



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite okoliša
i zelene tranzicije



Pregled podataka o gospodarenju
otpadom koji sadrži PCB za
razdoblje od 2008. do kraja 2025.
godine

KLASA: 351-02/26-46/27-1

URBROJ: 517-08-1-3-2-26-1

Pregled podataka o gospodarenju otpadom koji sadrži PCB za razdoblje od 2008. do kraja 2025. godine

Autor:

Vibor Bulat

Autor fotografije na naslovnici:

Vibor Bulat

Zagreb, kolovoz 2026.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb, Hrvatska

Sadržaj

1. Sažetak	2
2. Zakonodavni okvir	4
3. Klasifikacija otpada koji sadrži PCB	7
4. Status provedbe Pravilnika za razdoblje od 2008. do kraja 2025. godine	8
4.1. PCB oprema	9
4.2. Ostali predmeti, materijali ili tekućine koje sadrže ili su onečišćene PCB-om	10
4.3. Detaljni prikaz zbrinutog PCB-a u 2024. i 2025. godini i preostalih količina za zbrinuti	10
4.4. Izbrisano iz PCB Inventara u 2025. godini	13
5. Zaključak	14

1. Sažetak

Oprema koja sadrži PCB je svaka oprema i uređaj koji sadrže ili su sadržavali PCB (npr. transformatori, kondenzatori, spremnici koji sadrže rezidualni PCB i slično), a nisu dekontaminirani¹. S takvom opremom koja može sadržavati PCB postupa se kao da sadrži PCB, osim ako se opravdano pretpostavlja suprotno na temelju dokumentacije o njezinoj proizvodnji i održavanju i/ili kad se analizom akreditiranog laboratorija dokaže da oprema ne sadrži PCB. PCB su postojeane organske onečišćujuće tvari i uvrštene su u Dodatke A i C Stockholmske konvencije².

Početni popis posjednika i pripadajuće opreme koja sadrži PCB-e (u daljnjem tekstu: PCB Inventar), temeljen je na izvješću „Izrada inventara polikloriranih bifenila (PCB)” iz srpnja 2009. godine koju je izradio Hrvatski centar za čistiju proizvodnju³. Početnim PCB Inventarom je utvrđeno 75 posjednika, a ukupna masa prijavljene PCB opreme procijenjena je tada na 663 tone.

Prva godišnja izvješća i podatke od strane obveznika Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: MZOZT) je počelo zaprimati nakon uspostave početnog PCB Inventara. Trenutno je na snazi Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 54/2023, u daljnjem tekstu: Pravilnik)⁴ temeljem kojeg MZOZT ima obvezu vođenja podataka o posjednicima koji imaju opremu koja sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile (u daljnjem tekstu: PCB), opremi koja sadrži PCB, planovima dekontaminacije i/ili zbrinjavanja opreme, o dekontaminiranom/zbrinutom otpadnom PCB-u te obvezu izrade izvješća o provedbi ovoga Pravilnika. Godišnja izvješća o provedbi Pravilnika sadržana su u godišnjim Pregledima podataka o gospodarenju otpadom koji sadrži PCB (u daljnjem tekstu: Pregled)⁵. Time se početni PCB Inventar iz 2009. godine kontinuirano ažurira i dopunjava godišnjim podacima prikupljenim temeljem Pravilnika, podacima koje su posjednici dostavili temeljem dopisa i požurnica koje je slao MZOZT, podataka temeljem

¹ Dekontaminacija je svaki postupak kojim se omogućava da se oprema, građevine, materijali, tekućine ili neke druge tvari onečišćene PCB-om ponovno uporabe, recikliraju i/ili zbrinu u sigurnim uvjetima, što može uključivati zamjenu PCB-a odgovarajućim tekućinama koje ne sadrže PCB

² Zakon o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (NN-MU 11/2006)

³ Naručitelj izvještaja bilo je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva – danas Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije

⁴ Prvi Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 105/2008) stupio je na snagu u rujnu 2008. godine, a prestao je važiti u kolovozu 2014. godine kada je na snagu stupio Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/2014). U svibnju 2023. godine stupio je na snagu novi Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 54/2023) čime je dotadašnji Pravilnik (NN 103/2014) prestao važiti.

⁵ <https://isgo-portal.haop.hr/hr/izvjesca-posebne-kategorije-otpada>

kontakata MZOZT-a sa posjednicima telefonski i putem elektroničke pošte i podacima iz Informacijskog sustava gospodarenja otpadom MZOZT-a⁶,

Radi unaprjeđenja kvalitete podataka, tijekom 2023., 2024. i 2025. godine, Državni inspektorat Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: DIRH) je u suradnji s MZOZT-om, proveo nadzor posjednika opreme čime je dodatno ažuriran početni PCB Inventar.

Obzirom na to da Republici Hrvatskoj nema odgovarajućih postrojenja za obradu otpadnog PCB-a⁷ isti se mora izvoziti na obradu (uništenje) izvan države. Sukladno navedenom, PCB oprema i ostali predmeti, materijali ili tekućine koje sadrže ili su onečišćene PCB-om evidentiraju se u PCB Inventaru kao zbrinuti nakon što su izvezeni na obradu (uništenje) izvan Republike Hrvatske. U PCB Inventaru se pod zbrinutom PCB opremom vodi i ona oprema koja je dekontaminirana.

U razdoblju od 2008. do kraja 2025. godine evidentirano je ukupno 624,590 tona PCB opreme od čega je 624,258 tona zbrinuto. Tijekom 2024. i 2025. godine zbrinuto je 59,348 tona PCB opreme, a preostalo je za zbrinuti još svega 0,332 tona PCB opreme. Navedena količina je izvan pogona i predana je ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje koja će ju u narednom razdoblju izvesti u inozemstvo na obradu. Nakon realiziranog izvoza istoj će biti dodijeljen status zbrinute PCB opreme.

Nadalje, u razdoblju od 2008. do kraja 2025. godine evidentirano je ukupno 80,402 tona otpadnih predmeta, materijala ili tekućina koje sadrže ili su onečišćene PCB-om (ostali otpadni PCB) od čega je zbrinuto (izvezeno na obradu) ukupno 76,422 tona, a preostalih 3,980 tona predano je ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje koja će ju u narednom razdoblju izvesti u inozemstvo na obradu.

⁶ Mrežna poveznica: <https://isgo-portal.haop.hr/hr>

⁷ Otpadni PCB je svaki PCB koji predstavlja otpad u smislu Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/2021, NN 142/2023-Odluka USRH). U otpadni PCB ubraja se i PCB u opremi koja je namijenjena zbrinjavanju te bilo koji otpadni predmet, oprema, materijal ili tekućina koji sadrži ili je onečišćen PCB-om.

2. Zakonodavni okvir

Obveze vezano za gospodarenje opremom koja sadrži PCB u Republici Hrvatskoj, osim Pravilnikom, propisane su i Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/2021, NN 142/2023-Odluka USRH, u daljnjem tekstu: Zakon), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/2022, NN 138/2024, NN 108/2025, u daljnjem tekstu: Pravilnik o gospodarenju otpadom), Zakonom o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (NN-MU 11/2006, u daljnjem tekstu: Stockholmska konvencija)⁸, Odlukom o donošenju Akcijskog plana za unaprjeđenje provedbe pravnih instrumenata Organizacije za ekonomsku suradnju i razvoj (NN 38/2024)⁹ te Uredbom (EU) 2019/1021 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima¹⁰ (SL L 169/45, 25. 6. 2019.) (u daljnjem tekstu: Uredba 2019/1021)¹¹ koja je stupila na snagu u svibnju 2020. donošenjem Zakona o provedbi Uredbe (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (NN 54/2020, u daljnjem tekstu: Zakon o provedbi POPs Uredbe)¹².

Pravilnikom je u hrvatsko zakonodavstvo prenesena Direktiva 96/59/EZ od 16. rujna 1996. o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (PCB/PCT) (SL L 243, 24. 9. 1996.) (u daljnjem tekstu: Direktiva 96/59/EZ).

Pravilnik propisuje zabrane i ograničenja kao i svako drugo obvezno postupanje s PCB-ima i otpadnim PCB-ima uključujući dekontaminaciju opreme koja sadrži PCB i zbrinjavanje otpadnih PCB-a¹³ kako bi se PCB-i u potpunosti uklonili zbog opasnosti koje predstavljaju za okoliš i ljudsko zdravlje te se Pravilnikom propisuje i obveza izvješćivanja Europske komisije sukladno Direktivi 96/59/EZ i Uredbi 2019/1021.

Sukladno st. 1. čl. 23. Pravilnika, oprema s volumenom PCB-a većim od 5 dm³ i u njoj sadržani PCB-i, koji su predmet popisa iz članka 7. ovoga Pravilnika morali su se dekontaminirati i/ili zbrinuti do 31. prosinca 2010. godine. Čl. 11. Pravilnika, od krajnjeg roka 2010. godine izuzeti

⁸ Konvencija je stupila na snagu u odnosu na RH 30. travnja 2007. godine (NN-MU 02/2007)

⁹ Vlada RH je na 296. sjednici održanoj 28. ožujka 2024. godine donijela Odluku o donošenju Akcijskog plana za unaprjeđenje provedbe pravnih instrumenata Organizacije za ekonomsku suradnju i razvoj (dalje u tekstu: OECD) iz područja rada odbora za kemikalije i biotehnologiju OECD-a (dalje u tekstu: Akcijski plan) kako bi se povećala usklađenost RH s određenim pravnim instrumentima OECD-a i unaprijedila njihova provedba. Odluka je objavljena u NN 38/2024. Dio Akcijskog plana odnosi se na pravni instrument OECD/LEGAL/0230 (Odluka-Preporuka Vijeća o daljnjim mjerama zaštite okoliša kontrolom polikloriranih bifenila). Nositelj Akcijskog plana je Ministarstvo zdravstva dok je MZOZT bio dužan provesti aktivnosti Akcijskog plana vezano za pravni instrument OECD/LEGAL/0230 (Odluka-Preporuka Vijeća o daljnjim mjerama zaštite okoliša kontrolom polikloriranih bifenila)

¹⁰ Postojane organske onečišćujuće tvari (POPs-ovi, eng. *Persistent Organic Pollutants*)

¹¹ Stupanjem na snagu nove POPs Uredbe 2019/1021 u lipnju 2019. godine, prestala je važiti dotadašnja POPs Uredba 850/2004

¹² POPs Uredba je na razini EU temeljni provedbeni propis za Stockholmsku konvenciju i Protokol o POPs-ovima.

¹³ Zbrinjavanje PCB-a je svaki postupak zbrinjavanja propisan Zakonom pod oznakama D8, D9, D10, D12 primjenjivo u sigurnom, dubinskom, podzemnom skladištenju u suhim stjenovitim formacijama za opremu koja sadrži PCB-e i otpadne PCB-e koji se ne mogu dekontaminirati ili D15

su transformatori i druga oprema kod kojih je maseni udio PCB-a u tekućini između 0,05 % i 0,005 % masenog udjela PCB-a te se navedeno mora dekontaminirati na način propisan točkama 2., 3. i 4. stavka 1. ovoga članka i/ili zbrinuti na kraju njihova radno korisnog vijeka. St. 2. čl. 23. Pravilnika, međutim, zahtijeva da se oprema koja sadrži PCB u koncentraciji većoj od 0,005 % PCB-a i volumenu većem od 0,05 dm³, mora ukloniti iz upotrebe što je prije moguće, ali najkasnije do 31. prosinca 2025. godine. Također, st. 3. čl. 23. Pravilnika propisuje da je održivo gospodarenje otpadnom tekućinom koja sadrži PCB i opremom onečišćenom PCB-om sa sadržajem PCB-a većim od 0,005 % potrebno postići što je prije moguće, no najkasnije do 31. prosinca 2028. godine.

Opis konkretnih mjera i aktivnosti koje je potrebno provesti u cilju ispunjenja svih obveza koje se odnose na upravljanje PCB-om u Republici Hrvatskoj sadržane su u Nacionalnom planu za provedbu Stocholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj¹⁴.

Prema čl. 22 Pravilnika¹⁵ MZOZT ima obvezu izrade godišnjih izvješća o provedbi o ovog Pravilnika¹⁶.

Obveze posjednika opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm³ i u njoj sadržanih PCB-a propisane su poglavljima III. Pravilnika. Posjednik opreme dužan je popisati i prijaviti PCB opremu u MZOZT putem propisanih obrazaca¹⁷ iz priloga Pravilnika. Posjednik je dužan osigurati dekontaminaciju i/ili zbrinjavanje PCB-a, otpadnih PCB-a i opreme koja sadrži PCB i njihovu daljnju predaju osobama ovlaštenim za preuzimanje, sukladno odredbama ovoga Pravilnika.

Obaveze osobe koja posjeduje dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom propisane su čl. 19. Pravilnika. Osoba koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom dužna je dostaviti u MZOZT godišnje izvješće o dekontaminiranom/zbrinutom otpadnom PCB-u i opremi koja sadrži PCB do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu¹⁸.

¹⁴ Više podataka o Stockholmskoj konvenciji dostupno je na službenim stranicama Konvencije (<http://www.pops.int/>) te na mrežnim stranicama Ministarstva na poveznici: <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-klimatske-aktivnosti-1879/zrak/postojane-organske-oneciscujuce-tvari/1314>

¹⁵ Čl. 22. Pravilnika

¹⁶ Godišnja izvješća MZOZT-a dostupna su a mrežnoj poveznici: <https://isgo-portal.mingor.hr/hr/izvjesca-posebne-kategorije-otpada>

¹⁷ Obrasci iz Dodatka Pravilnika: Obrazac za registraciju posjednika oprema koja sadrži PCB (Obrazac PCB-1) iz Priloga 1.; Obrazac za opis oprema koja sadrži PCB (Obrazac PCB-2) iz Priloga 2.; Oznaka za dekontaminiranu opremu koja sadrži PCB-e iz Priloga 3.; Obrazac za prijavu PCB oprema koja je dekontaminirana/zbrinuta (Obrazac PCB-3). MZOZT je izradio i elektroničku verziju obrazaca, a isti su raspoloživi na mrežnim stranicama MZOZT-a – poveznica: <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otp-ad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otp-adom-6>

¹⁸ St. 4 čl. 21. Pravilnika

Također, godišnji podaci o postupanju s otpadnim PCB-em dostavljaju se u bazu Registar onečišćavanja okoliša (baza ROO)¹⁹, koju vodi MZOZT, sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/2022)²⁰. Privremeno skladištenje PCB-a, otpadnih PCB-a ili opreme koja sadrži PCB, sukladno Pravilniku, ne dozvoljava se duže od 12 mjeseci prije postupka dekontaminacije ili postupaka zbrinjavanja.

U cilju podizanja svijesti i informiranja javnosti o PCB-u izrađen je *Vodič za sigurno rukovanje opremom i gospodarenje otpadom koji sadrži postojanu organsku onečišćujuću tvar PCB na okolišno prihvatljiv način* koji sadrži općenite informacije o osobinama i svojstvima PCB-a, utjecaju na zdravlje i okoliš i mogućim putevima i rizicima od izlaganja. Vodič je dostupan široj javnosti putem mrežne stranice MZOZT²¹.

¹⁹ Propisano Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/2022)

²⁰ Prema čl. 3. (st.1.) Pravilnika obveznici dostave podataka o nastajanju otpada u ROO su proizvođači/posjednici otpada tj. organizacijska jedinica koja na lokaciji proizvodi i/ili prenosi s lokacije opasni otpad u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 0,5 tona godišnje i/ili neopasni otpad u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 20 tona godišnje.

²¹ Vodič za sigurno rukovanje opremom i gospodarenje otpad koji sadrži postojanu onečišćujuću tvar PCB na okolišno prihvatljiv način

3. Klasifikacija otpada koji sadrži PCB

Prema Katalogu otpada u Dodatku X. Pravilnika o gospodarenju otpadom (u daljnjem tekstu Katalog otpada) u otpadni PCB ubrajaju se ključni brojevi otpada navedeni u Tablici 1. Preporuka je otpad koji sadrži PCB svakako razvrstati pod ključni broj otpada koji u svom naziva ima opis da je onečišćen ili da sadrži PCB.

Tablica 1. Prikaz ključnih brojeva otpada koji sadrže PCB

Ključni broj otpada	Naziv otpada
13 01 01*	hidraulična ulja koja sadrže poliklorirane bifenile (PCB
13 03 01*	izolacijska ulja ili ulja za prijenos topline koja sadrže PCB-e
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
16 01 09*	komponente koje sadrže PCB-e
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
16 02 15*	opasne komponente izvađene iz odbačene opreme
17 04 10*	kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari
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)
19 02 08*	tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari
19 02 09*	kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari
19 10 03*	pahuljasta frakcija i prašina, koja sadrži opasne tvari
19 12 06*	drvo koje sadrži opasne tvari
19 12 11*	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari
19 13 01*	kruti otpad nastao pri remedijaciji tla koji sadrži opasne tvari
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
20 03 07	glomazni otpad

4. Status provedbe Pravilnika za razdoblje od 2008. do kraja 2025. godine

Prvi popis posjednika i pripadajuće opreme koja sadrži PCB-e (u daljnjem tekstu: PCB Inventar) izrađen je 2009. godine²². PCB Inventarom 2009. godine bilo je utvrđeno 75 posjednika, a ukupna masa prijavljene PCB opreme procijenjena je tada na 663 tone. Početni PCB Inventar iz 2009. godine kontinuirano se ažurira i dopunjava godišnjim podacima, koji su sadržani u godišnjim Pregledima podataka o gospodarenju otpadom koji sadrži PCB, a koji se objavljuju na Portalu informacijskog sustava gospodarenja otpadom (ISGO)²³.

Radi unaprjeđenja kvalitete podataka, tijekom 2023., 2024. i 2025. godine, Državni inspektorat Republike Hrvatske (u daljnjem tekst: DIRH), u suradnji s MZOZT, proveo je nadzor posjednika opreme čime je dodatno ažuriran i PCB Inventar. Podaci o PCB opremi koje MZOZT objavljuje u godišnjim Pregledima podataka o gospodarenju otpadom koji sadrži PCB, uključuju:

- podatke o posjednicima i PCB opremi (transformatori i kondenzatori) koja je zbrinuta/nezbrinuta te koja je preostala kod posjednika i potrebno ju je predati na zbrinjavanje ovlaštenim osobama (otpad koji sadrži PCB pod KBO 16 02 09*).
- podatke o ostalim zbrinutim otpadnim materijalima, tekućinama ili opremi koje sadrže ili su onečišćene PCB-om (KB 13 01 01*, KB 13 03 01*, KB 16 01 09*, KB 16 02 10* i 17 09 02*).

Kako u Republici Hrvatskoj nema odgovarajućih postrojenja za obradu otpadnog PCB-a isti se mora izvoziti na obradu izvan države. Ovlaštene tvrtke nakon dobivanja pisanog rješenja od MZOZT-a, sakupljeni otpad izvoze izvan Republike Hrvatske²⁴.

PCB oprema kao i ostali predmeti, materijali ili tekućine koje sadrže ili su onečišćene PCB-om, koje su posjednici predali ovlaštenim osobama u Republici Hrvatskoj – sakupljačima, evidentiraju se u PCB Inventaru kao zbrinuti nakon što su izvezeni na obradu izvan Republike Hrvatske. U PCB Inventaru se pod zbrinutom PCB opremom vodi i ona oprema koja je dekontaminirana.

²² „Izrada inventara polikloriranih bifenila (PCB)”, Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, srpanj 2009. godine

²³ Posebne kategorije otpada | ISGO - na mrežnoj poveznici: <https://isgo-portal.haop.hr/hr/izvjesca-posebne-kategorije-otpada>

²⁴ Izvoz se provodi 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 članku 118. Zakona.

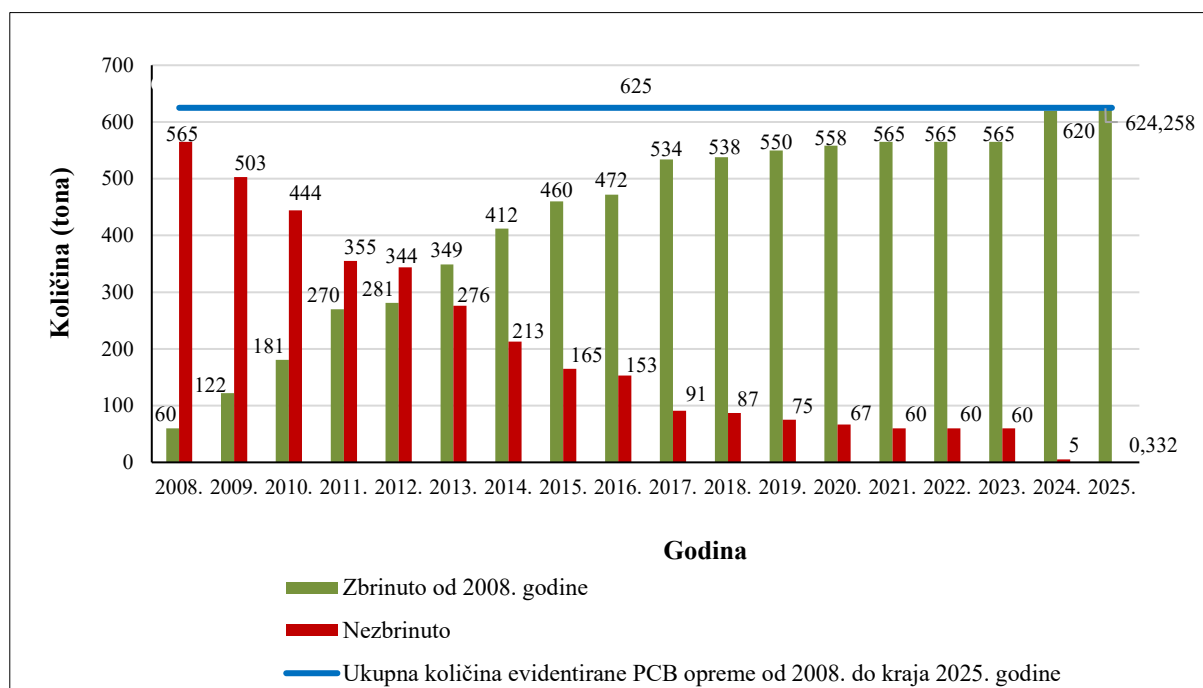
4.1. PCB oprema

U razdoblju od 2008. do kraja 2025. godine evidentirano je ukupno 624,590 tona PCB opreme (masa kondenzatora i transformatora uključujući ulja koja sadrže PCB koja se nalaze unutar PCB opreme) od čega je 624,258 tona zbrinuto, dok je 0,332 tona nezbrinuto. Preostale 0,332 tone nezbrinute opreme koja sadrži PCB (9 kondenzatora) je izvan pogona i predana je od strane posjednika ovlaštenoj osobi koja će ju u narednom razdoblju izvesti u inozemstvo na obradu (uništenje), nakon čega će oprema u PCB Inventaru imati status zbrinute PCB opreme.

Bilanca PCB opreme prikazana je u niže u Tablici 3 i na Slici 1.

Tablica 3. Bilanca PCB opreme na kraju 2025. godine

PCB oprema evidentirana / zbrinuta / nezbrinuta	Količina (tona)
Ukupno evidentirano do kraja 2025. godine	624,590 tona
Ukupno zbrinuto do kraja 2025. godine	624,258 tona
Ukupno nezbrinuto do kraja 2025. godine	0,332 tona <i>(0,332 tona posjednici²⁵ su predali ovlaštenoj osobi u Republici Hrvatskoj – sakupljaču – čeka se izvoz)</i>



Slika 1. Količina PCB opreme, evidentirano / zbrinuto / nezbrinuto, po godinama, od 2008. do kraja 2025. godine

²⁵ Fridrich d.o.o., Garešnica (0,162 tone) i Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZET-PEiE (0,170 tona)

4.2. Ostali predmeti, materijali ili tekućine koje sadrže ili su onečišćene PCB-om

U razdoblju od 2008. do kraja 2025. godine evidentirano je ukupno 80,402 tona otpadnih predmeta, materijala ili tekućina koje sadrže ili su onečišćene PCB-om (ostali otpadni PCB)²⁶ od čega je zbrinuto (izvezeno na obradu) ukupno 76,422 tona, a 3,980 tona posjednik²⁷ je predao ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje te će u narednom razdoblju biti predano na obradu (uništenje) izvan Republike Hrvatske.

4.3. Detaljni prikaz zbrinutog PCB-a u 2024. i 2025. godini i preostalih količina za zbrinuti

Tijekom 2024. i 2025. godine zbrinuto je 59,348 tona PCB opreme od čega 55,995 tona²⁸ u 2024. godini., a 3,353 tona u 2025. godini. Time je na kraju 2025. godine u PCB Inventaru evidentirano da je preostalo za zbrinuti još svega 0,332 tona PCB opreme (ukupno 9 kondenzatora)²⁹ koja se još uvijek nalazi u skladištu tvrtke C.I.A.K. d.o.o. – izvoz se planira u narednom razdoblju, Tablica 4.

Nadalje, tijekom 2024. i 2025 godine zbrinute su ukupno 0,722 tone otpadnih PCB ulja, a preostalo je za zbrinuti još 3,980 tona koje su predane ovlaštenoj osobi u Republici Hrvatskoj, a izvoz se planira u narednom razdoblju, Tablica 4.

Tablica 4. Postupanje ovlaštene osobe (C.I.A.K. d.o.o.) s PCB-om tijekom 2024. i 2025. godine – izvezeno, dekontaminirano, planiran izvoz

Br.	Posjednik	Vrsta PCB-a	Ključni broj	Količina (tona)	Status
1.	Adria commodities d.o.o. (TOZ Penkala International d.o.o.)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,260	Izvezeno 2024.
2.	C.I.A.K. d.o.o. (prijašnji posjednik Keramika Modus d.o.o.)	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	1,270	Dekontaminacija 2024.
3.	C.I.A.K. d.o.o., Vojnić (Keramika Modus d.o.o.-u stečaju)	Hidraulična ulja koja sadrže PCB	13 01 01*	0,702	Izvezeno 2024.
4.	C.I.A.K. d.o.o., Vojnić (Keramika Modus d.o.o.-u stečaju)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,872	Izvezeno 2024.
5.	Čateks d.d., Čakovec	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	1,420	Izvezeno 2024.
7.	Davel d.o.o., Osijek (Vinarija Erdut d.o.o.)	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,176	Izvezeno 2024.
6.	Elektrowat d.o.o., Zaprešić (KRAŠ prehrambena industrija d.d., Zagreb)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,320	Izvezeno 2024.

²⁶ KB 13 01 01*, KB 13 03 01*, KB 16 01 09*, KB 16 02 10* i KB 17 09 02*

²⁷ INA industrija nafte d.d., Sisak (3,980 tona)

²⁸ 54,725 tona PCB opreme je izvezeno na obradu, a 1,27 tona PCB opreme je dekontaminirano.

²⁹ PCB oprema koja je bila u posjedu tvrtki Fridrih d.o.o. i Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZET-PEiE

Br.	Posjednik	Vrsta PCB-a	Ključni broj	Količina (tona)	Status
7.	HEP ODS d.o.o., Elektra Sisak (trafostanica u Petrinji)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,523	Izvezeno 2024.
8.	HNK Zagreb	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,320	Izvezeno 2024.
9.	IMPOL-TLM d.o.o. Šibenik (Adrial Plus d.o.o. odnosno TLM d.d.-u stečajju)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	15,020	Izvezeno 2024.
10.	IMPOL-TLM d.o.o. Šibenik (Adrial Plus d.o.o. odnosno TLM d.d.-u stečajju)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	11,280	Izvezeno 2024.
11.	Lepirac d.o.o., Đurđevac (Podravina-Programat d.d.-u stečajju)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,132	Izvezeno 2024.
12.	Letina inox d.o.o., Čakovec (MTČ Tvornica čarapa d.d.-u stečajju)	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,505	Izvezeno 2024.
13.	Magma d.o.o., Požega	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,605	Izvezeno 2024.
14.	Metis d.d. (C.I.O.S. Grupa d.o.o.-prije Adria čelik d.o.o., Drvenjača d.d., Vargon d.o.o., 3 Maj brodogradilište d.d.)	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	5,060	Izvezeno 2024.
15.				5,080	Izvezeno 2024.
16.	Metis d.d., Kukuljanovo (3 Maj brodogradilište d.d.)	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	2,240	Izvezeno 2024.
17.	Metis d.d., Kukuljanovo (Drvenjača d.d., Fužine)	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	1,970	Izvezeno 2024.
18.	Ministarstvo obrane, Zagreb	Hidraulična ulja koja sadrže PCB	13 01 01*	0,020	Izvezeno 2024.
19.	MS Mobile d.o.o., Slavonski Brod (Prehrambena industrija Vindija d.d., Varaždin)	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,246	Izvezeno 2024.
20.	Nekretnine breza d.o.o., Ivanec (Varteks d.d., lokacija Ivanec)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,760	Izvezeno 2024.
21.	Općina Šandrovac, Šandrovac	Transformatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,382	Izvezeno 2024.
22.	Pivovara Daruvar d.o.o.	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,588	Izvezeno 2024.
23.	Plastometalik d.o.o., Mala Subotica	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,302	Izvezeno 2024.
24.	Prima commerce d.o.o. (Tvornica traktora d.d.-u stečajju)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	1,070	Izvezeno 2024.
25.	Samoborka d.d., Orahovica (Keramika Modus d.o.o.-u stečajju)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	1,330	Izvezeno 2024.
26.	S-Park Hrvatska d.o.o., Varaždin (Varteks d.d.)	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	3,611	Izvezeno 2024.
27.	Varteks d.d. i Varteks odjeća d.o.o.	Transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,653	Izvezeno 2024.
28.	Dukat mliječna industrija d.d., Bjelovar	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,030	Izvezeno 2025.
29.	HEP ODS d.o.o., Elektra Sisak, Sisak	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,040	Izvezeno 2025.
30.	HEP ODS d.o.o., Križ	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	0,023	Izvezeno 2025.
31.	Metis d.d., Kukuljanovo	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	1,340	Izvezeno 2025.

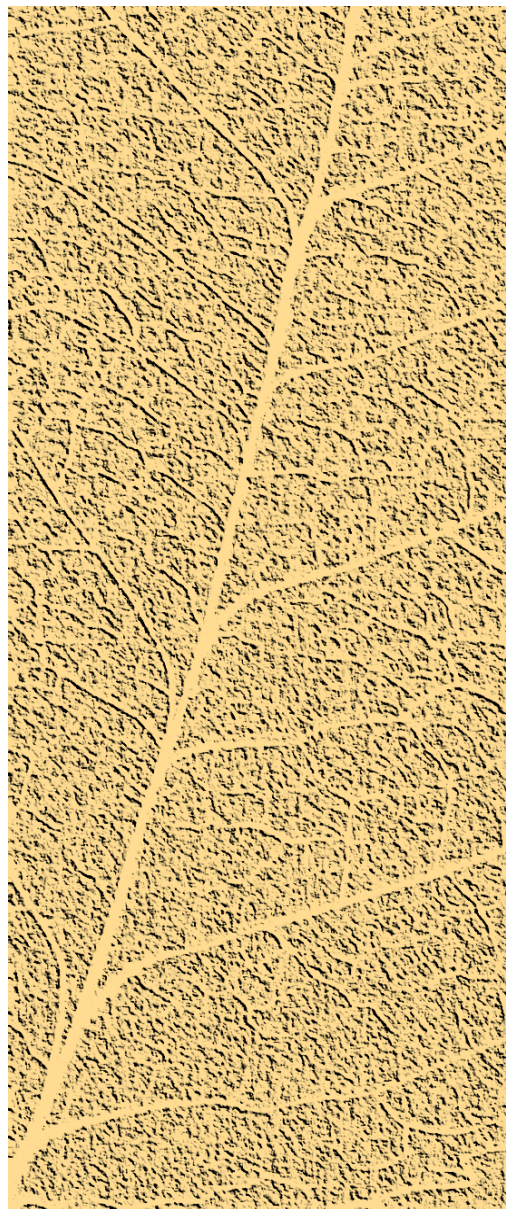
Br.	Posjednik	Vrsta PCB-a	Ključni broj	Količina (tona)	Status
32.	Varteks d.d. – u stečaju, Varaždin	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 09*	1,920	Izvezeno 2025.
33.	Fridrih d.o.o., Garešnica	Kondenzatori koji sadrže PCB	16 02 10*	0,162	Predano ovlaštenoj osobi u RH - izvoz je planiran u narednom razdoblju
34.	INA industrija nafte d.d., Sisak	Izolacijska ulja ili ulja za prijenos topline koja sadrže PCB-e	13 03 01*	3,980	Predano ovlaštenoj osobi u RH - izvoz je planiran u narednom razdoblju
35.	Kemis-termoclean d.o.o., Jastrebarsko (Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZET-PEiE)	Odbačena oprema koja sadrži PCB (kondenzatori)	16 02 10*	0,170	Predano ovlaštenoj osobi u RH - izvoz je planiran u narednom razdoblju
Ukupno PCB-a:				64,382	tona
Od toga	Zbrinuta PCB oprema u 2024. - izvezeno na obradu:			54,725	tona
	Zbrinuta PCB oprema u 2024. - dekontaminirano u RH:			1,270	tona
	Zbrinuta PCB oprema u 2025. - izvezeno na obradu:			3,353	tona
	PCB oprema – predano ovlaštenoj osobi u RH – čeka se izvoz:			0,332	tona
	Zbrinuta PCB ulja u 2025. - izvezeno na obradu:			0,722	tona
	PCB ulja – predano ovlaštenoj osobi u RH – čeka se izvoz:			3,980	tona

4.4. Izbrisano iz PCB Inventara u 2025. godini

MZOZT (Zavod za zaštitu okoliša i prirode) je zaprimilo dana 22.07.2025. dopis i prateću dokumentaciju od DIRH-a vezano za trgovačko društvo PRIMA MOBILIS d.o.o., Bjelovar, Pakračka 2, Izdvojeni pogon Garešnički Brestovac, Brestovačka ulica 37. Naime, inspekcijskim nadzorom od 1.srpnja 2025. godine utvrđeno je da je oprema (3 transformatora ukupne težine 7,22 tone) trgovačkog društva PRIMA MOBILIS d.o.o. uklonjena te da je instalirana nova oprema. U očitovanju trgovačkog društva PRIMA MOBILIS d.o.o. navedeno je kako preuzeta i deinstalirana oprema nije sadržavala PCB. Obzirom na rezultat obavljenog inspekcijskog nadzora, trgovačko društvo PRIMA MOBILIS d.o.o. i oprema koja je u PCB Inventaru imala status PCB opreme (3 transformatora ukupne težine 7,22 tone) izbrisani su iz postojećeg PCB Inventara.

5. Zaključak

Sukladno važećoj nacionalnoj legislativi, oprema koja sadrži PCB u koncentraciji većoj od 0,005 % PCB-a i volumenu većem od 0,05 dm³, trebala je biti uklonjena iz upotrebe do 31. prosinca 2025. godine. U Republici Hrvatskoj je do kraja 2025. godine zbrinuto 99,95 % PCB opreme evidentirane PCB Inventarom. Preostalih 0,05 % PCB opreme je uklonjeno iz upotrebe i predano od strane posjednika ovlaštenoj osobi koja će istu u narednom razdoblju izvesti u inozemstvo na obradu (uništenje) te će time u Republici Hrvatskoj biti zbrinuta sva oprema evidentirana PCB Inventarom.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite okoliša
i zelene tranzicije

Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb
Tel + 385 1 4886 840