

**DEPARTMAN ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA**

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



ATC
01-073

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O ANALIZI VODE	
Predmet ispitivanja	POVRŠINSKA VODA	
Poslovno ime i sedište naručioca posla	NIS AD NOVI SAD, Narodnog Fronta 12 BLOK PROMET Milentija Popovića 1, 11000 NOVI BEOGRAD REGION ZAPADNA SRBIJA	
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	04-04-10-18-0317	
Datum (period) ispitivanja	Datum prijema uzorka/uzoraka u laboratoriju	30.10.2018.
	Datum završetka analiza	09.11.2018.
Broj izveštaja i datum izdavanja	ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д. Број..... 02-199-XII/7 12.12. 20 18. Год. НОВИ САД, Марка Миљанова 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.	V0712/1	Površinska voda – reka Skrapež (uzvodno od ispusta separatora zauljenih voda) od SND Požega
2.	V0712/2	Površinska voda - reka Skrapež (nizvodno od ispusta separatora zaljenih voda) od SND Požega

II PODACI O UZORKOVANJU

☒ Uzorkovanje izvršilo osoblje Laboratorije ☐ Uzorak dostavio naručilac

Datum i vreme uzorkovanja 30.10.2018. 12:00 do 12:15h

Lokacija uzorkovanja Uzorkovano u Požegi reka Skrapež

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.	V0712/1	Slabo žute boje, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N44.28.84 60.06° E22.62.94 21.89°
2.	V0712/2	Slabo žute boje, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N44.28 91.75 36° E22.62.76 37.8°



III REZULTATI MERENJA



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost		Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0712/1	V0712/2		
Temperatura vode [°C]	13.4	13.4	-	EPA 110.2:1971
Temperatura vazduha [°C]	16.0	16.0	-	EPA 110.2:1971
Barometarski pritisak [kPa]	1020	1020	-	Q6-04-128*
Taložne materije posle 2h [ml/l]	< 0.1	< 0.1	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-8
pH vrednost	8.13	7.91	6.5-8.5	SRPS H.Z1.111:1987
BPK ₅ [mg/l]	0.78	0.65	2.0	Q5-04-438/Q5-04-451
HPK [mg/l]	4.2	4.0	15	Q5-04-450
Rastvoreni kiseonik [mg/l]	7.90	8.05	8.5	SRPS EN 5814:2014
Suvi ostatak [mg/l]	312	306	1000	Priručnik ²⁾ metoda 2540 B
Žareni ostatak [mg/l]	238	234	-	Priručnik ²⁾ metoda 2540 E
Gubitak žarenjem [mg/l]	74	72	-	Priručnik ²⁾ metoda 2540 E
Suspendovane materije [mg/l]	4.0	3.2	25	Priručnik ²⁾ metoda 2540 D
Elektroprovodljivost [μS/cm]	470	473	1000	SRPS EN 27888:2009
Mineralna ulja (TPH) [mg/l]	< 0.01	< 0.01	-	Q5-04-419

*Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, ("sl. glasnik rs", br. 50/2012).



IV ZAKLJUČAK

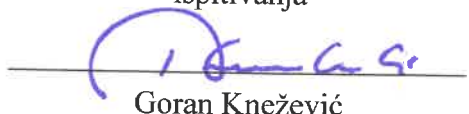
Na osnovu rezultata ispitivanja može se konstatovati da:

- Za uzorak **V0712/2** ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, "Službeni glasnik RS", br. 50/2012).

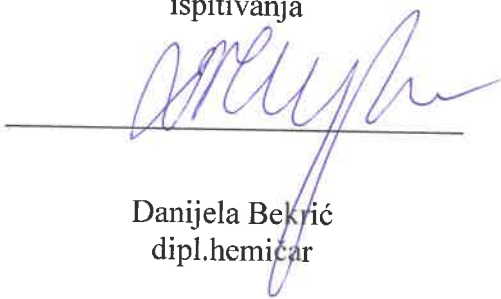
Viši analitičar


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



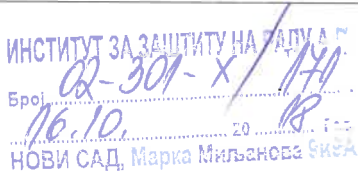
V PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.

**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	POVRŠINSKA VODA	
Poslovno ime i sedište naručioca posla	NIS AD NOVI SAD, Narodnog Fronta 12 BLOK PROMET Milentija Popovića 1, 11000 NOVI BEOGRAD REGION ZAPADNA SRBIJA	
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	04-04-09-18-0049	
Datum (period) ispitivanja	Datum prijema uzorka/uzoraka u laboratoriju	26.09.2018.
	Datum završetka analiza	06.10.2018.
Broj izveštaja i datum izdavanja		
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.	V0618/9	Površinska voda – reka Skrapež (uzvodno od ispusta separatora zauljenih voda) od SND Požega
2.	V0618/10	Površinska voda - reka Skrapež (nizvodno od ispusta separatora zaljenih voda) od SND Požega

II PODACI O UZORKOVANJU

☒ Uzorkovanje izvršilo osoblje Laboratorije ☐ Uzorak dostavio naručilac

Datum i vreme uzorkovanja 26.09.2018.

Lokacija uzorkovanja Uzorkovano u Požegi reka Skrapež

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.	V0618/9	Slabo žute boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N44.28.84 60.06° E22.62.94 21.89°
2.	V0618/10	Slabo žute boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija	N44.28 91.75 36° E22.62.76 37.8°



III REZULTATI MERENJA



Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost		Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0618/9	V0618/10		
Temperatura vode [°C]	10.7	10.6	-	EPA 110.2:1971
Temperatura vazduha [°C]	16.0	16.0	-	EPA 110.2:1971
Barometarski pritisak [kPa]	1035	1035	-	Q6-04-128*
Taložne materije posle 2h [ml/l]	< 0.1	< 0.1	-	Priručnik ¹⁾ metoda P-IV-8
pH vrednost	8.11	8.14	6.5-8.5	SRPS H.Z1.111:1987
BPK ₅ [mg/l]	1.2	0.8	2.0	Q5-04-438/Q5-04-451
HPK [mg/l]	4.2	4.0	15	Q5-04-450
Rastvoreni kiseonik [mg/l]	7.5	8.2	8.5	SRPS EN 5814:2014
Suvi ostatak [mg/l]	270	282	1000	Priručnik ²⁾ metoda 2540 B
Žareni ostatak [mg/l]	200	188	-	Priručnik ²⁾ metoda 2540 E
Gubitak žarenjem [mg/l]	70	94	-	Priručnik ²⁾ metoda 2540 E
Suspendovane materije [mg/l]	3.1	2.5	25	Priručnik ²⁾ metoda 2540 D
Elektroprovodljivost [μS/cm]	422	533	1000	SRPS EN 27888:2009
Mineralna ulja (TPH) [mg/l]	< 0.01	< 0.01	-	Q5-04-419

*Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, ("sl. glasnik rs", br. 50/2012).

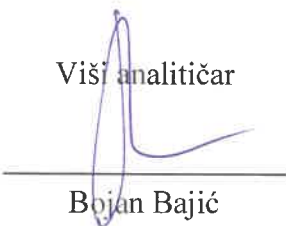


IV ZAKLJUČAK

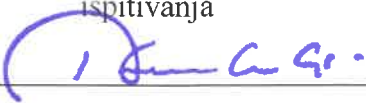
Na osnovu rezultata ispitivanja može se konstatovati da:

- Za uzorak **V0618/10** ispitivani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, "Službeni glasnik RS", br. 50/2012).

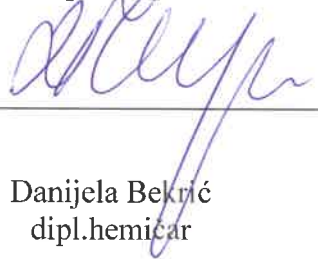
Viši analitičar


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



15.10.2018.

V PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.