



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01 147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИС/МЕС. 1/025

Strana: 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-418

SADRŽAJ:	Strana:
NASLOVNA STRANA	1
IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU	2
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA	4

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 26.08 .2022.god.

Izveštaj odobrio:
NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Snežana Gligorijević, spec.higijene

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme množavati, izuzev u celini i uz saglasnost IZJZ Niš.
3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen a podaci o uzorku i uzorkovanju su dobijeni od korisnika usluga.

PR.06.OB.18 B



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ПУМПИВАЊЕ
САДРЖАЈА

Strana: 2

PODACI O UZORKU Br. O-418

Naručilac ispitivanja:	Sokobanjsko ekološko društvo
Adresa:	Sokobanja, Kneza Milosa 32
Osnov ispitivanja:	Ugovor
Uzorak (vrsta):	Površinska voda
Zahtevana ispitivanja:	<input checked="" type="checkbox"/> fizičko-hemijski: <input type="checkbox"/> mikrobiološki:
Ambalaža:	Ambalaža stranke
Podaci o uzorku: - izgled:	Zamućena
- miris:	Bez
- boja:	Bez
- protok:	
- ostala opažanja:	
Uzorkovanje izvršio:	Stranka
Lokacija uzorkovanja:	Akumulacija Bovan, kupalište kod Mrestišta i ribolovne pite
Datum i vreme uzorkovanja:	15.08.2022 god.
Postupak uzorkovanja za fizičko-hemijsku i mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:	
Datum i vreme prijema uzorka:	16.08.2022 god

Šef Odeljenja-Odseka





INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39
e-mail: higijena@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana:4

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Broj: O-418

Datum prijema uzorka: 16.8.2022.

Datum: 22.8.2022.

Vrsta uzorka: Površinska voda

Ispitano po Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Granične vrednosti					Rezultat
			Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV	Klasa V	
Temperatura vode	°C	P-IV-1	-	-	-	-	-	26,6
pH		P-IV-6/A	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5	7,7
Kiseonik	mg/L	DM 120	8,5	7	5	4	<4	13,9
Zasićenost kiseonikom	% saturacije	DM 120	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	100
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /L	Priručnik str.163 metoda A	1,8	4,5	7	25	>25	4,7
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /L	P-IV-10	10	15	30	125	>125	10,0
Suspendovane materije	mg/L	P-IV-9	25	25	-	-	-	29
Nitrati	mgN/L	P-V-31/C	1,5	3,0	6	15	>15	<0,17
Amonijum jon	mgN/L	P-V-2/B	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	<0,05
Ukupni fosfor	mgP/L	P-V-16/A	0,05	0,20	0,4	1	>1	0,04
Ortofosfati	mgP/L	P-V-16/A	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	0,11
Ostatak isparenja filtrovane vode na 105 C	mg/L	P-IV-7	<1000	1000	1300	1500	>1500	229
Arsen	µg/L	DM 123	<5	10	50	100	>100	0,005
Hrom	µg/L	DM 123	25	50	100	250	>250	<0,002
Kadmijum	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	<0,0005
Nikl	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	0,002
Olovo	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	<0,001
Živa	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	0,002
Mangan	µg/L	DM 123	50	100	300	1000	>1000	0,027

Ispitivanja izvršio

Ivana Ljubenović
dip. hemičar
spec. sanitarna hemije
PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

Biljana Ljubenović
Dipl. hem. Biljana Ljubenović
spec. toksikološke hemije

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-417

SADRŽAJ:	Strana:
NASLOVNA STRANA	1
IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU	2
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA	3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 26.08.2022.god.

Izveštaj odobrio:
NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Snežana Gligorićević, spec.higijene



- Izjava:
1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini i uz saglasnost IZJZ Niš.
 3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen a podaci o uzorku i uzorkovanju su dobijeni od korisnika usluga.



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
61-112

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ВОДЕ

Strana: 2

PODACI O UZORKU Br. O-417

Naručilac ispitivanja: Sokobanjsko ekološko društvo
Adresa: Sokobanja, Kneza Milosa 32
Osnov ispitivanja: Ugovor
Uzorak (vrsta): **Površinska voda**
Zahtevana ispitivanja: fizičko-hemijski:
 mikrobiološki:

Ambalaža: Ambalaža stranke
Podaci o uzorku: - izgled: Zamučena
- miris: Bez
- boja: Bez
- protok:
- ostala opažanja:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Lokacija uzorkovanja: **Reka Moravica-most ka Žučkovcu-nizvodno od
nesanitarne gradske deponije**
Datum i vreme uzorkovanja: 15.08.2022 god.

Postupak uzorkovanja za fizičko-
hemijsku i mikrobiološku analizu
sproveden je u skladu sa:
Datum i vreme prijema uzorka: 16.08.2022 god

Šef Odeljenja-Odseka



PR.06.OB.18 B



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39
e-mail: higijena@iziz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОЛЕС 17025

Strana:4

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Datum prijema uzorka: 16.8.2022.

Broj: O-417

Datum: 22.8.2022.

Vrsta uzorka: Površinska voda

Ispitano po Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Granične vrednosti					Rezultat
			Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV	Klasa V	
Temperatura vode	°C	P-IV-1	-	-	-	-	-	22,0
pH		P-IV-6/A	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5	7,2
Kiseonik	mg/L	DM 120	8,5	7	5	4	<4	3,5
Zasićenost kiseonikom	% saturacije	DM 120	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	40,3
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /L	Priručnik str.163 metoda A	1,8	4,5	7	25	>25	8,0
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /L	P-IV-10	10	15	30	125	>125	13,7
Suspendovane materije	mg/L	P-IV-9	25	25	-	-	-	<25
Nitrati	mgN/L	P-V-31/C	1,5	3,0	6	15	>15	8,5
Amonijum jon	mgN/L	P-V-2/B	0,05	0,1	0,6	1,5	>1.5	2,0
Ukupni fosfor	mgP/L	P-V-16/A	0,05	0,20	0,4	1	>1	0,9
Ortofosfati	mgP/L	P-V-16/A	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	2,79
Ostatak isparenja filtrovane vode na 105 C	mg/L	P-IV-7	<1000	1000	1300	1500	>1500	352
Arsen	µg/L	DM 123	<5	10	50	100	>100	<0,001
Hrom	µg/L	DM 123	25	50	100	250	>250	<0,002
Kadmijum	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	<0,0005
Nikl	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	0,002
Olovo	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	<0,001
Živa	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	0,002
Mangan	µg/L	DM 123	50	100	300	1000	>1000	0,079

Ispitivanja izvođeno

Ljiljana Kamenović
dip. hemičar
spec. sanitarna hemije

PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

Biljana Ljubenović
Dipl. hem. Biljana Ljubenović
spec. toksikološke hemije

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-416

SADRŽAJ:	Strana:
NASLOVNA STRANA	1
IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU	2
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA	3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju 26.08.2022.godgod.

Izveštaj odobrio:
NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Snežana Gligorijević, spec.higijene



Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini i uz saglasnost IZJZ Niš.
3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen a podaci o uzorku i uzorkovanju su dobijeni od korisnika usluga.



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО
ЗДРАВЉЈЕ НИШ

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЈЕ НИШ
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
НИШ 18000

Strana: 2

ПОДАЦИ О УЗОРКУ Br. O-416

Naručilac ispitivanja: Sokobanjsko ekološko društvo
Adresa: Sokobanja, Kneza Milosa 32
Osnov ispitivanja: Ugovor
Uzorak (vrsta): **Površinska voda**
Zahtevana ispitivanja: fizičko-hemijski:
 mikrobiološki:

Ambalaža: Ambalaža stranke
Podaci o uzorku: - izgled: Veoma mutna
- miris: Jak, neprijatan
- boja: bela
- protok:
- ostala opažanja:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Lokacija uzorkovanja: **Reka Moravica-most ka Belom Potoku-neposredno ispod
fabrike za preradu otpadnih voda, van funkcije**
Datum i vreme uzorkovanja : 15.08.2022 god.

Postupak uzorkovanja za fizičko-hemijsku i mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:
Datum i vreme prijema uzorka: 16.08.2022 god



PR.06.OB.18 B



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39
e-mail: higijena@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana:4

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Broj: O-416

Datum prijema uzorka: 16.8.2022.

Datum: 22.8.2022.

Vrsta uzorka: Površinska voda

Ispitano po Uredbi o граничним vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Granične vrednosti					Rezultat
			Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV	Klasa V	
Temperatura vode	°C	P-IV-1	-	-	-	-	-	19,0
pH		P-IV-6/A	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5	7,0
Kiseonik	mg/L	DM 120	8,5	7	5	4	<4	2,5
Zasićenost kiseonikom	% saturacije	DM 120	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	25,1
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /L	Priručnik str.163 metoda A	1,8	4,5	7	25	>25	8,5
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /L	P-IV-10	10	15	30	125	>125	16,0
Suspendovane materije	mg/L	P-IV-9	25	25	-	-	-	28
Nitrati	mgN/L	P-V-31/C	1,5	3,0	6	15	>15	<0,17
Amonijum jon	mgN/L	P-V-2/B	0,05	0,1	0,6	1,5	>1.5	1,5
Ukupni fosfor	mgP/L	P-V-16/A	0,05	0,20	0,4	1	>1	0,62
Ortofosfati	mgP/L	P-V-16/A	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	1,92
Ostatak isparenja filtrovane vode na 105 C	mg/L	P-IV-7	<1000	1000	1300	1500	>1500	402
Arsen	µg/L	DM 123	<5	10	50	100	>100	<0,001
Hrom	µg/L	DM 123	25	50	100	250	>250	<0,002
Kadmijum	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	<0,0005
Nikl	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	0,002
Olovo	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	<0,001
Živa	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	0,002
Mangan	µg/L	DM 123	50	300	1000	>1000		0,036

Ispitivanja izveo

Ivana Kukanović
Dipl. hemičar
spec. Sanitarne hemije

PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

Biljana Ljubenović
Dipl. hem. Biljana Ljubenović
spec. toksikološke hemije



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO 18414 1/025

Strana: 1

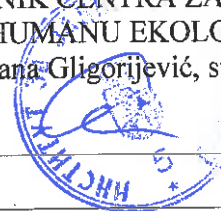
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-415

SADRŽAJ:	Strana:
NASLOVNA STRANA	1
IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU	2
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA	3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju 26.08.2022.god.god.

Izveštaj odobrio:

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Snežana Gligorijević, spec.higijene



Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini i uz saglasnost IZJŽ Niš.
3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen a podaci o uzorku i uzorkovanju su dobijeni od korisnika usluga.

PR.06.OB.18 B



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
18000 NIŠ

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ПУЛНИННВАРЬЕ
NIŠ 18000

Strana: 2

PODACI O UZORKU Br. O-415

Naručilac ispitivanja: Sokobanjsko ekološko društvo
Adresa: Sokobanja, Kneza Milosa 32
Osnov ispitivanja: Ugovor
Uzorak (vrsta): **Površinska voda**
Zahtevana ispitivanja: fizičko-hemijski:
 mikrobiološki:

Ambalaža: Ambalaža stranke
Podaci o uzorku: - izgled: Zamućena
- miris: Bez
- boja: Zelenkasta
- protok:
- ostala opažanja:

Uzorkovanje izvršio: Stranka

Lokacija uzorkovanja: **Reka Moravica-plaža Župan**
Datum i vreme uzorkovanja: 15.08.2022 god.

Postupak uzorkovanja za fizičko-hemijsku i mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:
Datum i vreme prijema uzorka: 16.08.2022 god

Šef Odeljenja-Odseka



PR.06.OB.18 B



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39
e-mail: higijena@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana:4

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Datum prijema uzorka: 16.8.2022.

Broj: O-415

Vrsta uzorka: Površinska voda

Datum: 22.8.2022.

Ispitano po Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Granične vrednosti					Rezultat
			Klasa I	Klasa II	Klasa III	Klasa IV	Klasa V	
Temperatura vode	°C	P-IV-1	-	-	-	-	-	19,0
pH		P-IV-6/A	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5	7,5
Kiseonik	mg/L	DM 120	8,5	7	5	4	<4	9,5
Zasićenost kiseonikom	% saturacije	DM 120	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	100
Biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /L	Priručnik str.163 metoda A	1,8	4,5	7	25	>25	2,0
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /L	P-IV-10	10	15	30	125	>125	<10
Suspendovane materije	mg/L	P-IV-9	25	25	-	-	-	< 25
Nitrati	mgN/L	P-V-31/C	1,5	3,0	6	15	>15	1,7
Amonijum jon	mgN/L	P-V-2/B	0,05	0,1	0,6	1,5	>1.5	< 0,05
Ukupni fosfor	mgP/L	P-V-16/A	0,05	0,20	0,4	1	>1	0,08
Ortofosfati	mgP/L	P-V-16/A	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	0,23
Ostatak isparenja filtrovane vode na 105 C	mg/L	P-IV-7	<1000	1000	1300	1500	>1500	360
Arsen	µg/L	DM 123	<5	10	50	100	>100	< 0,001
Hrom	µg/L	DM 123	25	50	100	250	>250	< 0,002
Kadmijum	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	< 0,0005
Nikl	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	0,002
Olovo	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	< 0,001
Živa	µg/L	DM 123	-	-	-	-	-	< 0,001
Mangan	µg/L	DM 123	50	100	300	1000	>1000	0,025

Ispitivanja izvršio

Ivana Kanižović
Dipl. inženjer hemije
spec. sanitarna hemije

PR.06.OB.20 A

Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

Biljana Ljubenović
Dipl. hem. Biljana Ljubenović
spec. toksikološke hemije

POSEBNA NAPOMENA : U UZORCIMA DOLE NAVEDENE SERIJE NISU ISPITIVANI MIKROBIOLOŠKI-BAKTERIOLOŠKI PARAMETRI.

NAPOMENA ZA SERIJU O- 415/O- 418 :

I UVOD :

1. Između Instituta za javno zdravlje Niš (u daljem tekstu Institut) i Sokobanjskog ekološkog društva (u daljem tekstu Društvo , po Zahtevu Društva , zaključen je Ugovor.

.Predmet Ugovora je „,ispitivanje površinskih voda,, .

. Na osnovu Ugovorne obaveze Institut se obavezuje da za potrebe Društva vrši ispitivanje površinskih voda " Reke Moravice i Akumulacije „Bovan,, .

Društvo je odredilo :

-površinske vode;

-lokacije (merna mesta) uzorkovanja .

Institut je predložio SET ispitivanih parametara.

U ambalaži Instituta, Društvo vrši uzorkovanje voda.

II CILJ :

Cilj ispitivanja :

- utvrđivanje sastava-kvaliteta i ekološkog statusa (gornjim tekstom navedenih) površinskih voda ,

-praćenje :sastava-kvaliteta i ekološkog statusa (gornjim tekstom navedenih) površinskih voda u planiranom-Ugovornom periodu.

III MATERIJALI i METODE

Uzorci su ispitivani standardnim metodama ,akreditovanim za ovu vrstu voda.
materijal korišćene su površinske vode Reke Moravice i Akumulacije „Bovan,,

IV REZULTATI :

navedene površinske vode normirane su kao vodotoci I reda .

Stručni argumenti su osnov ovakvog stava.Ako bude bilo potrebno,biće obrazloženi.

Treće uzorkovanje bilo je 16.08.2022.godine.

Uzorkovane su 4 (četiri) površinske vode.

Lokacije (merna mesta uzorkovanja) su :

1.Reka Moravica, Plaža „Župan,, -O-415,

2. Reka Moravica , Beli Potok ,Most,,neposredno ispod fabrike za preradu otpadnih voda van funkcije,, -O-416,

3. Reka Moravica Most ka , Žučkovcu,nizvodno od nesanitarne gradske Deponije,, -O-417,

4.Akumulacija „Bovan,, kupalište kod Mrestilišta I ribolovne piste -O-418 .

RAZLIKUJU SE REZULTATI REKE,I AKUMULACIJE.

RAZLIKE SU U :

- NEKIM OD ELEMENATA ORGANOLEPTIKE,
- PROMENAMA SASTAVA -KVALITETA -„BONITETA „.

UZORAKA NEMA STATISTIČKU ZNAČAJNOST.

ODNO NAVEDENOM ISTIČEM :

-UOČENE PROMENE NEKIH OD ELEMENATA ORGANOLEPTIKE REKE NE MOGU BITI POSMATRANE KAO: MOGUĆA I TRAJNA KONTAMINACIJA, SA DOKAZIMA ZBIRNOH -KUMULATIVNIH KONTAMINENATA .

-PROMENJEN IZGLED,I KOMPLETNA ORGANOLEPTIKA UZORKA SA MERNOG MESTA O-416 PREDSTAVLJAJU MOGUĆ OSNOV DALJIH PRAĆENJA.

„ADEKVATNO UZORKOVANJE DOVOLJNOG BROJA UZORAKA MOŽE BITI OSNOV RAZMATRANJA MOGUĆIH UTICAJA KONTAMINACIJE NA „DEGRADACIJU„ VODA„ .

DEGRADACIJA PODRAZUMEVA :

-GUBLJENJE KLASE,

- OPADANJE EKOLOŠKOG STATUSA.

Dr sc. med. SAVIC SNEZANA
specijalista
higijena

LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE

