

Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 28/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B2 (8-9m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B2 (8-9m)
 Uzorkovano: 26.04.2014.
 Analizirano: 26.04.-16.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	59,43
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	19,14
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	80,86
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	15204,53
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	2,8
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	191,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	67,90
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	229
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,93
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,93
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	1466
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6433
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	27174

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 16.05.2014.

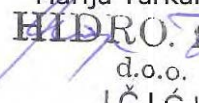
Redni broj: 28/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	11,1(19,1°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	296	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,23	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	661	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,25	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	80,59	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	480,53	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	4699	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,51	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar,Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,015	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,480	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,488	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,002	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,057	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 29/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B2 (9-10m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B2 (9-10m)
 Uzorkovano: 26.04.2014.
 Analizirano: 26.04.-16.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	62,84
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	17,34
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	82,66
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	13924,51
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,7
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	192,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	59,48
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	233
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	3,55
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,71
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	1207
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4639
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	20191

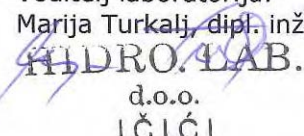
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 29/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	9,9(20,4°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	136	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,20	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1301	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	25,81	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	223,07	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2770	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,77	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,002	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,230	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,290	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIĐRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 30/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B2 (10-11m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B2 (10-11m)
 Uzorkovano: 26.04.2014.
 Analizirano: 26.04.-16.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crno siva pastozna masa s komadima suhe tvari		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	68,69
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	20,27
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	79,73
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	13003,63
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,6
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	uzorak se nije zapalio do 200,0°C
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	52,15
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	1,91
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	2,77
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	2,01
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	672
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2983
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	12007

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

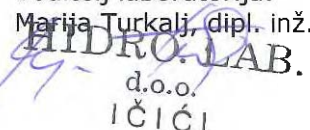
Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 30/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	10,7(20,1°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	517	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	5916	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	28,20	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	890,91	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	13510	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,72	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,741	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,655	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,028	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

 HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 31/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B2 (11-12m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B2 (11-12m)
 Uzorkovano: 26.04.2014.
 Analizirano: 26.04.-16.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna kruta masa		
Miris:	neugodan, po kiselinu nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	82,10
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	14,83
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	85,17
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	14296,13
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	6,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	uzorak se nije zapalio do 200,0°C
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	50,63
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	85,0
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	76,97
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	67,84
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	122
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	8474
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4505

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 31/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(19,8°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	666	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	121	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	158453	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	5,63	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	2732,06	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	169258	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,77	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,086	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	20,7	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	13,6	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,265	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,894	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	25,8	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	27,4	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,907	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	122	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 32/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B2 (12-13m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B2 (12-13m)
 Uzorkovano: 26.04.2014.
 Analizirano: 26.04.-16.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna kruta suha masa		
Miris:	neugodan, po kiselini izrazito nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	84,22
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	15,82
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	84,18
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	8919,58
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	12,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	uzorak se nije zapalio do 200,0°C
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	52,41
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	75,0
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	51,74
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	41,42
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	184
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4803
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	10323

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak


Datum: 16.05.2014.

Redni broj: 32/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(19,9°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	300	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8,6	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	62231	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,90	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	7,5	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	5,63	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1127,95	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	97021	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,18	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,024	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	12,5	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,14	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,574	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	16,5	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	19,5	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,364	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	61,9	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 35/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (1-2m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (1-2m)
 Uzorkovano: 28.04.2014.
 Analizirano: 28.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s vodenom fazom		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	84,32
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	10,83
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	89,17
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	20186,58
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,6
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	199,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	87,02
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	62,3
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	8,89
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	8,89
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	138
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1573
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7524

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak


Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 35/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	3,1(20,0°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	427	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	12	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	44705	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	7,3	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	11,50	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1816,94	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	54330	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,63	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,05	0,50	10	70
Bakar,Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,023	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,126	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	15,3	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	14,5	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,152	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	45,9	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 36/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (2-3m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (2-3m)
 Uzorkovano: 28.04.2014.
 Analizirano: 28.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	72,73
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	9,91
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	90,09
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	15394,77
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,9
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	197,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	64,36
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	89,1
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	11,44
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	11,44
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	773
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3860
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6118

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 36/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	8,3(19,9°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	460	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1,3	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	9825	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	20,90	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1111,96	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	19684	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,82	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,021	0,50	10	70
Bakar,Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,002	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,104	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,297	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,167	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 37/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (3-4m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (3-4m)
 Uzorkovano: 28.04.2014.
 Analizirano: 28.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	76,43
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	6,11
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	93,89
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	20744,42
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,9
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	199,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	69,48
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	112
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	11,77
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	11,77
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	550
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3762
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4145

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

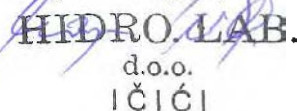
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 37/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,3(19,5°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	524	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	16550	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	26,39	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1519,00	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	24578	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,61	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,003	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,105	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,631	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,869	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum:20.05.2014.

Redni broj: 38/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (4-5m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (4-5m)
 Uzorkovano: 28.04.2014.
 Analizirano: 28.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s krutim komadićima		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	75,80
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	10,28
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	89,72
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	18396,83
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,5
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	198,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	64,09
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	168
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	6,53
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	6,53
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	592
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3337
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5749

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

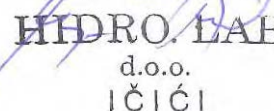
Redni broj: 38/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	9,7(20,3°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	427	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1,5	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	10744	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	9,0	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	36,65	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1029,87	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	20654	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,76	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,013	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,169	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,435	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,003	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIĐRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružićeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 39/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (5-6m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (5-6m)
 Uzorkovano: 28.04.2014.
 Analizirano: 28.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s krutim nakupinama		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	77,45
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	8,50
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	91,50
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	17148,21
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,0
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	191,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	58,92
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	0,395
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,41
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,41
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	1035
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2456
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5545

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 39/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	9,9(20,0°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	43	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	378	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,60	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	16,00	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	181,39	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	1960	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,46	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,002	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,016	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,047	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.
HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 40/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (6-7m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (6-7m)
 Uzorkovano: 29.04.2014.
 Analizirano: 29.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s malo bijelih komadićima		
Miris:	neugodan, izrazito nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	64,61
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,55
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,45
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	18908,83
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,4
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	180,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	83,70
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	194
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	3,17
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	3,17
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	2097
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4283
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	27928

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

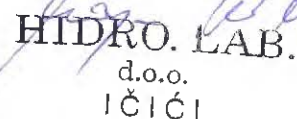
Redni broj: 40/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	10,4(20,5°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	445	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,89	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1767	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	150,80	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	997,17	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	8416	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,73	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,206	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,717	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,013	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 41/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (7-8m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (7-8m)
 Uzorkovano: 29.04.2014.
 Analizirano: 29.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s gustim nakupinama		
Miris:	neugodan, izrazito nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	82,30
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	11,01
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	88,99
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	15965,78
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,7
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	196,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	54,74
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	135
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	10,54
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	10,54
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	2168
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5177
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	33072

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

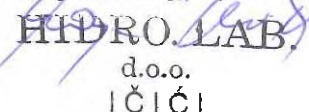
Redni broj: 41/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	3,1(20,9°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	161	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8,7	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	13568	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	90,19	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	573,64	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	22038	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,27	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,10	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,110	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,028	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,37	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,374	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	12,6	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIĐRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 42/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (8-9m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (8-9m)
 Uzorkovano: 29.04.2014.
 Analizirano: 29.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, izrazito nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	79,94
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	10,61
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	89,39
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	17289,96
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,4
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	184,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	56,50
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	7,44
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	10,83
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	10,83
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	2763
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	9636
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	52563

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

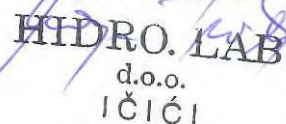
Redni broj: 42/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	4,7(21,1°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	31	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,64	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	671	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	2,2	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	51,81	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	213,64	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	4702	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,93	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,011	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden, Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,177	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,46	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 43/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (9-10m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (9-10m)
 Uzorkovano: 29.04.2014.
 Analizirano: 29.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna gusta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	64,75
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	9,82
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	90,18
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	15743,95
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	2,9
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	170,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	67,95
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	89,9
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	64,59
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	37,02
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	785
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5131
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	28785

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 43/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(20,5°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	300	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	48	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	86931	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	40,69	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	823,10	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	110614	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,29	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,005	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,00	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,448	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,089	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	7,36	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,98	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,023	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	46,4	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


 HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 44/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (10-11m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (10-11m)
 Uzorkovano: 29.04.2014.
 Analizirano: 29.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna gusta masa s crnim nakupinama		
Miris:	neugodan, po kiselinu, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	68,53
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	11,61
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	88,33
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	14775,61
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	178,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	68,09
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	56,8
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	38,04
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	24,30
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	655
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4706
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	26226

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

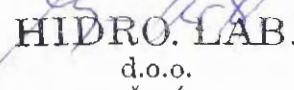
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 44/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(20,7°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	352	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	76	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	100928	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	14	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	41,19	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	802,71	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	136002	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,29	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,04	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,455	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,107	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,50	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,26	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,060	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	45,2	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 45/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (11-12m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (11-12m)
 Uzorkovano: 29.04.2014.
 Analizirano: 29.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna gusta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	77,45
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,67
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,33
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	16858,00
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,2
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	176,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	58,35
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	40,7
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	76,22
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	76,22
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	372
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6630
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	16352

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 45/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(21,1°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	222	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	24	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	75496	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8,3	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	48,60	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	775,47	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	89924	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,49	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,16	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,401	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,092	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,52	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,82	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,068	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	43,0	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 46/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (12-13m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3 (12-13m)
 Uzorkovano: 29.04.2014.
 Analizirano: 29.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta masa		
Miris:	neugodan, po kiselinu, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	94,32
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,79
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,21
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	15593,01
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	180,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	46,63
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	40,0
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	150,36
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	150,36
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	89,6
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7616
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	9321

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 46/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(21,3°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	135	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	32	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	40858	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	49,10	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	297,91	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	50404	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,32	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,97	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,296	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,044	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,04	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,64	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,118	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	17,0	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 49/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (1-2m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (1-2m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	72,35
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	8,33
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	91,67
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	20126,48
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,0
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	187,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	76,60
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	<0,01
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	17,19
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	6,26
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	760
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1660
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7829

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak


Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 49/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	4,2(20,8°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	260	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8,9	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	24718	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,25	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	194,03	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1141,68	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	36789	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,55	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,010	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,05	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden, Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,019	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,04	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,90	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,220	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	23,9	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 50/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (2-3m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (2-3m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s krutim komadima		
Miris:	po naftnim derivatima, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	72,44
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	8,65
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	91,35
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	17675,18
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,4
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	187,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	86,61
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	247
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	25,81
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	19,42
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	1524
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3124
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7076

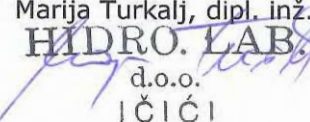
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 50/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	8,0(20,7°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	58	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,10	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	568	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,49	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	41,19	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	287,97	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2028	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,022	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,91	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden, Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,009	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,041	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,137	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak.

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 51/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (3-4m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (3-4m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima, nadražujući		
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	69,34
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	8,35
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	91,65
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	17897,68
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,8
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	189,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	70,31
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	181
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,06
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,16
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	1640
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3359
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7214

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

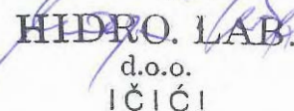
Redni broj: 51/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	9,0(21,0°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	71	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,25	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	564	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	29,20	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	300,99	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	1710	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,150	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,11	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,005	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,005	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,036	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,135	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 52/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (4-5m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (4-5m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s krutim komadima i vodenom fazom		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	76,20
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	11,54
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	88,46
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	14693,31
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,9
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	192,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	58,56
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	250
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,27
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,27
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	916
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2499
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	9389

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 52/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	9,9(21,0°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	501	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,17	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	5725	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	11	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	149,99	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1660,55	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	12750	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,169	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,69	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,021	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,118	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,650	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,109	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 53/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (5-6m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (5-6m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna grudičasta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući po kiselini		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	70,53
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	9,26
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	90,74
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	13857,18
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	178,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	59,51
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	13,2
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	68,51
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	45,74
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	793
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2536
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	13668

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

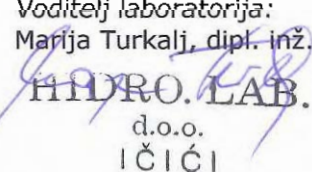
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 53/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(20,9°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	269	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	40	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	46406	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	22	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	42,71	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	705,12	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	51064	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,27	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,009	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,96	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,422	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,008	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,24	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,66	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,231	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	23,3	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HI DRO. LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 54/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (6-7m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (6-7m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna grudica masa		
Miris:	neugodan, nadražujući po kiselinu		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	69,70
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	9,94
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	90,06
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	13670,32
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,9
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	180,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	61,98
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	175
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	34,58
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	34,58
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	1638
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4034
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	28893

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

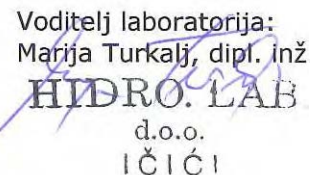
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 54/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	4,0(21,5°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	32	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	7,6	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	2978	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	9,9	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	29,40	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	126,29	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	8512	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,040	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	4,02	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,024	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,025	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,022	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,108	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,107	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,50	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 55/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (7-8m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4(7-8m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna grudica masa		
Miris:	neugodan, nadražujući po kiselini		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	71,45
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,07
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,93
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	11432,32
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	179,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	60,51
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	49,3
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	85,52
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	23,69
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	444
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2844
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	25705

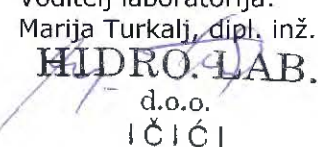
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 55/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	2,1(21,8°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	342	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	11	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	44419	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	108,40	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1498,98	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	53388	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,134	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,94	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,048	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	7,50	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,150	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,032	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,53	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	8,10	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,416	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	59,0	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 56/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (8-9m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (8-9m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna grudica masa		
Miris:	neugodan, po kiselinu, vrlo nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	88,50
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,63
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,37
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	14361,43
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	6,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	177,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	47,31
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	54,4
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	50,92
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	38,36
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	525
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2727
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	27733

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

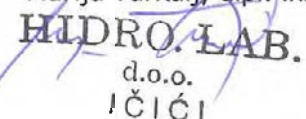
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 56/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	2,4(22,4°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	334	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	3,3	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	39702	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	25	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	124,60	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1029,95	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	48522	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,087	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,57	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,014	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,56	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,206	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,007	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,31	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	4,80	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,254	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	29,1	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 57/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (9-10m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (9-10m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna kruta masa		
Miris:	neugodan, po kiselinu, vrlo nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	82,45
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	11,95
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	88,05
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	12502,61
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	178,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	54,06
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	4,68
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	86,02
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	86,02
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	559
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7984
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	30206

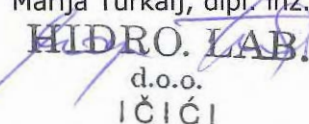
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 57/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(21,8°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	392	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	56	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	93547	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	82,60	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1083,87	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	101158	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,58	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,030	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	8,67	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,651	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,065	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,42	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	11,4	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,399	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	45,5	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 58/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (10-11m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4 (10-11m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.04.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna suha kruta masa		
Miris:	neugodan, po kiselinu, vrlo nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	96,24
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	13,32
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	86,68
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	8309,42
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	7,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	uzorak se nije zapalio do 200,0°C
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	44,08
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	19,0
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	128,32
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	128,32
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	89,4
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	18933
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	10572

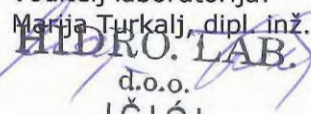
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 58/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(21,1°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	483	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	53	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	121307	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	9,98	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1241,84	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	130582	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,134	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,43	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,042	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	7,07	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,47	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,066	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,88	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	13,2	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,546	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	38,8	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 61/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (1-2m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (1-2m)
 Uzorkovano: 05.05.2014.
 Analizirano: 05.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa s vodenom fazom		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	87,45
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	1,09
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	98,91
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	32158,13
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,2
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	193,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	80,91
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	81,7
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,05
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	3,51
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	125
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1234
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6420

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak


Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 61/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,5(20,9°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	115	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1,0	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	3088	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	12	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	38,30	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1024,92	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	6102	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,55	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,015	0,50	10	70
Bakar,Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,003	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,060	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,160	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,136	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,637	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 62/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (2-3m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (2-3m)
 Uzorkovano: 05.05.2014.
 Analizirano: 05.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	bijelo siva pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	74,58
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	8,53
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	91,47
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	20198,48
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,7
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	191,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	68,40
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	93,2
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	5,64
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	5,64
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	253
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2948
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	25861

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

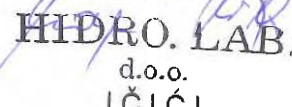
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 62/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	9,4(21,1°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	132	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,19	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	2596	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,91	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	79,81	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1200,04	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	5216	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,69	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,040	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,136	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,011	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,077	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 63/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (3-4m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (3-4m)
 Uzorkovano: 05.05.2014.
 Analizirano: 05.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crno siva muljasta masa sa sitnim bijelim komadićima		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	66,35
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	10,88
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	89,12
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	18172,27
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,4
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	192,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	67,88
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	82,4
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	4,10
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,25
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	584
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2064
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	23188

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

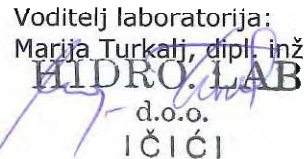
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 63/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	11,8(22,3°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	119	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,37	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1370	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	208,50	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	757,88	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	3828	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,70	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,020	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,103	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 64/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (4-5m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (4-5m)
 Uzorkovano: 05.05.2014.
 Analizirano: 05.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crno siva muljasta masa sa sitnim bijelim komadićima		
Miris:	neugodan		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	42,44
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	5,80
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	94,20
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	20341,40
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	2,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	uzorak se nije zapalio do 200°C
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	30,14
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	290
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,49
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,49
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	275
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	476
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1356

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 64/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	>12,0(20,6°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	767	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,31	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	516	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,94	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	229,48	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1459,92	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	3650	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,59	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,125	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,099	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,293	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,083	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,683	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.
HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.
Redni broj: 65/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (5-6m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (5-6m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crno siva pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	72,13
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,08
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,92
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	20597,57
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	1,5
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	187,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	67,34
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	316
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,69
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,69
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	868
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2275
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	14846

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 65/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	>12,0(20,6°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	459	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,43	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	229	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,16	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	118,00	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	927,19	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2992	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,40	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,091	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,004	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,039	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,579	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,404	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 66/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (6-7m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (6-7m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	sivo crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	51,34
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	23,52
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	76,48
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	13246,01
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	0,71
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	186,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	45,33
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	469
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	3,16
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	0,83
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	544
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1453
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6459

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 66/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

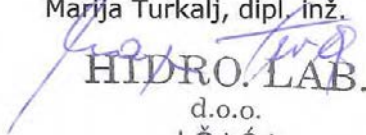
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	>12,0(21,2°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1500	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,57	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	11705	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	3,7	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	241,00	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	3518,99	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	42576	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,55	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,47	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden, Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,239	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,66	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,047	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,007	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,885	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.

 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 67/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (7-8m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (7-8m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	sivo crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, neodređen		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	53,22
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	19,70
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	80,30
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	18631,17
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	1,4
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	187,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	48,78
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	223
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,26
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,26
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	1118
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2197
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	15074

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

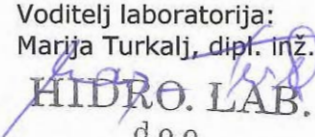
Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum:

Redni broj: 67/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	>12,0(21,4°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1354	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	5,2	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8057	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	3,0	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	237,50	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	3997,98	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	37460	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,22	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,12	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,142	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,17	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,106	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,023	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,755	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 68/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (8-9m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (8-9m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	sivo crna grudica masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	58,16
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	30,15
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	69,85
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	11151,35
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	0,61
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	186,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	29,61
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	200
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	6,12
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,46
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	622
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1732
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7409

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 68/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	>12,0(22,1°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1110	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	11078	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	2,6	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	244,50	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	3143,99	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	39674	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,52	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,48	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,202	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,22	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,019	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,054	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,821	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 69/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (9-10m)
Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (9-10m)
Uzorkovano: 06.05.2014.
Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna grudičasta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	63,47
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	25,63
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	74,37
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	12636,94
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	2,6
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	188,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	36,82
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	17,3
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,16
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	3,58
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	730
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3295
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7101

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 69/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

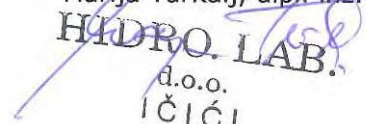
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	10,9(21,4°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1372	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	13159	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1,5	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	59,70	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	4190,86	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	34162	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,07	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,060	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,133	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,568	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,108	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 70/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (10-11m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (10-11m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudičasta masa		
Miris:	neugodan		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	80,43
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	15,34
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	84,66
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	15116,67
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	175,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	52,74
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	62,8
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	73,93
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	28,87
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	95,6
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1698
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5898

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 70/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

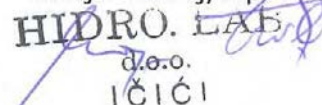
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(21,4°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	402	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	9,4	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	103219	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	5,21	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	960,74	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	112098	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,93	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,086	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	4,58	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,450	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,037	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	4,32	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	26,6	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	41,4	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 71/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (11-12m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (11-12m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudičasta masa		
Miris:	neugodan		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	78,34
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	16,10
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	83,90
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	14625,62
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,6
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	174,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	50,09
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	58,7
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	80,66
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	80,66
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	102
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	8316
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4055

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 71/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

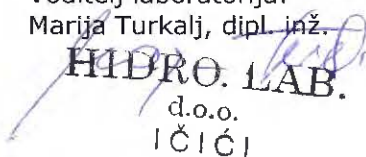
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(21,5°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	627	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	4,2	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	140751	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	7,07	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1428,87	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	148500	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,81	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,183	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,92	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,344	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,042	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	7,82	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	28,9	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,025	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	68,2	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 72/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (12-13m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (12-13m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna kruta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	95,21
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,42
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,58
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	12555,99
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	8,5
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	175,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	47,99
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	24,4
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	125,80
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	111,73
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	39,8
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	14794
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7885

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

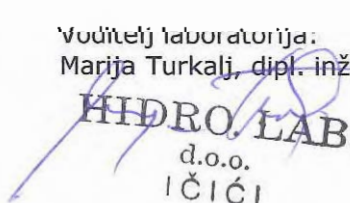
Redni broj: 72/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(21,9°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	318	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	10	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	82805	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	4,5	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	2,30	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	479,46	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	87512	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,62	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,018	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,70	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,536	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,020	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,12	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,62	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,018	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	25,7	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIĐRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak.

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 73/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (13-14m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (13-14m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna kruta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	94,98
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	12,13
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	87,87
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	12949,85
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	8,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	177,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	45,23
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	16,5
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	132,33
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	119,78
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	52,0
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	13855
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6093

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

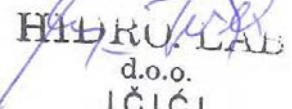
Redni broj: 73/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(23,2°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	326	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	4,8	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	97145	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	28	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	3,00	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	633,71	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	102656	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,68	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,051	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,92	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,685	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,006	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,041	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,25	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	9,00	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	39,2	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 74/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (14-15m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5 (14-15m)
 Uzorkovano: 06.05.2014.
 Analizirano: 06.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudičasta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	94,36
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	14,13
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	85,87
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	8088,01
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	13
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	176,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	41,89
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	20,8
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	128,39
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	100,56
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	49,4
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	8302
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2152

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

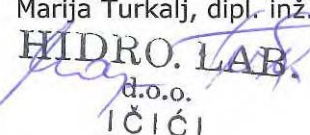
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 74/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(22,0°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	261	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8,4	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	51011	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	2,21	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	320,69	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	67502	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,008	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,24	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,96	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,194	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,018	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,48	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	4,88	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,020	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	16,0	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 77/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (1-2m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (1-2m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	83,76
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	5,31
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	94,69
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	23489,11
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,8
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	165,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	74,21
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	1,15
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,39
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,81
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	185
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	891
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6990

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

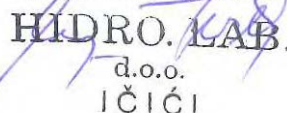
Redni broj: 77/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	5,3(21,9°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	209	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	13494	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	6,4	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	10,58	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	902,39	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	19829	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,79	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,028	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,062	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,020	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,736	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,264	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,010	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	4,63	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl.inž.


HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 78/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (2-3m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (2-3m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	65,67
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	7,45
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	92,55
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	17542,27
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,8
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	167,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	68,43
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	180
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	9,06
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	3,93
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	448
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1951
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3537

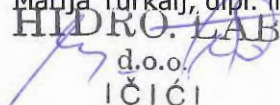
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 78/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	4,3(22,1°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	321	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	16517	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	19,11	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	802,04	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	22160	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,053	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,25	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,214	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,016	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,008	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,712	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,957	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	6,59	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 79/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (3-4m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (3-4m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	82,66
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	7,85
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	92,15
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	16009,65
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,9
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	168,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	61,01
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	153
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	13,62
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	1,66
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	448
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1956
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	6273

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 79/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	5,6(22,0°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	93	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,56	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	2661	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,46	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	2,8	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	17,80	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	317,89	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	4118	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,017	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,46	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,100	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,030	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,021	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,054	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,46	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.
HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 80/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (4-5m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (4-5m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	69,87
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	7,72
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	92,28
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	15157,28
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,7
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	165,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	68,43
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	0,474
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	12,85
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	0,43
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	332
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1846
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4235

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 80/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	6,3(21,2°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	838	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	17789	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	2,2	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	71,73	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	2132,52	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	36201	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,50	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,052	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden, Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,006	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,407	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,119	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,008	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,42	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkali, dipl. inž.

HIDRO.LAB

d.o.o.

IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 81/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (5-6m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (5-6m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	72,46
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	10,48
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	89,52
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	11922,96
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	6,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	164,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	63,77
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	225
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	20,72
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	14,52
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	330
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2515
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2225

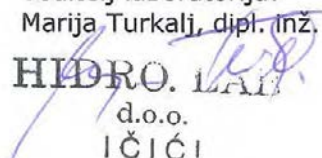
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 81/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	6,7(21,8°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	52	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,48	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1178	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,79	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	67,40	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	165,69	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2718	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,17	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,030	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,003	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,140	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,022	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,669	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*. Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 82/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (6-7m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (6-7m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	po naftnim derivatima		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	70,80
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	11,83
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	88,62
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	10871,89
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	11
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	168,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	64,56
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	159
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	20,96
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	18,36
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	918
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5280
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	7735

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 82/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,1(20,5°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	37	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,07	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	502	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1,2	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	11,92	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	110,50	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	1912	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,86	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,037	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,012	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,192	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.



Hidro.Lab. d.o.o.

IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 83/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (7-8m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (7-8m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	84,89
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	14,40
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	85,60
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	10997,55
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	7,1
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	167,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	49,58
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	139
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	22,53
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	17,94
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	641
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4265
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5934

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

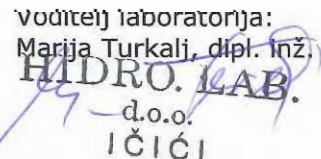
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 83/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	6,0(21,3°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	53	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1531	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,92	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	12,02	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	138,70	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	3526	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,95	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,070	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,023	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,76	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Vođitelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 84/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (8-9m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (8-9m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudica masa		
Miris:	neugodan		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	73,81
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	14,73
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	85,27
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	13155,93
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	188,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	51,16
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	205
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	23,59
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	7,25
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	284
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2380
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4867

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

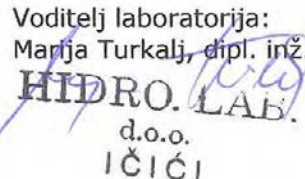
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 84/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	3,9(22,1°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	87	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	3,2	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	6667	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,61	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	5,93	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	434,41	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	10844	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,96	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,008	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,598	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,347	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,15	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	8,31	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIĐRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 85/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (9-10m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (9-10m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudica masa		
Miris:	neugodan		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	72,50
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	14,35
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	85,65
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	10672,54
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	5,2
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	187,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	51,46
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	28,2
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	26,47
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	6,11
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	273
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1258
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	2494

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 85/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	3,4(22,3°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	76	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,19	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	7923	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	4,8	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	52	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	6,18	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	476,47	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	13626	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,85	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,705	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,026	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,375	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,82	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,027	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	7,80	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 86/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (10-11m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (10-11m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudičasta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	76,47
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	15,03
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	84,97
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	11868,24
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	3,9
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	188,5
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	47,43
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	139
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	31,33
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	13,40
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	395
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1995
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4827

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

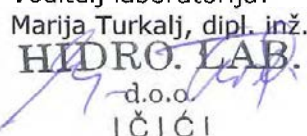
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 86/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	3,3(22,4°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	87	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,58	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	8012	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	11	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	4,29	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	429,86	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	14008	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	4,03	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,021	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,13	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,457	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,14	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	10,3	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 87/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (11-12m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (11-12m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudičasta masa		
Miris:	neugodan, po kiselinu vrlo nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	67,42
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	15,37
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	84,63
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	12947,48
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	4,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	189,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	57,74
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	155
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	45,32
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	33,50
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	220
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1585
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	3829

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 87/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	2,2(22,5°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	188	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1,8	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	27496	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	3,29	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	910,41	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	39896	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,93	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,040	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,78	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,40	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,20	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,019	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	25,8	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.

d.o.o.

IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 88/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (12-13m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (12-13m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna kruta grudicaasta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	76,96
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	13,95
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	86,05
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	13633,78
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	8,3
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	186,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	60,49
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	139
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	199,95
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	142,81
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	87,5
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	4793
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	5196

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 88/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(23,2°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	403	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	108246	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,05	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	1,99	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1266,97	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	118442	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,48	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,070	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,68	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,56	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,010	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,98	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	5,88	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	40,5	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO.LAB

d.o.o.

IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 89/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (13-14m)
 Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6 (13-14m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 07.05.-20.05.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna gusta grudicaasta masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	93,11
Pepeo	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	14,79
Gubitak žarenjem(600 oC):	HRN EN 15169:2008*	%s.t.	85,21
Toplinska vrijednost	HRN EN 15170:2010*	kJ/kg	9722,32
Sadržaj sumpora	HRN EN 15289:2011	%	10
Točka paljenja	HRN EN ISO 2719:2003*	°C	189,0
Ukupni organski ugljik(TOC)	HRN EN 13137:2005*	%s.t.	46,82
Klorirana otapala	HRN EN ISO 10301:2002	mg/kg s.t.	50,5
Ukupni kiselinski broj, TAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	141,09
Kiselinski broj, SAN	ASTM D664-11a	mg KOH/g uzorka	79,84
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02*	mg/kg s.t.	31,0
Ukupni ugljikovodici <C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	9361
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	1847

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

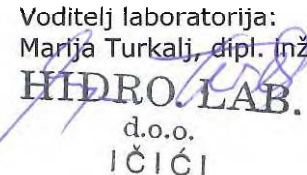
Datum: 20.05.2014.

Redni broj: 89/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	<2,0(22,5°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	275	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,70	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	76463	1000	20 000	50 000
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	6,8	-	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	-	-	-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	2,65	1	-	-
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	1100,99	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	98544	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,052	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,37	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,003	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,52	0,50	10	70
Bakar,Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,384	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,09	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	3,70	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,013	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	30,1	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 90/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B1 (1-15m)
 Oznaka uzorka za analizu: kompozitni uzorak otpadnog materijala jame Sovjak bušotina B1 (1-15m)
 Uzorkovano: 23.04.-24.04.2014.
 Analizirano: 30.05.-03.06.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crno siva muljasta masa			
Miris:	neugodan, nadražujući			
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13) dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja, točka 1.2	
			MDK	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%		54,85
Gubitak žarenjem(600 °C):	HRN EN 15169:2008*	%suhe tvari		71,50
PAH (policiklički aromatski ugljikovodici)	Vlastita metoda RU-M-54, izd. 1/13 od 09.10.2013.	mg/kg s.t.	10	3684
PCB(Poliklorirani bifenili)	HRN EN ISO 12766-1:2002	mg/kg s.t.	1	78
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02	mg/kg s.t.	6	921
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	500	20044
Zapaljivost:	nije zapaljivo			
Reakcija sa vodom:	nema			

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

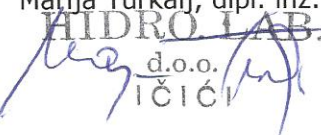
Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 90/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	>12,0(20,3°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1829	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	12996	1000	20 000	50 000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	209,52	1		
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	4748,91	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	43613	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,12	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,045	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,034	0,01	0,2	2
Molibden, Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,09	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,88	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,029	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,108	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,104	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,196	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

 HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 91/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B2 (1-13m)
 Oznaka uzorka za analizu: kompozitni uzorak otpadnog materijala jame Sovjak bušotina B2 (1-13m)
 Uzorkovano: 25.04.-26.04.2014.
 Analizirano: 30.05.-03.06.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crno siva pastozna masa			
Miris:	neugodan, nadražujući			
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13) dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja, točka 1.2	
			MDK	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%		63,04
Gubitak žarenjem(600 °C):	HRN EN 15169:2008*	%suhe tvari		86,07
PAH (policiklički aromatski ugljikovodici)	Vlastita metoda RU-M-54, izd. 1/13 od 09.10.2013.	mg/kg s.t.	10	6137
PCB(Poliklorirani bifenili)	HRN EN ISO 12766-1:2002	mg/kg s.t.	1	59
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02	mg/kg s.t.	6	188
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	500	20933
Zapaljivost:				nije zapaljivo
Reakcija sa vodom:				nema

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

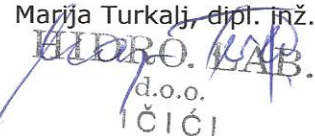
Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 91/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	11,9(21,8°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	592	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	4291	1000	20 000	50 000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	84,50	1		
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	570,20	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	7210	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,62	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,005	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,016	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,139	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,348	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,019	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,033	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,021	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,403	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

 HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 92/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3 (1-13m)
 Oznaka uzorka za analizu: kompozitni uzorak otpadnog materijala jame Sovjak bušotina B3 (1-13m)
 Uzorkovano: 28.04.-29.04.2014.
 Analizirano: 30.05.-03.06.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13) dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja, točka 1.2
			MDK
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	77,06
Gubitak žarenjem(600 °C):	HRN EN 15169:2008*	%suhe tvari	86,45
PAH (polciklički aromatski ugljikovodici)	Vlastita metoda RU-M-54, izd. 1/13 od 09.10.2013.	mg/kg s.t.	10
PCB(Poliklorirani bifenili)	HRN EN ISO 12766-1:2002	mg/kg s.t.	1
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02	mg/kg s.t.	6
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	500
Zapaljivost:	nije zapaljivo		
Reakcija sa vodom:	nema		

Napomena:Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

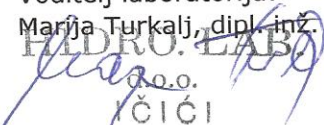
Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 92/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	4,3(21,8°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	43	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1042	1000	20 000	50 000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	57,84	1		
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	482,99	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2644	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,98	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,017	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,019	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,067	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,073	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,042	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,66	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

 Marija Turkalj, dipl. inž.

 HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 93/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4 (1-11m)
 Oznaka uzorka za analizu: kompozitni uzorak otpadnog materijala jame Sovjak bušotina B4 (1-11m)
 Uzorkovano: 30.04.2014.
 Analizirano: 30.05.-03.06.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna grudica masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13) dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja, točka 1.2
			MDK
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	77,78
Gubitak žarenjem(600 °C):	HRN EN 15169:2008*	%suhe tvari	91,57
PAH (polciklički aromatski ugljikovodici)	Vlastita metoda RU-M-54, izd. 1/13 od 09.10.2013.	mg/kg s.t.	10
PCB(Poliklorirani bifenili)	HRN EN ISO 12766-1:2002	mg/kg s.t.	1
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02	mg/kg s.t.	6
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	500
Zapaljivost:	nije zapaljivo		
Reakcija sa vodom:	nema		

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

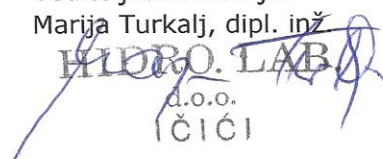
Redni broj: 93/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	5,0(21,5°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	26	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	414	1000	20 000	50 000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	57,42	1		
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	679,32	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2257	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,35	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,004	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,013	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,013	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,036	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,788	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. inž.


 HIDRO.LAB
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 94/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5 (1-15m)
 Oznaka uzorka za analizu: kompozitni uzorak otpadnog materijala jame Sovjak bušotina B5 (1-15m)
 Uzorkovano: 05.05.-06.05.2014.
 Analizirano: 30.05.-03.06.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crno siva pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13) dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja, točka 1.2
			MDK
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	73,31
Gubitak žarenjem(600 °C):	HRN EN 15169:2008*	%suhe tvari	87,54
PAH (policiklički aromatski ugljikovodici)	Vlastita metoda RU-M-54, izd. 1/13 od 09.10.2013.	mg/kg s.t.	10 4934
PCB(Poliklorirani bifenili)	HRN EN ISO 12766-1:2002	mg/kg s.t.	1 37
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02	mg/kg s.t.	6 226
Ukupni ugljikovodici >C12	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	500 24323
Zapaljivost:	nije zapaljivo		
Reakcija sa vodom:	nema		

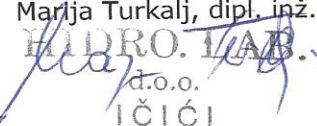
Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 94/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	11,5(22,5°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	417	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	10693	1000	20 000	50 000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	68,26	1		
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	926,72	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	22047	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,73	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,031	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,455	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,007	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,029	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,183	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.

 HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 95/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6 (1-14m)
 Oznaka uzorka za analizu: kompozitni uzorak otpadnog materijala jame Sovjak bušotina B6 (1-14m)
 Uzorkovano: 07.05.2014.
 Analizirano: 30.05.-03.06.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa		
Miris:	neugodan, nadražujući		
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13) dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja, točka 1.2
			MDK
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%	77,10
Gubitak žarenjem(600 °C):	HRN EN 15169:2008*	%suhe tvari	92,14
PAH (policiklički aromatski ugljikovodici)	Vlastita metoda RU-M-54, izd. 1/13 od 09.10.2013.	mg/kg s.t.	10
PCB(Poliklorirani bifenili)	HRN EN ISO 12766-1:2002	mg/kg s.t.	1
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02	mg/kg s.t.	6
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	500
Zapaljivost:	nije zapaljivo		
Reakcija sa vodom:	nema		

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

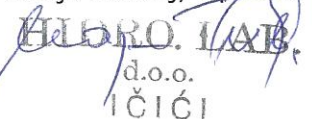
Datum: 03.06.2014.

Redni broj: 95/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	4,6(22,0°C)		>6	
Kloridi, Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	32	800	15 000	25 000
Fluoridi, F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	0,13	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1151	1000	20 000	50 000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	69,84	1		
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	399,61	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2016	4000	60 000	100 000
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij, Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	2,08	20,00	100	300
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,026	0,50	10	70
Bakar; Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,010	0,50	10	30
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,072	0,40	10	40
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,179	0,50	10	50
Antimon, Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,039	0,06	0,7	5
Selen, Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	1,80	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.
 Akreditirane metode su označene znakom *

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.


 HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

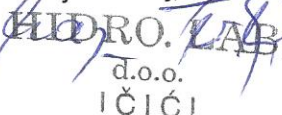
Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Oznaka:	KT - 02/14
Mjesto uzorkovanja:	Viškovo, Jama Sovjak, bušotine B1-B6
Vrijeme uzorkovanja:	23.04-07.05.2014.
Naziv otpada:	Otpadni materijal jame Sovjak
Ključni broj otpada (K.br.o.)	Obzirom da je porijeklo otpada iz raznih industrija nije moguće dodijeliti jedan ključni broj
Opis djelatnosti u kojem je nastao otpad:	05 otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena 10 otpad iz termičkih procesa 11 otpad koji potječe od kemijske površinske obrade i zaštite metala; hidrometalurgije neželjeznih materijala 13 otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupa 05,12 i 19) 19 otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu
Proizvodni proces u kojem je nastao otpad:	05 01 otpad od prerade nafte 10 13 otpad od kalciranja i hidratizacije vapna 11 01 otpad od kemijske površinske obrade i zaštite metala i drugih materijala (npr.galvanski procesi, procesi pocinčavanja, dekapiranja, jetkanja, fosfatiranja, odmaščivanja alkalnim sredstvima, anodiziranja) 13 01 otpadna maziva ulja za motore i zupčanike 13 03 otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline 19 11 otpad od regeneracije ulja
Izgled:	crno siva(crna)muljasta, pastozna do grudičasta gusta masa sa vodenom fazom
Opis i značajna svojstva:	Miris - po naftnim derivatima do neugodan, nadražujući po kiseline
Mjesto nastanka i porijeklo otpada:	Jama Sovjak, odlaganje tekućeg otpada raznih industrija tijekom četrdeset godina
Prethodna obrada	Nema
Podaci o sastavu otpada i ponašanju pri eluiranju	Prilog 1. Analitička izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada izradio Hidro.Lab. d.o.o. (Broj analitičkog izvješća 90/14- 95/14)
Podaci o relevantnim opasnim svojstvima za opasni otpad prema posebnom propisu	Prema Prilogu 1. uzorak otpada posjeduje opasna svojstva obzirom na porijeklo i nadražujuća svojstva, te visoke koncentracije ukupnih ugljikovodika, PAH-ova, BTEX-a, PCB-a
Raspon sastava i promjenjivost karakterističnih svojstava otpada iz istog proizvodnog procesa	Otpad može biti promjenjivog sastava obzirom na sadržaj ukupnih rastopljenih tvari i organske tvari, hlapivih spojeva.

Datum: 03.06.2014.

Voditelj izrade:

Marija Turkalj, dipl. inž.


 HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIČI

Datum: 24.06.2014.
Redni broj: 96/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
 Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
 Mjesto uzorkovanja: uzorak solidifikata dobivenog laboratorijski od materijala iz jame Sovjak
 Oznaka uzorka za analizu: solidificirani otpad jame Sovjak
 Uzorkovano: 23.04.-07.05.2014.
 Analizirano: 20.06.-24.06.2014.

A. REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Izgled (opis) otpada:	crna pastozna masa			
Miris:	neugodan, nadražujući			
PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13) dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja, točka 1.2	
			MDK	REZULTATI
Suha tvar (105°C)	HRN EN 12880:2005*	%		88,45
Gubitak žarenjem(600 °C):	HRN EN 15169:2008*	%suhe tvari		73,27
PAH (policiklički aromatski ugljikovodici)	Vlastita metoda RU-M-54, izd. 1/13 od 09.10.2013.	mg/kg s.t.	10	4153
PCB(Poliklorirani bifenili)	HRN EN ISO 12766-1:2002	mg/kg s.t.	1	15,19
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen,m+p ksilen)	Alaska Dec Metoda AK 101 za određivanje "GRO", verzija 04/08/02	mg/kg s.t.	6	282
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda RU-M-58 izd.3/14	mg/kg s.t.	500	20626
Zapaljivost:				nije zapaljivo
Reakcija sa vodom:				nema

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 24.06.2014.

Redni broj: 96/14
B. REZULTATI ISPITIVANJA ELUATA

PARAMETRI	METODA	Jed.mjere	REZULTATI	Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13)		
				Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	9,4(23,9°C)		>6	
Kloridi,Cl	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	89	800	15 000	25 000
Fluoridi,F	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	<0,1	10	150	500
Sulfati, SO ₄	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/kg s.t	1228	1000	20 000	50 000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/kg s.t	25,90	1		
Otopljeni organski ugljik DOC	HRN EN 1484:2002*	mg/kg s.t	305,51	500	800	1000
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008*	mg/kg s.t	2810	4000	60 000	100 000
Arsen,As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	2	25
Barij,Ba	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,170	20,00	100	300
Kadmij,Cd	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,04	1	5
Ukupni krom,Cr	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	70
Bakar;Cu	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,016	2,00	50	100
Živa Hg	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,005	0,01	0,2	2
Molibden ,Mo	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,063	0,50	10	30
Nikal,Ni	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,046	0,40	10	40
Olovo,Pb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,50	10	50
Antimon,Sb	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	0,096	0,06	0,7	5
Selen,Se	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	0,10	0,5	7
Cink,Zn	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/kg s.t	<0,001	4,00	50	200

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*.

Akreditirane metode su označene znakom *

 uz: Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj, dipl. inž.
HIDRO.LAB.
 d.o.o.
 IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružićeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

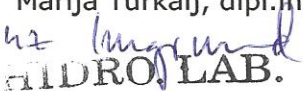
Datum: 06.02.2015.

Redni broj: 77-89/14

Naručilj analizje: OIKON d.o.o.
Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B6
Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B6
Uzorkovano: 07.05.2014.
Analizirano: 02.02.-06.02.2015.

OZNAKA UZORKA	DUBINA	METODA	GUSTOĆA (kg/m ³)
77/14	1-2 m	Vlastita metoda RU-M-67	960
78/14	2-3 m	Vlastita metoda RU-M-67	1086
79/14	3-4 m	Vlastita metoda RU-M-67	1075
80/14	4-5 m	Vlastita metoda RU-M-67	1189
81/14	5-6 m	Vlastita metoda RU-M-67	1044
82/14	6-7 m	Vlastita metoda RU-M-67	1130
83/14	7-8 m	Vlastita metoda RU-M-67	1128
84/14	8-9 m	Vlastita metoda RU-M-67	1186
85/14	9-10 m	Vlastita metoda RU-M-67	1214
86/14	10-11 m	Vlastita metoda RU-M-67	987
87/14	11-12 m	Vlastita metoda RU-M-67	1143
88/14	12-13 m	Vlastita metoda RU-M-67	1050
89/14	13-14 m	Vlastita metoda RU-M-67	1157

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro. Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*
Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl.inž.

HIDRO.LAB.
d.o.o.
IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 06.02.2015.

Redni broj: 61-74/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B5
Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B5
Uzorkovano: 05.05.-06.05.2014.
Analizirano: 02.02.-06.02.2015.

OZNAKA UZORKA	DUBINA	METODA	GUSTOĆA (kg/m ³)
61/14	1-2 m	Vlastita metoda RU-M-67	875
62/14	2-3 m	Vlastita metoda RU-M-67	869
63/14	3-4 m	Vlastita metoda RU-M-67	1083
64/14	4-5 m	Vlastita metoda RU-M-67	1155
65/14	5-6 m	Vlastita metoda RU-M-67	1160
66/14	6-7 m	Vlastita metoda RU-M-67	1140
67/14	7-8 m	Vlastita metoda RU-M-67	1087
68/14	8-9 m	Vlastita metoda RU-M-67	1031
69/14	9-10 m	Vlastita metoda RU-M-67	1191
70/14	10-11 m	Vlastita metoda RU-M-67	1060
71/14	11-12 m	Vlastita metoda RU-M-67	1143
72/14	12-13 m	Vlastita metoda RU-M-67	1213
73/14	13-14 m	Vlastita metoda RU-M-67	1014
74/14	14-15 m	Vlastita metoda RU-M-67	1128

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro. Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*
Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl.inž.
uz Turkalj
HIDRO. LAB.
d.o.o.
IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 06.02.2015.

Redni broj: 49-58/14

Naručilj analize: OIKON d.o.o.
Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B4
Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B4
Uzorkovano: 30.04.2014.
Analizirano: 02.02.-06.02.2015.

OZNAKA UZORKA	DUBINA	METODA	GUSTOĆA (kg/m ³)
49/14	1-2 m	Vlastita metoda RU-M-67	1037
50/14	2-3 m	Vlastita metoda RU-M-67	900
51/14	3-4 m	Vlastita metoda RU-M-67	1025
52/14	4-5 m	Vlastita metoda RU-M-67	1050
53/14	5-6 m	Vlastita metoda RU-M-67	867
54/14	6-7 m	Vlastita metoda RU-M-67	1037
55/14	7-8 m	Vlastita metoda RU-M-67	889
56/14	8-9 m	Vlastita metoda RU-M-67	1060
57/14	9-10 m	Vlastita metoda RU-M-67	1178
58/14	10-11 m	Vlastita metoda RU-M-67	1012

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro. Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*
Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl.inž.


HIDRO.LAB.
d.o.o.
IČIĆI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružićeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Datum: 06.02.2015.

Redni broj: 35-46/14

Naručilac analize: OIKON d.o.o.
Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B3
Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B3
Uzorkovano: 28.04.-29.04.2014.
Analizirano: 02.02.-06.02.2015.

OZNAKA UZORKA	DUBINA	METODA	GUSTOĆA (kg/m ³)
35/14	1-2 m	Vlastita metoda RU-M-67	1128
36/14	2-3 m	Vlastita metoda RU-M-67	925
37/14	3-4 m	Vlastita metoda RU-M-67	938
38/14	4-5 m	Vlastita metoda RU-M-67	1050
39/14	5-6 m	Vlastita metoda RU-M-67	1036
40/14	6-7 m	Vlastita metoda RU-M-67	1200
41/14	7-8 m	Vlastita metoda RU-M-67	950
42/14	8-9 m	Vlastita metoda RU-M-67	1286
43/14	9-10 m	Vlastita metoda RU-M-67	1047
44/14	10-11 m	Vlastita metoda RU-M-67	1087
45/14	11-12 m	Vlastita metoda RU-M-67	950
46/14	12-13 m	Vlastita metoda RU-M-67	857

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro. Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*
Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl.inž.

Marija Turkalj
HIDRO. LAB.
d.o.o.
IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Datum: 06.02.2015.

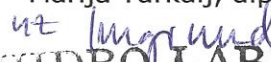
Redni broj: 21-32/14

Naručilj analize: OIKON d.o.o.
Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B2
Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B2
Uzorkovano: 25.04.-26.04.2014.
Analizirano: 02.02.-06.02.2015.

OZNAKA UZORKA	DUBINA	METODA	GUSTOĆA (kg/m ³)
21/14	1-2 m	Vlastita metoda RU-M-67	889
22/14	2-3 m	Vlastita metoda RU-M-67	1043
23/14	3-4 m	Vlastita metoda RU-M-67	1000
24/14	4-5 m	Vlastita metoda RU-M-67	1062
25/14	5-6 m	Vlastita metoda RU-M-67	1000
26/14	6-7 m	Vlastita metoda RU-M-67	1186
27/14	7-8 m	Vlastita metoda RU-M-67	1200
28/14	8-9 m	Vlastita metoda RU-M-67	1333
29/14	9-10 m	Vlastita metoda RU-M-67	1033
30/14	10-11 m	Vlastita metoda RU-M-67	1100
31/14	11-12 m	Vlastita metoda RU-M-67	1144
32/14	12-13 m	Vlastita metoda RU-M-67	1150

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro. Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*
Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl.inž.


HIDRO.LAB.
d.o.o.
IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

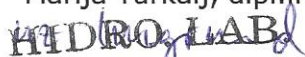
Datum: 06.02.2015.

Redni broj: 4-17/14

Naručitelj analize: OIKON d.o.o.
Adresa: Trg senjskih uskoka 1-2, 10 000 Zagreb
Mjesto uzorkovanja: Viškovo, Jama Sovjak bušotina B1
Oznaka uzorka za analizu: otpadni materijal jame Sovjak bušotina B1
Uzorkovano: 23.04.-24.04.2014.
Analizirano: 02.02.-06.02.2015.

OZNAKA UZORKA	DUBINA	METODA	GUSTOĆA (kg/m ³)
4/14	1-2 m	Vlastita metoda RU-M-67	1062
5/14	2-3 m	Vlastita metoda RU-M-67	1257
6/14	3-4 m	Vlastita metoda RU-M-67	1037
7/14	4-5 m	Vlastita metoda RU-M-67	853
8/14	5-6 m	Vlastita metoda RU-M-67	1100
9/14	6-7 m	Vlastita metoda RU-M-67	1142
10/14	7-8 m	Vlastita metoda RU-M-67	991
11/14	8-9 m	Vlastita metoda RU-M-67	1171
12/14	9-10 m	Vlastita metoda RU-M-67	1000
13/14	10-11 m	Vlastita metoda RU-M-67	1000
14/14	11-12 m	Vlastita metoda RU-M-67	1055
15/14	12-13 m	Vlastita metoda RU-M-67	1125
16/14	13-14 m	Vlastita metoda RU-M-67	1075
17/14	14-15 m	Vlastita metoda RU-M-67	1033

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro. Lab-a prema metodi HRI CEN/TR 15310-2:2008* i HRI CEN/TR 15310-3:2008*
Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl.inž.

HIDRO.LAB
d.o.o.
IČIČI

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

Ramtech d.o.o.

za ispitivanje, istraživanje i konzalting iz područja asfaltne tehnologije
Sachsova 6/VIII
10 000 Zagreb

IZVJEŠTAJ

Br.

I-2015-137

o ispitivanju dostavljenog uzorka tipa

otpadni mulj

u svrhu

određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće pri zadanim temperaturama

Naručitelj:

Hidro.Lab d.o.o.

Ružičeva 32
51 000 Rijeka

Napomena: Rezultati se odnose na ispitni uzorak. Nije dopušteno djelomično umnožavanje izvještaja.

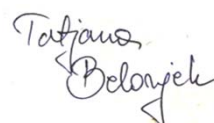
Izvještaj načinila:



Maja Sekopet Barić, dipl.kem.ing.

RAMTECH d.o.o.
za ispitivanje, istraživanje i
konzalting iz područja asfaltne tehnologije
10 000 Zagreb, Sachsova 6

Izvještaj odobrila:



Tatjana Belonjek, dipl.ing.

27. veljača 2015.

LABORATORIJSKI NALAZ S REZULATIMA ISPITIVANJA SVOJSTAVA OTPADNOG MULJA

Br. Izvještaja: I-2015-137

OZNAKA UZORKA:	U-15-244,246,247,249,254
Proizvođač :	nepoznat
Vrsta veziva:	otpadni mulj
UZORKOVANJE:	
Mjesto:	lokacija Sovjak
Datum:	tijekom 2014.
Svrha:	kontrola kvalitete
DATUM ISPITIVANJA:	18.-25.2.2015

Ramtech d.o.o.za ispitivanje, istraživanje i
konzalting iz područja asfaltne
tehnologije

10 000 Zagreb

Sachsova 6/VIII

Hrvatska

Centralni laboratorij asfaltne tehnologije Ramtech

10 361 Sesvetski Kraljevec

Zagrebačka 91, Čista Mlaka

Hrvatska

Podaci o metodi određivanja dinamičke viskoznosti uzoraka su sljedeći:					
Uređaj:	Dinamički smični reometar Physica MCR 301, Anton Paar, GmbH				
Mjerni sustav:	pločica-pločica oznake PP-25, promjera 25mm, razmak 1mm				
Metoda određivanja:	HRN EN 13702:2010*				
Brzina rotacije:	0,05 s ⁻¹ (20°C i 60°C) i 50 s ⁻¹ (100°C)				
Podaci o metodi određivanja gustoće uzoraka su sljedeći:					
Metoda određivanja:	HRN EN 15326:2010*				
<i>* metode su u fleksibilnom području akrediacije prema HRN EN/ISO IEC 17025</i>					
Rezultati određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće otpadnog mulja su sljedeći:					
Ispitivanje/ temperatura, °C	Oznaka uzorka				
	U-15-244 B1 13-14 16/14	U-15-246 B3 9-10 43/14	U-15-247 B3 10-11 44/14	U-15-249 B4 8-9 56/14	U-15-254 B6 11-12 87/14
Gustoća, kg/m³ / 20°C	1250	1161	1149	1183	1183
Gustoća, kg/m³ / 60°C	1199	1086	1071	1128	1130
Gustoća, kg/m³ / 100°C	1149	1013	934	1073	1077
Dinamička viskoznost, Pa s / 20°C	36040	54780	149800	62360	47040
Dinamička viskoznost, Pa s / 60°C	8771	1035	8730	3625	3679
Dinamička viskoznost, Pa s / 100°C	3,86	0,63	1,92	0,29	0,28

Ramtech d.o.o.

za ispitivanje, istraživanje i konzalting iz područja asfaltne tehnologije
Sachsova 6/VIII
10 000 Zagreb

IZVJEŠTAJ

Br.

I-2015-140

o ispitivanju dostavljenog uzorka tipa

otpadni mulj

u svrhu

određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće pri zadanim temperaturama

Naručitelj:

Hidro.Lab d.o.o.

Ružičeva 32
51 000 Rijeka

Napomena: Rezultati se odnose na ispitni uzorak. Nije dopušteno djelomično umnožavanje izvještaja.

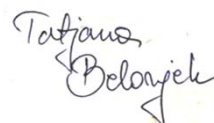
Izvještaj načinila:



Maja Sekopet Barić, dipl.kem.ing.

RAMTECH d.o.o.
za ispitivanje, istraživanje i
konzalting iz područja asfaltne tehnologije
10 000 Zagreb, Sachsova 6

Izvještaj odobrila:



Tatjana Belonjek, dipl.ing.

3. ožujak 2015.

LABORATORIJSKI NALAZ S REZULATIMA ISPITIVANJA SVOJSTAVA OTPADNOG MULJA

Br. Izvještaja: I-2015-140

OZNAKA UZORKA:	U-15-257,259,255,258,245
Proizvođač :	nepoznat
Vrsta veziva:	otpadni mulj
UZORKOVANJE:	
Mjesto:	lokacija Sovjak
Datum:	tijekom 2014.
Svrha:	kontrola kvalitete
DATUM ISPITIVANJA:	18.-25.2.2015

Ramtech d.o.o.

za ispitivanje, istraživanje i konzalting iz područja asfaltne tehnologije

10 000 Zagreb

Sachsova 6/VIII

Hrvatska

Centralni laboratorij asfaltne tehnologije Ramtech

10 361 Sesvetski Kraljevec

Zagrebačka 91, Čista Mlaka

Hrvatska

Podaci o metodi određivanja dinamičke viskoznosti uzoraka su sljedeći:					
Uređaj:	Dinamički smični reometar Physica MCR 301, Anton Paar, GmbH				
Mjerni sustav:	pločica-pločica oznake PP-25, promjera 25mm, razmak 1mm				
Metoda određivanja:	HRN EN 13702:2010*				
Brzina rotacije:	0,05 s ⁻¹ (20°C i 60°C) i 50 s ⁻¹ (100°C)				
Podaci o metodi određivanja gustoće uzoraka su sljedeći:					
Metoda određivanja:	HRN EN 15326:2010*				
<i>* metode su u fleksibilnom području akrediacije prema HRN EN/ISO IEC 17025</i>					
Rezultati određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće otpadnog mulja su sljedeći:					
Ispitivanje/ temperatura, °C	Oznaka uzorka				
	U-15-257 B2 10-11 30/14	U-15-259 B3 12-13 46/14	U-15-255 B6 12-13 88/14	U-15-258 B1 14-15 17/14	U-15-245 B2 11-12 31/14
Gustoća, kg/m³ / 20°C	1161	1195	1207	1276	1186
Gustoća, kg/m³ / 60°C	1106	1136	1175	1212	1145
Gustoća, kg/m³ / 100°C	1051	1078	1143	1148	1117
Dinamička viskoznost, Pa s / 20°C	11910	66130	74410	9454000	83570
Dinamička viskoznost, Pa s / 60°C	324	1949	5858	19060	4034
Dinamička viskoznost, Pa s / 100°C	0,28	1,86	1,94	1,44	1,50

Ramtech d.o.o.

za ispitivanje, istraživanje i konzalting iz područja asfaltne tehnologije
Sachsova 6/VIII
10 000 Zagreb

IZVJEŠTAJ

Br.

I-2015-142

o ispitivanju dostavljenog uzorka tipa

otpadni mulj

u svrhu

određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće pri zadanim temperaturama

Naručitelj:

Hidro.Lab d.o.o.

Ružičeva 32
51 000 Rijeka

Napomena: Rezultati se odnose na ispitni uzorak. Nije dopušteno djelomično umnožavanje izvještaja.

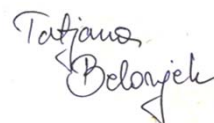
Izvještaj načinila:



Maja Sekopet Barić, dipl.kem.ing.

RAMTECH d.o.o.
za ispitivanje, istraživanje i
konzalting iz područja asfaltne tehnologije
10 000 Zagreb, Sachsova 6

Izvještaj odobrila:



Tatjana Belonjek, dipl.ing.

4. ožujak 2015.

LABORATORIJSKI NALAZ S REZULATIMA ISPITIVANJA SVOJSTAVA OTPADNOG MULJA

Br. Izvještaja: I-2015-142

OZNAKA UZORKA:	U-15-248,250,251,256,252
Proizvođač :	nepoznat
Vrsta veziva:	otpadni mulj
UZORKOVANJE:	
Mjesto:	lokacija Sovjak
Datum:	tijekom 2014.
Svrha:	kontrola kvalitete
DATUM ISPITIVANJA:	18.-25.2.2015

Ramtech d.o.o.

za ispitivanje, istraživanje i konzalting iz područja asfaltne tehnologije

10 000 Zagreb

Sachsova 6/VIII

Hrvatska

Centralni laboratorij asfaltne tehnologije Ramtech

10 361 Sesvetski Kraljevec

Zagrebačka 91, Čista Mlaka

Hrvatska

Podaci o metodi određivanja dinamičke viskoznosti uzoraka su sljedeći:

Uređaj:	Dinamički smični reometar Physica MCR 301, Anton Paar, GmbH
Mjerni sustav:	pločica-pločica oznake PP-25, promjera 25mm, razmak 1mm
Metoda određivanja:	HRN EN 13702:2010*
Brzina rotacije:	0,05 s ⁻¹ (20°C i 60°C) i 50 s ⁻¹ (100°C)

Podaci o metodi određivanja gustoće uzoraka su sljedeći:

Metoda određivanja:	HRN EN 15326:2010*
----------------------------	--------------------

* metode su u fleksibilnom području akredacije prema HRN EN/ISO IEC 17025

Rezultati određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće otpadnog mulja su sljedeći:

Ispitivanje/ temperatura, °C	Oznaka uzorka				
	U-15-248	U-15-250	U-15-251	U-15-256	U-15-252
	B4 4-5 52/14	B4 9-10 57/14	B5 9-10 69/14	B2 12-13 32/14	B5 10-11 70/14
Gustoća, kg/m³ / 20°C	1103	1146	1242	1174	1186
Gustoća, kg/m³ / 60°C	1061	1105	1187	1151	1133
Gustoća, kg/m³ / 100°C	1019	1064	1132	1131	1079
Dinamička viskoznost, Pa s / 20°C	2212	10780	54620	196000	82240
Dinamička viskoznost, Pa s / 60°C	427	529	15740	10320	15690
Dinamička viskoznost, Pa s / 100°C	0,16	1,20	3,32	2,15	1,91

Ramtech d.o.o.

za ispitivanje, istraživanje i konzalting iz područja asfaltne tehnologije
Sachsova 6/VIII
10 000 Zagreb

IZVJEŠTAJ

Br.

I-2015-143

o ispitivanju dostavljenog uzorka tipa

otpadni mulj

u svrhu

određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće pri zadanim temperaturama

Naručitelj:

Hidro.Lab d.o.o.

**Ružičeva 32
51 000 Rijeka**

Napomena: Rezultati se odnose na ispitni uzorak. Nije dopušteno djelomično umnožavanje izvještaja.

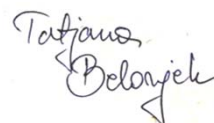
Izvještaj načinila:



Maja Sekopet Barić, dipl.kem.ing.

RAMTECH d.o.o.
za ispitivanje, istraživanje i
konzalting iz područja asfaltne tehnologije
10 000 Zagreb, Sachsova 6

Izvještaj odobrila:



Tatjana Belonjek, dipl.ing.

4. ožujak 2015.

LABORATORIJSKI NALAZ S REZULATIMA ISPITIVANJA SVOJSTAVA OTPADNOG MULJA

Br. Izvještaja: I-2015-143

OZNAKA UZORKA:	U-15-253
Proizvođač :	nepoznat
Vrsta veziva:	otpadni mulj
UZORKOVANJE:	
Mjesto:	lokacija Sovjak
Datum:	tijekom 2014.
Svrha:	kontrola kvalitete
DATUM ISPITIVANJA:	18.-25.2.2015

Ramtech d.o.o.za ispitivanje, istraživanje i
konzalting iz područja asfaltne
tehnologije

10 000 Zagreb

Sachsova 6/VIII

Hrvatska

Centralni laboratorij asfaltne tehnologije Ramtech

10 361 Sesvetski Kraljevec

Zagrebačka 91, Čista Mlaka

Hrvatska

Podaci o metodi određivanja dinamičke viskoznosti uzoraka su sljedeći:

Uređaj:	Dinamički smični reometar Physica MCR 301, Anton Paar, GmbH
Mjerni sustav:	pločica-pločica oznake PP-25, promjera 25mm, razmak 1mm
Metoda određivanja:	HRN EN 13702:2010*
Brzina rotacije:	0,05 s ⁻¹ (20°C i 60°C) i 50 s ⁻¹ (100°C)

Podaci o metodi određivanja gustoće uzoraka su sljedeći:

Metoda određivanja:	HRN EN 15326:2010*
----------------------------	--------------------

* metode su u fleksibilnom području akredacije prema HRN EN/ISO IEC 17025

Rezultati određivanja dinamičke viskoznosti i gustoće otpadnog mulja su sljedeći:

Ispitivanje/ temperatura, °C	Oznaka uzorka
	B5 14-15 74/14
Gustoća, kg/m³ / 20°C	1203
Gustoća, kg/m³ / 60°C	1133
Gustoća, kg/m³ / 100°C	1061
Dinamička viskoznost, Pa s / 20°C	52520
Dinamička viskoznost, Pa s / 60°C	4253
Dinamička viskoznost, Pa s / 100°C	1,76

PRILOG 3. Prilog 1 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13)

Tablica 1. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U OTPADNIM VODAMA

POKAZATELJI I MJERNE JEDINICE	ZABRANA ISPUŠTANJA U PODZEMNE VODE	IZRAŽENI KAO	JEDINICA	POVRŠINSKE VODE	SUSTAV JAVNE ODVODNJE
FIZIKALNO-KEMIJSKI POKAZATELJI					
1. pH-vrijednost				6,5 - 9,0	6,5 - 9,5
2. Temperatura			°C	30	40
3. ΔT_R ne više od			°C	5	–
3.1. ΔT_P ne više od			°C	3 (a) 1,5 (b)	–
4. Boja				bez	–
5. Miris				bez	–
6. Taložive tvari			ml/l	0,5	10
7. Suspendirana tvar			mg/l	35	(c)
EKOTOKSIKOLOŠKI POKAZATELJI					
8. Toksičnost na dafnije		LID _D *	Faktor razrjeđenja	2	–
9. Toksičnost na svjetleće bakterije		LID _L *	Faktor razrjeđenja	3	–
ORGANSKI POKAZATELJI					
10. BPK ₅		O ₂	mg /l	25	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
11. KPK _{Cr}		O ₂	mg /l	125	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
12. Ukupni organski ugljik (TOC)		C	mg /l	30	–
13. Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) (d)			mg /l	20	100
14. Ukupni ugljikovodici (e)	N		mg/l	10	30
15. Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f)	N		mg/l	0,1	1,0
15.1. Benzen	N		mg/l	0,1	1,0
16. Triklorbenzeni	N		mg/l	0,04	0,04

17. Poliklorirani bifenili (PCB) (g)	N		mg/l	0,001	0,001
18. Adsorbilni organski halogeni (AOX)		Cl	mg/l	0,5	0,5
19. Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h)	N	Cl	mg/l	0,1	1,0
19.1. Tetraklormetan	N		mg/l	0,1	0,1
19.2. Triklormetan	N		mg/l	0,1	0,1
19.3. 1,2- dikloretan	N		mg/l	0,1	0,1
19.4. 1,1, - dikloretan	N		mg/l	0,1	0,1
19.5. Trikloretan	N		mg/l	0,1	0,1
19.6. Tertrakloretilen	N		mg/l	0,1	0,1
19.7. Heksakloro-1,3-butadien (HCBd)	N		mg/l	0,01	0,01
19.8. Diklormetan	N		mg/l	0,1	0,1
20. Fenoli			mg/l	0,1	10,00
21. Detergenti, anionski			mg/l	1	10,00
22. Detergenti, neionski			mg/l	1	10,00
23. Detergenti, kationski			mg/l	0,2	2,0
24. ORGANOKLOROVI PESTICIDI					
24.1. heksaklorbenzen (HCB)	N		mg/l	0,001	0,001
24.2. Lindan	N		mg/l	0,01	0,01
24.3. Endosulfan	N		mg/l	0,0005	0,0005
24.4. Aldrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.5. Dieldrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.6. Endrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.7. Izodrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.8. Pentaklorbenzen	N		mg/l	0,0007	0,0007
24.9. Ukupni DDT (i)	N		mg/l	0,0025	0,0025
24.10. para-para DDT	N		mg/l	0,001	0,001
25. TRIAZINSKI PESTICIDI I METABOLITI					
25.1. Alaklor	N		mg/l	0,03	0,03
25.2. Atrazin	N		mg/l	0,06	0,06
25.3. Simazin	N		mg/l	0,1	0,1
26. ORGANOFOSFOROVI PESTICIDI					

26.1 Klorfenvinfos	N		mg/l	0,01	0,01
26.2. Klorpirifos	N		mg/l	0,003	0,003
27. PESTICIDI FENILUREA, BROMACIL, METRIBUZIN					
27.1. Izoproturon	N		mg/l	0,03	0,03
27.2. Diuron	N		mg/l	0,02	0,02
28. DRUGI PESTICIDI					
28.1. Pentaklorofenol (PCP)			mg/l	0,04	0,04
29. ORGANOKOSITROVI SPOJEVI					
29.1. Tributilkositrovi spojevi	N	TBT _{kation}	mg/l	0,00002	0,00002
30. POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI (PAH)					
30.1. Antracen	N		mg/l	0,01	0,01
30.2. Naftalen	N		mg/l	0,01	0,01
30.3. Fluoranten	N		mg/l	0,01	0,01
30.4. Benzo(a)piren	N		mg/l	0,005	0,005
30.5. Benzo(b)fluoranten	N		mg/l	0,003	0,003
30.6. Benzo(k)fluoranten	N		mg/l	0,003	0,003
30.7. Benzo(g,h,i)perilen	N		mg/l	0,0002	0,0002
30.8. Indeno(1,2,3-cd)piren	N		mg/l	0,0002	0,0002
31. DRUGI ORGANSKI SPOJEVI					
31.1. Kloroalkani C10-C13	N		mg/l	0,04	0,04
31.2. Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	N		mg/l	0,03	0,03
31.3. di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	N		mg/l	0,13	0,13
31.4. Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	N		mg/l	0,01	0,01
31.5. Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	N		mg/l	0,00005	0,00005
ANORGANSKI POKAZATELJI					
32. Aluminijs		Al	mg/l	3,0	–
33. Arsen	N	As	mg/l	0,1	0,1

34. Bakar		Cu	mg/l	0,5	0,5
35. Barij		Ba	mg/l	5	5
36. Bor		B	mg/l	1,0	10,0
37. Cink		Zn	mg/l	2	2
38. Kadmij	N	Cd	mg/l	0,1	0,1
39. Kobalt		Co	mg/l	1	1
40. Kositar		Sn	mg/l	2	2,0
41. Ukupni krom		Cr	mg/l	0,5	0,5
42. Krom (VI)		Cr	mg/l	0,1	0,1
43. Mangan		Mn	mg/l	2,0	4,0
44. Nikal	N	Ni	mg/l	0,5	0,5
45. Olovo	N	Pb	mg/l	0,5	0,5
46. Selen		Se	mg/l	0,02	0,1
47. Srebro		Ag	mg/l	0,1	0,1
48. Vanadij		V	mg/l	0,05	0,1
49. Željezo		Fe	mg/l	2	10
50. Živa	N	Hg	mg/l	0,01	0,01
51. Fluoridi otopljeni		F	mg/l	10,0	20,0
52. Sulfiti		SO ₃	mg/l	1	10
53. Sulfidiotopljeni		S	mg/l	0,1	1,0
54. Sulfati		SO ₄	mg/l	250	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
55. Kloridi		Cl	mg/l	-	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
56. Ukupni fosfor		P	mg/l	2 (1 jezera)	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
57. Klor slobodni		Cl	mg/l	0,2	0,5
58. Klor ukupni		Cl	mg/l	0,5	1,0
59. Ortofosfati		P	mg/l	1,0 (0,5 jezera)	-
60. Ukupni dušik		N	mg/l	15	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika

61. Amonij		N	mg/l	10	-
62. Nitriti		N	mg/l	1	10
63. Nitrati		N	mg/l	2,0	-
64. Ukupni cijanidi	N	CN	mg/l	0,5	1,0
65. Cijanidi slobodni	N	CN	mg/l	0,1	0,1

*LID_D, LID_L - najmanje razrjeđenje otpadne vode koje nema učinka na test organizme; određuje se najmanje četiri puta godišnje

Toksičnost na dafnije određuje se u slučaju kada se otpadne vode ispuštaju u kopnene vode, a toksičnost na svjetleće bakterije u priobalne vode

ΔT_R - razlika vrijednosti temperature rashladne vode na ispustu i vrijednosti temperature vode na zahvatu

ΔT_P - razlika vrijednosti temperature na granici zone miješanja u kopnenim i priobalnim vodama (prijemniku) i vrijednosti temperature vode uzvodno od zahvata

N - onečišćujuća tvar čije je ispuštanje u podzemne vode zabranjeno

a) dozvoljena granična vrijednost odnosi se na područja ciprinidnih voda određena propisom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba i na područja priobalnih voda, i to na granici zone miješanja (max 200 metara) koja se određuje na temelju rezultata modeliranja pri projektiranju novog postrojenja, a nakon puštanja postrojenja u rad na temelju mjerenja temperature u zoni miješanja minimalno u razdoblju od 2 godine.

b) dozvoljena granična vrijednost odnosi se na područja salmonidnih voda određena propisom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba.

c) granična vrijednost emisije određuje se u otpadnoj vodi u slučaju ako suspendirane tvari štetno djeluju na sustav javne odvodnje i/ili na proces pročišćavanja uređaja, a određuje ju pravna osoba koja održava objekte sustava javne odvodnje i uređaja.

d) Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) predstavljaju sumu masti i ulja životinjskog i biljnog porijekla, te ukupnih ugljikovodika (mineralnih ulja) ekstraktabilnih n-heksanom.

e) Ukupni ugljikovodici (mineralna ulja) predstavljaju sumu dugolančanih i razgranatih alifatskih, alicikličkih, aromatskih ili alkil-supstituiranih aromatskih ugljikovodika između C₁₀H₂₂ (n-dekana) i C₄₀H₈₂ (n-tetrakontana).

f) Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju sumu benzena, toluena, etilbenzena i orto-, meta- i paraksilena.

g) Poliklorirani bifenili (PCB) predstavljaju sumu 2,4,4'-triklorobifenil (PCB-28), 2,2',5,5'-tetraklorobifenil (PCB-52), 2,2',4,5,5'-pentaklorobifenil (PCB-101), 2,2',3,4,4',5'-heksaklorobifenil (PCB-138), 2,2',4,4',5,5'-heksaklorobifenil (PCB-153), 2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenil (PCB-180), 2,2',3,3',4,4',5,5'-oktaklorobifenil (PCB-194) i 2,3',4,4',5-pentaklorobifenil (PCB-118).

h) Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici predstavljaju sumu triklormetana, diklormetana, tetraklormetana, 1,2-dikloretana, trikloretena i tetrakloretena.

i) Ukupna količina DDT obuhvaća zbroj izomera 1,1,1-trikloro-2,2 bis (p-klorofenil)etan; 1,1,1-trikloro-2(o-klorofenil)-2-(p-klorofenil)etan; 1,1-dikloro-2,2bis(p-klorofenil)etilen; 1,1-dikloro-2,2bis(p-klorofenil)etan.

j) Pentabromdifenileteri (PBDE) predstavljaju sumu kongerena 28, 47, 99, 100, 153 i 154.