



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode - NAROČILO

Evidenčna oznaka: 2300-24/112176-25/80879

Naročnik: KOMUNALA TREBNJE D.O.O.
METELKOVA ULICA 30
8210 Trebnje

Naročilo: PO-2300-24/112176-24/88272, z dne 13.06.2024

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.

Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.

Novo mesto, 20.08.2025

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 - vrtina Kamnje 2
Številka vzorca: 25/80879
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 01.08.2025 11:10
Mesto odvzema: Vodovod Šentrupert - Kamnje - zajetje, vrtina Kamnje 2
Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 01.08.2025 12:25

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.6	°C		/ ⁽¹⁾	/
Temperatura zraka	20.0	°C		/	/
Električna prevodnost (20°C)	545	µS/cm		2500 ⁽¹⁾	skladen
pH	7.2			6.5-9.5 ⁽¹⁾	skladen
Vonj	brez posebnosti			/ ⁽¹⁾	/
Okus	ni bilo preskušeno			/ ⁽¹⁾	/
Redoks potencial	550	mV		/ ⁽¹⁾	/
Izmerjeni potencial (Ag/AgCl 3 mol/l KCl)	330.0	mV		/	/
Nasičenost s kisikom	61	%		/	/
Videz	brez posebnosti			/	/
Kisik-raztopljeni	7.8	mg/L	O ₂	/	/
Motnost	0.36	NTU		4 ⁽¹⁾	skladen
Osnovni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/ ⁽¹⁾	/
Ogljikov dioksid	<50	mg/L		/	/
Neraztopljene snovi	<2	mg/L		/	/
Sušilni ostanek (105°C)	400	mg/L		/	/
Žarilni ostanek	310	mg/L		/	/
Žarilna izguba	87	mg/L		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5 ⁽¹⁾	skladen
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	<5	mg/L	O ₂	/	/
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	<0.5	mg/L	O ₂	/	/
Celotni organski ogljik - TOC	0.54	mg/L	C	/ ⁽¹⁾	/



Osnovni parametri

Dušik po Kjeldahlu	<0.5	mg/L		/	/
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50 ⁽¹⁾	skladen
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5 ⁽¹⁾	skladen
Nitrat	2.02	mg/L	NO ₃	50 ⁽¹⁾	skladen
Sulfat	9.20	mg/L	SO ₄ ²⁻	250 ⁽¹⁾	skladen
Klorid	4.67	mg/L	Cl ⁻	250 ⁽¹⁾	skladen
Bromid	<0.05	mg/L	Br	/	/
Jodid	<0.05	mg/L	J	/	/
Fluorid	0.072	mg/L	F	1500 ⁽²⁾	skladen
Celotni fosfor	<0.03	mg/L	PO ₄ ²⁻	/	/
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄ ²⁻	/	/
Silicij	<0.5	mg/L	Si	/	/
Kalcij	86000	µg/L		/ ⁽¹⁾	/
Magnezij	43000	µg/L		/ ⁽¹⁾	/
Natrij	1.6	mg/L		200 ⁽¹⁾	skladen
Kalij	550	µg/L		/ ⁽¹⁾	/
Hidrogenkarbonati	464	mg/L	HCO ₃	/	/
Karbonati	<6	mg/L	CO ₃	/	/
Kationi (vsota)	7.9	mekv/L		/	/
Anioni (vsota)	8.0	mekv/L		/	/
Skupna trdota	21.9	°N		/ ⁽¹⁾	/
Karbonatna trdota	21.3	°N		/	/
Nekarbonatna trdota	0.6	°N		/	/
m-Alkaliteta	7.6	mekv/L		/	/
p-Alkaliteta	<0.4	mekv/L		/	/

Kovine in metaloidi

Mangan	0.19	µg/L		50 ⁽¹⁾	skladen
Železo	<40	µg/L		200 ⁽¹⁾	skladen
Bor	0.0014	mg/L		1000 ⁽²⁾	skladen
Aluminij	6.4	µg/L		200 ⁽¹⁾	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10 ⁽¹⁾	skladen
Arzen	0.11	µg/L		10 ⁽¹⁾	skladen
Baker	0.00013	mg/L		2 ⁽¹⁾	skladen
Barij	140	µg/L		/	/
Berilij	<0.04	µg/L		/	/
Cink	<9	µg/L		/	/
Kadmij	<0.02	µg/L		5 ⁽¹⁾	skladen
Kobalt	<0.1	µg/L		/	/
Kositer	0.25	µg/L		/	/
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr ⁶⁺	/	/
Molibden	0.21	µg/L		/	/
Nikelj	0.22	µg/L		20 ⁽¹⁾	skladen
Selen	<0.1	µg/L		20 ⁽¹⁾	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajjska 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, Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 3/9

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.14
verzija predloge poročila: 1.5



Kovine in metaloidi

Srebro	<0.03	µg/L	/	/
Stroncij	50	µg/L	/	/
Svinec	<0.1	µg/L	10 ⁽¹⁾	skladen
Uran	0.35	µg/L	30 ⁽¹⁾	skladen
Vanadij	<0.1	µg/L	/	/
Živo srebro	0.059	µg/L	Hg	1 ⁽¹⁾ skladen

Osnazevala

Tenzidi-anionski	<0.010	mg/L	MBAS	/	/
Tenzidi-neionski	<0.1	mg/L	NP 10	/	/
Celotni cianid	<1	µg/L	CN ⁻	50 ⁽¹⁾	skladen
Indeks mineralnih olj	<5	µg/L		/	/
PCB-28	<0.0015	µg/L		/	/
PCB-52	<0.0013	µg/L		/	/
PCB-101	<0.0012	µg/L		/	/
PCB-118	<0.0011	µg/L		/	/
PCB-138	<0.0008	µg/L		/	/
PCB-153	<0.0010	µg/L		/	/
PCB-180	<0.0013	µg/L		/	/
PCB-194	<0.0010	µg/L		/	/
PCB - vsota	<0.0015	µg/L		/	/
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		/	/

Kovine in nekovine

Krom	<0.4	µg/L		50 ⁽¹⁾	skladen
------	------	------	--	-------------------	---------

Osnazevala->Poliaromatski ogljikovodiki

Naftalen	<0.010	µg/L	/	/
Acenaftilen	<0.014	µg/L	/	/
Acenaften	<0.005	µg/L	/	/
Fluoren	<0.006	µg/L	/	/
Fenantren	<0.010	µg/L	/	/
Antracen	<0.005	µg/L	/	/
Fluoranten	<0.003	µg/L	/	/
Piren	<0.004	µg/L	/	/
Benzo(a)antracen	<0.004	µg/L	/	/
Krizen	<0.004	µg/L	/	/
Benzo(b)fluoranten	<0.005	µg/L	/	/
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L	/	/
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01 ⁽¹⁾	skladen
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L	/	/
Dibenzo(a,h)antracen	<0.003	µg/L	/	/
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L	/	/
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.005	µg/L		0.1 ⁽¹⁾ skladen



Pesticidi

Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L	0.5 ⁽¹⁾	skladen
-------------------	-------	------	--------------------	---------

Pesticidi->Pesticidi - organoklorni

Aldrin	<0.0012	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
p,p-DDT	<0.0027	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
p,p-DDE	<0.0009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
o,p-DDD	<0.0014	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
p,p-DDD	<0.0011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dieldrin	<0.0015	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
Endrin	<0.0016	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
alfa-HCH	<0.0013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
beta-HCH	<0.0012	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
delta-HCH	<0.0018	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heksaklorobutadien (HCBd)	<0.0009	µg/L	/	/
Heptaklor	<0.0027	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
trans-Heptaklorepoksidi	<0.0011	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
Izodrin	<0.0010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
gamma-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
o,p-DDT	<0.0011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klordan	<0.0014	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Pesticidi->Pesticidi - organofosforni in drugi

Azoksistrobin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Paration-metil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Paration	<0.008	µg/L	/	/
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Azinfos-metil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromofos-etil	<0.001	µg/L	/	/
Demeton-S-metil	<0.03	µg/L	/	/
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diklofluanid	<0.02	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetoat	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Disulfoton	<0.03	µg/L	/	/
Bromopropilat	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen



Pesticidi->Pesticidi - organofosforni in drugi

Etion	<0.03	µg/L	/	/
Diklorfos	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Folpet	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fenitrothion	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Forat	<0.03	µg/L	/	/
Fention	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fosalon	<0.002	µg/L	/	/
Fosfamidon	<0.03	µg/L	/	/
Fosmet	<0.03	µg/L	/	/
Klorbenzilat	<0.01	µg/L	/	/
Kaptan	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Mevinfos	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pirimikarb	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prosimidon	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metidation	<0.03	µg/L	/	/
Tetradifon	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Triadimefon	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
o,p-Metoksiklor	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
p,p-Metoksiklor	<0.0014	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monokrotofos	<0.010	µg/L	/	/
Ometoat	<0.05	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Permetrin	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Triazofos	<0.001	µg/L	/	/
Triklorfon	<0.010	µg/L	/	/
Vamidotion	<0.010	µg/L	/	/
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Pesticidi->Pesticidi - fenoksialkanojski

Bentazon	<0.012	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-D	<0.015	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4 - DB	<0.016	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPA	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPB	<0.022	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCP	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Silvex	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajjska 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, Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 6/9

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.14
verzija predloge poročila: 1.5



Pesticidi->Pesticidi - fenoksialkanojski

2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromoksinil	<0.021	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Joksinil	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Lahkohlapne organske snovi->Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.3	µg/L	1 ⁽¹⁾	skladen
Toluen	<0.3	µg/L	/ ⁽¹⁾	/
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.3	µg/L	/	/
Meziten	<0.3	µg/L	/	/

Identifikacija organskih spojin

Identifikacija organskih spojin (GC/MS)	Priloga	/	/
---	---------	---	---

Pesticidi - uronski

Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Buturon	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fenuron	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Fenolne snovi

Fenolne snovi-skupne	<5	µg/L	/	/
----------------------	----	------	---	---

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L	100 ⁽¹⁾	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L	3 ⁽¹⁾	skladen
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L	/	/
Tetraklorometan	<0.4	µg/L	/	/
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L	10 ⁽¹⁾	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L	10 ⁽¹⁾	skladen
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L	/	/
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L	/	/
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L	/	/
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L	/	/
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L	/	/
1,1,1,2-Tetrakloroetan	<0.4	µg/L	/	/

Oddelek za pitne in kopalne vode



Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

cis-1,2-Dikloroeten	<0.3	µg/L	/	/
Trans-1,2-dikloroeten	<0.5	µg/L	/	/
Diklorometan	<0.6	µg/L	/	/
Triklorfluorometan	<1.4	µg/L	/	/
Difluorodiklorometan	<1.0	µg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Koliformne bakterije	ocenjeno 3	CFU/100 mL	0⁽¹⁾	ni skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Število kolonij pri 22 °C	203	CFU/mL	/ ⁽¹⁾	/
Število kolonij pri 36 °C	112	CFU/mL	100⁽¹⁾	ni skladen

Pesticidi - triazinski in drugi

Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prometon	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Simetrin	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbumeton	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Ogljikov dioksid- raztopljeni	334.4	mg/L	/	/
-------------------------------	-------	------	---	---



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1
- (2) Individualna mejna vrednost

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti, določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/112176-25/80879-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/112176-25/80879-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/112176-25/80879-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/112176-25/80879-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vrtina Kamnje 2	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.08.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 01.08.2025 12:25	
Številka vzorca:	25/80879	Sprejel:	Andrej Povše
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode - NAROČILO 32604/2023		
Skrbnik vzorca:	Andrej Povše, mag.san.inž.		
Naročnik:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje		
Naročilo:	PO-2300-24/112176-24/88272, z dne 13.06.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 235949, 01.08.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Šentrupert - Kamnje - zajetje, vrtina Kamnje 2		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 01.08.2025 11:10			
Odvzel: Andrej Povše, 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
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Temperatura zraka	20.0 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Električna prevodnost (20°C)	545	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i>					
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Okus	ni bilo preskušeno			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Redoks potencial	550	mV		SIST DIN 38404-6:2000, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
<i>Rezultat upošteva vsoto standardnega in izmerjenega potenciala Ag/AgCl (3 mol/L KCl) elektrode. Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i>					
Izmerjeni potencial (Ag/AgCl 3 mol/l KCl)	330.0	mV		SIST DIN 38404-6:2000, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Nasičenost s kisikom	61 #	%		ISO 17289:2014, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25



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					
Videz	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Kisik-raztopljeni	7.8	mg/L	O ₂	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Motnost	0.36	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	01.08.25 01.08.25
Pesticidi					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	07.08.25 20.08.25
<i>Pesticidi vsota pomeni: vsoto vseh posameznih najdenih in količinsko določenih pesticidov.</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 20.08.2025 13:55

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vrtina Kamnje 2		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/80879		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode - NAROČILO 32604/2023		
Skrbnik vzorca	Andrej Povše, mag.san.inž.		
Naročnik:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje		
Naročilo:	PO-2300-24/112176-24/88272, z dne 13.06.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Šentrupert - Kamnje - zajetje, vrtina Kamnje 2		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.08.2025
Datum in ura:	01.08.2025 11:10	Datum in ura:	01.08.2025 12:25
Odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Povše

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	01.08.25 01.08.25
Ogljikov dioksid	<50 #	mg/L		ND-OKANM-121, izdaja 2, NM	08.08.25 11.08.25
Neraztopljene snovi	<2	mg/L		SIST EN 872: 2005 ^[1] , NM	01.08.25 04.08.25
Sušilni ostanek (105°C)	400	mg/L		SIST DIN 38409-1: 2000, modif., NM	04.08.25 05.08.25
Žarilni ostanek	310 #	mg/L		SIST DIN 38409-1: 2000, modif., NM	05.08.25 06.08.25
Žarilna izguba	87 #	mg/L		SIST DIN 38409-1: 2000, modif., NM	05.08.25 06.08.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998, NM	01.08.25 01.08.25
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	<5	mg/L	O ₂	SIST ISO 15705:2010, NM	05.08.25 05.08.25
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	<0.5	mg/L	O ₂	ISO 5815-2:2003, NM	08.08.25 13.08.25
<i>Iz zamrznjenega in homogeniziranega vzorca. Dodan zaviralec nitrifikacije.</i>					
Celotni organski ogljik - TOC	0.54	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	06.08.25 06.08.25
Dušik po Kjeldahlu	<0.5 #	mg/L		SIST EN 25663:1996, NM	08.08.25 08.08.25
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	01.08.25 01.08.25
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395:1996, NM	06.08.25 06.08.25
<i>Analizirano iz zamrznjenega vzorca.</i>					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nitrat	2.02	mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[2] , NM	05.08.25 06.08.25
Sulfat	9.20	mg/L	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[2] , NM	05.08.25 06.08.25
Klorid	4.67	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[2] , NM	05.08.25 06.08.25
Bromid	<0.05	mg/L	Br	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[2] , NM	05.08.25 06.08.25
Jodid	<0.05 #	mg/L	J	Laboratorijska metoda ND-OKANM-127, izdaja 4, NM	11.08.25 12.08.25
Fluorid	0.072	mg/L	F ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[2] , NM	05.08.25 06.08.25
Celotni fosfor	<0.03	mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 15681-2:2018, NM	04.08.25 04.08.25
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 15681-2:2018, NM	06.08.25 06.08.25
Silicij	<0.5	mg/L	Si	SM 4500-SiO ₂ -C: 1997, NM	04.08.25 04.08.25
Kalcij	86000	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Magnezij	43000	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Natrij	1.6	mg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Kalij	550	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Hidrogenkarbonati	464	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.08.25 11.08.25
Karbonati	<6 #	mg/L	CO ₃	EN ISO 9963-1: 1995, MB	11.08.25 11.08.25
Kationi (vsota)	7.9 #	mekv/L		Izračun, NM	20.08.25 20.08.25
Anioni (vsota)	8.0 #	mekv/L		Izračun, NM	20.08.25 20.08.25
Skupna trdota	21.9 #	°N		Izračun, NM	07.08.25 07.08.25
Karbonatna trdota	21.3	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.08.25 11.08.25
Nekarbonatna trdota	0.6 #	°N		Izračun, NM	14.08.25 20.08.25
m-Alkaliteta	7.6	mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.08.25 11.08.25
p-Alkaliteta	<0.4	mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.08.25 11.08.25
Kovine in metaloidi					
Mangan	0.19	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Železo	<40	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bor	0.0014 **	mg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Aluminij	6.4	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Antimon	<0.05	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Arzen	0.11	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Baker	0.00013	mg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Barij	140	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Berilij	<0.04 **	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Cink	<9	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Kadmij	<0.02	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Kobalt	<0.1	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Kositer	0.25	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr ⁶⁺	SIST EN ISO 23913: 2009 ^[3] , NM	04.08.25 04.08.25
Molibden	0.21	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Nikelj	0.22	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Selen	<0.1	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Srebro	<0.03 **	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Stroncij	50	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Svinec	<0.1	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Uran	0.35	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Vanadij	<0.1	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Živo srebro	0.059	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	04.08.25 08.08.25
Osnazevala					
Tenzidi-anionski	<0.010	mg/L	MBAS	ISO 16265:2009, NM	07.08.25 07.08.25
Tenzidi-neionski	<0.1	mg/L	NP 10	SIST ISO 7875/2: 1996, NM	08.08.25 08.08.25
Celotni cianid	<1	µg/L	CN ⁻	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	05.08.25 05.08.25
Indeks mineralnih olj	<5 #	µg/L		ND-OKANM-139, izdaja 2, NM	12.08.25 14.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
PCB-28	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB-52	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB-101	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB-118	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB-138	<0.0008	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB-153	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB-180	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB-194	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
PCB - vsota	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[4] , NM	05.08.25 05.08.25
Kovine in nekovine					
Krom	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 17294-2:2024, NM	07.08.25 07.08.25
Poliaromatski ogljikovodiki					
Naftalen	<0.010 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Acenaftilen	<0.014	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Acenaften	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Fluoren	<0.006	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Fenantren	<0.010 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Antracen	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Fluoranten	<0.003	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Benzo(a)antracen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Krizen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Benzo(b)fluoranten	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Dibenzo(a,h)antracen	<0.003	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.005 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	05.08.25 07.08.25
Pesticidi - organoklorni					
Aldrin	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
p,p-DDT	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
p,p-DDE	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
o,p-DDD	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
p,p-DDD	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Dieldrin	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Endrin	<0.0016	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
alfa-HCH	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
beta-HCH	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
delta-HCH	<0.0018	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Heksaklorobutadien (HCBD)	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Heptaklor	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
trans-Heptaklorepksid	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Izodrin	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
o,p-DDT	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Klordan	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Pesticidi - organofosforni in drugi					
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Paration-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Paration	<0.008	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Bromofos-etil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Demeton-S-metil	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Diazinon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Diklofluanid	<0.02 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Dimetoat	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Trifluralin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Disulfoton	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bromopropilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Etion	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Folpet	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Fenitrotrion	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Forat	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Fention	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Fosalon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Fosfamidon	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Fosmet	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Klorbenzilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Kaptan	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Mevinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Prosimidon	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Metidation	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Tetradifon	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Triadimefon	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
o,p-Metoksiklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
p,p-Metoksiklor	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	07.08.25 13.08.25
Monokrotofos	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Ometoat	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Permetrin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Triazofos	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Triklorfon	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Vamidotion	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.08.25 07.08.25
Vinklozolin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.08.25 11.08.25
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
Silvex	<0.008	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
Bromoksinil	<0.021	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
Joksinil	<0.009	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	06.08.25 08.08.25
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Mezitilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Identifikacija organskih spojin					
Identifikacija organskih spojin (GC/MS)	Priloga #			ND-OKANM-117, izdaja 6, NM	06.08.25 07.08.25
Pesticidi - uronski					
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Buturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Neburon	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Fenolne snovi					
Fenolne snovi-skupne	<5.0	µg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	06.08.25 06.08.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i>					
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
1,1,1,2-Tetrakloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
cis-1,2-Dikloroeten	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Trans-1,2-dikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Triklorfluorometan	<1.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Difluorodiklorometan	<1.0 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	06.08.25 08.08.25
Pesticidi - triazinski in drugi					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	04.08.25 06.08.25
Ogljikov dioksid- raztopljeni	334.4 #	mg/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.08.25 11.08.25

[1] Filter iz steklenih vlaken Sartorius 13400-50-Q.

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

[3] Metoda: CFA; oprema: CFA analizator; predpriprava vzorca: filtriran

[4] Kolonska tehnika (adsorpcija na aktivno oglje, sezig v toku kisika pri 1000 C, kulometrična titracija). Nefiltriran vzorec.

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.

25-80879 (GC-MS)

Elektronsko potrdili:

Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 20.08.2025 11:44:00

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>



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-24/112176-25/80879-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/112176-25/80879-MD, z dne 4. 08. 2025.

Vzorec: Pitna voda - vrtina Kamnje 2
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/80879; Lab. št.: 25/8161
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode - NAROČILO 32604/2023
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje
Naročilo: PO-2300-24/112176-24/88272, z dne 13.06.2024
Mesto odvzema: Vodovod Šentrupert - Kamnje - zajetje, vrtina Kamnje 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 01.08.2025 11:10

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 01.08.2025 13:01

Prevzel: Petra Vovko

Datum poročila: 05.08.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	01.08.2025 04.08.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ocenjeno 3	CFU/100 mL	01.08.2025 05.08.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	01.08.2025 04.08.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	01.08.2025 04.08.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	203	CFU/mL	01.08.2025 04.08.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	112	CFU/mL	01.08.2025 04.08.2025

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 05.08.2025 11:07:57

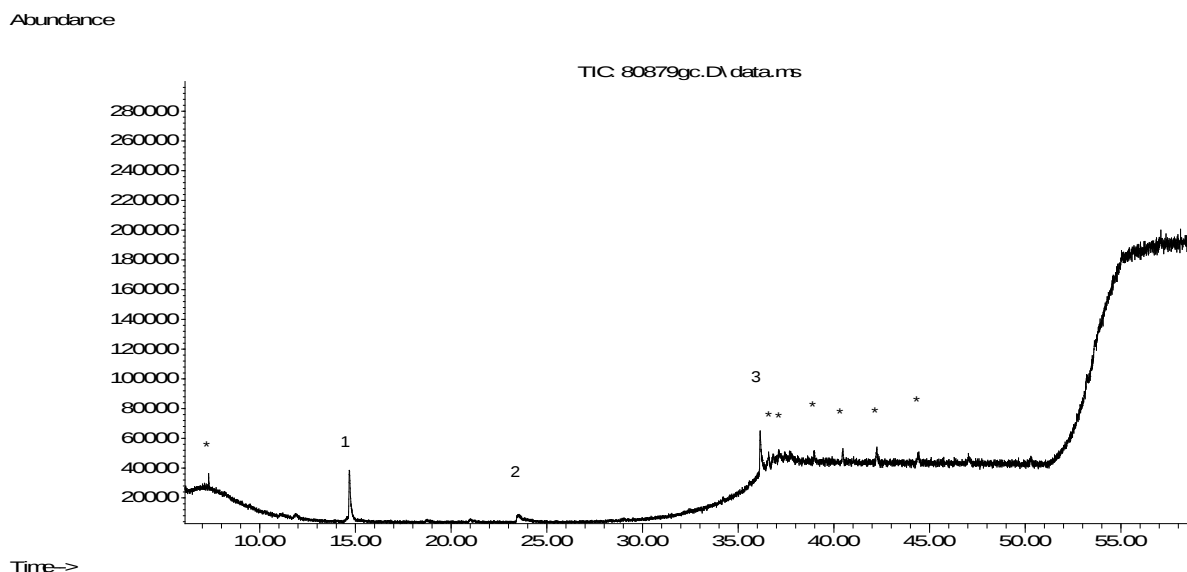
Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje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

Priloga poročilu o kemijskem preskušanju

IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJIN (GC/MS)

S PLINSKO KROMATOGRAFIJO Z MASNO SELEKTIVNIM DETEKTORJEM

Ime vzorca: Pitna voda - vrtina Kamnje 2
Laboratorijska številka: 25-80879
Priprava: Ekstrakcija tekoče/tekoče z diklorometanom
Vnos vzorca: 1 µL/100 µL/1L (SL)



Slika 1: celotni ionski kromatogram

Tabela 1: identificirane spojine

zap. št	ret. čas (min)	ime spojine (najverjetnejša identifikacija)	CAS
1	14,69	2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	6846-50-0
2	23,51	interni standard DBP-d4 (0,39 µg/L)	
3	36,14	interni standard DOP-d4 (0,48 µg/L)	

KOMENTAR:

Vzorec vode ekstrahiramo z diklorometanom in analiziramo na sklopu plinska kromatografija v povezavi z masno selektivnim detektorjem (GC/MSD). Masne spektre zaznanih vrhov primerjamo s spektri iz standardne knjižnice masnih spektrov Wiley in NIST 23 ali pa podajamo lastno interpretacijo masnega spektra.

V ekstraktu smo identificirali spojine navedene v zgornji tabeli. Spojine označene z * in/ali nižje neoznačene so del ozadja analitskega postopka ali interference sistema.