

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs**1. OSNOVNI PODACI**

PODACI O UZORKU	
Identifikacioni broj / naziv uzorka:	V006/9 Površinska voda - Akumulacija Uvac - uzvodno V006/10 Površinska voda - Akumulacija Uvac - nizvodno
Tražena ispitivanja:	Određivanje fizičko-hemijskih karakteristika: amonijak, BPK ₅ , elektroprovodljivost, Fe, Mn, Zn, Ba, Co, Cu, Hg, Ni, Mo, Pb, Cd, As, Cr, Sn, nitrati, nitriti, pH vrednost, rastvoreni kiseonik, sedimentne materije, sulfati, suspendovane materije, suvi ostatak, temperatura, ukupan azot, hloridi, HPK, mutnoća, ukupan fosfor
Datum uzorkovanja:	20.01.2016.
Mesto uzorkovanja/GPS:	Uvac
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	20.01.2016.
Datum završetka analiza:	29.01.2016.
Metode ispitivanja:	
Uzorkovanje, transport i čuvanje uzoraka vode je izvršeno u skladu sa standardom SRPS ISO 5667 .	
• Amonijak - SRPS H.Z1.184:1974 • BPK₅ - Q5-04-438 • Elektroprovodljivost - SRPS EN 27888:2009 • Fe, Mn, Zn, Ba, Co, Cu - EPA 7000B:2007, EPA 3015A:2007 • Hg - SRPS EN 1483:2008 • Hloridi - SRPS ISO 9297:1997/1:2007 • HPK - Q5-04-450 • Mutnoća - SRPS EN ISO 7027:2009 • Ni, Mo, Pb, Cd, As, Cr, Sn - EPA 7010b:2007, EPA 3015a:2007 • Nitrati - Priručnik¹⁾ metoda P-V-31/C • Nitriti - Priručnik¹⁾ metoda P-V-32/A • pH vrednost - SRPS H.Z1.111:1987 • Rastvoreni kiseonik - SRPS EN 5814:2014 • Sedimentne materije posle 2h - Priručnik¹⁾ metoda P-IV-8 • Sulfati - EPA 375.4:1978 • Suspendovane materije - Priručnik²⁾ metoda 2540 D • Suspendovane materije - Priručnik²⁾ metoda 2540 D • Suvi ostatak - Priručnik²⁾ metoda 2540B • Temperatura - EPA 110.2:1971 • Ukupan azot - SRPS EN 12260:2008 • Ukupan fosfor - Priručnik¹⁾ metoda P-V-16/A	



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

1) Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP "Privredni pregled" Beograd 1990.

2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Lenore S. Clesceri, Arnold E. Greenberg, Andrew D. Eaton, 1999 by American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 20th Edition.

Korišćeni uređaji za ispitivanje:

Proizvođač	Tip	Serijski broj
Turbidimetar	Aqua Lytic, Nemačka	76849
Spektrofotometar	Shimadzu, Japan	A11454835303
pH/Jonmetar	WTW Inolab 740, Nemačka	07381304
AAS	(AA 240) Varian, Australia	EL07023633
AAS	(AA7000) Shimadzu, Japan	VAL-11-03
Konduktometar	(S230) Mettler, Toledo	50002447950001
Jonski hromatograf	Dionex ICS 3000, SAD	01397007
Oksimetar	Oxi 330i, WTW, Nemačka	07350738
Analizator za ugljenik (TOC)	Analytik Jena, Nemačka	450-126.666
Sušnica	LSW-53 Vims Electronic, Srbija	20130129-M
Analitička vaga	XT 220 A PRECISA Švajcarska	U32652
Mikroanalitička vaga	AUW 120D Shimadzu, Japan	D449913526
Filterski fotometar	PhotoLab S12, WTW InoLab Nemačka	14280448
Termoreaktor	CR2200	14260827
BPK sistem	OxiTop IS 12	14180940

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs**2. REZULTATI ISPITIVANJA****Senzorska analiza:**

Uzorak V006/9 Površinska voda - Akumulacija Uvac - **uzvodno** je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Uzorak V006/10 Površinska voda - Akumulacija Uvac - **nizvodno** je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost		Referentna vrednost*
	V006/9 uzvodno	V006/10 nizvodno	
Temperatura vode [°C]	4.1	4.0	-
pH vrednost	7.96	7.92	6.8-8.5
Suspendovane materije [mg/l]	3	24	25
Mutnoća [NTU]	5.0	5.4	-
Elektroprovodljivost [μS/cm]	292	316	1000
Rastvoren kiseonik [mg/l]	8.34	8.88	min. 7.0
Suvi ostatak [mg/l]	146	167	1000
Sedimentne materije posle 10 min. [ml/l]	< 0.1	< 0.1	-
HPK [mg/l]	12.2	13.4	15
BPK ₅ [mg/l]	0.7	0.9	5
Ukupan neorganski azot [mg/l]	0.47	0.65	-
Ukupan azot [mg/l]	0.56	0.80	2
Ukupan fosfor [mg/l]	0.005	0.035	0.20
Amonijum jon (kao NH ₄ -N) [mg/l]	< 0.1	0.48	0.30
Nitrati (kao NO ₃ -N) [mg/l]	< 0.5	< 0.5	3.0 (10)**
Nitriti (kao NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.03 (0.05)**
Sulfati [mg/l]	6.09	3.91	100
Hloridi [mg/l]	2.34	2.54	100

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

Nastavak tabele:

Fe [mg/l]	< 0.01	0.183	0.500
Mn [mg/l]	< 0.01	1.858	0.100
As [mg/l]	< 0.003	0.005	0.010
Ba [mg/l]	< 0.02	< 0.02	1.0**
Zn [mg/l]	< 0.002	< 0.002	2.000
Cd [mg/l]	< 0.0001	< 0.0001	0.005**
Co [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.2**
Cr [mg/l]	< 0.0004	< 0.0004	0.050
Pb [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.05**
Sn [mg/l]	< 0.003	< 0.003	-
Cu [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.112
Ni [mg/l]	< 0.005	< 0.005	0.05**
Mo [mg/l]	< 0.007	< 0.007	0.5**

***Referentna vrednost:** Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012).

****Pravilnik o opasnim materijama u vodama** ("Službeni glasnik SRS" br. 31/82), kao i Uredba o klasifikaciji voda i Uredbe o kategorizaciji vodotoka (Službeni glasnik SRS" br. 5/68)

Uvac spada u **II** klasu.



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

3. ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja u Izveštaju o analizi vode, možemo konstatovati da :

- Za uzorak V006/9 površinska voda - Akumulacija Uvac - uzvodno ispitivani parametri **zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom i Pravilnikom.
- Za uzorak V006/10 površinska voda - Akumulacija Uvac - nizvodno ispitivani parametri **amonijum jon (kao NH₄-N) i mangan (Mn) ne zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom.

Specijalista sanitarne hemije

Bojan Bajić, dipl. ing. teh.

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević, dipl. ing. teh.

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić, dipl. hemičar



4. PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs**2. REZULTATI ISPITIVANJA****Senzorska analiza:**

Uzorak V006/11 površinska voda - **Akumulacija Kokin Brod - uzvodno** je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Uzorak V006/12 površinska voda - **Akumulacija Kokin Brod - nizvodno** je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost		Referentna vrednost*
	V006/11 uzvodno	V006/12 nizvodno	
Temperatura vode [°C]	4.9	5.0	-
pH vrednost	8.13	8.11	6.8-8.5
Suspendovane materije [mg/l]	11	4	25
Mutnoća [NTU]	6.3	5.6	-
Elektroprovodljivost [μS/cm]	266	245	1000
Rastvoren kiseonik [mg/l]	9.04	9.71	min. 7.0
Suvi ostatak [mg/l]	138	124	1000
Sedimentne materije posle 10 min. [ml/l]	< 0.1	< 0.1	-
HPK [mg/l]	14.4	14.0	15
BPK ₅ [mg/l]	1.0	1.0	5
Ukupan neorganski azot [mg/l]	0.51	0.49	-
Ukupan azot [mg/l]	0.61	0.62	2
Ukupan fosfor [mg/l]	0.013	< 0.005	0.20
Amonijum jon (kao NH ₄ -N) [mg/l]	< 0.1	< 0.1	0.30
Nitrati (kao NO ₃ -N) [mg/l]	0.51	0.49	3.0 (10)**
Nitriti (kao NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.03 (0.05)**
Sulfati [mg/l]	5.12	5.03	100
Hloridi [mg/l]	2.47	2.36	100



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

Nastavak tabele:

Fe [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.500
Mn [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.100
As [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.010
Ba [mg/l]	< 0.02	< 0.02	1.0**
Zn [mg/l]	< 0.002	< 0.002	2.000
Cd [mg/l]	< 0.0001	< 0.0001	0.005**
Co [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.2**
Cr [mg/l]	< 0.0004	< 0.0004	0.050
Pb [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.05**
Sn [mg/l]	< 0.003	< 0.003	-
Cu [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.112
Ni [mg/l]	< 0.005	< 0.005	0.05**
Mo [mg/l]	< 0.007	< 0.007	0.5**

***Referentna vrednost:** Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012).

****Pravilnik o opasnim materijama u vodama** ("Službeni glasnik SRS" br. 31/82), kao i Uredba o klasifikaciji voda i Uredbe o kategorizaciji vodotoka (Službeni glasnik SRS" br. 5/68)

Jezero Kokin Brod i Lim su **II** klasa.



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

3. ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja u Izveštaju o analizi vode, možemo konstatovati da :

- Za uzorak V006/11 površinska voda - Akumulacija Kokin Brod - uzvodno ispitivani parametri **zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom i Pravilnikom.
- Za uzorak V006/12 površinska voda - Akumulacija Kokin Brod - nizvodno ispitivani parametri **zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom i Pravilnikom.

Specijalista sanitarne hemije

Bojan Bajić, dipl. ing. teh.

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka
ispitivanja

Goran Knežević, dipl. ing. teh.

Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja

Danijela Bekrić, dipl. hemičar



4. PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs**2. REZULTATI ISPITIVANJA****Senzorska analiza:**

Uzorak V006/13 površinska voda - Akumulacija Radonja - uzvodno je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Uzorak V006/14 Površinska voda - Reka Lim - nizvodno od Radonje je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost		Referentna vrednost*
	V006/13 uzvodno	V006/14 Lim nizvodno	
Temperatura vode [°C]	3.2	3.2	-
pH vrednost	8.13	8.12	6.8-8.5
Suspendovane materije [mg/l]	4	5	25
Mutnoća [NTU]	4.8	3.4	-
Elektroprovodljivost [μS/cm]	290	306	1000
Rastvoren kiseonik [mg/l]	8.80	9.23	min. 7.0
Suvi ostatak [mg/l]	145	144	1000
Sedimentne materije posle 10 min. [ml/l]	< 0.1	< 0.1	-
HPK [mg/l]	12.6	12.1	15
BPK ₅ [mg/l]	1.1	1.0	5
Ukupan neorganski azot [mg/l]	0.56	0.53	-
Ukupan azot [mg/l]	0.63	0.67	2
Ukupan fosfor [mg/l]	< 0.005	< 0.005	0.20
Amonijum jon (kao NH ₄ -N) [mg/l]	< 0.1	< 0.1	0.30
Nitrati (kao NO ₃ -N) [mg/l]	0.56	0.53	3.0 (10)**
Nitriti (kao NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.03 (0.05)**
Sulfati [mg/l]	5.30	5.27	100
Hloridi [mg/l]	3.45	3.29	100

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

Nastavak tabele:

Fe [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.500
Mn [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.100
As [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.010
Ba [mg/l]	< 0.02	< 0.02	1.0**
Zn [mg/l]	< 0.002	< 0.002	2.000
Cd [mg/l]	< 0.0001	< 0.0001	0.005**
Co [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.2**
Cr [mg/l]	< 0.0004	< 0.0004	0.050
Pb [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.05**
Sn [mg/l]	< 0.003	< 0.003	-
Cu [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.112
Ni [mg/l]	< 0.005	< 0.005	0.05**
Mo [mg/l]	< 0.007	< 0.007	0.5**

***Referentna vrednost:** Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012).

****Pravilnik o opasnim materijama u vodama** ("Službeni glasnik SRS" br. 31/82), kao i Uredba o klasifikaciji voda i Uredbe o kategorizaciji vodotoka (Službeni glasnik SRS" br. 5/68)

Lim spada u II klasu.



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

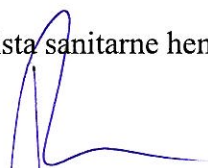
E-mail: institut@institut.co.rs

3. ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja u Izveštaju o analizi vode, možemo konstatovati da :

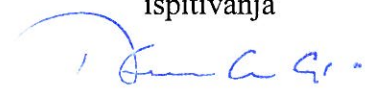
- Za uzorak **V006/13** površinska voda - Akumulacija Radonja - uzvodno ispitivani parametri **zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom i Pravilnikom.
- Za uzorak **V006/14** Površinska voda - Reka Lim - nizvodno od Radonje ispitivani parametri **zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom i Pravilnikom.

Specijalista sanitarne hemije



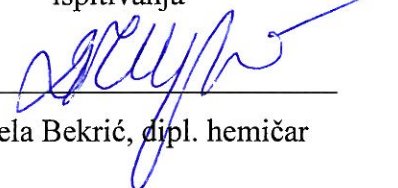
Bojan Bajić, dipl. ing. teh.

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka
ispitivanja



Goran Knežević, dipl. ing. teh.

Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja



Danijela Bekrić, dipl. hemičar

4. PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs**2. REZULTATI ISPITIVANJA****Senzorska analiza:**

Uzorak V006/15 površinska voda - **Akumulacij Potpeć - uzvodno** je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Uzorak V006/16 površinska voda - **Akumulacij Potpeć - nizvodno** je bez boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija.

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost		Referentna vrednost*
	V006/15 uzvodno	V006/16 nizvodno	
Temperatura vode [°C]	4.0	4.0	-
pH vrednost	8.27	8.22	6.8-8.5
Suspendovane materije [mg/l]	3	4	25
Mutnoća [NTU]	6.6	6.3	-
Elektroprovodljivost [µS/cm]	278	254	1000
Rastvoren kiseonik [mg/l]	8.80	8.76	min. 7.0
Suvi ostatak [mg/l]	127	134	1000
Sedimentne materije posle 10 min. [ml/l]	< 0.1	< 0.1	-
HPK [mg/l]	12.4	13.2	15
BPK ₅ [mg/l]	1.4	1.5	5
Ukupan neorganski azot [mg/l]	0.52	0.44	-
Ukupan azot [mg/l]	0.62	0.52	2
Ukupan fosfor [mg/l]	< 0.005	0.007	0.20
Amonijum jon (kao NH ₄ -N) [mg/l]	< 0.1	< 0.1	0.30
Nitrati (kao NO ₃ -N) [mg/l]	< 0.5	< 0.5	3.0 (10)**
Nitriti (kao NO ₂ -N) [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.03 (0.05)**
Sulfati [mg/l]	5.61	6.45	100
Hloridi [mg/l]	1.95	2.38	100
Fe [mg/l]	< 0.01	0.014	0.500
Mn [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.100



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

As [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.010
Ba [mg/l]	< 0.02	< 0.02	1.0**
Zn [mg/l]	< 0.002	< 0.002	2.000
Cd [mg/l]	< 0.0001	< 0.0001	0.005**
Co [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.2**
Cr [mg/l]	< 0.0004	< 0.0004	0.050
Pb [mg/l]	< 0.003	< 0.003	0.05**
Sn [mg/l]	< 0.003	< 0.003	-
Cu [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.112
Ni [mg/l]	< 0.005	< 0.005	0.05**
Mo [mg/l]	< 0.007	< 0.007	0.5**

***Referentna vrednost:** Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012).

****Pravilnik o opasnim materijama u vodama** ("Službeni glasnik SRS" br. 31/82), kao i Uredba o klasifikaciji voda i Uredbe o kategorizaciji vodotoka (Službeni glasnik SRS" br. 5/68)

Lim spada u II klasu.



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

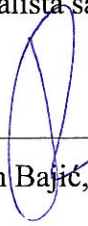
E-mail: institut@institut.co.rs

3. ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja u Izveštaju o analizi vode, možemo konstatovati da :

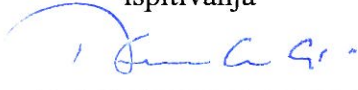
- Za uzorak **V006/15** površinska voda - Akumulacija Potpeć - uzvodno ispitivani parametri **zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom.
- Za uzorak **V006/16** površinska voda - Akumulacija Potpeć - nizvodno ispitivani parametri **zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom.

Specijalista sanitarne hemije



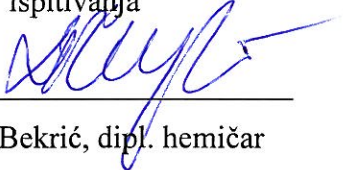
Bojan Bajić, dipl. ing. teh.

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka
ispitivanja



Goran Knežević, dipl. ing. teh.

Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja

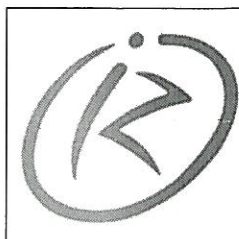


Danijela Bekrić, dipl. hemičar



4. PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.



Institut za zaštitu na radu a.d.
Laboratorija za ispitivanje
Departman za ekotoksikološka ispitivanja
Školska br. 3, 21000 Novi Sad
Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435
E-mail: institut@institut.co.rs

ИНТЕРНО

1

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО:	04.02.2016	17
Орг. јед.	Број	Прилог
Вредности		

Број: 02-441/10
Datum: 29.01.2016 г.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Podnosilac zahteva	PRIVREDNO DRUŠTVO "DRINSKO-LIMSKE" HIDROELEKTRANE D.O.O BAJINA BAŠTA
Adresa	Trg Dušana Jerkovića br. 1, 31 250 Bajina Bašta
Tel	031 590 900 centrala
Fax	/
e-mail	/
PODACI O UZORKU	
Broj radnog naloga	04-04-01-16-0081
Naziv uzorka	POVRŠINSKE VODE "DRINSKO-LIMSKE" HIDROELEKTRANE Ogranak HE "Limske"
Datum uzorkovanja	20.01.2016.
Laboratorijski broj uzorka	V 006/9-16
Proizvođač	/
Podaci o uzorkovanju	Površinske vode uzorkovane: akumulacija Uvac – uzvodno, akumulacija Uvac – nizvodno, akumulacija Kokin Brod – nizvodno, akumulacija Kokin Brod – uzvodno, Reka Lim nizvodno od Radonje, akumulacija Radonja – uzvodno, akumulacija Potpeć – nizvodno, akumulacija Potpeć – uzvodno.
Količina uzorka	8x500ml
Tražena ispitivanja	-Ukupne koliformne bakterije
Datum prijema uzorka	21.01.2016.
Datum početka ispitivanja	21.01.2016.
Datum završetka ispitivanja	29.01.2016.

Rezultati mikrobioloških ispitivanja

Vrsta ispitivanja	Laboratorijski broj uzorka	Naziv uzorka	Izmerena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupan broj koliformnih bakterija	V 006/9	Akumulacija Uvac - uzvodno	80 cfu/100ml	SRPS EN ISO 9308-1:2009
	V 006/10	Akumulacija Uvac - nizvodno	1×10^2 cfu/100ml	
	V 006/11	Akumulacija Kokin Brod - uzvodno	90 cfu/100ml	
	V 006/12	Akumulacija Kokin Brod - nizvodno	3×10^2 cfu/100ml	
	V 006/13	Akumulacija Radonja - uzvodno	2×10^2 cfu/100ml	
	V 006/14	Akumulacija Radonja - nizvodno	1.2×10^2 cfu/100ml	
	V 006/15	Akumulacija Potpeć - uzvodno	7×10^3 cfu/100ml	
	V 006/16	Akumulacija Potpeć - nizvodno	9.2×10^3 cfu/100ml	

Izvor referentne vrednosti:

-JNMV-PD 37/2014-Ispitivanje otpadnih voda i voda iz akumulacija i vodotokova u PD "Drinsko-Limske HE" D.O.O Bajina Bašta.

Viši analitičar

Biljana Bešlić, dipl.biolog

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević,
dipl.ing tehnologije

Šef odseka za mikrobiološka ispitivanja

Željko Maletić, dipl. biolog,
Spec. mikrobiologije hrane



Dostaviti:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhivi

Izjava:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Instituta.