i akumulatora odnosno predanim kolićinama na obradu i recikliranje na propisanim obrascima i u elektronskom obliću. Izvješće se Fondu dostavlja mjesećno i to najkasnije do 10.-og u mjesecu za protekli mjesec. Podaci se dostavljaju na obrascu:**

1. Izvješće broj 1.a ovlaštenog skupljaća za preuzete kolićine prijenosnih baterija i startera,
2. Izvješće broj 1.b ovlaštenog skupljaća za preuzete kolićine otpadnih startera,
3. Izvješće broj 1.c ovlaštenog skupljaća za preuzete kolićine otpadnih industrijskih baterija i akumulatora,





4. Izješće broj 2. ovlaštenog skupljača o ukupno preuzetim količinama otpadnih baterija i akumulatora,
5. Izješće broj 4. (ISOBA iz Pravilnika) koje mora biti ovjereno i od strane oporabitelja,
6. Račun RI ovlaštenog skupljača za usluge skupljanja sukladno članku 18 stavka 1. Pravilnika, odnosno:
  - 12 kn/kg uključujući PDV za preuzete količine otpadnih baterija od posjednika,
  - 0,50 kn/kg uključujući PDV za preuzete količine startera od posjednika i
  - 0,50 kn/kg uključujući PDV za preuzete količine otpadnih industrijskih baterija i akumulatora.

Fond može ovlaštenom skupljaču priznati troškove skupljanja, privremenog skladištenja i prijevoza do mjesta obrade ili recikliranja otpadnih baterija i akumulatora samo na temelju dostavljenih prijavnih obrazaca koji su ovjereni i od ovlaštenog oporabitelja.

*U slučajevima izvoza otpadnih baterija i akumulatora na obradu i/ili recikliranje, sukladno odredbi članka 10. stavka 3. Pravilnika skupljač nema pravo na isplatu naknade propisane člankom 18. stavka 1. Pravilnika i izvoz vrši o vlastitom trošku.*

- VII.** *Ovlašteni oporabitelji radi priznavanja troškova obrade i/ili recikliranja otpadnih baterija i akumulatora propisane člankom 18. stavka 2. Pravilnika, koji iznose 100,00 kn/t (uključujući PDV) dužni su voditi mjesečnu evidenciju o preuzetim i obrađenim i/ili recikliranim otpadnim baterijama i akumulatorima na obrascu IOOBA iz Dodatka III. Pravilnika. Oporabitelji Izješće dostavljaju Fondu na propisanom obrascu i elektronski, mjesečno i to najkasnije do 10.-og u mjesecu za protekli mjesec.*
- VIII.** *Ovom pojašnjenju i uputama priloženi su propisani obrasci za dostavljanje izješća o skupljenim i obrađenim ili recikliranim otpadnim baterijama i akumulatorima*

DIREKTOR:

Vinko Mladineo, dipl.iur.



