

# PRAVILNIK

## O POSTUPANJU SA UREĐAJIMA I OTPADOM KOJI SADRŽI PCB

("Sl. glasnik RS", br. 37/2011)

### I UVODNE ODREDBE

#### Član 1

Ovim pravilnikom propisuje se: sadržina, izgled oznake i način označavanja uređaja koji sadrže PCB i prostorije ili postrojenja u kojima su smešteni, kao i dekontaminiranih uređaja; način odlaganja PCB ili PCB otpada, dekontaminacije uređaja koji sadrže PCB i metode ispitivanja sadržaja PCB; sadržina prijave podataka i registra uređaja u upotrebi koji sadrže PCB i PCB otpada; sadržina zahteva za izdavanje dozvole za dekontaminaciju uređaja koji sadrže PCB.

#### Član 2

Izrazi upotrebljeni u ovom pravilniku imaju sledeće značenje:

- 1) *uređaj koji sadrži PCB* obuhvata svaku opremu i uređaj koji sadrži ili je sadržao PCB (npr. transformatori, kondenzatori, posude sa ostacima PCB), a koja nije dekontaminirana. U slučaju kada je uređaj sastavljen od više električnih kondenzatora, granična vrednost sadržaja PCB od 5 dm<sup>3</sup>, predstavlja zbirni sadržaj PCB iz svih kondenzatora;
- 2) *dekontaminacija* obuhvata sve operacije koje omogućavaju ponovno korišćenje, reciklažu ili odlaganje uređaja, objekata, materijala ili tečnosti kontaminiranih PCB, pod bezbednim uslovima, i može uključiti zamenu, odnosno sve operacije kojima se vrši zamena PCB, odgovarajućim fluidima koji ne sadrže PCB.

### II SADRŽINA, IZGLED OZNAKE I NAČIN OZNAČAVANJA UREĐAJA KOJI SADRŽE PCB, DEKONTAMINIRANIH UREĐAJA, KAO I PROSTORIJE ILI POSTROJENJA U KOJIMA SU SMEŠTENI

#### Član 3

Oznaka uređaja koji sadrži PCB i oznaka dekontaminiranih uređaja pričvršćuje se na uređaj tako da bude uočljiva i otporna na oštećenja.

Uređaj u upotrebi koji sadrži više od 5 dm<sup>3</sup> PCB uz oznaku iz stava 1. ovog člana nosi evidencioni broj prijave tog uređaja.

Prostor ili postrojenje u kojima je smešten uređaj koji sadrži PCB obeležava se tako da oznaka bude uočljiva, da se nalazi na ulaznom delu i da jasno ukazuje da se u prostoru nalazi uređaj koji sadrži PCB.

Oznaka koja se postavlja na dekontaminirani uređaj je sa tekstom crne boje na beloj osnovi i dimenzija 10 x 10 cm.

Oznaka koja se postavlja na uređaj koji sadrži PCB je sa tekstom crne boje na crvenoj osnovi i dimenzija 10 x 10 cm.

Oznaka koja se postavlja na uređaj za koji se pretpostavlja da sadrži PCB je sa tekstom crne boje na žutoj osnovi i dimenzija 10 x 10 cm.

Oznaka koja se postavlja na uređaj koji ne sadrži PCB je sa tekstom žute boje na zelenoj osnovi i dimenzija 10 x 5 cm.

Oznaka koja se postavlja na vrata prostora, odnosno postrojenja u kojima su smešteni uređaji koji sadrže PCB je sa tekstom crne boje na žutoj osnovi i dimenzija 13 x 18 cm.

Sadržina i izgled oznaka uređaja koji sadrže PCB, dekontaminiranih uređaja, kao i oznake prostora ili postrojenja u kojima su uređaji koji sadrže PCB smešteni dati su u Prilogu 1. - Sadržina i izgled oznake uređaja koji sadrže PCB, oznake dekontaminiranih uređaja, kao i oznake prostora i postrojenja u kojima su smešteni, sa evidencionim brojem prijave uređaja, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

### **III NAČIN ODLAGANJA PCB ILI PCB OTPADA, DEKONTAMINACIJE UREĐAJA KOJI SADRŽE PCB I METODE ISPITIVANJA SADRŽAJA PCB**

#### **Član 4**

Odlaganje PCB otpada vrši se određenim postupcima ili metodama odlaganja koji su utvrđeni propisom kojim se uređuju kategorije, ispitivanje i klasifikacija otpada (D lista - Operacije odlaganja), i to:

- 1) D8, D9 i D10;
- 2) D12 (u bezbednom, dubokom, podzemnom skladištu u suvim stenskim formacijama i samo za uređaje i PCB otpad koji se ne mogu dekontaminirati);
- 3) D15 (skladištenje koje prethodi operacijama odlaganja).

#### **Član 5**

Vlasnik uređaja koji sadrži PCB obezbeđuje dekontaminaciju uređaja tako da:

- 1) sadržaj PCB smanji ispod 0,05 procenata masenog udela i ukoliko je moguće ispod 0,005 procenata masenog udela;
- 2) ulje kojim će biti zamenjeno postojeće ulje, ne može da sadrži PCB i mora da poseduje značajno manja opasna svojstva od postojećeg ulja;
- 3) zamenu ulja izvrši na način na koji se neće ugroziti dalje odstranjivanje PCB iz otpadnog ulja.

Nakon izvršene dekontaminacije, transformator ili drugi uređaj koji je sadržao PCB označava se odgovarajućom oznakom u skladu sa ovim pravilnikom.

#### **Član 6**

Prilikom odlaganja, odnosno dekontaminacije uređaja čiji deo sadrži PCB, taj deo odvaja se od uređaja i odlaže ili dekontaminira na način propisan u čl. 4. i 5. ovog pravilnika.

Sa uređajima koji mogu sadržati PCB postupa se kao da sadrže PCB sve dok se ne utvrdi suprotno.

PCB supstance se ne mogu razdvajati od ostalih supstanci radi ponovnog korišćenja PCB.

## **Član 7**

Ispitivanje uređaja u upotrebi koji sadrži PCB ili za koji postoji mogućnost da je kontaminiran sadržajem PCB, otpada koji se sastoji, sadrži ili je kontaminiran PCB, vrši se sledećim metodama:

- 1) uzimanjem uzoraka ulja iz uređaja sa potencijalnim sadržajem PCB u skladu sa standardima SRPS EN ISO 3170:2006, SRPS EN ISO 3171:2006 i SRPS EN ISO 60475;
- 2) ispitivanjem sadržaja PCB u ulju i dekontaminacija PCB u skladu sa standardima SRPS EN 12766-1:2002, SRPS EN 12766-2:2002 i SRPS EN 61619;
- 3) ispitivanjem sadržaja PCB u čvrstom otpadu u skladu sa standardima SRPS EN -15308: 2008 i EPA 8082 i 8270;
- 4) ispitivanjem sadržaja PCB u tečnom otpadu u skladu sa standardima SRPS EN-12766-1:2000, SRPS EN-12766-2:2001 i SRPS EN 61619:1997.

Ispitivanje sadržaja PCB u ulju iz stava 1. tačka 2) ovog člana može se vršiti i drugim međunarodno priznatim eksperimentalnim metodama sve dok su rezultati validacije tih metoda istovetni rezultatima validacije metoda utvrđenih standardima iz stava 1. ovog člana.

Izuzetno od stava 1. tačka 2) i stava 2. ovog člana, ispitivanje sadržaja PCB u ulju može se vršiti i drugim eksperimentalnim metodama osetljivosti od najmanje 0,001 procenta masenog udela PCB, ukoliko sadržaj PCB u ulju ne prelazi 0,003 procenta masenog udela.

Otpad nastao posle korišćenja dekontaminiranog uređaja ispituje se na način propisan ovim članom.

## **Član 8**

Uređaji koji sadrže PCB mogu da se upotrebljavaju i održavaju sve do njihove dekontaminacije, stavljanja van upotrebe ili odlaganja, ako je PCB sadržan u ulju u skladu sa tehničkim standardima ili specifikacijama u pogledu izolacionih svojstava, da je uređaj u ispravnom radnom stanju, da ne curi i da ne predstavlja rizik po životnu sredinu.

# **IV SADRŽINA PRIJAVE PODATAKA I REGISTRA UREĐAJA U UPOTREBI KOJI SADRŽE PCB I PCB OTPADA**

## **Član 9**

Prijava podataka o uređajima u upotrebi koji sadrže više od 5 dm<sup>3</sup> PCB sadrži naročito:

- 1) osnovne podatke o vlasniku i lokaciji na kojoj se nalazi uređaj koji sadrži PCB;
- 2) podatke o uređaju u upotrebi koji sadrži PCB;

- 3) postupke i rokove za izbacivanje iz upotrebe uređaja koji sadrže PCB;
- 4) postupke i rokove za zamenu sadržaja i dekontaminaciju opreme i uređaja koji sadrže PCB;
- 5) postupke i način privremenog odlaganja uređaja koji sadrže PCB;
- 6) mere za sprečavanje štetnog uticaja na životnu sredinu u redovnom radu i u slučaju udesa.

Prijava podataka o PCB otpadu sadrži naročito:

- 1) osnovne podatke o vlasniku PCB otpada;
- 2) osnovne podatke o lokaciji na kojoj se nalazi PCB otpad;
- 3) podatke o vrsti i ukupnoj količini PCB otpada;
- 4) informacije o skladištenju PCB otpada.

Registar uređaja u upotrebi koji sadrže PCB sadrži naročito:

- 1) registarski broj;
- 2) podatke o vlasniku uređaja;
- 3) podatke o lokacijama i ukupnom broju uređaja;
- 4) podatke o svakom uređaju:
  - (1) redni broj lokacije,
  - (2) evidencioni broj prijave uređaja,
  - (3) vrsta uređaja, ime proizvođača i zemlja porekla uređaja,
  - (4) količina ulja koja sadrži PCB u uređaju,
  - (5) sadržaj PCB,
  - (6) stanje i operacioni status uređaja koji sadrži PCB,
  - (7) održavanje uređaja koji sadrži PCB,
  - (8) Plan zamene uređaja,
  - (9) napomene.

Sadržina prijave podataka o uređajima u upotrebi koji sadrže PCB data je u Prilogu 2. - Sadržina prijave podataka uređaja u upotrebi koji sadrže PCB, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Sadržina prijave podataka o PCB otpadu data je u Prilogu 3. - Sadržina prijave podataka o PCB otpadu, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Sadržina registra uređaja u upotrebi koji sadrže PCB data je u Prilogu 4. - Sadržina registra uređaja u upotrebi koji sadrže PCB, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

## V SADRŽINA ZAHTEVA ZA IZDAVANJE DOZVOLE ZA DEKONTAMINACIJU UREĐAJA KOJI SADRŽE PCB

### Član 10

Zahtev za izdavanje dozvole za dekontaminaciju uređaja koji sadrže PCB sadrži:

- 1) podatke o podnosiocu zahteva;
- 2) podatke o postrojenju za dekontaminaciju uređaja koji sadrže PCB i lokaciji;
- 3) podatke o kapacitetu postrojenja za dekontaminaciju uređaja koji sadrže PCB i načinu privremenog skladištenja uređaja koji sadrže PCB i PCB otpada;
- 4) podatke o uređajima koji mogu biti predmet dekontaminacije;
- 5) predviđeni postupak dekontaminacije;
- 6) vrstu kontrole i mere za sprečavanje štetnog uticaja na životnu sredinu za vreme obavljanja postupka dekontaminacije;
- 7) predviđeno postupanje sa otpadom i ostacima po završetku dekontaminacije;
- 8) broj zaposlenih i njihove kvalifikacije;
- 9) podatke o kvalifikovanom licu odgovornom za stručni rad.

## VI ZAVRŠNA ODREDBA

### Član 11

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije".

### Prilog 1.

**SADRŽINA I IZGLED OZNAKE UREĐAJA KOJI SADRŽE PCB, OZNAKE DEKONTAMINIRANIH UREĐAJA, KAO I OZNAKE PROSTORA I POSTROJENJA U KOJIMA SU SMEŠTENI, SA EVIDENCIONIM BROJEM PRIJAVE UREĐAJA**



	<b>DEKONTAMINIRANI UREĐAJI KOJI SADRŽE PCB</b>	
	Ulje/fluid koji sadrži PCB je zamenjen:	
	- sa _____ (ime zamene) - na _____ (datum) - od strane _____ (pravno/fizičko lice)	

	Koncentracija PCB je:	
	- starom ulju _____ mas %	
	- novom ulju _____ mas %	



REPUBLIKA SRBIJA  
 MINISTARSTVO ŽIVOTNE  
 SREDINE,  
 RUDARSTVA I PROSTORNOG  
 PLANIRANJA

Omladinskih brigada 1  
 11070 Novi Beograd

REPUBLIC OF SERBIA  
 MINISTRY OF THE ENVIRONMENT,  
 MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.  
 11070 New Belgrade



Po meri  
 prirode

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / [www.ekoplan.gov.rs](http://www.ekoplan.gov.rs)

# EVIDENCIONI BROJ PRIJAVE UREĐAJA

## Prilog 2. SADRŽINA PRIJAVE PODATAKA UREĐAJA U UPOTREBI KOJI SADRŽE PCB

A OSNOVNI PODACI O VLASNIKU I LOKACIJI			
1	<b>Naziv vlasnika (pravno lice ili preduzetnik)</b> Poreski identifikacioni broj (PIB) Matični broj:		
2	<b>Delatnost vlasnika</b> Šifra pretežne delatnosti:		
3	<b>Adresa vlasnika</b> Mesto: Šifra mesta: Poštanski broj: Ulica i broj: Telefon: Telefaks: E-mail: Opština: Šifra opštine:		
3	<b>Odgovorno lice</b> Kontakt osoba: Ime, prezime i funkcija: Telefon: E-mail:		
4	<b>Lokacija na kojoj se uređaj nalazi</b>		
Lokacija 1:	Opština, mesto, ulica i broj:		
	Geografske koordinate lokacije:	N	
		E0	
	Opis lokacije na kojoj se uređaj nalazi (Označiti sa X):	Industrijska zona	
		Naseljeno područje	
		Nenaseljeno područje	
	Ukupan broj komada uređaja	Transformatori (Serijski broj)	
Kondenzatori (Serijski broj)			
Drugo (Serijski broj)			
Lokacija 2:	Opština, mesto, ulica i broj:		
	Geografske koordinate lokacije:	N	
		E0	



	Opis lokacije na kojoj se uređaj nalazi (Označiti sa X):	Industrijska zona	
		Naseljeno područje	
		Nenaseljeno područje	
	Ukupan broj komada uređaja	Transformatori (Serijski broj)	
		Kondenzatori (Serijski broj)	
		Drugo (Serijski broj)	
Lokacija 3:	Opština, mesto, ulica i broj:		
	Geografske koordinate lokacije:	N	
		E0	
	Opis lokacije na kojoj se uređaj nalazi (Označiti sa X):	Industrijska zona	
		Naseljeno područje	
		Nenaseljeno područje	
	Ukupan broj komada uređaja	Transformatori (Serijski broj)	
Kondenzatori (Serijski broj)			
Drugo (Serijski broj)			
Lokacija 4:	Opština, mesto, ulica i broj:		
	Geografske koordinate lokacije:	N	
		E0	
	Opis lokacije na kojoj se uređaj nalazi (Označiti sa X):	Industrijska zona	
		Naseljeno područje	
		Nenaseljeno područje	
	Ukupan broj komada uređaja	Transformatori (Serijski broj)	
Kondenzatori (Serijski broj)			
Drugo (Serijski broj)			
Lokacija 5:	Opština, mesto, ulica i broj:		
	Geografske koordinate lokacije:	N	
		E0	
	Opis lokacije na kojoj se uređaj nalazi (Označiti sa X):	Industrijska zona	
		Naseljeno područje	
		Nenaseljeno područje	
	Ukupan broj komada uređaja	Transformatori	

		(Serijski broj)	
		Kondenzatori (Serijski broj)	
		Drugo (Serijski broj)	

<b>B INFORMACIJE O POSTOJEĆIM UREĐAJIMA KOJI SADRŽE PCB</b>		
1	Redni broj lokacije:	
2	Vrsta uređaja (transformator, kondenzator, itd), ime proizvođača i zemlja porekla:	
3	Serijski broj:	
4	Nazivno opterećenje (kV):	
5	Datum proizvodnje:	
6	Masa (kg):	Masa opreme (kg) (suve, bez ulja)
		Masa ulja/tečnosti (kg):
		Ukupna masa opreme (kg):
		Dimenzije uređaja (dužina, širina, visina) u m
7	Naziv ulja ili izolacione tečnosti:	
8	Sadržaj PCB u tečnosti (fluidu)	>10% PCB
		>0,05% PCB ili 500 ppm
		>0,005% PCB ili 50 ppm
		<0,005% PCB ili 50 ppm
		Uređaj ne sadrži PCB (prema izjavi proizvođača)
		Sadržaj PCB nije poznat
		Iz uređaja je odstranjen fluid
9	Analiza na sadržaj PCB urađena? (Da/Ne)	
10	Datum merenja sadržaja PCB i primenjena metoda	
11	Izvođač merenja sadržaja PCB i broj Izveštaj o merenju	
12	Operativni status uređaja	U upotrebi; Datum početka upotrebe:
		Na čekanju, spreman za upotrebu:
		Rashodovan, nije u upotrebi:
13	Stanje uređaja	Tečnost curi
		Neophodna je brza akcija
		Način uskladištenja (na otvorenom, natkrivena, ograđen prostor, zatvoreno skladište, itd.)
14	Održavanje uređaja	Dopunjavanje?
		Ako da, datum poslednjeg curenja
		Naziv pravnog lica ili preduzetnika koji servisira uređaj

		Naziv ulja/izolacione tečnosti kojom se dopunjuje uređaj	
		Naziv originalnog ulja/izolacione tečnosti	
15	Plan zamene:	Postoji	
		Ne postoji	
15	Drugi podaci ili napomene:		

U \_\_\_\_\_,

Datum:

	Pečat i potpis odgovornog lica
--	--------------------------------

### Prilog 3. SADRŽINA PRIJAVE PODATAKA O PCB OTPADU

A OSNOVNI PODACI O VLASNIKU I LOKACIJI								
1	<b>Naziv vlasnika (pravno lice ili preduzetnik)</b> Poreski identifikacioni broj (PIB) Matični broj:							
2	<b>Delatnost vlasnika</b> Šifra pretežne delatnosti:							
3	<b>Adresa vlasnika</b> Mesto: Šifra mesta: Poštanski broj: Ulica i broj: Telefon: Telefaks: E-mail: Opština: Šifra opštine:							
4	<b>Odgovorno lice</b> Kontakt osoba: Ime, prezime i funkcija: Telefon: E mail:							
5	<b>Adresa lokacije na kojoj se PCB otpad nalazi</b> Opština, mesto, ulica i broj:							
6	<b>Opis lokacije na kojoj se PCB otpad nalazi</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px;">Industrijska zona</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Naseljeno područje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nenaseljeno područje</td> <td></td> </tr> </table>	Industrijska zona		Naseljeno područje		Nenaseljeno područje	
Industrijska zona								
Naseljeno područje								
Nenaseljeno područje								
7	<b>Ukupna količina</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px;">Transformatori</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kondenzatori</td> <td></td> </tr> </table>	Transformatori		Kondenzatori			
Transformatori								
Kondenzatori								

<b>PCB otpada na lokaciji</b>	Drugo	
-------------------------------	-------	--

<b>B INFORMACIJE O SKLADIŠTENJU OTPADA</b>	
1	<b>Opisati vrstu otpada</b> (npr. transformatorsko ulje u buradima)
2	<b>Procenjena količina otpada:</b>
3	<b>Skladištene posude su atestirane na curenje</b> (da/ne)?
4	<b>Skladišni prostor je označen na način da jasno prikazuje prisustvo PCB</b> (da/ne)?
5	<b>Da li je skladišni prostor zaštićen od atmosferskih uticaja</b> (da/ne, natkriven/pokriven)?
6	<b>Tlo ili pod u skladišnom prostoru je zaštićen da omogućava bezbedno odlaganje opasnih materija</b> (da/ne)?
7	<b>Zemljište ili građevinski materijal je zagađen curenjem PCB</b> (da/ne, dati indikaciju obima zagađenja ako je moguće, npr. u tonama ili m <sup>3</sup> zagađenog zemljišta)
8	<b>Kratak istorijat primene ranijih sanacionih mera, npr. zamena i odlaganje PCB opreme i otpada</b> (kada, koje izvršio, gde je izvršeno odlaganje, itd.)
9	<b>Druge relevantne informacije</b> (npr. rezultati merenja sadržaja PCB i sl.)

U \_\_\_\_\_,  
Datum:

	Pečat i potpis odgovornog lica
--	--------------------------------

## Prilog 4. SADRŽINA REGISTRA UREĐAJA U UPOTREBI KOJI SADRŽE PCB

<b>REGISTARSKI BROJ:</b>	
<b>PODACI O VLASNIKU UREĐAJA KOJI SADRŽI PCB</b>	
Poreski identifikacioni broj (PIB)	
Matični broj:	
Pun naziv	
Adresa	Mesto

	Šifra mesta	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E mail	
Opština		
Šifra opštine		
Šifra pretežne delatnosti		
<b>PODACI O ODGOVORNOM LICU</b>		
Ime i prezime		
Funkcija		
Telefon		

<b>PODACI O LOKACIJAMA I UKUPNOM BROJU UREĐAJA KOJI SADRŽE PCB</b>			
Lokacija 1.	Opština, mesto, ulica i broj		
	Geografske koordinate lokacije	N	
		E0	
	Ukupan broj uređaja koji sadrže PCB na lokaciji		
Lokacija 2.	Opština, mesto, ulica i broj		
	Geografske koordinate lokacije	N	
		E0	
	Ukupan broj uređaja koji sadrže PCB na lokaciji		
Lokacija 3.	Opština, mesto, ulica i broj		
	Geografske koordinate lokacije	N	
		E0	
	Ukupan broj uređaja koji sadrže PCB na lokaciji		
Lokacija 4.	Opština, mesto, ulica i broj		
	Geografske koordinate lokacije	N	
		E0	
	Ukupan broj uređaja koji sadrže PCB na lokaciji		
Lokacija 5.	Opština, mesto, ulica i broj		
	Geografske koordinate lokacije	N	
		E0	
	Ukupan broj uređaja koji sadrže PCB na lokaciji		

<b>PODACI O UREĐAJU KOJI SADRŽI PCB</b>		
Redni broj lokacije		
Evidencioni broj prijave uređaja		
Serijski broj uređaja		
Vrsta uređaja (označiti sa X ili navesti vrstu uređaja)	Transformator	
	Kondenzator	
	Drugo (navesti)	
Ime proizvođača		

Zemlja porekla uređaja		
Količina ulja koja sadrži PCB u uređaju (dm <sup>3</sup> )		
Sadržaj PCB u ulju		
Naziv originalnog ulja/izolacione tečnosti		
Stanje uređaja:		
Operativni status uređaja		
	Vršena dopuna uređaja? (označiti sa X)	DA
		NE
Održavanje uređaja	Ako da, datum poslednjeg curenja	
	Naziv lica pravnog lica ili preduzetnik koje servisira uređaj	
	Naziv ulja/izolacione tečnosti kojom se dopunjuje uređaj	
Urađen Plan zamene uređaja (označiti sa X)		DA
		NE
Napomene:		

Ime i prezime ovlašćenog lica	
<input type="text"/>	