



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZA PREKOGRANIČNO KRETANJE
OTPADA (IZVOZ)
br. I -2137/16-2-12 od 28.04.2016. god.**

INSTITUT MOL d.o.o.
 Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
 Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
 E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
 19-00-00116/2014-16 od 04.12.2014.god.
 izdato od Ministarstva poljoprivrede i
 zaštite životne sredine Republike Srbije

 ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	☒ ☐ ☐	Broj: I -2137/16-2-12 Datum: 28.04.2016. g.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA			
Naziv podnosioca zahteva: MITECO- KNEŽEVAC D.O.O. BEOGRAD – Društvo za sakupljanje, primarnu preradu i promet sekundarnih sirovina			
Adresa: Oslobođenja 39, 11090 Beograd-Rakovica, Srbija			
Broj /datum zahteva-ugovora: Ugovor br. 12.01.1074/63-15 od 30.10.2015. godine			
Lice za kontakt: Branka Marinković, Managing Director Associate	Tel.: +381 11 3564 200 +381 64 640 94 45	Faks: +381 11 3564 199	E-mail: branka.marinkovic@miteco.rs
A. OPŠTI PODACI:			
1.	Naziv otpada: PCB TRANSFORMATORI PUNJENI SA PCB ULJEM		
2.	Proizvođač otpada: JP EPS, Ogranak HE BAJINA BAŠTA, Srbija		
3.	Vlasnik otpada: JP EPS, Ogranak HE BAJINA BAŠTA, Srbija		
4.	Opis postupka nastanka otpada: PCB transformatori (van upotrebe, otpisani) punjeni sa PCB uljem.		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 1017- l.b. 1027 (11 uzoraka)		
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: cca 6600kg		
7.	Fizičkosvojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija <u> x </u> 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija <u> x </u> 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)		

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Izveštaj br.: I-2137/16-2-12 Strana: 2 od 8
---	--------------------------------------	---

B.KLASIFIKACIJA OTPADA	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Qlista): Q12
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 02 09*/13 03 01*
3.	Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: OPASAN
4.	Yoznaka prema Listi kategorijaili srodnih tipovaopasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Ylista): Y10
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: C32
6.	HoznakapremaListi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (Hlista): H14/H15
7.	Otpad je opasan zbog: a. svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) iPravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010; b. povećanog sadržaja polihlorovanih bifenila (PCB) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997 i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, pa pokazuje opasnu karakteristiku H14/H15.
8.	Napomena: - Postupati sa otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik br. 36/2009, 88/2010, 14/2016), član 52. Upravljanje PCB i PCB otpadom i Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010).

C. PODACI O UZORKU	
Naziv otpada: OTPADNO TRANSFORMATORSKO PCB ULJE	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: JP EPS, Ogranak HE BAJINA BAŠTA, Srbija GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 43°57'48.5" E 19°24'36.1"	
Identifikacioni broj uzorka: l.b. 1017 – l.b. 1027	
Uzorkovanje izvršili: Pavle Zanković, dipl. ing. geol. Tihomir Munižaba, tehničar	Datum i vreme uzorkovanja: 13.04.2016. godine/11.00h-15.00h
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 15.04.2016. godine/09.00h	

 ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Izveštaj br.: I-2137/16-2-12 Strana: 3 od 8
--	--------------------------------------	---

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):

- Terenska ekipa MOL-a je na navedenoj lokaciji generatora otpada uzela 11 (jedanaest) uzoraka predmetnog otpada (*otpadno transformatorsko PCB ulje iz PCB transformatora fabr. br. 25426, 25427, 25428, 27671, 27672, 27673, 28652, 30233, 30234, 30235, 9773*), koji su u Laboratoriji označeni sa l.b. 1017 – l.b. 1027), pa su u tabelama koje slede dati rezultati ispitivanja predmetnih uzoraka otpada; u Prilogu 1 ovog izveštaja data je Specifikacija podnosioca zahteva sa karakteristikama PCB transformatora;
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na ispitane uzorke. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
- *Dalji način postupanja sa otpadom: Privremeno skladištenje pod nadzorom, uz vidljive oznake da se radi o posebno opasnom otpadu koji sadrži PCB (polihlorovane bifenile).*

Napomena:

- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada date na priloženom CD-u.

REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 1017 (fabr. br. 25426)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	4.35	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	7.75	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	14.299	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	26.399	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	496.84	50mg/kg

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

 ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Izveštaj br.: I-2137/16-2-12 Strana: 4 od 8
---	--------------------------------------	---

Tabela 2. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1018 (fabr. br. 25427)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	3.62	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	8.44	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	15.33	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	27.39	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	428.65	50mg/kg

Tabela 3. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1019 (fabr. br. 25428)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	5.77	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	7.98	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	14.68	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	28.43	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	765.8	50mg/kg

Tabela 4. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1020 (fabr. br. 27671)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	3.29	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	5.31	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	18.43	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	27.03	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	670.52	50mg/kg

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

 ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Izveštaj br.: I-2137/16-2-12 Strana: 5 od 8
--	--------------------------------------	---

Tabela 5. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1021 (fabr. br. 27672)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	6.43	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	6.95	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	17.15	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	30.53	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	837.95	50mg/kg

Tabela 6. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1022 (fabr. br. 27673)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	2.97	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	7.19	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	10.79	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	20.95	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	734.92	50mg/kg

Tabela 7. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1023 (fabr. br. 28652)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	3.53	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	6.36	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	13.67	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	23.56	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	646.09	50mg/kg

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

 ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Izveštaj br.: I-2137/16-2-12 Strana: 6 od 8
---	--------------------------------------	---

Tabela 8. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 1024 (fabr. br. 30233)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	1.84	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	4.38	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	12.62	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	18.84	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	823.85	50mg/kg

Tabela 9. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 1025 (fabr. br. 30234)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	3.15	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	4.71	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	14.89	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	22.75	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	903.43	50mg/kg

Tabela 10. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 1026 (fabr. br. 30235)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	4.72	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	7.88	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	16.35	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	28.95	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	769.66	50mg/kg

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

 ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Izveštaj br.: I-2137/16-2-12 Strana: 7 od 8
---	--------------------------------------	---

Tabela 11. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1027 (fabr. br. 9733)

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Lako isparljiva organska jedinjenja (BTEX)				
Benzen	VM 055-1	mg/kg	5.47	
Toluen	VM 055-1	mg/kg	6.41	
Etilbenzen	VM 055-1	mg/kg	<0.003	
Ksilen	VM 055-1	mg/kg	15.28	
Ukupni BTEX	VM 055-1	mg/kg	27.16	500**
Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	g/kg	428.45	50mg/kg

Napomene:

VM –validovana metoda;

**–vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o upravljanju otpadom, Službeni glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 14/2016;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC);
- Council Regulation (EC) No 1195/2006 of 18 July 2006 amending Annex IV to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants;
- Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of November 2008 on waste and repealing certain Directives.

Mesto i datum završetka ispitivanja:

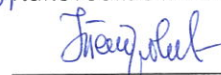
Stara Pazova, 28.04.2016. godine

Ispitivanja izvršili:

1. Igor Urošević, dipl. hem.
2. Slavko Čušić, doktor farm. nauka
3. Snežana Arsić, tehničar

Izveštaj verifikovao:

Rukovodilac laboratorije



/Danijela Milić, dipl. hem./

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

 ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Izveštaj br.: I-2137/16-2-12 Strana: 8 od 8
---	--	--

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 28.04.2016. godine

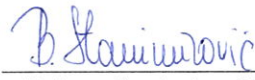
Izveštaj izradio:
Sektor karakterizacije otpada


/mr Irena Tešić, dipl. ing. tehn./



Izveštaj odobrio:

Direktor


/mr Bojana Stanimirović, dipl. biohem. /

Kraj izveštaja o ispitivanju

Prilog 1

Lokacija	Br.	Podlokacija	Fab.br. uređaja	Proizvođač	Godina proizvodnje	Operativni status	Demontiran/ nedemont	Napon (kV)	Snaga (MVA)	Masa ulja (kg)	Ukupna masa opreme - uređaj + ulje (kg)	Dimenzije opreme	Kontakt osoba na lokaciji za PCB:	Kontakt tel:	Napomena
HE Bajina Bašta	1	SP HE	25426	Elektrosrbija		Van upotrebe	Demontiran	10,5/0,4	0.25	520.00	1,530.00	1,4 x 0,78 x 1,64	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	2	SP HE	27671	Elektrosrbija	1967.	Van upotrebe	Demontiran	9,046/0,39	0.4	520.00	1,660.00	1,4 x 0,83 x1,95	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	3	SP HE	27672	Elektrosrbija	1967.	Van upotrebe	Demontiran	9,046/0,39	0.4	520.00	1,660.00	1,4 x 0,83 x1,95	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	4	SP HE	27673	Elektrosrbija	1967.	Van upotrebe	Demontiran	9,046/0,39	0.4	520.00	1,660.00	1,4 x 0,83 x1,95	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	5	SP HE	28652	Minel	1974.	Van upotrebe	Demontiran	0,4/10	1	1,120.00	3,560.00	1,93 x 1,25 x 2,15	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	6	SP HE	30233	Elektrosrbija	1968.	Van upotrebe	Demontiran	9,046/0,39	0.4	520.00	1,900.00	1,53 x 0,85 x 1,90	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	7	SP HE	30234	Elektrosrbija	1968.	Van upotrebe	Demontiran	9,046/0,39	0.4	520.00	1,900.00	1,53 x 0,85 x 1,90	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	8	SP HE	30235	Elektrosrbija	1968.	Van upotrebe	Demontiran	9,046/0,39	0.4	520.00	1,900.00	1,53 x 0,85 x 1,90	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	9	SP HE	25427	Elektrosrbija		Van upotrebe	Demontiran	0,4/0,4	0.1	160.00	706.00	1,15 x 0,70 x 1,15	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	10	SP HE	25428	Elektrosrbija		Van upotrebe	Demontiran	0,4/0,4	0.1	160.00	706.00	1,15 x 0,70 x 1,15	Marijana Sarić	064 852 777 5	
	11	SP HE	9773	Elektrosrbija	1965.	Van upotrebe	Demontiran	35/0,4	1.25	1,516.00	4,000.00	2,10 x 1,23x 2,25	Marijana Sarić	064 852 777 5	
HE Đerdap	1	Magacin Karataš	29820	Elektrosrbija	1968.	Van upotrebe	Demontiran	6,3/0,4	0.4	610.00	2,810.00	/	Igor Pakalović	064 83 62 405	Premestano: TS obala, Remontna
	2	Magacin Karataš	29821	Elektrosrbija	1968.	Van upotrebe	Demontiran	6,3/0,4	0.4	610.00	2,810.00	/	Igor Pakalović	064 83 62 405	Premestano: TS obala, Remontna
HE Uvac	1	HE Uvac, Uvac	40980			Van upotrebe	Demontiran	6,3/0,4	4	235.00	935.00	1,4 x 0,7 x 1,1	Svetozar Leovac	064 836 24 76	

INSTITUT MOL d.o.o.

Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova

Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652

E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00116/2014-16 od 04.12.2014.god.
izdato od Ministarstva poljoprivrede i
zaštite životne sredine Republike Srbije

**KLASIFIKACIJA OTPADA ZA PREKOGRANIČNO
KRETANJE**
**NEOPASAN OTPAD****OPASAN OTPAD**Uvoz ☐☐Izvoz ☐☒Tranzit ☐☐Broj: **I -2137/16-2-12**

Datum: 28.04.2016. godine

NAZIV OTPADA: PCB TRANSFORMATORI PUNJENI SA PCB ULJEM**PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA**

Naziv podnosioca zahteva: **MITECO- KNEŽEVAC D.O.O. BEOGRAD – Društvo za sakupljanje,
primarnu preradu i promet sekundarnih sirovina**

Adresa: Oslobođenja 39, 11090 Beograd-Rakovica, Srbija

Lice za kontakt:
Branka Marinković,
Managing Director
Associate

Tel.:
+381 11 3564 200
+381 64 640 94 45

Faks:
+381 11 3564 199

E-mail:
branka.marinkovic@miteco.rs

A. OPŠTI PODACI:

1. Izvoznik otpada: MITECO- KNEŽEVAC D.O.O. BEOGRAD, Oslobođenja 39, 11090 Beograd-Rakovica, Srbija
2. Uvoznik otpada: SETCAR SA, Romania (PCB transformatori); Valorec Services AG, Švajcarska (PCB ulje)
3. Posrednik u tranzitu otpada: -
4. Planirani prevoznik: 1. Jurčić&Co d.o.o.; Slovenija; 2. Dunca Expediti SA Timisioara, Romania
5. Proizvođač otpada: JP EPS, Ogranak HE BAJINA BAŠTA, Srbija
6. Opis postupka nastanka otpada: PCB transformatori (van upotrebe, otpisani) punjeni sa PCB uljem.
7. Odlagač/Preradivač otpada: SETCAR SA, Romania (PCB trafoi)/Valorec Services AG, Švajcarska (PCB ulje)
8. Ukupna količina otpada predviđena za izvoz/uvoz/tranzit: 200t
9. Zemlja izvoza: Srbija
10. Zemlja/zemlje tranzita: PCB ulje: Hrvatska, Slovenija, Austrija, Nemačka; PCB transformatori: -
11. Zemlja uvoza: Rumunija (PCB transformatori); Švajcarska (PCB ulje)
12. Predviđen period za izvoz/uvoz/tranzit otpada: -
13. Način transporta: drumski
14. Pakovanje: metalne kade (PCB trafoi), metalna burad (PCB ulje)

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



KLASIFIKACIJA OTPADA ZA PREKOGRANIČNO KRETANJE

Izveštaj br.: I-2137/16-2-12

Strana: 2 od 3

B. PODACI O OTPADU

1.	Naziv i sastav otpada: PCB TRANSFORMATORI PUNJENI SA PCB ULJEM
2.	Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 1017 – l.b. 1027 (11 uzoraka)
3.	Količina od koje je izvršeno uzorkovanje: cca 6600kg
4.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija <u> x </u> 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija <u> x </u> 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)

C. KLASIFIKACIJA OTPADA

1.	Klasifikacija otpada prema Aneksu VIII i/ili Aneksu IX Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju: Lista A: A3180
2.	Klasifikacija otpada prema Aneksu VIII i/ili Aneksu IX Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju: Lista B: -
3.	OECD klasifikacija otpada: Zelena lista: - Oker lista: A3180
4.	Klasifikacija otpada prema Katalogu otpada: 16 02 09*/13 03 01*
5.	Nacionalna oznaka otpada u zemlji izvoza: A3-18 A3180 RA010
6.	Nacionalna oznaka otpada u zemlji uvoza: 16 02 09*/13 03 01*
7.	Druge oznake (specificirati): -
8.	Kategorija otpada prema Aneksu I Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju (Y lista): Y10
9.	Opasna karakteristika otpada (H lista): H11, H12, H13
10.	Oznaka klase (UN klasa): 9
11.	Identifikacioni UN broj: 2315, 3432
12.	UN naziv pošiljke: polychlorinated biphenyls, liquid/solid
13.	Carinski broj (H.S.): 2710 91 00 00, 8548 90 90 00
14.	Postupak i metoda odlaganja ili ponovnog korišćenja otpada: - postupak ili metoda odlaganja D lista: D10 (PCB ulje) - postupak ili metoda ponovnog korišćenja R lista: R12/R13 (PCB trafoi)
15.	Sastavni deo Klasifikacije otpada za prekogranično kretanje otpada su: Izveštaj o ispitivanju otpada za prekogranično kretanje otpada br. I-2137/16-2-12 od 28.04.2016. godine i Izveštaji o ispitivanju nivoa radioaktivnosti br. S16/114 do S16/124 od 27.04.2016. godine (dati u Prilogu 2 ovog izveštaja)
16.	Napomena: -

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

**KLASIFIKACIJA OTPADA ZA PREKOGRANIČNO
KRETANJE**

Izveštaj br.: I -2137/16-2-12

Strana: 3 od 3

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 28.04.2016. godine

Izveštaj izradio:
Sektor karakterizacije otpada

/mr Irena Tešić, dipl. ing. tehn./



Izveštaj odobrio:
Direktor

/mr Bojana Stanimirović, dipl. biohem./

Kraj izveštaja

Prilog 2

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.m. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/114

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-2 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/114	l.b. 1017	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 39	< 21	< 130	< 5,1

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

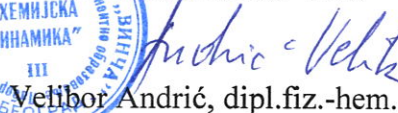
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Veljko Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.m. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/115

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-3 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

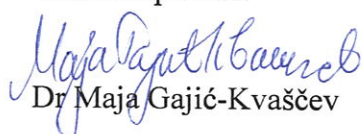
Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/115	l.b. 1018	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 77	< 14	< 220	< 5,8

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašćev



V.D. direktora Lab 060:


 Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.m. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Stranica: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/116

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-4 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

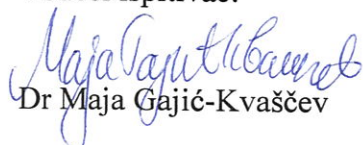
Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/116	l.b. 1019	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 31	< 16	< 110	< 3,0

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

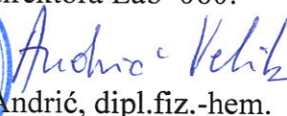
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.m. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/117

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-5 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/117	l.b. 1020	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 36	< 11	< 101	< 2,8

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček


 V.D. direktora Lab 060:
 Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.rm. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/118

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-6 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/118	l.b. 1021	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	6,54 ± 0,84	< 2,8	< 25	< 0,58

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

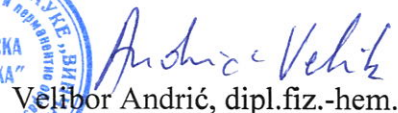
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Veljko Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.rm. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/119

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-7 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

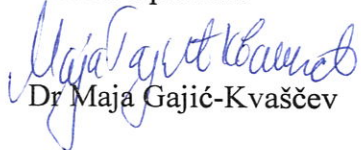
Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/119	l.b. 1022	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 19	< 13	< 120	< 3,3

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

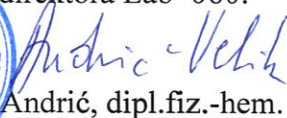
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	<i>Adresa:</i> Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd <i>Tel./Fax:</i> 011-6455-654 <i>E-mail:</i> lab060@vinca.rs	<i>Matični broj:</i> 07035250 <i>Šifra delatnosti:</i> 7219 <i>PIB:</i> 101877940 <i>T.m.</i> 205-113594-67	<i>ZP.3.060.03</i> <i>Strana:</i> 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/120

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-8 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/120	l.b. 1023	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 27	< 11	< 160	< 3,7

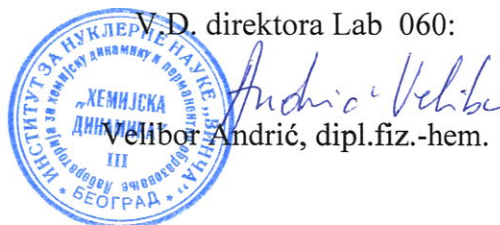
Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček

V.D. direktora Lab 060:


 Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.m. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/121

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-9 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

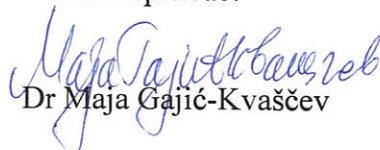
Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/121	l.b. 1024	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 19	< 18	< 120	< 2,6

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

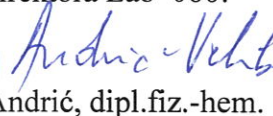
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Veljko Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.m. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/122

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-10 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/122	l.b. 1025	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 37	< 17	< 120	< 3,9

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

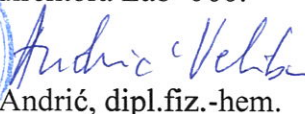
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.rm. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/123

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-11 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

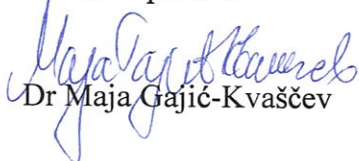
Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/123	l.b. 1026	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 35	< 17	< 120	< 3,7

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

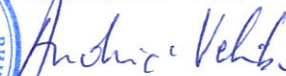
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje RJ Hemijska dinamika (060)		
	Adresa: Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča Poštanski fah br.522 11001 Beograd Tel./Fax: 011-6455-654 E-mail: lab060@vinca.rs	Matični broj: 07035250 Šifra delatnosti: 7219 PIB: 101877940 T.rm. 205-113594-67	ZP.3.060.03 Strana: 1/1

MOL-Laboratorija za ispitivanje
 Nikole Tesle br.15
 22300 Stara Pazova
 Tel/faks : 022-2100-325
 n/r Irena Tešić

Beograd, 27.04.2016.



Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. S16/124

Prema Vašem zahtevu br. 2137/16-12 od 20.04.2016. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

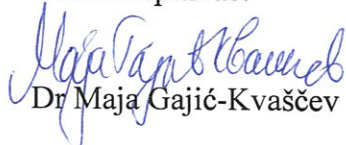
Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
S16/124	l.b. 1027	OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE	< 36	< 12	< 130	< 2,9

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

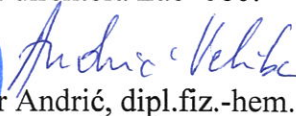
Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacija propisanih za otpadni materijal (Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije”, član 12, Službeni glasnik RS 38/2011) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Vodeći ispitivač:


 Dr Maja Gajić-Kvašček



V.D. direktora Lab 060:


 Veljko Andrić, dipl.fiz.-hem.