



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA		Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 19-00-00154/2022-06 izdato od Ministarstva zaštite životne sredine
Prekogranično kretanje	☐	Broj: O24041593
Tretman	☒	Datum: 4/19/2024
Odlaganje	☐	

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: 58/05042024 -NFS900000/UD-RA/00472/2024 od 19.03.2024. lot 2
3/26/2024

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

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: Otpadne baterije iz seizmičke opreme (LiFePO4)
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 je nastao nakon potrošnje baterija.
5.	Laboratorijski broj uzorka otpada: O24041593-01
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 0,2t
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija* 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)



B. Klasifikacija otpada

1	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 33*
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): Y40
5	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C22/C46
6	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15
7	Napomena: Preporučuje se operacija ponovnog iskorišćenja otpada R lista- R13 Skladištenje otpada namenjenih za bilo koju operaciju od R1 do R12 (isključujući privremeno skladištenje otpada na lokaciji njegovog nastanka) ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021).

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadne baterije iz seizmičke opreme (LiFePO4)	
Broj Plana za uzorkovanje otpada: 01PO/26032024	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Servisni kompleks Zrenjanin, Lazarevački drum bb, Zrenjanin	
GPS koordinate N 45.376272°	
E 20.440192°	
Identifikacioni broj uzorka: O24041593-01	
Uzorkovanje izvršio: Petrović Bogdan	Datum i vreme: 05.04.2024 11:35
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 05.04.2024 15:00	
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.

O24041593

Laboratorijski br.

O24041593-01

Naziv otpada	Otpadne baterije iz seizmičke opreme (LiFePO4)		
Opis uzorka			
Ispitivani uzorak otpada su baterije, svojstvenog oblika i veličine, sa vidljivim delovima iskorišćenja.			
Datum početka ispitivanja:	09.04.2024	Datum završetka ispitivanja:	19.04.2024

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja

Tabela br. 1

Sadržaj u otpadnom materijalu

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj vlage	%	<1	ND	SRPS EN 14346:2012 - povučen
pH vrednost	-	<2	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Cijanidi, ukupni	mg/kg SM	<0.5	ND	SMEWW 4500 CN- E 20th edition, 1999
Indeks fenola	mg/kg SM	<0.001	(10000)a	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Mitić Dragana, dipl. hemijski inženjer

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

ND - nije definisano

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

Tabela br. 2

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
Ukupni sadržaj PCB	mg/kg SM	<0,03	(100)a	DM 120

Odgovorni analitičar: Božićević Maja, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O24041593

Laboratorijski br.

O24041593-01

Tabela br. 3

Sadržaj PAH

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Acenaphtene	mg/kg SM	<0,03	ND	DM 119
Acenaphtylene	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
Naphtalene	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)a	DM 119

Odgovorni analitičar: Božićević Maja, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

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

Tabela br. 4

Sadržaj mineralnih ulja

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupni ugljovodonici	mg/kg SM	<1	(20000)a	DM 176

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

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

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O24041593

Laboratorijski br.

O24041593-01

Tabela br. 5

Sadržaj teških metala

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Kadmijum (Cd)	mg/kg SM	<1	(5000)a	DM 178
Nikl (Ni)	mg/kg SM	<5	ND	DM 178
Olovo (Pb)	mg/kg SM	225.0	(10000)a	DM 178
Hrom (Cr), ukupni	mg/kg SM	<10	ND	DM 178
Živa (Hg)	mg/kg SM	<0.25	(20)a	DM 178

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)

Tabela br. 6

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)a	DM 118

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

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

ND-nije definisano

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

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.



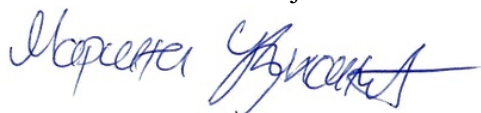
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O24041593

Laboratorijski br.

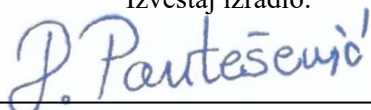
O24041593-01

Overio merenja:



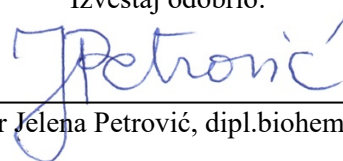
Marina Udilanović, diplomirani hemičar-master

Izveštaj izradio:



Danijela Pantešević, diplomirani hemičar

Izveštaj odobrio:



dr Jelena Petrović, dipl.biohem.



- KRAJ IZVEŠTAJA -

