

**DEPARTMAN ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA**

Laboratorija za ispitivanje
Novi Sad; Tel: 021/421-700; Fax: 021/422-435
E-mail: institut@institut.co.rs



Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O ANALIZI VODE	
Predmet ispitivanja	PODZEMNA VODA	
Poslovno ime i sedište naručioca posla	NIS AD NOVI SAD BLOK ISTRAŽIVANJA I PROIZVODNJA Narodnog fronta 12, 21000 NOVI SAD	
Poslovno ime i sedište izvršioca	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova br. 9 i 9A	
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 09.07.2018. godine Akreditacionog tela Srbije	
Ovlašćenje	Rešenje broj 325-00-240/2017-07 od 26.03.2017. godine, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd za obavljanje fizičko-hemijskih, senzornih i mikrobioloških ispitivanja otpadnih, površinskih i podzemnih voda, kao i uzorkovanja voda (površinske, podzemne i otpadne).	
Broj radnog naloga	04-04-10-18-0070	
Datum (period) ispitivanja	Datum prijema uzorka/uzoraka u laboratoriju	08.10.2018.
	Datum završetka analiza	18.10.2018.
Broj izveštaja i datum izdavanja	ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ АД Број 02-148-XI/2 08.11.2018. год. НОВИ САД, Марка Милјанова 9и9А	
Napomena - Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. - Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.		



I PODACI O UZORKU / UZORCIMA			
R.br.	ID broj	Naziv uzorka	
1.	V0652/2	Podzemna voda - Sabirno otpremna stanica Bradarac pijezometar 1	
2.	V0652/3	Podzemna voda - Sabirno otpremna stanica Bradarac pijezometar 2	
II PODACI O UZORKOVANJU			
☒ Uzorkovanje izvršilo osoblje Laboratorije		☐ Uzorak dostavio naručilac	
Datum i vreme uzorkovanja		08.10.2018.	
Lokacija uzorkovanja		Uzorkovano u Sabirno otpremna stanica Bradarac	
Metoda uzorkovanja			
- SRPS EN ISO 5667-1:2008 (osim tačaka 8 i 9), SRPS EN ISO 5667-3:2017; - SRPS ISO 5667-4:1997 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 4: Smernice za uzimanje uzoraka iz prirodnih i veštačkih jezera; - SRPS EN ISO 5667-6:2017 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 6: Smernice za uzimanje uzoraka iz reka i potoka; - SRPS ISO 5667-11:2005 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 11: Smernice za uzimanje uzoraka podzemnih voda;			
Informacije o karakteristikama uzoraka i GPS koordinate za svaki uzorak			
R.br.	ID broj	Opis uzorka	GPS Koordinate
1.	V0652/2	bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija. Nivo vode u pijezometru: 6.70 m	/
2.	V0652/3	slabo žute boje, primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija. Nivo vode u pijezometru: 6.50 m	/

**III REZULTATI MERENJA**

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0652/2		
Temperatura vode [°C]	17.3	-	EPA 170.1:1974
pH vrednost	7.52	-	SRPS H.Z1.111:1987
Kadmijum (Cd) [mg/l]	0.00014	0.006	EPA 7010B:2007
Arsen (As) [mg/l]	< 0.003	0.060	EPA 7010B:2007
Bakar (Cu) [mg/l]	< 0.03	0.075	EPA 7000B:2007
Hrom (Cr) [mg/l]	0.0044	0.030	EPA 7000B:2007
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.001	0.075	EPA 7000B:2007
Benzen [µg/l]	0.26	30	Q5-04-439
Toluen [µg/l]	< 0.1	1000	Q5-04-439
Etilbenzen [µg/l]	< 0.1	150	Q5-04-439
Ksilen [µg/l]	< 0.1	70	Q5-04-439
Mineralna ulja (TPH) [mg/l]	0.015	0.600	Q5-04-419
PAH ukupni [µg/l]	< 0.01	-	SRPS EN ISO 17993:2008
Naftalen [µg/l]	< 0.01	70	SRPS EN ISO 17993:2008
Piren [µg/l]	< 0.01	-	SRPS EN ISO 17993:2008
Fluoren [µg/l]	< 0.01	1	SRPS EN ISO 17993:2008
Fenantren [µg/l]	< 0.01	5	SRPS EN ISO 17993:2008
Benzo(a)piren [µg/l]	< 0.01	0.05	SRPS EN ISO 17993:2008
Antracen [µg/l]	< 0.01	5	SRPS EN ISO 17993:2008
Benzo(a)antracen [µg/l]	< 0.01	0.5	SRPS EN ISO 17993:2008

* Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa ("Sl. glasnik rs", br. 88/2010 i 30/2018).

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0652/3		
Temperatura vode [°C]	17.3	-	EPA 170.1:1974
pH vrednost	7.59	-	SRPS H.Z1.111:1987
Kadmijum (Cd) [mg/l]	0.00044	0.006	EPA 7010B:2007
Arsen (As) [mg/l]	< 0.003	0.060	EPA 7010B:2007
Bakar (Cu) [mg/l]	0.036	0.075	EPA 7000B:2007
Hrom (Cr) [mg/l]	0.0071	0.030	EPA 7000B:2007
Nikal (Ni) [mg/l]	< 0.001	0.075	EPA 7000B:2007
Benzen [µg/l]	0.48	30	Q5-04-439
Toluen [µg/l]	< 0.1	1000	Q5-04-439
Etilbenzen [µg/l]	< 0.1	150	Q5-04-439
Ksilen [µg/l]	< 0.1	70	Q5-04-439
Mineralna ulja (TPH) [mg/l]	0.299	0.600	Q5-04-419
PAH ukupni [µg/l]	< 0.01	-	SRPS EN ISO 17993:2008
Naftalen [µg/l]	< 0.01	70	SRPS EN ISO 17993:2008
Piren [µg/l]	< 0.01	-	SRPS EN ISO 17993:2008
Fluoren [µg/l]	< 0.01	1	SRPS EN ISO 17993:2008
Fenantren [µg/l]	< 0.01	5	SRPS EN ISO 17993:2008
Benzo(a)piren [µg/l]	< 0.01	0.05	SRPS EN ISO 17993:2008
Antracen [µg/l]	< 0.01	5	SRPS EN ISO 17993:2008
Benzo(a)antracen [µg/l]	< 0.01	0.5	SRPS EN ISO 17993:2008

* Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa ("Sl. glasnik RS", br. 88/2010 i 30/2018).

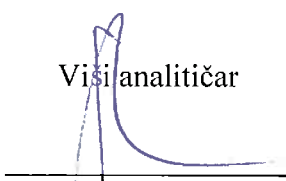


IV ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja može se konstatovati da:

- Uzorak V0652/2 za određivane parametre **zadovoljava** referentne vrednosti definisane Uredbom o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa ("Sl. glasnik rs", br. 88/2010 i 30/2018).
- Uzorak V0652/3 za određivane parametre **zadovoljava** referentne vrednosti definisane Uredbom o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa ("Sl. glasnik rs", br. 88/2010 i 30/2018).

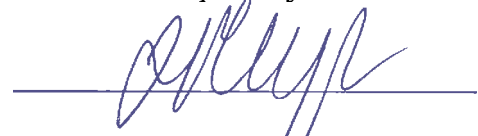
Viši analitičar


Bojan Bajić
specijalista sanitarne hemije

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka
ispitivanja


Goran Knežević
dipl. inž. tehnologije

Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja


Danijela Bekrić
dipl.hemičar



V PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.