



ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje		
Tretman	X	Broj: 2707170105
Odlaganje		Datum: 21.08.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: MEI TA EUROPE INDUSTRIES d.o.o.

Adresa: Železnička bb, 11504 Barič

Tel.: 062 45 16 03

Fax: -

Lice za kontakt: Gordana Vasojević

E-mail: gordana.vasojevic@meitaeu.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: OTPADNA ŠLJAKA IZ LONCA ZA ISTOPLJENI METAL
2.	Proizvođač otpada: MEI TA EUROPE INDUSTRIES d.o.o., Železnička bb, 11504 Barič
3.	Vlasnik otpada: MEI TA EUROPE INDUSTRIES d.o.o., Železnička bb, 11504 Barič
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpadna šljaka je nastala u loncu za istopljeni metal pri procesu livenja čelika.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2707170105
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 30 kg
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -
7.	Fizičko svojstvo otpada:
	1. prah
	2. čvrsta materija
	3. viskozna materija
	4. pasta
	5. mulj
	6. tečna materija
	7. gasovita materija
	8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q8
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 10 09 03
3.	Karakter otpada: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA ŠLJAKA IZ LONCA ZA ISTOPLJENI METAL
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz livnice firme MEI TA EUROPE d.o.o., Železnička bb, Barič.
GPS koordinate: N 44°39'32,8" E 20°14'53,6"
Identifikacioni broj uzorka: 2707170105 Datum i vreme uzorkovanja: 02.08.2017.
Uzorkovanje izvršio: Branko Bogdanov
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.08.2017.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadna šljaka u vidu komada sive boje.				
Sadržaj metala				
1.	Arsen (As), mg/kg	<40	5000*	DML 5.8:2015
2.	Barijum (Ba), mg/kg	9,2	-	DML 5.1:2015
3.	Kadmijum (Cd), mg/kg	<100	5000*	DML 5.8:2015
4.	Hrom (Cr), mg/kg	8198	-	DML 5.1:2015
5.	Bakar (Cu), mg/kg	25	-	DML 5.1:2015
6.	Molibden (Mo), mg/kg	26	-	DML 5.1:2015
7.	Živa (Hg), mg/kg	<10	20*	DML 5.8:2015
8.	Nikl (Ni), mg/kg	4003	-	DML 5.1:2015
9.	Olovo (Pb), mg/kg	<20	10000*	DML 5.8:2015
10.	Antimon (Sb), mg/kg	<40	-	DML 5.8:2015
11.	Selen (Se), mg/kg	<40	-	DML 5.8:2015
12.	Cink (Zn), mg/kg	41	-	DML 5.1:2015
13.	Gvožđe (Fe), mg/kg	15337	-	DML 5.1:2015
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
14.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
15.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
16.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
17.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
18.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	PAH (ukupno)	<5,5	100*	EPA 3550C/8270D:2014
Sadržaj ugljovodonika				
30.	Mineralna ulja C10-C40, %	<0,05	0,05**;2*	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

* - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

** - vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković

Vesna Stojković, dipl. inž. poljopr.



Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić

Cveta Savić, master hemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine



Prekogranično kretanje		Broj: 2707170106
Tretman		
Odlaganje	X	Datum: 25.08.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: MEI TA EUROPE INDUSTRIES d.o.o.

Adresa: Železnička bb, 11504 Barič

Tel.: 062 45 16 03

Fax: -

Lice za kontakt: Gordana Vasojević

E-mail: gordana.vasojevic@meitaeu.com

A. Opšti podaci:

- Naziv otpada: OTPADNA KAMENA VUNA
- Proizvođač otpada: MEI TA EUROPE INDUSTRIES d.o.o., Železnička bb, 11504 Barič
- Vlasnik otpada: MEI TA EUROPE INDUSTRIES d.o.o., Železnička bb, 11504 Barič
- Opis postupka nastanka otpada: Otpadna mineralna kamena vuna nastala ukrajanjem mineralne vune koja se koristi kao izolacioni vatrostalni materijal.
- Identifikacioni broj uzorka otpada: 2707170106
- Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 20 kg
- Planirano godišnje generisanje otpada: -
- Fizičko svojstvo otpada:
 - prah
 - čvrsta materija**
 - viskozna materija
 - pasta
 - mulj
 - tečna materija
 - gasovita materija
 - ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

- Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
- Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 17 06 04
- Karakter otpada: neopasan
- Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
- C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
- H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
- Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Sl.glasnik RS, br.92/2010, predmetni otpad se može odlagati na deponije neopasnog otpada.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA KAMENA VUNA

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz livnice u okviru firme MEI TA EUROPE d.o.o., Železnička bb, Barič.

GPS koordinate: N 44°39'32,8" E 20°14'59,6"

Identifikacioni broj uzorka: 2707170106

Datum i vreme uzorkovanja: 02.08.2017.

Uzorkovanje izvršio: Branko Bogdanov

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.08.2017.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: uzorak otpadne mineralne kamene vune, bele boje.				
1.	Procenat vlage (105°C), %	<0,1	-	EN 12880:2000
2.	Gubitak žarenjem, %	0,2	10***	EN 15169:2007
3.	Kapacitet neutralizacije kiseline, ANC	4,7	-	DML 5.5 :2011
Analiza EP ekstrakta (L/S=10/1)				
4.	pH vrednost	7,1	>6**	EN 12457(1-4):2002/EN 16192:2011
5.	Elektroprovodljivost, µS/cm	535	-	EN 12457(1-4):2002/EN 16192:2011
6.	Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/l	267	60000**;100000***	EN 12457(1-4):2002/EN 16192:2011
7.	Fluoridi (F), mg/kg	<0,5	150**;500***	EN 16192/EPA 9056:2007
8.	Hloridi (Cl), mg/kg	285	15000**;25000***	EN 16192/EPA 9056:2007
9.	Sulfati (SO ₄), mg/kg	384	20000**;50000***	EN 16192/EPA 9056:2007
10.	Index fenola, mg/kg	<0,01	1*	EN 12457 : 2002 / SRPS ISO 6439:1997
11.	Rastvorljivi organski ugljenik (DOC), mg/kg	572	800**;1000***	DML 5.4 : 2010
12.	Hrom šestovalenti, Cr (VI), mg/kg	<0,05	-	ISO 11083 :1994
13.	Arsen (As), mg/kg	<0,2	2,0**; 25***	EN 12457/EN 16192:2011
14.	Barijum (Ba), mg/kg	<1,0	100**; 300***	EN 12457/EN 16192:2011
15.	Kadmijum (Cd), mg/kg	<0,05	1,0**; 5,0***	EN 12457/EN 16192:2011
16.	Hrom (Cr), mg/kg	<0,5	10**; 70***	EN 12457/EN 16192:2011
17.	Bakar (Cu), mg/kg	<0,5	50**; 100***	EN 12457/EN 16192:2011
18.	Molibden (Mo), mg/kg	<0,5	10**; 30***	EN 12457/EN 16192:2011
19.	Živa (Hg), mg/kg	<0,1	0,2**; 2,0***	EN 12457/EN 16192:2011
20.	Niki (Ni), mg/kg	<0,2	10**; 40***	EN 12457/EN 16192:2011
21.	Olovo (Pb), mg/kg	<2,0	10**; 50***	EN 12457/EN 16192:2011
22.	Antimon (Sb), mg/kg	<0,5	0,7**; 5,0***	EN 12457/EN 16192:2011
23.	Selen (Se), mg/kg	<0,2	0,5**; 7,0***	EN 12457/EN 16192:2011
24.	Cink (Zn), mg/kg	<1,0	50**; 200***	EN 12457/EN 16192:2011
25.	Mineralna ulja C10-C40, mg/kg	<50	50*****	BS EN 14039:2004
Sadržaj metala iz TCLP ekstrakta, (L/S=20/1), mg/l				
26.	Arsen (As)	<0,02	5****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
27.	Barijum (Ba)	0,19	100****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
28.	Kadmijum (Cd)	<0,005	1****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
29.	Hrom (Cr)	<0,05	5****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
30.	Bakar (Cu)	0,06	25****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
31.	Živa (Hg)	<0,01	0,2****	EPA 1311/SRPS EN 1483:2008
32.	Molibden (Mo)	<0,05	350****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
33.	Niki (Ni)	<0,02	20****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
34.	Olovo (Pb)	<0,2	5****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
35.	Antimon (Sb)	<0,05	15****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
36.	Selen (Se)	<0,02	1****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
37.	Cink (Zn)	<0,1	250****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
38.	Vanadijum (V)	<0,1	24****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
39.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
40.	Acenaften	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
41.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
42.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
43.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
44.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
45.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
46.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
47.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
48.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
49.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
50.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
51.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
52.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
53.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
54.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
55.	PAH (ukupno)	<6,0	100*	EPA 3550C/8270D:2007

Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg			
56. PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
57. PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
58. PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
59. PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
60. PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
61. PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
62. PCBs (ukupno)	<0,04	1*	EN 15308:2008
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg			
63. Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
64. Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
65. Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
66. Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
67. Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
68. BTEX (ukupno)	<1,0	6*	EPA 5021:2003
Sadržaj ukupnih ugljovodonika:			
69. Mineralna ulja C10-C40, %	<0,05	0,05*,2*****	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

** - vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada

*** - vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada

**** - Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

Izveštaj izradio:

V. Stojković
Vesna Stojković, dipl. Inženjer



Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić
Cveta Savić, master hemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16
 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine



Prekogranično kretanje		Broj: 2709180201 Datum: 12.10.2017. god.
Tretman		
Odlaganje	X	

Podaci o podnosiocu zahteva	
Naziv podnosioca zahteva: MEI TA EUROPE d.o.o.	
Adresa: Železnička 44v, 11504 Barič	
Tel.: 062 446 112	Fax: -
Lice za kontakt: Ivana Lukovac	
E-mail: ivana.lukovac@meitaeu.com	
A. Opšti podaci:	
1. Naziv otpada: OTPADNI PESAK	
2. Proizvođač otpada: MEI TA EUROPE d.o.o., Železnička 44v, 11504 Barič	
3. Vlasnik otpada: MEI TA EUROPE d.o.o., Železnička 44v, 11504 Barič	
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao nakon procesa livenja čeličnih odlivaka (u tehnološkom postupku pripreme kalupa), to je pesak koji na kontroli kvaliteta zrna ne zadovoljava parametre da bi mogao da se vrati u proces proizvodnje.	
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2709180201	
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 2 t	
6a. Planirano godišnje generisanje otpada: -	
7. Fizičko svojstvo otpada:	
1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)	
B. Klasifikacija otpada	
1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16	
2. Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 10 09 08	
3. Karakter otpada: neopasan	
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -	
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -	
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -	
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Sl.glasnik RS, br.92/2010, predmetni otpad se može odlagati na deponije neopasnog otpada.	

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: OTPADNI PESAK	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz magacina otpada 9B u okviru firme MEI TA EUROPE d.o.o., Železnička bb, Barič.	
GPS koordinate: N 44°39'36,8"	E 20°14'53,39"
Identifikacioni broj uzorka: 2709180201	Datum i vreme uzorkovanja: 21.09.2017.
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Marković	
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 21.09.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: čvrst uzorak otpadnog peska, sivo braon boje.				
1.	Sadržaj vlage, %	<0,1	-	EN 12880:2000
2.	Gubitak žarenjem, %	<0,1	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala u celokupnom uzorku, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,9	15*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Barijum (Ba)	11	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Hrom (Cr)	118	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Bakar (Cu)	2,8	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Nikl (Ni)	198	200*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Olovo (Pb)	1,2	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Antimon (Sb)	<1,2	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Cink (Zn)	4,1	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Vanadijum (V)	<0,2	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kalaj (Sn)	<1,2	70*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kobalt (Co)	18	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Talijum (Tl)	<1,6	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100***	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	6***; 500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	1***; 30*	EN 15308:2008

Halogeni elementi i sumpor, %			
48. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
50. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Analiza EP ekstrakta (L/S=10/1):			
52. pH vrednost	7,0	>6****	EN 16192:2011/EN 12457 (1-4):2002
53. Elektroprovodljivost, $\mu\text{S}/\text{cm}$	525	-	EN 16192:2011/EN 12457 (1-4):2002
54. Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/l	262	60000****; 100000*****	EN 16192:2011/EN 12457 (1-4):2002
55. Fluoridi (F), mg/kg	<0,05	150****; 500****	EN 16192/EPA 9056:2007
56. Hloridi (Cl), mg/kg	208	15000****; 25000****	EN 16192/EPA 9056:2007
57. Sulfati (SO ₄), mg/kg	327	20000****; 50000****	EN 16192/EPA 9056:2007
58. Index fenola, mg/kg	<0,01	1***	EN 12457 : 2002 / SRPS ISO 6439:1997
59. Rastvorljivi organski ugljenik (DOC), mg/kg	645	800****; 1000****	DML 5.4 : 2010
60. Šestovalentni hrom, mg/kg	<0,05	-	ISO 11083 :1994
61. Arsen (As), mg/kg	<0,2	2,0****; 25****	EN 12457/EN 16192:2011
62. Barijum (Ba), mg/kg	<1,0	100****; 300****	EN 12457/EN 16192:2011
63. Kadmijum (Cd), mg/kg	<0,05	1,0****; 5,0****	EN 12457/EN 16192:2011
64. Hrom (Cr), mg/kg	<0,5	10****; 70****	EN 12457/EN 16192:2011
65. Bakar (Cu), mg/kg	<0,5	50****; 100****	EN 12457/EN 16192:2011
66. Molibden (Mo), mg/kg	<0,5	10****; 30****	EN 12457/EN 16192:2011
67. Živa (Hg), mg/kg	<0,1	0,2****; 2,0****	EN 12457/EN 16192:2011
68. Nikl (Ni), mg/kg	<0,2	10****; 40****	EN 12457/EN 16192:2011
69. Olovo (Pb), mg/kg	<2,0	10****; 50****	EN 12457/EN 16192:2011
70. Antimon (Sb), mg/kg	<0,5	0,7****; 5,0****	EN 12457/EN 16192:2011
71. Selen (Se), mg/kg	<0,2	0,5****; 7,0****	EN 12457/EN 16192:2011
72. Cink (Zn), mg/kg	<1,0	50****; 200****	EN 12457/EN 16192:2011
Sadržaj metala iz TCLP ekstrakta, (L/S=20/1), mg/l			
73. Arsen (As)	<0,02	5*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
74. Barijum (Ba)	0,14	100*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
75. Kadmijum (Cd)	<0,005	1*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
76. Hrom (Cr)	<0,05	5*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
77. Bakar (Cu)	<0,05	25*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
78. Živa (Hg)	<0,01	0,2*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
79. Molibden (Mo)	<0,05	350*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
80. Nikl (Ni)	0,27	20*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
81. Olovo (Pb)	0,33	5*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
82. Antimon (Sb)	<0,05	15*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
83. Selen (Se)	<0,02	1*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
84. Cink (Zn)	<0,1	250*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
85. Vanadijum (V)	<0,1	24*****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
Kapacitet neutralizacije kiseline, ANC, meq/l	2,3	-	DML 5.5:2011
Toplotna moć, MJ/kg	<1,0	>8*	EN 16023:2009
Mineralna ulja C10-C40, %	<0,05	0,05***; 2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

***- vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

**** -vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada

*****-vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada

***** - Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković

Vesna Stojković, dipl. Inženjer



Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić

Cveta Savić, master hemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala

