2024.12.10 14:11:40
IGOR STRMŠEK
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka:	2300-24/8526-24/118230
Naročnik:	MESTNA OBČINA LJUBLJANA MESTNI TRG 1 1000 Ljubljana
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št.: C7560-23-420105, Pogodba št.:C7560-23-420105, z dne 01.01.2024
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana
Vodja naloge:	Igor Strmšek, mag.san.inž.
Skrbnik vzorca:	Igor Strmšek, mag.san.inž.
Maribor,	10.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Čas certificiranega podpisa 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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana

Vzorce odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/118230; Stanovanjski objekt, Češnjice 7; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7; čas odvzema: 07.11.2024 08:45

24/118231; Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; čas odvzema: 07.11.2024 09:05

Vzorce sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 07.11.2024 12:19

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 24/118230; Stanovanjski objekt, Češnjice 7; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7; čas odvzema: 07.11.2024 08:45					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	280	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.20	mg/L		/	/
Temperatura vode	12.6	°C		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Anorganski parametri					
Bromat	<2	µg/L		10	skladen
Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen
Kovine in mikroelementi					
Natrij	4.3	mg/L	Na^+	200	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	<0.15	µg/L	Pb	10	skladen
Antimon	<0.2	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Baker	0.0043	mg/L	Cu	2	skladen

Kovine in mikroelementi					
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen
Bor	<0.01	mg/L	B	1.5	skladen
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.2	µg/L		1	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	0.80	µg/L		100	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		10	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		10	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		3	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Atrazin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Bentazon	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Dikamba	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Izoproturon	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Klorbromuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Klorotoluron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Linuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L		0.1	skladen
MCPA	<0.02	µg/L		0.1	skladen
MCPP	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Metalaksil	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Metamitron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Metazaklor	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Metobromuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Metoksuron	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Mezotrion	<0.02	µg/L		0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

Monolinuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Monuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Propazin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Terbutilazin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Terbutrin	<0.01	µg/L		0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4-DP	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4-D	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4,5-T	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4 - DB	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.02	µg/L		0.5	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Nitrat	4.4	mg/L	NO_3	50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/	/
Nitrit	<0.007	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen
Klorid	4.2	mg/L	Cl^-	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen
Sulfat	2.6	mg/L	SO_4^{2-}	250	skladen

Vzorec 24/118231; Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; čas odvzema: 07.11.2024 09:05

Terenske meritve

Klor-prosti	0.19	mg/L	/	/
Temperatura vode	13.6	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/8526-24/118230-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/8526-24/118230-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/8526-24/118230-M

Evidenčna oznaka: 2300-24/8526-24/118230-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-23-420105

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št.: C7560-23-420105, Pogodba št.:C7560-23-420105, z dne 01.01.2024

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 221352, 07.11.2024

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/118230; Stanovanjski objekt, Češnjice 7; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7; čas odvzema: 07.11.2024 08:45

24/118231; Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; čas odvzema: 07.11.2024 09:05

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 07.11.2024 12:19

Sprejel: Igor Strmšek

Datum poročila: 10.12.2024

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/118230: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7						
Terenske meritve						
Električna prevodnost (20°C)	280		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24
	Meritev opravljena pri T = 12.6 °C					
Klor-prosti	0.20		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24
Temperatura vode	12.6		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24
	Meritev opravljena pri T = 12.7 °C					
Pesticidi in metaboliti						
Pesticidi (vsota)	<0.02	#	µg/L		Izračun, MB	02.12.24 02.12.24
Vzorec 24/118231: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A						

Evidenčna oznaka: 2300-24/8526-24/118230-T

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/118231: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24
Temperatura vode	13.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	07.11.24 07.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 10.12.2024 14:11

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1011-24/8526-24/118230-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Češnjice 7
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/118230
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-23-420105
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št.: C7560-23-420105, Pogodba št.:C7560-23-420105, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 07.11.2024 08:45
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 07.11.2024 12:19
Sprejel: Igor Strmšek

Datum poročila: 05.12.2024

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 29.11.24
Anorganski parametri						
Bromat	<2	#	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	03.12.24 03.12.24
Celotni cianid	<0.2		µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	11.11.24 11.11.24
Kovine in mikroelementi						
Natrij	4.3		mg/L	Na^+	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Mangan	<1.0		µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Železo	<10		µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Aluminij	<10		µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Kadmij	<0.020		µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Krom	<1.0		µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Nikelj	<1.0		µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Svinec	<0.15		µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Antimon	<0.20		µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Arzen	<1.0		µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Baker	0.0043		mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Selen	<1.0		µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Živo srebro	<0.01		µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	19.11.24 19.11.24
Bor	<0.01		mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki						
Benzen	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Bromodiklorometan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Dibromoklorometan	0.38		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Tribromometan (bromoform)	0.23		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Triklorometan (kloroform)	0.19		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Trihalometani (vsota)	0.80		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	08.11.24 13.11.24
Pesticidi in metaboliti						
Acetoklor	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Atrazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Bentazon	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
Bromacil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Dikamba	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
Dimetenamid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Diuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Izoproturon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Klorbromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Klorotoluron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Linuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Malation	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
MCPA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
MCPP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
Metalaksil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Metamitron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Metazaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Metobromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Metoksuron	<0.02		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Metolaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Metribuzin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Mezotrion	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
Monolinuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Monuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Propazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Sebutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Simazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Terbutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Terbutilazin-desetil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
Terbutrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997[2], MB	13.11.24 19.11.24
2,4-DP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
2,4-D	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,4,5-T	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
2,4 - DB	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010[2], MB	18.11.24 26.11.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki						
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 29.11.24
Benzo(b)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 29.11.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 29.11.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 29.11.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004		µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 29.11.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Barva (436 nm)	<0.1		m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	08.11.24 08.11.24
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	08.11.24 08.11.24
Amonij	<0.013		mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[3], MB	08.11.24 08.11.24
Nitrat	4.4		mg/L	NO_3^-	ISO 10304-1: 2007, MB	20.11.24 20.11.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5		mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	08.11.24 08.11.24
Nitrit	<0.007		mg/L	NO_2^-	ISO 13395: 1996[3], MB	08.11.24 08.11.24
Klorid	4.2		mg/L	Cl^-	ISO 10304-1: 2007, MB	20.11.24 20.11.24
Fluorid	<0.10		mg/L	F^-	ISO 10359-1:1992[4], MB	18.11.24 18.11.24
Sulfat	2.6		mg/L	SO_4^{2-}	ISO 10304-1: 2007, MB	20.11.24 20.11.24
Kalij	1.0		mg/L	K^+	EN ISO 14911: 1999[5], MB	14.11.24 18.11.24
Magnezij	2.5		mg/L	Mg^{2+}	EN ISO 14911: 1999[5], MB	14.11.24 18.11.24
Kalcij	13		mg/L	Ca^{2+}	EN ISO 14911: 1999[5], MB	14.11.24 18.11.24
Klorat	0.05	#	mg/L	ClO_3^-	SIST EN ISO 10304-4: 2022[6], MB	08.11.24 08.11.24

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.
[2] Metodo izvajamo on-line.
[3] Metoda CFA
[4] Kombinirana fluoridna elektroda
[5] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov
[6] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor
KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

Evidenčna oznaka: 1011-24/8526-24/118230-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.
OKA Kranj

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 05.12.2024 11:39:08

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4009-24/8526-24/118230-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/118230; 24/118231
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-23-420105
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št.: C7560-23-420105, Pogodba št.:C7560-23-420105, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 07.11.2024 08:45
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 07.11.2024 12:46
Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 11.11.2024

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 14189:2013 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
		07.11.-09.11.24	07.11.-11.11.24	07.11.-08.11.24	07.11.-08.11.24	07.11.-08.11.24
24/118230 24/23853	Stanovanjski objekt, Češnjice 7	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
24/118231 24/23854	Stanovanjski objekt, Češnjice 7A	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 11.11.2024 08:29:02

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.