



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-23/120292

Naročnik: JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O.
BAZOVIŠKA CESTA 6
6210 Sežana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023

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

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Maribor, 01.12.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, 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:	Pitna voda - Mlačevo po kloriranju
Številka vzorca:	23/120292
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana
Vzorec odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	13.11.2023 12:08 - 12:09
Mesto odvzema:	Vodovod Nanoški vodni viri, Mlačevo po kloriranju
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 13.11.2023 13:33

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki					
Vonj	brez vonja			/	/
Terenske meritve					
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	367	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Aluminij	6.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.0017	mg/L		2	skladen
Nikelj	0.20	µg/L		20	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
Selen	<0.1	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Celotni cianid	<1	µg/L	CN ⁻	50	skladen
Kovine					
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen
Mangan	0.31	µg/L		50	skladen
Natrij	14	mg/L		200	skladen
Kovine in mikroelementi					



Kovine in mikroelementi

Bor	0.0052	mg/L	1.5	skladen
-----	--------	------	-----	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L	10	skladen

Mikrobiološki parametri

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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

Organski parametri

Benzen	<0.5	µg/L	1	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Acetamidiprid	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Aklonifen	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-etil	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Bifenoks	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Bromofos-etil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Bromopropilat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Cibutrin	<0.0005	µg/L	0.1	skladen
Ciprodinil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Diflufenikan	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Diklofluaniid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Dimetaklor	<0.006	µg/L	0.1	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi in metaboliti

Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Dimetoat	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Dimetomorf	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Fenheksamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Fenitrothion	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Fenpropidin	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Fenuron	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Flufenacet	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Flukvinkonazol	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Fluopikolid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Flurokloridon	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Foksim	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Fosalon	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Ftalimid	<0.026	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Imidakloprid	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Izoksafutol	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klomazon	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Klorbenzilat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Kvinoksifen	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metiokarb	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Ometoat	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Orbenkarb	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Paration-metil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Penkonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L	0.5	skladen
Petoksamid	<0.021	µg/L	0.1	skladen
Pinoksaden	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Piridat-M	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Prometon	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Prosimidon	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Prosulfokarb	<0.006	µg/L	0.1	skladen
S-Metolaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Tiaklopid	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Tiametoksam	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Trifloksistrobin	<0.001	µg/L	0.1	skladen

Policiklični aromatski ogljikovodiki

Benzo(a)piren	<0.001	µg/L	0.01	skladen
---------------	--------	------	------	---------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Motnost	0.2	NTU	4	skladen	
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/	
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrat	5.0	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	4.8	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Klorid	17	mg/L	Cl ⁻	250	skladen



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Fluorid	<0.15	mg/L	F	1.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.58	mg/L	C	/	/
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	2.0	µg/L		100	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/23672-23/120292-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-23/120292-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-23/120292-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Mlačivo po kloriranju	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	23/120292	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana	
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023	
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
Plan vzorčenja:	DN 202376, 13.11.2023	
Mesto odvzema:	Vodovod Nanoški vodni viri, Mlačivo po kloriranju	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 01.12.2023
Datum in ura: 13.11.2023 12:08 - 12:09	Datum in ura: 13.11.2023 13:33	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenski podatki						
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.11.23 13.11.23
Terenske meritve						
Temperatura vode	12.4		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.11.23 13.11.23
Klor-prosti	0.38		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	13.11.23 13.11.23
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.11.23 13.11.23
Električna prevodnost (20°C)	367		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	13.11.23 13.11.23
					<i>Meritev opravljena pri T = 12.4 °C</i>	
					<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>	
					<i>Meritev opravljena pri T = 12.4 °C</i>	
Pesticidi in metaboliti						
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L		izračun ^[1] , KP	24.11.23 30.11.23

[1] Vsota pesticidov je seštevek rezultatov metod Laboratorijska metoda M 740_1 izdaja 7, Laboratorijska metoda M 740_2 izdaja 4 in Laboratorijska metoda M 740_3 izdaja 7 iz Poročila o kemijskem preskušanju.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-23/120292-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 01.12.2023 11:12

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 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:	Pitna voda - Mlačevo po kloriranju	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	23/120292	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana	
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023	
Mesto odvzema:	Vodovod Nanoški vodni viri, Mlačevo po kloriranju	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 01.12.2023
Datum in ura: 13.11.2023 12:08 - 12:09	Datum in ura: 13.11.2023 13:33	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
1,2,3,6-tetrahidroftalimid	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Acetamiprid	<0.008	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Acetoklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Aklonifen	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Alaklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Ametrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Atrazin	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Atrazin, Desetil-	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Atrazin, Desizopropil-	<0.003		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Azinfos-etil	<0.010	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Azinfos-metil	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Azoksistrobin	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Bifenoks	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Bromacil	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bromofos-etil	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Bromopropilat	<0.01		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Buturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Cianazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Cibutrin	<0.0005	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Cipermetrin in izomere (vsota)	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Ciprodinil	<0.01		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Diazinon	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Diflufenikan	<0.006		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Diklofluamid	<0.02	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Diklorfos	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Dimetaklor	<0.006		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Dimetenamid	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Dimetoat	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Dimetomorf	<0.004		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Diuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Fenheksamid	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Fenitroton	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Fenpropidin	<0.007	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Fentin hidroksid	<0.05	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Fention	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Flufenacet	<0.003		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Flukvinkonazol	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Fluometuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Fluopikolid	<0.006		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Flurokloridon	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Foksim	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Fosalon	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Ftalimid	<0.026		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Heksazinon	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Imidaklopid	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Izoksafutol	<0.003		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Izoproturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Klomazon	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Klorantraniliprol	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Klorbenzilat	<0.01		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Klorbromuron	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Klorfenvinfos	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Kloridazon	<0.004		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Klorotoluron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Klorpirifos-etil	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Klorpirifos-metil	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Kvinoksifen	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Linuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Lufenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Malation	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Metalaksil	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Metamitron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Metazaklor	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Metiokarb	<0.01		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Metobromuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Metoksuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Metolaklor	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Metribuzin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Mevinfos	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Monokrotofos	<0.010	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Monolinuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Monuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Napropamid	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Neburon	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Oksadiazon	<0.005	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Ometoat	<0.05	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Orbenkarb	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Paration	<0.008		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Paration-metil	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Pendimetalin	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Penkonazol	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Petoksamid	<0.021		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Pinoksaden	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Piridat-M	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Pirimikarb	<0.009		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Prometon	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Prometrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Propazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Propikonazol	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Prosimidon	<0.007		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Prosulfokarb	<0.006		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
S-Metolaklor	<0.03	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Sebutilazin	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Sekbumeton	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Simazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Simetrin	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Terbumeton	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Terbutilazin	<0.015		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Terbutilazin-desetil	<0.004		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Terbutrin	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Tiaklopid	<0.007		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Tiametoksam	<0.004		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Triadimefon	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Trialat	<0.002	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.11.23 21.11.23
Triazofos	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Trifloksistrobin	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Triklorfon	<0.010	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Vamidotion	<0.010	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
lambda-Cihalotrin	<0.03	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.11.23 23.11.23
Motnost	0.2		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	13.11.23 13.11.23
Barva (436 nm)	<0.1		m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	14.11.23 14.11.23
<i>Meritev opravljena pri pH 8,0.</i>						
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	14.11.23 14.11.23
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777: 1996, KP	14.11.23 14.11.23
Nitrat	5.0		mg/L	NO ₃ ⁻	SM 4500-NO3B:2017, KP	15.11.23 15.11.23
Fosfat-orto	<0.018		mg/L	PO ₄ ³⁻	SIST EN ISO 6878: 2004, točka 4, KP	16.11.23 16.11.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tenzidi-anionski	<0.10		mg/L	MBAS	SIST ISO 7875-1:1997/AC1:2004 modificirana, KP	29.11.23 29.11.23
Sulfat	4.8		mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[1] , KP	28.11.23 28.11.23
Klorid	17		mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[1] , KP	28.11.23 28.11.23
Fluorid	<0.15	#	mg/L	F ⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[1] , KP	28.11.23 28.11.23
Bor	0.0052		mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Celotni organski ogljik - TOC	0.58		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	13.11.23 13.11.23
Trihalometani (vsota)	2.0		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	15.11.23 16.11.23
Triklorometan (kloroform)	0.8		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Bromodiklorometan	0.6		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Dibromoklorometan	0.6		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Tetraklorometan	<0.2		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	15.11.23 16.11.23
Benzen	<0.5	#	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[6] , KP	14.11.23 14.11.23
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002	#	µg/L		SM 6440 B:2017 ^[7] , KP	16.11.23 22.11.23
Benzo(b)fluoranten	<0.002	#	µg/L		SM 6440 B:2017, KP	16.11.23 22.11.23
Benzo(k)fluoranten	<0.001	#	µg/L		SM 6440 B:2017, KP	16.11.23 22.11.23
Benzo(ghi)perilen	<0.002	#	µg/L		SM 6440 B:2017, KP	16.11.23 22.11.23
Benzo(a)piren	<0.001	#	µg/L		SM 6440 B:2017, KP	16.11.23 22.11.23
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.002	#	µg/L		SM 6440 B:2017, KP	16.11.23 22.11.23
Živo srebro	<0.01		µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	15.11.23 21.11.23
Aluminij	6.9		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Antimon	<0.05		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Arzen	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Baker	0.0017		mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Nikelj	0.20		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Kadmij	<0.02		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Krom	<0.4		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Mangan	0.31		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Natrij	14		mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Selen	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Svinec	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.11.23 24.11.23
Celotni cianid	<1		µg/L	CN ⁻	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	16.11.23 17.11.23

[1] Vzorec je filtriran skozi 0,45 µm filter iz regenerirane celuloze. Kromatografski pogoji: HPLC instrument z DAD detektorjem, kolona z polimernim polnilom na osnovi PVA, dimenzij 4,0x125 mm, pretok 1,5 ml/min.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihanja vzorca (NPOC).

[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromodiklorometana in bromoforma.

[4] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[5] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na₂S₂O₃.

[6] Separacija je bila opravljena z enim sistemom in sicer GC/FID.

[7] Vsota PAO se nanaša na benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perilen in indeno(1,2,3-cd)piren.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

KP - OKA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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.

Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 01.12.2023 09:59:45

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:	Pitna voda - Mlačevo po kloriranju
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	23/120292; Lab. št.: 23/5194
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023
Mesto odvzema:	Vodovod Nanoški vodni viri, Mlačevo po kloriranju
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 16.11.2023
Datum in ura: 13.11.2023 12:08	Datum in ura: 13.11.2023 13:52	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Prevzel: Alenka Špeh	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2023 14:05 16.11.2023 10:02
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2023 14:05 16.11.2023 10:02
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2023 14:05 16.11.2023 10:02
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2023 14:05 16.11.2023 10:02
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče PCA, KP	ni najdeno	CFU/mL	13.11.2023 14:05 16.11.2023 10:02
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče PCA, KP	ni najdeno	CFU/mL	13.11.2023 14:05 16.11.2023 10:02

Analitik:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 16.11.2023 13:15:36

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>.