



## Poročilo o izvedeni nalogi KP Velenje

Evidenčna oznaka: 1003-17/27620-23/55049

Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI,  
D.O.O  
KOROŠKA CESTA 37 B  
3320 Velenje

Naročilo: Pogodba KP Velenje 2020, KPV-38-2019/IX/NS-105814-MZ,  
KPV-38-2019/IX/NS-105814-MZ, z dne 14.01.2022

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Aleš Zagajšek, univ.dipl.kem.

Celje, 07.07.2023

Vodja naloge: Aleš Zagajšek, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal Aleš Zagajšek, univ.dipl.kem. ob 07.07.2023 11:22:38

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Celje  
Vodja oddelka:  
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije  
Čas certificiranega podpisa in podalki o certifikalu 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:	Za klorno postajo Etena, naročilo št.: 17/23
Številka vzorca:	23/55049
Namen:	Analiza na zahtevo naročnika
Naročnik:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O, KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje
Vzorec odvzel:	Naročnik
Čas odvzema:	31.05.2023
Vzorec sprejel:	Nataša Medved
Kraj in čas sprejema:	Celje, 31.05.2023 13:00

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Anorganski parametri</b>					
Akrlamid	<0.1	µg/L		0.1	skladen
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	10	skladen
Celotni cianid	<10	µg/L	CN <sup>-</sup>	50	skladen
Fluorid	<0.1	mg/L		1.5	skladen
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Antimon	<1	µg/L		5	skladen
Arzen	<1	µg/L		10	skladen
Baker	<0.001	mg/L		2	skladen
Barij	<10	µg/L		/	/
Bor	<0.02	mg/L		1	skladen
Cink	<10	µg/L		/	/
Kadmij	<0.1	µg/L		5	skladen
Krom	7	µg/L		50	skladen
Mangan	<5	µg/L		50	skladen
Natrij	3.5	mg/L		200	skladen
Nikelj	<1	µg/L		20	skladen
Selen	<1	µg/L		10	skladen
Svinec	<1	µg/L		10	skladen
Živo srebro	<0.2	µg/L	Hg	1	skladen
<b>Lahkohlapni alifatski halogenirani ogljikovodiki in aromati</b>					
Benzen	<0.5	µg/L		1	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.3	µg/L		3	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.3	µg/L		10	skladen



**Lahkohlapni alifatski halogenirani ogljikovodiki in aromati**

Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.3	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.3	µg/L	10	skladen

**Policiklični aromatski ogljikovodiki**

Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L	/	/
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L	/	/
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L	/	/
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L	/	/
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01	skladen

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Sulfid raztopljeni	<0.02	mg/L	/	/
--------------------	-------	------	---	---

**Trihalometani**

Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L	100	skladen
Trihlorometan (kloroform)	<0.5	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L	/	/
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L	/	/

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

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

**Priloge poročila:**

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-17/27620-23/55049-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Za klorno postajo Etena, naročilo št.: 17/23
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	23/55049
<b>Namen:</b>	Analiza na zahtevo naročnika
<b>Naloga:</b>	KP Velenje Pitne vode
<b>Vodja naloge:</b>	Aleš Zagajšek, univ.dipl.kem.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O, KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje
<b>Naročilo:</b>	Pogodba KP Velenje 2020, KPV-38-2019/IX/NS-105814-MZ, KPV-38-2019/IX/NS-105814-MZ, z dne 14.01.2022
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 07.07.2023
<b>Datum in ura:</b> 31.05.2023	<b>Datum in ura:</b> 31.05.2023 13:00	
<b>Odvzel:</b> Naročnik	<b>Sprejel:</b> Nataša Medved	

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (datum odvzema, vzorčevalec).

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Anorganski parametri</b>					
Akrilamid	<0.1 #	µg/L		DIN 38413-6 modif.: 2007, MB	03.07.23 05.07.23
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 15061:2001, NM	05.06.23 06.06.23
Celotni cianid	<10 #	µg/L	CN <sup>-</sup>	interna metoda, CE	12.06.23 12.06.23
Fluorid	<0.1	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	05.06.23 06.06.23
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Antimon	<1	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	14.06.23 14.06.23
Arzen	<1	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Baker	<0.001	mg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Barij	<10	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Bor	<0.02	mg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Cink	<10	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Kadmij	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1003-17/27620-23/55049-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Krom	7	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Mangan	<5	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Natrij	3.5 #	mg/L		ISO 17294-2:2016, CE	06.06.23 06.06.23
Nikelj	<1	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Selen	<1	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Svinec	<1	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	15.06.23 15.06.23
Živo srebro	<0.2	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012 brez poglavja 6, CE	01.06.23 16.06.23
<b>Lahkohlapni alifatski halogenirani ogljikovodiki in aromati</b>					
Benzen	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	02.06.23 08.06.23
1,2-Dikloroetan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	02.06.23 08.06.23
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	02.06.23 08.06.23
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	02.06.23 08.06.23
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.3 #	µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	02.06.23 08.06.23
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01	µg/L		EN ISO 17993 : 2004, CE	02.06.23 09.06.23
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		EN ISO 17993 : 2004, CE	02.06.23 09.06.23
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		EN ISO 17993 : 2004, CE	02.06.23 09.06.23
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		EN ISO 17993 : 2004, CE	02.06.23 09.06.23
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		EN ISO 17993 : 2004, CE	02.06.23 09.06.23
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		EN ISO 17993 : 2004, CE	02.06.23 09.06.23
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Sulfid raztopljeni	<0.02 #	mg/L		SIST ISO 10530:1996 - modificiran, CE	01.06.23 12.06.23
<b>Trihalometani</b>					
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		DIN 38407-30F:2007, CE	31.05.23 02.06.23
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		DIN 38407-30F:2007, CE	31.05.23 02.06.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		DIN 38407-30F:2007, CE	31.05.23 02.06.23



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1003-17/27620-23/55049-K

**Rezultati preskušanja**

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		DIN 38407-30F:2007, CE	31.05.23 02.06.23
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		DIN 38407-30F:2007, CE	31.05.23 02.06.23

**Kraj izvedbe preiskav:**

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

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

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 10.07.2023 08:22:48

Maja Križan, univ. dipl. kemik

OKA Novo mesto

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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