



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/19436-23/50152

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O.
BELOKRANJSKA CESTA 24 A
8340 Črnomelj

Naročilo: Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023
Pogodba za vzorčenje in analize odvzetih vzorcev pitne vode, 425-3/2022, z dne 17.01.2022

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Novo mesto, 07.07.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.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 - Čardak, VVO
Številka vzorca: 23/50152
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj
Vzorec odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 22.05.2023 09:40
Mesto odvzema: Vodovod Črnomelj - omrežje, Čardak, VVO
Vzorec sprejel: Dario Rahija
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 22.05.2023 13:44

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.9	°C		/	/
Klor dioksid	0.10	mg/L		/	/
Kovine in metaloidi					
Aluminij	6.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.00048	mg/L		2	skladen
Bor	0.002	mg/L		1	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Nikelj	<0.1	µg/L		20	skladen
Selen	0.10	µg/L		10	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Uran	<0.5	µg/L		/	/
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen
Pesticidi - organoklorini					
Alaklor	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Aldrin	<0.0012	µg/L		0.03	skladen
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		0.1	skladen
alfa-HCH	<0.0013	µg/L		0.1	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/6

Orbita®LIMS ver.: 1.8.10.0
verzija predloge poročila: 1.4



Pesticidi - organoklorni

beta-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
beta-HCH	<0.0012	µg/L	0.1	skladen
delta-HCH	<0.0018	µg/L	0.1	skladen
Dieldrin	<0.0015	µg/L	0.03	skladen
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
Endrin	<0.0016	µg/L	0.1	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L	0.1	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L	0.1	skladen
Heptaklor	<0.0027	µg/L	0.03	skladen
Izodrin	<0.0010	µg/L	0.1	skladen
Klordan	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
o,p-DDD	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
o,p-DDT	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
p,p-DDD	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
p,p-DDE	<0.0009	µg/L	0.1	skladen
p,p-DDT	<0.0027	µg/L	0.1	skladen
trans-Heptaklorepoksidi	<0.0011	µg/L	0.03	skladen

Pesticidi - organofosfori in drugi

2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Bromopropilat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Diklofluamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Dimetoat	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Fenitrotrion	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Folpet	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Kaptan	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
o,p-Metoksiklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Omtoat	<0.05	µg/L	0.1	skladen
p,p-Metoksiklor	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
Paration-metil	<0.001	µg/L	0.1	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi - organofosforni in drugi

Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Permetrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Prosimidon	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Tetradifon	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - fenoksialkanojski

2,4 - DB	<0.016	µg/L	0.1	skladen
2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,4-D	<0.015	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.012	µg/L	0.1	skladen
Bromoksinil	<0.021	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Joksinil	<0.009	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.013	µg/L	0.1	skladen
MCPB	<0.022	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Silvex	<0.008	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - uronski

Buturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Fenuron	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1	skladen

Anorganski parametri

Bromat	<5	µg/L	BrO ₃	10	skladen
--------	----	------	------------------	----	---------

Epiklorhidrin

Oddelek za pitne in kopalne vode



Epiklorhidrin

Epiklorhidrin	<0.1	µg/L		0.1	skladen
---------------	------	------	--	-----	---------

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.3	µg/L		1	skladen
--------	------	------	--	---	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		10	skladen
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		100	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		10	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		10	skladen

Mikrobiološki parametri

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

Osnova

Celotni cianid	<1	µg/L	CN ⁻	50	skladen
----------------	----	------	-----------------	----	---------

Osnovni parametri

Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Celotni organski ogljik - TOC	0.83	mg/L	C	/	/
Fluorid	<0.04	mg/L	F	1.5	skladen
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.78	mg/L	O ₂	5	skladen
Klorid	3.38	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Natrij	0.97	mg/L		200	skladen
Nitrat	2.41	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Sulfat	2.65	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen

Pesticidi - triazinski in drugi

Acetoklor	<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
Bromacil	<0.008	µg/L		0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L		0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L		0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L		0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L		0.1	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi - triazinski in drugi

Napropamid	<0.010	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
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

Pesticidi in metaboliti

Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L	0.5	skladen
S-Metolaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L	0.1 / 10	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L	0.1 / 10	skladen

Poliaromatski ogljikovodiki

Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.005	µg/L	0.1	skladen

Procesna onesnaževala

Akrilamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
-----------	-------	------	-----	---------

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/19436-23/50152-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/19436-23/50152-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19436-23/50152-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Čardak, VVO		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/50152		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj		
Naročilo:	Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023		
Plan vzorčenja:	DN 192891, 22.05.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Črnomelj - omrežje, Čardak, VVO		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.07.2023	
Datum in ura: 22.05.2023 09:40	Datum in ura: 22.05.2023 13:44		
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV	Sprejel: Dario Rahija		

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	14.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.05.23 22.05.23
Klor dioksid	0.10	mg/L		Standardne metode, 4500 CIO2-D: DPD metoda, 20. izdaja, na mestu odvzema	22.05.23 22.05.23
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun , na mestu odvzema	06.06.23 07.07.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 07.07.2023 13:10

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 - Čardak, VVO	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	23/50152	
Namen:	Pogodba	
Naloga:	Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021	
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj	
Naročilo:	Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023	
Mesto odvzema:	Vodovod Črnomelj - omrežje, Čardak, VVO	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.07.2023
Datum in ura: 22.05.2023 09:40	Datum in ura: 22.05.2023 13:44	
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV	Sprejel: Dario Rahija	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in metaloidi					
Aluminij	6.9	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Arzen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Baker	0.00048	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Bor	0.0020	#*	mg/L	ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	23.05.23 23.05.23
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Selen	0.10	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Uran	<0.5	#	µg/L	ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	23.05.23 24.05.23
Pesticidi - organoklorni					
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Aldrin	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
alfa-HCH	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
beta-HCH	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
delta-HCH	<0.0018	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Dieldrin	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Endrin	<0.0016	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Heksaklorobutadien (HCBd)	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Heptaklor	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Izodrin	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Klordan	<0.0014 #	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
o,p-DDD	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
o,p-DDT	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
p,p-DDD	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
p,p-DDE	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
p,p-DDT	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
trans-Heptaklorepoksidi	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23

Pesticidi - organofosforni in drugi



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	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Bromofos-etil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Bromopropilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Demeton-S-metil	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Diazinon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Diklofluamid	<0.02 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Dimetoat	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Disulfoton	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Etion	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Fenitrotrion	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Fention	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Folpet	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Forat	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Fosalon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Fosfamidon	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Fosmet	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Kaptan	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Klorbenzilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metidation	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Mevinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Monokrotofos	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
o,p-Metoksiklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Ometoat	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
p,p-Metoksiklor	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Paration	<0.008	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Paration-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Permetrin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Prosimidon	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Tetradifon	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Triadimefon	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Triazofos	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Trifluralin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Triklorfon	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Vamidotion	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Vinklozolin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	23.05.23 24.05.23
Pesticidi - fenoksialkanojski					
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23



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	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Bromoksinil	<0.021	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Dikamba	<0.05	#	µg/L	ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Joksinil	<0.009	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Silvex	<0.008	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Pesticidi - uronski					
Buturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Neburon	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23

Anorganski parametri



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bromat	<5 #	µg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	25.05.23 25.05.23
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Epiklorhidrin					
Epiklorohidrin	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Hormonski motilci					
Bisfenol A	<0.01	µg/L		SIST EN ISO 18857-2:2012, modificirana v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	31.05.23 13.06.23
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	26.05.23 31.05.23
Vinilklorid	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	26.05.23 31.05.23
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	26.05.23 31.05.23
Organska onesnaževala					
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	05.06.23 06.06.23
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	05.06.23 06.06.23
Osnajevala					
Celotni cianid	<1	µg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	25.05.23 25.05.23
Cianid - prosti	<0.5	µg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	22.05.23 25.05.23
PCB - vsota	<0.0015 #	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	24.05.23 29.05.23
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	23.05.23 23.05.23
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	23.05.23 23.05.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Celotni organski ogljik - TOC	0.83	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	23.05.23 23.05.23
Fluorid	<0.04	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	24.05.23 25.05.23
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.78	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467: 1998-modif., NM	24.05.23 24.05.23
Klorid	3.38	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	24.05.23 25.05.23
m-Alkaliteta	3.6	mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	29.05.23 29.05.23
Natrij	0.97	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	24.05.23 24.05.23
Nitrat	2.41	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	24.05.23 25.05.23
Nitrit	<0.001	mg/L	NO2	ISO 13395:1996, NM	23.05.23 23.05.23
Sulfat	2.65	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	24.05.23 25.05.23
Pesticidi - triazinski in drugi					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Pesticidi in metaboliti					
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	29.05.23 05.06.23
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	29.05.23 01.06.23
Poliaromatski ogljikovodiki					
Acenaften	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Acenaftilen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANM-131, izdaja 3, NM	23.05.23 25.05.23
Antracen	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Benzo(a)antracen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Benzo(b)fluoranten	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Dibenzo(a,h)antracen	<0.003	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Fenantren	<0.005 #	µg/L		ND-OKANM-131, izdaja 3, NM	23.05.23 25.05.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fluoranten	<0.003	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Fluoren	<0.006	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 30.05.23
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Krizen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Naftalen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANM-131, izdaja 3, NM	23.05.23 25.05.23
Piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.005 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	22.05.23 29.05.23
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Klorat	0.066	mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	26.05.23 26.05.23
Klorit	0.23	mg/L	ClO2	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	26.05.23 26.05.23
Procesna onesnaževala					
Akrilamid	<0.03 #	µg/L		DIN 38413-6:2015 modif., NM	08.06.23 12.06.23
Dibromoocetna kislina	<5 #	µg/L		EPA 552.2-1, NM	27.06.23 28.06.23
Dikloroocetna kislina	<5 #	µg/L		EPA 552.2-1, NM	27.06.23 28.06.23
Mikrocistin LR	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-058, MB	29.06.23 29.06.23
Monobromoocetna kislina	<5 #	µg/L		EPA 552.2-1, NM	27.06.23 28.06.23
Monokloroocetna kislina	<25 #	µg/L		EPA 552.2-1, NM	27.06.23 28.06.23
Trikloroocetna kislina	<5 #	µg/L		EPA 552.2-1, NM	27.06.23 28.06.23

[1] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Kraj izvedbe preiskav:

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

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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



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

Evidenčna oznaka: 1072-23/19436-23/50152-K

Elektronsko potrdili:
Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ. dipl. inž. kem. inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ. dipl. inž. kem. inž. ob 03.07.2023 12:29:47

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 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 - Čardak, VVO
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/50152; Lab. št.: 23/4804
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj
Naročilo: Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023
Mesto odvzema: Vodovod Črnomelj - omrežje, Čardak, VVO
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 25.05.2023
Datum in ura: 22.05.2023 09:40 **Datum in ura:** 22.05.2023 13:57
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV **Prevzel:** Nežka Lenarčič

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	22.05.2023 23.05.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	22.05.2023 23.05.2023
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	22.05.2023 23.05.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	22.05.2023 25.05.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	22.05.2023 25.05.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	22.05.2023 25.05.2023

Analitik:
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 25.05.2023 12:49:23

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>.