

**PREGLED PODATAKA
O IZVRŠENJU OBVEZA SUKLADNO PRAVILNIKU O
GOSPODARENJU POLIKLORIRANIM BIFENILIMA I
POLIKLORIRANIM TERFENILIMA,
status u prosincu 2015.**

Veljača 2016.

SADRŽAJ

I	UVOD	- 3 -
II	ZAKONODAVNI OKVIR	- 4 -
III	OPREMA / OTPAD KOJI SADRŽI PCB	- 7 -
3.1.	OPĆENITO	- 7 -
3.1.1.	Razvrstavanje prema Katalogu otpada	- 8 -
3.2.	IZVORI PODATAKA I PODACI KORIŠTENI ZA ANALIZU	- 8 -
3.2.1.	Registar onečišćavanja okoliša (ROO), 2008.-2014.	- 8 -
3.2.2.	Godišnje izvješće o dekontaminiranom /zbrinutom PCB-u, 2014.	- 9 -
3.2.3.	Podaci o prekograničnom prometu otpada, 2009.-2014.	- 9 -
3.2.4.	Podaci prikupljeni od posjednika opreme koja sadrži PCB, 2015.	- 11 -
IV	REZULTATI ANALIZE PODATAKA, do prosinca 2015.	- 12 -
V	ZAKLJUČAK.....	- 15 -

I Uvod

Dosadašnje analize podataka o opremi koja sadrži poliklorirane bifenile (PCB) sadržane su u Inventaru polikloriranih bifenila (Inventar PCB) iz 2009. i u tri pregleda podataka o izvršenju obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima koje je izradila Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (u daljnjem tekstu: Agencija) sukladno *Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima* (NN 105/08).

Temeljem *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13, čl. 53, st. 3), donesen je *Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima* (NN 103/14, u daljnjem tekstu: *Pravilnik*) kojim su propisane pojedine obveze vezano za gospodarenje opremom koja sadrži PCB. Ovim *Pravilnikom* stavljen je van snage dotadašnji *Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima* (NN 105/08).

Sukladno *Pravilniku* Agencija ima obvezu vođenja evidencije o zaprimljenim obrascima o opremi koja sadrži PCB¹ koja dostavljaju posjednici, obvezu vođenja evidencije o zaprimljenim Godišnjim izvješćima o dekontaminiranom/zbrinutom PCB-u koja dostavljaju osobe koje posjeduju dozvolu za dekontaminaciju i/ili zbrinjavanje PCB-a i obvezu izvješćivanja prema Europskoj Komisiji o provedbi odredbi *Pravilnika* sukladno odredbama *Direktive 96/59/EZ i Uredbe 850/2004/EZ*.

Ovaj Pregled podataka o izvršenju obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (*Pregled*) obuhvaća razdoblje od siječnja 2008. godine do prosinca 2015. godine, a napravljen je korištenjem više izvora podataka: Registar onečišćavanja okoliša (ROO), Godišnje izvješće o dekontaminiranom/zbrinutom PCB-u za 2014., izvješća o prekograničnom prometu otpada (2009., 2010., 2011., 2012., 2013. i 2014.) i podataka koje je Agencija prikupila od evidentiranih posjednika opreme koja sadrži PCB do kraja prosinca 2015.

Pregled je dostupan je web stranicama Agencije (<http://www.azo.hr/Izvjescia14>).

¹ Obrasci iz Dodatka *Pravilnika* (Obrazac PCB-1 iz Dodatka 1.; Obrazac PCB-2 iz Dodatka 2.; Obrazac PCB-3 iz Dodatka 4.).

II ZAKONODAVNI OKVIR

*Direktiva 96/59/EZ*² prenesena je u nacionalno zakonodavstvo *Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima* (NN 103/14) kako bi se PCB-i u potpunosti zbrinuli i uklonili zbog opasnosti koje predstavljaju za okoliš i ljudsko zdravlje.

Osim opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm³, koja se temeljem *Direktive 96/59/EZ* i *Pravilnika o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima* (NN 105/08) morala dekontaminirati do 31. prosinca 2010. godine. Ostalu opremu potrebno je zasebno sakupiti te predati ovlaštenoj osobi na dekontaminaciju i/ili zbrinjavanje u najkraćem mogućem roku u skladu s odredbama *Pravilnika i Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13), nakon što je spomenuta oprema čiji je sastavni dio sačinjavala povučena iz uporabe, a najkasnije u roku određenom *Zakonom o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima* (NN-MU 11/06)³.

Posjednik opreme:

- dužan je popisati i prijaviti opremu s volumenom PCB-a većim od 5 dm³. Kod električnih kondenzatora, granična vrijednost od 5 dm³ odnosi se na cjelokupnu zapreminu svih pojedinih elemenata koji sadrže PCB i čine dio uređaja;
- registrira se na Obrascu za registraciju posjednika opreme koja sadrži PCB (Obrazac PCB-1);
- prijavljuje opremu i predviđeno postupanje s opremom na Obrascu za detaljan opis opreme koja sadrži PCB (Obrazac PCB-2). Za opremu za koju se opravdano može pretpostaviti da sadrži PCB u stopi od 0,05% do 0,005% ukupne mase tekućine, posjednik opreme dužan je uz prijavu priložiti i rezultate mjerenja koji navedeno dokazuju, a mora se dekontaminirati i/ili zbrinuti sukladno uvjetima propisanim čl. 9 *Pravilnika*;
- dužan je izraditi plan dekontaminacije i/ili zbrinjavanja popisane opreme i u njoj sadržanih PCB-a. Sastavni dio plana čini i detaljan opis opreme koja sadrži PCB, a koji se unosi u Obrazac PCB-2;

² Direktiva 96/59/EZ od 16. rujna 1996. o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (PCB/PCT) (SL L 243, 24. 9. 1996.)

³ Sukladno *Zakonom o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima* (Dodatak A., Dio II.) potrebno je ukloniti poliklorirane bifenile iz uporabe u opremi do 2025. godine (npr. u transformatorima, kondenzatorima ili drugim spremnicima koji sadrže tekućinske zalihe).

- prijavljuje opremu koja je dekontaminirana/zbrinuta na Obrascu za prijavu PCB opreme koja je dekontaminirana/zbrinuta (Obrazac PCB-3).

Navedeni obrasci dostavljaju se Agenciji koja vodi evidenciju o zaprimljenim obrascima. Posjednik opreme dužan je Agenciji prijaviti svaku promjenu podataka najkasnije 90 dana po njenom nastanku.

Sukladno čl. 12 *Pravilnika*, pravna i fizička osoba – obrtnik registrirana za obavljanje djelatnosti dekontaminacije i/ili zbrinjavanja PCB-a, otpadnih PCB-a ili opreme koja sadrži PCB, može, nakon što pribavi odgovarajuću dozvolu Ministarstva zaštite okoliša i prirode (MZOIP), za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom, započeti i obavljati djelatnost za koju ishodi dozvolu.

- Osoba koja posjeduje dozvolu za dekontaminaciju dužna je voditi evidenciju o dekontaminiranoj opremi, predmetima, materijalima i tekućinama koja sadrži podatke o: vrsti dekontaminiranih uređaja, predmeta, materijala i tekućina; mjestu dekontaminacije i posjedniku PCB-a; načinu dekontaminacije i vrstama i količinama otpadnih PCB-a koji su nastali pri dekontaminaciji i načinu gospodarenja nastalim otpadnim PCB-ima;
- Osoba koja posjeduje dozvolu za zbrinjavanje dužna je voditi evidenciju o količini, porijeklu, vrsti i sadržaju PCB-a u otpadnom PCB-u koji su preuzeli. Sastavni dio evidencije su i prateći listovi u skladu s posebnim propisom. Evidencija za svaku pojedinu godinu mora se čuvati najmanje pet narednih godina.

Osoba koja posjeduje dozvolu za dekontaminaciju/zbrinjavanje u obvezi je izrade Godišnjeg izvješća o dekontaminiranom / zbrinutom PCB-u, a predaje se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu Agenciji.

Također, podaci o postupanju s ovim otpadom dostavljaju se sukladno *Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša* (NN 87/15) u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) koju vodi Agencija.

Izvješćivanje prema Europskoj komisiji o provedbi *Pravilnika* obavlja Agencija sukladno odredbama Direktive 96/59/EZ i Uredbe 850/2004/EZ.

PCB-i se nisu nikad proizvodili na teritoriju Hrvatske, ali je postojala proizvodnja opreme u kojoj su korištene tekućine (ulja) koje su sadržavale PCB, a koja su se za te potrebe uvozila.

Uređaji koji sadrže PCB-e i tekućine s PCB-om spaljuju se isključivo u spalionicama opasnog otpada. Budući da u Republici Hrvatskoj nema odgovarajućih spalionica za ovu vrstu otpada, on se mora izvoziti na zbrinjavanje izvan države.

Na prekogranični promet otpada primjenjuje se *Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o otpremi pošiljaka* sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13, čl. 118) te također i *Baselska Konvencija o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju* (NN MU 3/94).

III OPREMA / OTPAD KOJI SADRŽI PCB

3.1. OPĆENITO

Prema *Pravilniku*:

- »PCB« su:
 - poliklorirani bifenili
 - poliklorirani terfenili
 - monometiltetraklorodifenilmetan, monometildiklorodifenilmetan, monometildibromodifenilmetan
 - svaka mješavina koja sadrži gore navedene tvari u ukupnoj količini većoj od 0,005% ukupne mase.
- *Dekontaminacija* je svaki postupak kojim se omogućava da se oprema, građevine, materijali, tekućine ili neke druge tvari kontaminirane PCB-om ponovno uporabe, uporabe i/ili zbrinu u sigurnim uvjetima, što može uključivati postupke kojima se PCB-i zamjenjuju odgovarajućim tekućinama koje ne sadrže PCB;
- *Oprema koja sadrži PCB* (u daljnjem tekstu: oprema) je svaka oprema i uređaj koji sadrže ili su sadržavali PCB, kao što su transformatori, kondenzatori, spremnici koji sadrže ostatke PCB i slično, a nisu dekontaminirani. S opremom koja može sadržavati PCB postupka se kao da sadrži PCB osim ako se iz dokumentacije o njezinoj proizvodnji i održavanju ili analizom akreditiranog laboratorija ne dokaže da ne sadrži PCB;
- *Otpadni PCB* je svaki PCB koji predstavlja otpad u smislu Zakona. U otpadni PCB ubraja – se i PCB u opremi koja je namijenjena zbrinjavanju te bilo koji otpadni predmet, materijal ili tekućina koji sadrži ili je onečišćen PCB-om;
- *Posjednik* je svaka pravna ili fizička osoba – obrtnik koja proizvodi i/ili posjeduje PCB i/ili otpadni PCB i/ili opremu koja sadrži PCB;
- *Zakon* je zakon kojim se uređuje održivo gospodarenje otpadom;
- *Zbrinjavanje PCB-a* je svaki postupak zbrinjavanja propisan Zakonom pod oznakama D8, D9, D10, ili D15.

3.1.1. Razvrstavanje prema Katalogu otpada

Popis otpada koji sadrži PCB, sukladno ključnim brojevima prema Katalogu otpada iz *Pravilnika o katalogu otpada* (NN 90/15), nalazi se u Dodatku 5. *Pravilnika* te predstavlja opasni otpad.

Ovim Pregledom evidentirano je da su na zbrinjavanje / izvoz predavani otpadni PCB-i prikazani u Tablici 1.

Tablica 1. Otpad koji sadrži PCB evidentiran Pregledom

Ključni broj otpada	Naziv otpada
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
13 01	otpadna hidraulična ulja
13 01 01*	hidraulična ulja koja sadrže poliklorirane bifenile (PCB)
13 03	otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 03 01*	izolacijska ulja ili ulja za prijenos topline koja sadrže PCB-e
16	OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU
16 01	istrošena vozila iz različitih načina prijevoza (uključujući ne cestovnu mehanizaciju) i otpad od rastavljanja istrošenih vozila i od održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 09*	komponente koje sadrže PCB-e
16 02	otpad iz električne i elektroničke opreme
16 02 09*	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e
16 02 10*	odbačena oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istima, a nije navedena pod 16 02 09
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
17 09 02*	građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) (npr. sredstva za brtvljenje koja sadrže PCB-e, podne obloge na bazi smola koje sadrže PCB-e, nepropusni prozorski elementi od izostakla koji sadrže PCB-e, kondenzatori koji sadrže PCB-e)

3.2. IZVORI PODATAKA I PODACI KORIŠTENI ZA ANALIZU

3.2.1. Registar onečišćavanja okoliša (ROO), 2008.-2014.

Agencija je kontaktirala tvrtke koje su u bazu Registar onečišćavanja okoliša (ROO) putem obrasca PL-PPO tijekom 2008.-2014. prijavile otpad koji sadrži PCB.

Dodatnim validacijama ustanovljeno je da su pojedine tvrtke pogrešno provele kategorizaciju ili prijavu otpada.

Temeljem očitovanja, od ukupno 14 posjednika, koje je Agencija zaprimila zaključno do prosinca 2015., utvrđeno je da je u bazu ROO pogrešno prijavljeno ukupno 70,74 t otpada pod otpad koji sadrži PCB.

3.2.2. Godišnje izvješće o dekontaminiranom/zbrinutom PCB-u, 2014.

Sukladno **Godišnjim izvješćima o dekontaminiranom/zbrinutom PCB-u** (obveza prema članku 12. *Pravilnika*) dostavljenima Agenciji, evidentirano je da su u RH u 2014. godini tri tvrtke u svrhu zbrinjavanja preuzele ukupno 59,19 t otpada koji sadrži PCB, Tablica 2.

Tablica 2. Količine otpada koji sadrži PCB – preuzeto 2014. u svrhu zbrinjavanja

Rb.	Tvrtka	Preuzeta količina otpada koji sadrži PCB (t)
1	C.I.A.K. d.o.o.	52,05
2	KEMOKOP d.o.o.	4,15
3	KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	2,99
Ukupno (t)		59,19

Izvor: HAOP, 2016.

U 2014. nije evidentirana dekontaminacija otpadnih PCB-a ili opreme koja sadrži PCB.

3.2.3. Podaci o prekograničnom prometu otpada, 2009.-2014.

Temeljem podataka o izvezenim količinama otpada iz *izvješća o prekograničnom prometu otpada*⁴, evidentirano je da su četiri tvrtke u razdoblju 2009.-2014. godine izvezle ukupno **436,30 t** otpada koji sadrži PCB, Tablica 3.

Izvezeni otpad koji sadrži PCB činili su oprema koja sadrži PCB - transformatori i kondenzatori (KB 16 02 09*) i ostali otpadni PCB: hidraulična ulja koja sadrže poliklorirane bifenile (PCB) (KB 13 01 01*); izolacijska ulja ili ulja za prijenos topline koja sadrže PCB-e (KB 13 03 01*); komponente koje sadrže PCB-e (KB 16 01 09*); odbačena oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istima, a nije navedena pod 16 02 09 (16 02 10*); građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) (npr. sredstva za brtvljenje koja sadrže PCB-e, podne obloge na bazi smola koje sadrže PCB-e, nepropusni prozorski elementi od izostakla koji sadrže PCB-e, građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) (KB 17 09 02*).

⁴ Izvor: HAOP, 2015. (<http://www.azo.hr/Izvjescia14>)

Tablica 3. Izvezene količine otpada koji sadrži PCB (t), sukladno podacima iz izvješća o prekograničnom prometu otpada, 2009.-2014.

Tvrtka	Naziv otpada	Ključni broj	Postupak R	Postupak D	Država uvoznica	Godina	Izvezena količina otpada (t)
C & G d.o.o., Sisačka 8, 52100 Pula	transformatori i kondenzatori onečišćeni PCB-om	16 02 09*	-	D10	Francuska	2009.	53,90
C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb-Susedgrad	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	R4	-	Njemačka	2009.	34,79
KEMIS- TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline koja sadrže PCB i transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB	13 03 01* 16 02 09*	-	D10	Austrija	2010.	30,16
C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb-Susedgrad	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e i otpad koji sadrži PCB-e	16 02 09* 13 01 01* 13 03 01* 16 01 09* 16 02 10* 17 09 02*	-	D10	Švicarska	2011.	98,36
C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb-Susedgrad	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e i otpad koji sadrži PCB-e	16 02 09* 13 01 01* 13 03 01* 16 01 09* 16 02 10* 17 09 02*	-	D10	Švicarska	2012.	21,70
KEMIS- TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e i otpad koji sadrži PCB-e	16 02 09*	R4	D9	Španjolska	2012.	41,36
C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb-Susedgrad	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e i otpad koji sadrži PCB-e	16 02 09* 13 01 01* 13 03 01* 16 01 09* 16 02 10* 17 09 02*	-	D10	Švicarska	2013.	14,78
C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb-Susedgrad	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	R12 R13	-	Rumunjska	2013.	52,61
C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb-Susedgrad	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e i otpad koji sadrži PCB-e	16 02 09* 13 01 01* 13 03 01* 16 01 09* 16 02 10* 17 09 02*	-	D10	Švicarska	2014.	19,32
C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10090 Zagreb-Susedgrad	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	R12 R13	-	Rumunjska	2014.	33,42
KEMOKOP d.o.o.	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	-	D10	Austrija	2014.	22,88
KEMIS- TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	R4	-	Španjolska	2014.	13,02
Ukupno (t)							436,30

Izvor: HAOP, 2016.

Temeljem podataka o izvezenim količinama otpada iz *Izvešća o prekograničnom prometu otpada u 2014. godini*, izvezeno je ukupno **88,64 t** otpada koji sadrži PCB⁵. Izvoz su ostvarile 3 tvrtke; C.I.A.K. d.o.o., Kemokop d.o.o. i Kemis-termoclean d.o.o.

Od navedene količine izvezene u 2014., u Švicarsku su izvezene 19,32 t (na zbrinjavanje postupkom D10), u Rumunjsku 33,42 t (na uporabu postupcima R12 i R13), u Španjolsku 13,02 t (na uporabu postupkom R4) te u Austriju 22,88 t (na zbrinjavanje postupkom D10).

Sakupljeni otpad tvrtke izvoze po dobivanju rješenja od MZOIP, u skladu s procedurom prema *Baselskoj Konvenciji o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju* (NN MU 3/94) i *Uredbi (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o otpremi pošiljaka* sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13, čl. 118).

3.2.4. Podaci prikupljeni od posjednika opreme koja sadrži PCB, 2015.

Agencija je u srpnju 2015. godine od evidentiranih posjednika opreme koja sadrži PCB zatražila aktualne podatke i informacije o statusu opreme i provođenju postupaka zbrinjavanja opreme koja sadrži PCB te dostavu obrazaca propisanih *Pravilnikom*.

Agencija je izradila elektroničku verziju obrazaca propisanih *Pravilnikom* (Obrazac PCB-1, Obrazac PCB-2 i Obrazac PCB-3), a isti su raspoloživi na mrežnim stranicama Agencije (link: <http://www.azo.hr/Otpad01>).

Temeljem prikupljenih podataka Agencija je ažurirala evidentirane podatke o posjednicima, opremi koja sadrži PCB- kondenzatori i transformatori i zbrinutoj količini otpada koji sadrži PCB (zbrinuta oprema koja sadrži PCB i ostali otpadni PCB).

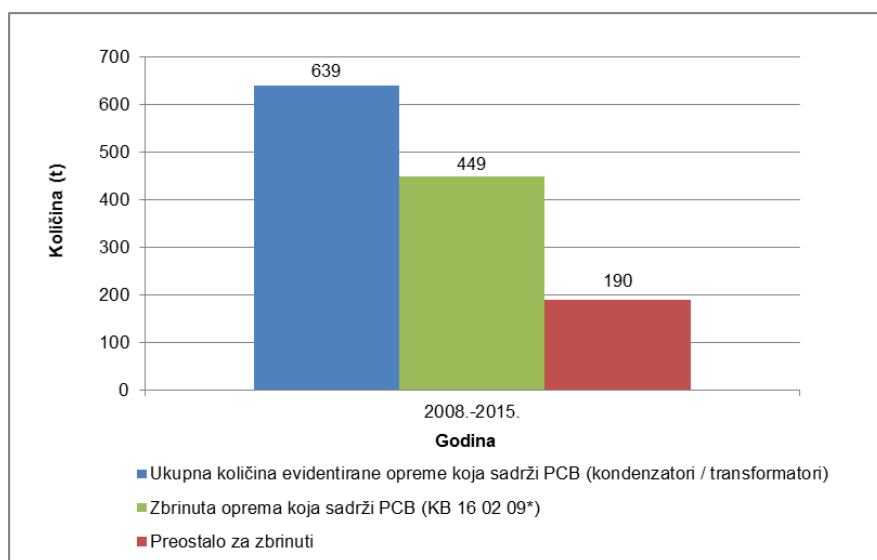
⁵ Izvezena količina podlijezala je notifikacijskom postupku iz Republike Hrvatske. Člankom 3. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o otpremi pošiljaka otpada - Regulation 1013/2006 određeni su uvjeti za pošiljke otpada koje podliježu i ne podliježu notifikacijskom postupku.

IV REZULTATI ANALIZE PODATAKA, do prosinca 2015.

Oprema koja sadrži PCB – kondenzatori i transformatori, 2008.-2015.

- ukupni broj evidentiranih posjednika opreme koja sadrži PCB-e iznosi **132** (**92** ih je predalo na zbrinjavanje svu opremu, a **40** ih posjeduje opremu preostalu za zbrinuti od čega ih je 9 predalo na zbrinjavanje dio opreme), a ukupna količina evidentirane opreme koja sadrži PCB iznosi **639 t** (**449 t** je zbrinuto - KB 16 02 09*, a **190 t** je preostalo za zbrinuti), Slika 1.

Slika 1. Količina opreme koja sadrži PCB – ukupno evidentirano, zbrinuto i preostalo za zbrinuti (t), siječanj 2008.- prosinac 2015.



Izvor: HAOP, 2016.

Ostali otpadni PCB

- u razdoblju 2008.-2015. evidentirana su 24 posjednika koja su predala na zbrinjavanje ukupno **72 t** ostalog otpadnog PCB-a⁶ (evidentirani ključni brojevi: 13 01 01*, 13 01 01*, 13 03 01*, 16 01 09*, 16 02 10* i 17 09 02*).

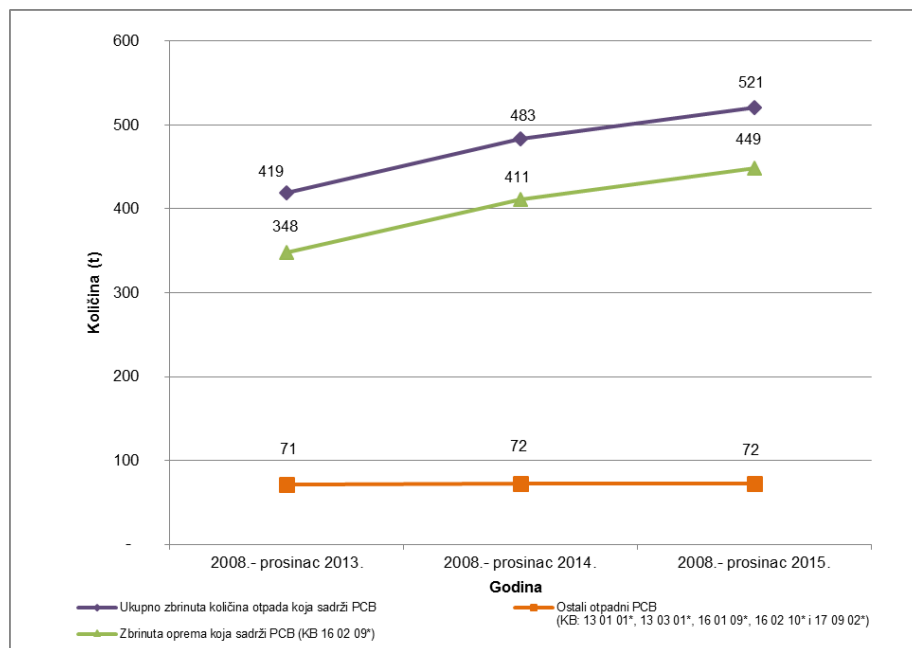
Ukupno zbrinute količine otpada koji sadrži PCB (zbrinuta oprema koja sadrži PCB - KB 16 02 09 i ostali otpadni PCB)*

- u razdoblju 2008.-2015. zbrinuta je ukupno **521 t** otpada koji sadrži PCB (**449 t** opreme koja sadrži PCB - kondenzatora i transformatora, KB 16 02 09* i **72 t** ostalog otpadnog

⁶ 53 t (73%) odnosi se na KB 17 09 02* kojeg je 2009. prijavio Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. (prijašnji HEP-OPS d.o.o.).

PCB-a). Kumulativno povećanje zbrinute količine otpada koji sadrži PCB prikazano je na Slici 2.

Slika 2. Količina zbrinute količine otpada koji sadrži PCB – kumulativno povećanje od siječnja 2008. sa statusima u prosincu 2013., 2014. i 2015.



Izvor: HAOP, 2016.

Zbrinuto i izvezeno otpada koji sadrži PCB u 2014. godini

- u 2014. godini posjednici su predali na zbrinjavanje ukupno **63,67 t** otpada koji sadrži PCB (63,28 t opreme koja sadrži PCB - kondenzatora i transformatora, KB 16 02 09* i 0,39 t ostalih otpadnih PCB-a - KB 13 01 01*, KB 13 03 01*, KB 16 01 09*);
- prema podacima iz Izvješća o zbrinutom PCB-u, u 2014. godini C.I.A.K. d.o.o., Kemokop d.o.o. i Kemis-Termoclean d.o.o. preuzeli su u svrhu zbrinjavanja ukupno **59,19 t** otpada koji sadrži PCB;
- prema podacima iz Izvješća o prekograničnom prometu otpada u 2014. godini C.I.A.K. d.o.o., Kemokop d.o.o. i Kemis-Termoclean d.o.o. izvezli su ukupno **88,64 t** otpada koji sadrži PCB, Tablica 3.

Posjednici i količine koje se više ne vode u evidenciji opreme / zbrinutog otpada koji sadrži PCB

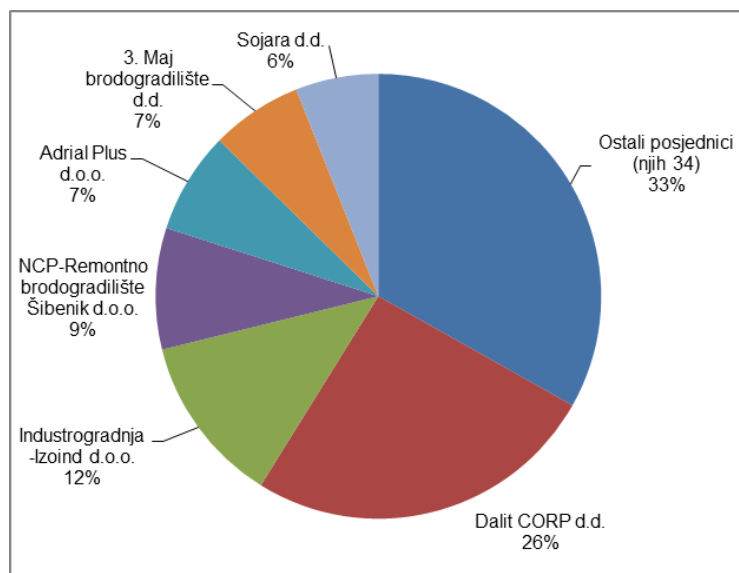
Temeljem dostavljenih očitovanja zaprimljenih do prosinca 2015, u evidenciji se više ne vodi ukupno 15 posjednika, 40,13 t opreme koja sadrži PCB i 70,74 t zbrinutog otpada koji sadrži PCB.

Oprema koja sadrži PCB preostala za zbrinuti

Od ukupno 190 t opreme koja sadrži PCB (koju posjeduje 40 posjednika):

- 127 t (67%) posjeduje 6 tvrtki (Dalit CORP d.d. Daruvarska ljevaonica i tvornice, Zagreb; INDUSTROGRADNJA-IZOIND, prerada drva, proizvodnja elemenata i građevne stolarije d.o.o. - u stečaju, Donja Lomnica; NCP - Remontno brodogradilište Šibenik d.o.o., (prije Remontno brodogradilište Šibenik), Šibenik; Adrial Plus d.o.o. (prije TLM d.d.), Šibenik; 3. MAJ BRODOGRADILIŠTE d. d., Rijeka; SOJARA d.d., Zadar, a
- 63 t (33%) posjeduju ostale 34 tvrtke - svaka sa pojedinačnim udjelom manjim od 10 t, Slika 3.

Slika 3. Udio opreme koja sadrži PCB – preostalo za zbrinuti po posjednicima, prosinac 2015.



Izvor: HAOP, 2016.

U ZAKLJUČAK

Od stupanja *Pravilnika* na snagu 2008. godine do prosinca 2015. godine u RH bilježi se konstantno povećanje količine zbrinute opreme koja sadrži PCB.

U promatranom razdoblju (2008.-2015.) evidentirana su 132 posjednika koja posjeduju ukupno 639 t opreme koja sadrži PCB (kondenzatori i transformatori).

U prosincu 2015. godine utvrđeno je da su 92 posjednika predala na zbrinjavanje svu opremu (430 t; 67%), a 40 posjednika je u posjedu opreme (190 t; 30%) preostale za zbrinuti od čega ih je 9 predalo na zbrinjavanje dio opreme (19 t; 3%).

Neispunjavanje obveza posjednika koji su prepoznali svoju obvezu uzrokovano je najvećim dijelom gospodarskom situacijom i nedostatkom financijskih sredstava za zamjenu i zbrinjavanje opreme koja sadrži PCB.

Vjerojatno postoji i određeni broj tvrtki koje nisu prepoznale vlastite odgovornosti i obveze sukladno *Pravilniku*, te se još ne nalaze na popisu posjednika.