



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA		Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 19-00-00154/2022-06 izdato od Ministarstva zaštite životne sredine
Prekogranično kretanje Tretman Odlaganje	☐	Broj: O24053476
	☒	Datum: 5/31/2024
	☐	

Podaci o podnosiocu zahteva:

Naziv podnosioca zahteva: NAFTAGAS-Naftni servisi d.o.o. Novi Sad

Adresa: Put Šajkaškog Odreda 9, Novi Sad, Srbija

Broj zahteva/datum: 23/16052024 -NFS900000/UD-RA/00472/2024 od 19.03.2024. lot 2
5/15/2024

Lice zakontakt: Marina Rodić	Tel: 064/888-1818	Faks: /	e-mail: marina.rodic@nis.rs
---------------------------------	----------------------	------------	--------------------------------

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: OTPADNI BORAKS
2.	Proizvođač otpada: NAFTAGAS-Naftni servisi d.o.o. Novi Sad, Put Šajkaškog Odreda 9, Novi Sad, Srbija
3.	Vlasnik otpada: NAFTAGAS-Naftni servisi d.o.o. Novi Sad, Put Šajkaškog Odreda 9, Novi Sad, Srbija
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad koji je nastao u magacinu (rashod).
5.	Laboratorijski broj uzorka otpada: O24053476-01
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 1625kg
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah* 2. čvrsta materija* 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)



B. Klasifikacija otpada

1	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q1/Q14
2	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 05 07*
3	Karakter otpada opasan
4	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi i ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y34/Y35
5	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C23/C24
6	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H4/H5/H15
7	Napomena: Preporučuje se operacija ponovnog iskorišćenja otpada R lista- R13 Skladištenje otpada namenjenih za bilo koju operaciju od R1 do R12 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (isključujući privremeno skladištenje otpada na lokaciji njegovog nastanka) ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021). Otpad je opasan zbog svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes.

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI BORAKS	
Broj Plana za uzorkovanje otpada: 05PO/14052024	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Lazarevački drum bb, Zrenjanin	
GPS koordinate N 45.374918° E 20.441854°	
Identifikacioni broj uzorka: O24053476-01	
Uzorkovanje izvršio: Langović Drago	Datum i vreme: 16.05.2024 12:30
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 16.05.2024 15:46	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju sadrži fotografiju otpada.	
Napomene: Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak.	

Rok za prigovor na Izveštaj o ispitivanju otpada je 15 dana od dana dostavljanja istog. Nakon isteka tog vremena, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O24053476

Laboratorijski br.

O24053476-01

Naziv otpada	OTPADNI BORAKS		
Opis uzorka			
Uzorak otpada je otpadni Boraks, prah bele boje, bez mirisa, bez uočenih tragova kontaminacije.			
Datum početka ispitivanja:	16.05.2024	Datum završetka ispitivanja:	31.05.2024

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja

Tabela br. 1

Sadržaj vlage

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj vlage	%	2.75	ND	SRPS EN 14346:2012 - povučen
Odgovorni analitičar: Mitić Dragana, dipl. hemijski inženjer				

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND-nije definisano

Tabela br. 2

Sadržaj u eluatu (priprema eluata prema SRPS EN 12457-2:2008)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
pH vrednost	-	10.85	(6-13)a (>6)b	SRPS EN ISO 10523:2016
Ostatak isparavanja na 105°C	mg/kg SM	912	(100000)a (60000)b	SMEWW 2540 method B, 20th edition, 1999.
Amonijak (NH ₄ ⁺)	mg/kg SM	<50	(10000)a	SMEWW 4500 NH ₃ method C 20th edition, 1999
Sulfidi	mg/kg SM	<1	(200)a	SMEWW 4500 S ₂ - method D 20th edition, 1999
Cijanidi, ukupni	mg/kg SM	<5	(200)a	SMEWW 4500 CN- E 20th edition, 1999
Indeks fenola	mg/kg SM	<0.001	(1000)a	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Hrom VI (Cr ₆ ⁺)	mg/kg SM	<0.5	(20)a	ISO 11083:1994
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	mg/kg SM	355.6	(800)b	SRPS ISO 8245:2007
Odgovorni analitičar: Mitić Dragana, dipl. hemijski inženjer				

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

a – referentna vrednost za H15 opasnu karakteristiku (Prilog 7)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O24053476

Laboratorijski br.

O24053476-01

Tabela br. 3

Sadržaj metala i metaloida u eluatu (priprema eluata prema SRPS EN 12457-2:2008)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Bakar (Cu)	mg/kg SM	<1.0	(100)a (50)b	DM 107
Kadmijum (Cd)	mg/kg SM	<0.2	(5)a (1)b	DM 107
Nikl (Ni)	mg/kg SM	<0.5	(500)a (10)b	DM 107
Olovo (Pb)	mg/kg SM	<0.5	(100)a (10)b	DM 107
Hrom (Cr), ukupni	mg/kg SM	<0.5	(300)a (10)b	DM 107
Cink (Zn)	mg/kg SM	<0.2	(1000)a (50)b	DM 107
Berilijum (Be)	mg/kg SM	<0.5	(5)a	DM 107
Vanadijum (V)	mg/kg SM	<20.0	(200)a	DM 107
Telur (Te)	mg/kg SM	<0.5	ND	DM 107
Kobalt (Co)	mg/kg SM	<1.0	(100)a	DM 107
Talijum (Tl)	mg/kg SM	<0.2	(20)a	DM 107
Barijum (Ba)	mg/kg SM	<0.5	(500)a (100)b	DM 107
Arsen (As)	mg/kg SM	<0.1	(50)a (2)b	DM 107
Selen (Se)	mg/kg SM	<0.1	(ND)a (0,5)b	DM 107
Antimon (Sb)	mg/kg SM	<0.06	(50)a (0,7)b	DM 107
Kalaj (Sn)	mg/kg SM	<0.5	(1000)a	DM 107
Živa (Hg)	mg/kg SM	<0.01	(0,5)a (0,2)b	DM 107
Selen (Se) i Telur (Te), ukupno	mg/kg SM	<1.0	(50)a	DM 107

Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND - nije definisano

a – referentna vrednost za H15 opasnu karakteristiku (Prilog 7)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada)

Tabela br. 4

Sadržaj anjona u eluatu (priprema eluata prema SRPS EN 12457-2:2008)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Fluoridi (F-)	mg/kg SM	<1	(500)a (150)b	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg/kg SM	<0.5	(1000)a	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/kg SM	<10	(20000)b	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/kg SM	<10	(15000)b	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Odgovorni analitičar: Mitić Dragana, dipl. hemijski inženjer

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

a – referentna vrednost za H15 opasnu karakteristiku (Prilog 7)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O24053476

Laboratorijski br.

O24053476-01

Tabela br. 5
Sadržaj PCB

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
PCB 28	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 52	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 101	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 118	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 138	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 153	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 180	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
Ukupan sadržaj PCB	mg/kg SM	<0.03	100	DM 120

Odgovorni analitičar: Božičević Maja, dipl. hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND - nije definisano

Tabela br. 6
Sadržaj PAH

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Acenaphthene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Acenaphthylene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(a) anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(b) fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(k) fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(a) pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(g,h,i) perylene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Chrysene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Dibenz(a,h) anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Fluorene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Indeno(1.2.3-cd) pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Naphthalene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Phenanthrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Ukupni sadržaj PAH	mg/kg SM	<0.03	100	DM 119

Odgovorni analitičar: Božičević Maja, dipl. hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND - nije definisano



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O24053476

Laboratorijski br.

O24053476-01

Tabela br. 7

Sadržaj BTX

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Toluen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Etilbenzen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
o-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
p-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
m-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Stiren	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Ukupni sadržaj BETX	mg/kg SM	<0,002	500	DM 118

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND-nije definisano

Tabela br. 8

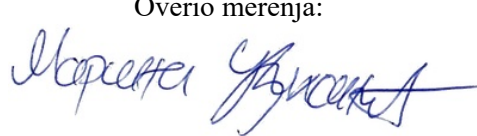
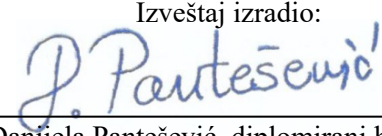
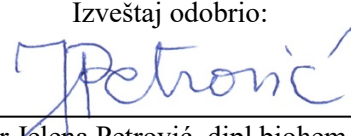
Sadržaj mineralnih ulja

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupni ugljovodonići	mg/kg SM	<1	20000	DM 176

Odgovorni analitičar: Tomić Petar, dipl. hemičar - master biohemije

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Overio merenja:	
	
Marina Udilanović, diplomirani hemičar-master	
Izveštaj izradio:	Izveštaj odobrio:
	
Danijela Pantešević, diplomirani hemičar	dr Jelena Petrović, dipl.biohem.

- KRAJ IZVEŠTAJA -

