

Institut Vatrogas d.o.o.
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Tel: +381 21 6403 181; +381 21 6398 060;
Fax: +381 21 6398 929
e-mail: laboratorija@institutvatrogas.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00884/2019-06 od 11.02.2020. god.
izdato od Ministarstva zaštite životne sredine,
Republike Srbije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA



Prekogranično kretanje

Tretman

Odlaganje

☐
☒
☐

Broj: 22-71-7 0/9

Datum: 20. 04. 2022.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: NIS a.d. / Divizija Downstream / Skladište sirove nafte

Adresa: Put šajkaškog odreda 4, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt: Ivana Ćurčin Tel: 064 888 1226 Faks: - e-mail: ivana.curcin@nis.eu

A. OPŠTI PODACI

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | ^{PK} Naziv otpada: | Zauljeni muljevi od postupaka održavanja pogona i opreme |
| 2. | ^{PK} Proizvođač otpada: | NIS a.d. / Divizija Downstream / Skladište sirove nafte |
| 3. | ^{PK} Vlasnik otpada: | NIS a.d. / Divizija Downstream / Skladište sirove nafte |
| 4. | ^{PK} Opis postupka nastanka otpada: | Otpad je nastao mešanjem peska i sirove nafte prilikom održavanja pogona i opreme |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: | 1504/22-331 |
| 6. | ^{PK} Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: | oko 1 t |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada: | <ul style="list-style-type: none"> 1. <input type="checkbox"/> prah 2. <input type="checkbox"/> čvrsta materija 3. <input type="checkbox"/> viskozna materija 4. <input type="checkbox"/> pasta 5. <input checked="" type="checkbox"/> mulj 6. <input type="checkbox"/> tečna materija 7. <input type="checkbox"/> gasovita materija 8. <input type="checkbox"/> ostalo (precizirati) |

^{PK} - podatak dobijen od korisnika. Ako ova informacija utiče na validnost rezultata, Laboratorija se odriče odgovornosti.

B. KLASIFIKACIJA OTPADA

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista):	Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada:	05 01 06*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan:	<u>OPASAN</u>
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista):	Y8
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista):	C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):	H14, H15
7.	Napomena: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) otpad je OPASAN po svom poreklu. Dalji postupak sa otpadom je tretman (operacija ponovnog iskorišćenja prema R listi – R11). Korišćeno je pravilo odlučivanja „binarno - jednostrano prihvatanje“.	

C. PODACI O UZORKU

Naziv otpada:	Zauljeni muljevi od postupaka održavanja pogona i opreme		
Lokacija sa koje je uzet uzorak:	Put šajkaškog odreda 4, 21000 Novi Sad		
GPS koordinate	N	45°16'24.7"	
	E	19°51'49.1"	
Identifikacioni broj uzorka:	1504/22-331		
Uzorkovanje izvršio: Boris Stevanović	Datum i vreme:	15.04.2022. god. 11 ⁰⁰ h	
Način i metoda uzorkovanja:	SRPS CEN/TR 15310-1÷5:2009		
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje:	15.04.2022. god. 15 ⁰⁰ h		
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	– Uzorkovanje je izvršeno prema Planu uzorkovanja otpada br. O 061/22 (ZA-D1-09).		
	– Aktivnosti vezane za uzorkovanje su evidentirane u Zapisniku o uzorkovanju otpada br. O 061/22 (ZA-D1-19).		
	– Ispitivanje uzorka je izvršeno u skladu sa Procedurom za ispitivanje otpada (PR-D1-03).		
	– Uzorak pripremljen prema metodama za ispitivane parametre.		
	– Ispitivanje uzorka je izvršeno na lokaciji Laboratorije u periodu od 18.04.2022. do 20.04.2022.		
	– Prikazani rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.		
Napomene:	/		

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADA

Parametar	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
pH	-	6,85 ± 0,41	6 - 13 ⁽¹⁾	DM-34-405
HC C10-C40	[g/kg]	256 ± 52	20 ⁽¹⁾	DM-34-807
TOC	[%]	30,4 ± 8,6	-	SRPS EN 13137:2005
DOC	[mg/kg]	659 ± 145	-	SRPS EN 8245:2007

Metali:

Olovo (Pb)	[mg/kg]	10,5 ± 3,8	10 000 ⁽¹⁾	DM-34-801
Kadmijum (Cd)	[mg/kg]	14,2 ± 5,1	5 000 ⁽¹⁾	
Nikl (Ni)	[mg/kg]	4,90 ± 1,52	- ⁽¹⁾	
Hrom (Cr)	[mg/kg]	2,14 ± 0,75	- ⁽¹⁾	
Živa (Hg)	[mg/kg]	< 0,02	20 ⁽¹⁾	

Napomena:

⁽¹⁾ - Granične vrednosti koncentracija za H15 opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021).*

Akreditovane dokumentovane metode:

DM-34-405 Površinska, podzemna, otpadna voda i eluat - Određivanje pH vrednosti - potenciometrijski;

DM-34-807 Otpad i zemljište - Određivanje sadržaja ugljovodonika C10 do C40 – gasnom hromatografijom/masenom detekcijom;

DM-34-801 Zemljište i otpad – Određivanje teških metala (Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, As, Sb, Sn, Hg) – atomskom apsorpcionom spektrometrijom.

Dodataka, odstupanja ili izostavljanja u odnosu na navedene metode nije bilo.

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 20.04.2022. god.

Izvršio merenja:
Mirjana Simić, Dipl.fiz-hem.

Overio merenja:
Vladimir Stjepanović, Prof. hem.
tehnički rukovodilac Laboratorije

Mesto i datum izrade Izveštaja: Novi Sad, 20.04.2022. god.

Izveštaj uradio:
Mirjana Simić, Dipl.fiz-hem.



Odgovorno lice:
Aleksandar Nikolić, Mast. inž. zašt. živ. sred.
izvršni direktor

*Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije.
Ukoliko u roku od 15 dana od dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija ispitivanje smatra okončanim.*