



Poročilo o izvedeni nalogi

KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/18010-24/36662

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)

Maribor, 30.04.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Vrtec Mlinček
Številka vzorca:	24/36662
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Vzorec odvzel:	Monika Klančnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	10.04.2024 11:45
Mesto odvzema:	Vodovod Oplotnica - Kebelj, omr. Vrtec Mlinček, Pohorskega bataljona 23 a, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel:	Monika Klančnik
Kraj in čas sprejema:	Celje, 10.04.2024 13:04

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.15	mg/L		/	/
Splošni parametri					
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Anorganski parametri					
Nitrat	3.7	mg/L	NO ₃	50	skladen
Kovine in mikroelementi					
Železo	22	µg/L	Fe	200	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		brez neobičajnih sprememb	skladen
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Organski-nerazporejeno					
Sekbumeton	<0.03	µg/L		0.1	skladen
Pesticidi					
Azoksistrobin	<0.03	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi

Malation	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Folpet	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Fludioksonil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Klorbenzilát	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Bromopropilat	<0.03	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

Acetoklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.03	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L	0.1	skladen

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L	100	skladen
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L	/	/
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L	/	/

Oddelek za pitne in kopalne vode



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je, v okviru opravljenih preskusov, skladen z upoštevanimi kriteriji.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/18010-24/36662-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/18010-24/36662-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/18010-24/36662-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Mlinček
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/36662
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode
Skrbnik vzorca: Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 209636, 10.04.2024
Mesto odvzema: Vodovod Oplotnica - Kebelj, omr. Vrtec Mlinček, Pohorskega bataljona 23 a, pipa v kuhinji
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.04.2024 11:45

Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.04.2024 13:04

Sprejel: Monika Klančnik

Datum poročila: 30.04.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. Vrtec Mlinček, Pohorskega bataljona 23 a, pipa v kuhinji





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.04.24 10.04.24
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.04.24 10.04.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 30.04.2024 11:27

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vrtec Mlinček	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/36662	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode	
Skrbnik vzorca	Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)	
Naročnik:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica	
Naročilo:	Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023	
Mesto odvzema:	Vodovod Oplotnica - Kebejlj, omr. Vrtec Mlinček, Pohorskega bataljona 23 a, pipa v kuhinji	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.04.2024
Datum in ura: 10.04.2024 11:45	Datum in ura: 10.04.2024 13:04	
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV	Sprejel: Monika Klančnik	

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	11.04.24 11.04.24
Anorganski parametri					
Nitrat	3.7	mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	15.04.24 16.04.24
Kovine in mikroelementi					
Železo	22	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	12.04.24 16.04.24
Organski-nerazporejeno					
Sekbumeton	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Pesticidi					
Azoksistrobin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Malation	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Folpet	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Fludioksonil	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Klorbenzilat	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Bromopropilat	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Alaklor	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Ametrin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Atrazin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Atrazin, Desetil-	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Bromacil	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Cianazin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Metribuzin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Metazaklor	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Metolaklor	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Propazin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Prometrin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Sebutilazin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Simazin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Terbutilazin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Terbutrin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Terbumeton	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Diklobenil	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Heksazinon	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Napropamid	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Pendimetalin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Terbutilazin-desetil	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Trifluralin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vinklozolin	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Dimetenamid	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Diklorfos	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Metalaksil	<0.03	µg/L		SIST EN ISO 10695: 2000, CE	16.04.24 18.04.24
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	23.04.24 25.04.24
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	10.04.24 11.04.24
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	10.04.24 11.04.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	10.04.24 11.04.24
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	10.04.24 11.04.24
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	10.04.24 11.04.24

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor
NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
OKA Novo mesto

Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

Vodja oddelka:

Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 26.04.2024 13:27:12

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Mlinček
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/36662; Lab. št.: 24/7460
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode
Skrbnik vzorca: Monika Klančnik, dipl. san. inž. (UN)
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023
Mesto odvzema: Vodovod Oplotnica - Kebejl, omr. Vrtec Mlinček, Pohorskega bataljona 23 a, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 15.04.2024
Datum in ura: 10.04.2024 11:45 **Datum in ura:** 10.04.2024 15:11
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Breda Živič

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	11.04.2024 12.04.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	11.04.2024 12.04.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	11.04.2024 13.04.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	11.04.2024 12.04.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	11.04.2024 15.04.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	11.04.2024 13.04.2024

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 15.04.2024 08:35:00

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.