



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 22.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75107

Analitički broj uzorka: **V 01824/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 10.09.2021. 12:40 Vrijeme dostave: 10.09.2021. 14:06

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: KONZUM P-045, KISTANJE

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:10 Izvještaj završen: 22.09.2021. 14:17

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:34		Ispitivanje završeno: 20.09.2021. 13:01				
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	19,8		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,70		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,5		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 22,8°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	575		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,19		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		310		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,41		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,9		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	50,2		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,004		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	4,7		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	95		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:24		Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:18				
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 22.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75106

Analitički broj uzorka: **V 01823/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 10.09.2021. 12:30 Vrijeme dostave: 10.09.2021. 14:06

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: OŠ KISTANJE

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:09 Izvještaj završen: 22.09.2021. 14:17

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:34			Ispitivanje završeno: 20.09.2021. 12:59			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	20,3		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,50		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,2		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 23,3°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	2.500	591		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,17		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		332		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,29		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,9		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	3.000	27,1		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,012		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	7,8		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	95		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:24			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:18			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 22.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75105

Analitički broj uzorka: **V 01822/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 10.09.2021. 11:40 Vrijeme dostave: 10.09.2021. 14:06

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: U.O. Kula ,Okraj

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:08 Izvještaj završen: 22.09.2021. 14:18

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:34			Ispitivanje završeno: 20.09.2021. 12:55			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	20,5		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,48		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,1		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 23,7°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	595		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,17		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		331		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,25		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,9		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	5,22		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,005		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	5,9		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	95		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:23			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:17			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 22.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75104

Analitički broj uzorka: **V 01821/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 10.09.2021. 11:30 Vrijeme dostave: 10.09.2021. 14:06

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: Dom za starije i nemoćne osobe Oklaj

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:07 Izvještaj završen: 22.09.2021. 14:18

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:34			Ispitivanje završeno: 20.09.2021. 12:52			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	20,3		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,36		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,3		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 24,1°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	602		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,17		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		332		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,33		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,3		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	30,5		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,090		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	7,8		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	4,7		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 14:23			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:17			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 22.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75087

Analitički broj uzorka: **V 01810/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 10.09.2021. 13:15 Vrijeme dostave: 10.09.2021. 13:15

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: ZZJZ ŠIBENSKO - KNINSKE ŽUPANIJE, SLUŽBA EKOLOGIJE - ŠIBENIK

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:36 Izvještaj završen: 22.09.2021. 14:18

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:47			Ispitivanje završeno: 20.09.2021. 12:32			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	23,0		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,19		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,3		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 23,9°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	501		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,24		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		265		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,32		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,21		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	73,5		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,003		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	4,8		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	1,2		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:40			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:14			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 22.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75086

Analitički broj uzorka: **V 01809/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 10.09.2021. 10:30 Vrijeme dostave: 10.09.2021. 13:15

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: Caffe bar CROATIA, Sitno donje, Perković

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:35 Izvještaj završen: 22.09.2021. 14:18

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:47			Ispitivanje završeno: 20.09.2021. 12:29			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	21,0		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,19		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,3		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 23,9°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	501		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,21		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		290		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,33		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,2		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	23,9		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,002		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	4,1		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	58		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:40			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:13			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 22.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75085

Analitički broj uzorka: **V 01808/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 10.09.2021. 12:00 Vrijeme dostave: 10.09.2021. 13:15

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: DJELO d.o.o., P-44,OŠTARIJE bb, PAKOVO SELO

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:33 Izvještaj završen: 22.09.2021. 14:18

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:47			Ispitivanje završeno: 20.09.2021. 12:27			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	21,3		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,46		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,4		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 24,9°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	528		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,09		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		312		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,29		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,3		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	115		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,01		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	4,5		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	57,3		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 10.09.2021. 13:39			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:13			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 16.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75060

Analitički broj uzorka: **V 01802/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 09.09.2021. 11:00 Vrijeme dostave: 09.09.2021. 13:15

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: O.Š. VODICE

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:17 Izvještaj završen: 16.09.2021. 11:15

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:18			Ispitivanje završeno: 16.09.2021. 11:10			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	20,9		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,19		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,5		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 24,5°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	2.500	525		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,19		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		285		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,12		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,4		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	3.000	87,4		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,016		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	11,3		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	57		DA
Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora Lidija Bujas dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:34			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:10			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora
Lidija Bujas dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 16.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75059

Analitički broj uzorka: **V 01801/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 09.09.2021. 10:00 Vrijeme dostave: 09.09.2021. 13:15

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: O.Š. MURTER

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:16 Izvještaj završen: 16.09.2021. 11:15

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:19			Ispitivanje završeno: 16.09.2021. 11:07			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	21,3		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,31		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,8		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 24,3°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	531		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,16		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		251		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,13		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,3		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	1750		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	<0,005		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	8,7		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	58		DA
Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora Lidija Bujas dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:34			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:10			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora
Lidija Bujas dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 16.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75058

Analitički broj uzorka: **V 01800/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 09.09.2021. 09:00 Vrijeme dostave: 09.09.2021. 13:15

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: O. Š. PIROVAC

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:16 Izvještaj završen: 16.09.2021. 11:16

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:19			Ispitivanje završeno: 16.09.2021. 11:06			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	20,1		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,46		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,8		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 24,3°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	525		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,22		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		262		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,16		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,3		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	4,25		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	<0,001		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	9,1		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	59		DA
Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora Lidija Bujas dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:34			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:10			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora
Lidija Bujas dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 16.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75048

Analitički broj uzorka: **V 01799/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 09.09.2021. 11:00 Vrijeme dostave: 09.09.2021. 12:32

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: OŠ GREBAŠTICA

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 12:35 Izvještaj završen: 16.09.2021. 11:16

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 12:47			Ispitivanje završeno: 16.09.2021. 11:06			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	21,8		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,45		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,5		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 24,5°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	530		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,16		DA
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		296		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,23		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,2		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	580		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,007		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	8,3		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	58		DA
Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora Lidija Bujas dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:33			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:09			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora
Lidija Bujas dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije
Odjel zdravstvene ekologije

Šibenik, Put groblja 6
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430
www.zzjz-sibenik.hr



-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 16.09.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

KOPIJA

Broj ispitnog izvještaja: 75047

Analitički broj uzorka: **V 01798/21**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 09.09.2021. 09:45 Vrijeme dostave: 09.09.2021. 12:32

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: OŠ ROGOZNICA

Kupac: **VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK**
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 12:34 Izvještaj završen: 16.09.2021. 11:16

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

1. VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. ŠIBENIK
KRALJA ZVONIMIRA 50, 22000 ŠIBENIK

Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa *.
- Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU -B ANALIZA

REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 12:47			Ispitivanje završeno: 16.09.2021. 11:05			
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	25	22,3		DA
Boja	SM 2120 C (22.Izd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	20	<1		DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	4	0,40		DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,6		DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 24,8°C						
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	2.500	530		DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2018*	mg/L Cl ₂	0,5	0,13		DA
Napomena: Ispitivanje slobodnog klora je obavljeno na lokaciji uzorkovanja.						
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		337		DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	5	0,14		DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	<0,04		DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,1	<0,04		DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	1,3		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	10	<1		DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	5	<1		DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	3.000	399		DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2	0,007		DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/L Cl ⁻	250	8,5		DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009	mg/l SO ₄ ²⁻	250	59		DA
Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora Lidija Bujas dipl.ing.						
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE						
Ispitivanje započeto: 09.09.2021. 13:33			Ispitivanje završeno: 15.09.2021. 09:09			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0		DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1: 2014*	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0		DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0		DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	M.D.K.	Rezultat	Mj. nesigurnost	Ocjena sukladnosti
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0		DA
Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Lidija Bujas dipl.ing.						

M.D.K. - maksimalno dopuštena količina (koncentracija)

M.D.K. - navedena u zakonskim propisima

IZJAVA O SUKLADNOSTI: SUKLADAN**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica Laboratorija za ispitivanje voda i mora
Lidija Bujas dipl.ing.

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 39/20).

Voditeljica ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije
Lidija Bujas dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja