



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Puconci

Evidenčna oznaka: 2300-14/8288-23/137387

Naročnik: OBČINA PUCONCI
PUCONCI 80
9201 Puconci

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2141a-14/8288-19/24539,
355-0004/2019, z dne 21.11.2019

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

Vodja naloge: Jožica Goričanec, univ. san. inž.

Maribor, 17.01.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Jožica Goričanec, univ. 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 vzorcu

Vzorec: Dnevni bar Lastovka, Gorica
Številka vzorca: 23/137387
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: OBČINA PUCONCI, PUCONCI 80, 9201 Puconci
Vzorec odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 19.12.2023 08:02
Mesto odvzema: JV Gorica, Dnevni bar Lastovka, Gorica, pipa za točilni mizo
Vzorec sprejel: Jožica Goričanec
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 19.12.2023 13:06

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da je vzorec pitne vode skladen s Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Metolaklor ESA in metolaklor OXA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena. Glede na priporočila NIJZ, so sprejemljive vrednosti do 10 ug/l. Spremljanje metolaklora in njegovih metabolitov priporočamo predvsem z vidika spremljanja trendov.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
pH	6.5		6.5-9.5	skladen
Klor-prosti	<0.03	mg/L	/	/
Električna prevodnost (20°C)	340	µS/cm	2500	skladen
Vonj	brez posebnosti		/	/
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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Pesticidi in metaboliti				
Acetoklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Atrazin	0.012	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Difenokonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dimetoat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Penkonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Prometon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ometoat	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metiokarb	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-OXA	0.044	µg/L	0.1 / 10	skladen
Metolaklor-ESA	0.59	µg/L	0.1 / 10	skladen
Pesticidi (vsota)	0.012	µg/L	0.5	skladen
Tetrakonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen



Trihalometani

Trihalometani (vsota)	2.6	µg/L	100	skladen
-----------------------	-----	------	-----	---------

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8288-23/137387-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8288-23/137387-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8288-23/137387-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Dnevni bar Lastovka, Gorica		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/137387		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Puconci		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, univ. san. inž.		
Naročnik:	OBČINA PUCONCI, PUCONCI 80, 9201 Puconci		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2141a-14/8288-19/24539, 355-0004/2019, z dne 21.11.2019		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 204680, 19.12.2023		
Mesto odvzema:	JV Gorica, Dnevni bar Lastovka, Gorica, pipa za točilni mizo		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 17.01.2024	
Datum in ura: 19.12.2023 08:02	Datum in ura: 19.12.2023 13:06		
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OPKV	Sprejel: Jožica Goričanec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.12.23 19.12.23
pH	6.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.12.23 19.12.23
<i>Meritev opravljena pri T = 9.8 °C</i>					
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.12.23 19.12.23
Električna prevodnost (20°C)	340	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.12.23 19.12.23
<i>Meritev opravljena pri T = 9.9 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.12.23 19.12.23
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.012 #	µg/L		Izračun, MB	17.01.24 17.01.24
<i>Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora ESa in OXA)</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-14/8288-23/137387-T

Vodja naloge:
Jožica Goričanec, univ. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, univ. san. inž. ob 17.01.2024 09:07

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Dnevni bar Lastovka, Gorica	Sprejem vzorca	Datum poročila: 16.01.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	19.12.2023 13:06
Številka vzorca:	23/137387	Sprejel:	Jožica Goričanec
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Puconci		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, univ. san. inž.		
Naročnik:	OBČINA PUCONCI, PUCONCI 80, 9201 Puconci		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2141a-14/8288-19/24539, 355-0004/2019, z dne 21.11.2019		
Mesto odvzema:	JV Gorica, Dnevni bar Lastovka, Gorica, pipa za točilni mizo		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	19.12.2023 08:02		
Odvzel:	Jožica Goričanec, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Atrazin	0.012	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Difenokonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Dimetoat	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Prometon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Simetrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Ometoat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Triadimefon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Metiokarb	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Metolaklor-OXA	0.044		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	20.12.23 05.01.24
Metolaklor-ESA	0.59		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	20.12.23 05.01.24
Tetrazonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.12.23 15.01.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Klorat	<0.01	#	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[2] , MB	22.12.23 27.12.23
Klorit	<0.01	#	mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[2] , MB	22.12.23 27.12.23
Trihalometani						
Triklorometan (kloroform)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	21.12.23 22.12.23
Bromodiklorometan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	21.12.23 22.12.23
Dibromodiklorometan	0.52		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	21.12.23 22.12.23
Tribromometan (bromoform)	2.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	21.12.23 22.12.23
Trihalometani (vsota)	2.6		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	21.12.23 22.12.23

[1] Metodo izvajamo on-line.

[2] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[3] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.01.2024 08:26:15

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Dnevni bar Lastovka, Gorica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/137387; Lab. št.: 23/33890
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Puconci
Vodja naloge: Jožica Goričanec, univ. san. inž.
Naročnik: OBČINA PUCONCI, PUCONCI 80, 9201 Puconci
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2141a-14/8288-19/24539, 355-0004/2019, z dne 21.11.2019
Mesto odvzema: JV Gorica, Dnevni bar Lastovka, Gorica, pipa za točilni mizo
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 28.12.2023
Datum in ura: 19.12.2023 08:02 **Datum in ura:** 19.12.2023 13:51
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	19.12.2023 14:01 21.12.2023 08:48
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	19.12.2023 14:01 22.12.2023 09:19
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.12.2023 14:01 20.12.2023 12:59
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.12.2023 14:01 20.12.2023 12:57
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.12.2023 14:01 21.12.2023 08:51

Analitik:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.
Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 28.12.2023 13:16:00

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.