



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.) **Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi**

Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-25/116805

Naročnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH
SISTEMOV D.O.O.
STRITARJEVA CESTA 35 A
1315 Velike Lašče

Naročilo: PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025

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

Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Ljubljana, 17.11.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, dipl. 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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH
SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče

Vzorci odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Selo 15
čas odvzema: 05.11.2025 11:20
Pitna voda
25/116805; Pitna voda - Selo 15;

Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Dednik 3
čas odvzema: 05.11.2025 10:55
Pitna voda
25/116806; Pitna voda - Dednik 3;

Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi
čas odvzema: 05.11.2025 10:15
Pitna voda
25/116807; Pitna voda - Naredi 2;

Vzorci sprejel: Janez Škarja

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 05.11.2025 12:46

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Na vodovodu Selo - Dednik - Naredi smo v mesecu novembru 2025 v okviru notranjega nadzora spremljali kakovost pitne vode ter varnost oskrbe s pitno vodo v smislu obvladovanja dejavnikov tveganja.

Vsi vzorci pitne vode so bili odvzeti na vodovodnem omrežju sistema. Preskušanja vzorcev pitne vode so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Na vodovodnem sistemu Selo - Dednik - Naredi smo opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode, in sicer 05.11.2025. Ob tem smo odvzeli 3 vzorce za mikrobiološka preskušanja in 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja.

2. Rezultati preskušanj

Glede na opravljen obseg laboratorijskih mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj odvzetih vzorcev pitne vode v nobenem nismo ugotovili preseženih mejnih vrednosti, navedenih v Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).



3. Predlagani ukrepi

Tudi v nadaljnje svetujemo redno sanitarno-higiensko in sanitarno-tehnično vzdrževanje objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo ter sistematično izpiranje javnega vodovodnega omrežja (tudi s hidrantov), še posebej na končnih in manj pretočnih delih. Ob sanacijah je treba upoštevati preventivne ukrepe pred možnimi tveganji zaradi onesnaženja vode.

Zaradi pravočasnega ukrepanja v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi je treba redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijske naprave in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode. Slednje je zelo pomembno za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/116805; Pitna voda - Selo 15;					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.5	°C		/	/
Klor-prosti	0.06	mg/L		/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Vzorec 25/116806; Pitna voda - Dednik 3;					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	575	µS/cm		2500	skladen
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	12.7	°C		/	/
Klor-prosti	0.06	mg/L		/	/
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	5.4	µg/L		100	skladen
Mikrobiološki parametri					



Mikrobiološki parametri

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

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 25/116807; Pitna voda - Naredi 2;

Terenske meritve

Temperatura vode	12.3	°C	/	/
Klor-prosti	0.06	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-12/6769-25/116805-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/6769-25/116806-K

Porocilo o mikrobiološkem preskušanju z evidencno oznako 4009-12/6769-25/116806-M



Evidenčna oznaka: 2300-12/6769-25/116805-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Naročnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče
Naročilo: PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 241628, 05.11.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/116805; Pitna voda - Selo 15; Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Selo 15; čas odvzema: 05.11.2025 11:20
25/116806; Pitna voda - Dednik 3; Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Dednik 3; čas odvzema: 05.11.2025 10:55
25/116807; Pitna voda - Naredi 2; Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi; čas odvzema: 05.11.2025 10:15
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.11.2025
Datum in ura: 05.11.2025 12:46
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/116805: Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Selo 15					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
Klor-prosti	0.06	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
Vzorec 25/116806: Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Dednik 3					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	575	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.7 °C</i>					
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.7 °C</i>					
Temperatura vode	12.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
Klor-prosti	0.06	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/116806: Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Dednik 3					
Terenske meritve					
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
Vzorec 25/116807: Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25
Klor-prosti	0.06	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	05.11.25 05.11.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 17.11.2025 08:06

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 - Dednik 3		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/116806		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)		
Vodja naloge:	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.		
Naročnik:	VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče		
Naročilo:	PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Dednik 3		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.11.2025
Datum in ura: 05.11.2025 10:55		Datum in ura: 05.11.2025 12:46	
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV		Sprejel: Janez Škarja	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	13.11.25 13.11.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	1.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.11.25 11.11.25
Dibromodiklorometan	0.70	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.11.25 11.11.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.11.25 11.11.25
Triklorometan (kloroform)	2.9	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.11.25 11.11.25
Trihalometani (vsota)	5.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.11.25 11.11.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	06.11.25 06.11.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	06.11.25 06.11.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	06.11.25 06.11.25
Klorat	0.07 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	07.11.25 07.11.25

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

[2] Metoda CFA

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



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 14.11.2025 15:06:12

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-12/6769-25/116806-M

Porocilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/116805; 25/116806; 25/116807
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Velike Lašče (VKS d.o.o.)
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Narocnik: VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV
D.O.O., STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 Velike Lašče
Narocilo: PO-2300-12/6769-25/91694, z dne 22.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Selo-Dednik-Naredi, Dednik 3
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum porocila:** 08.11.2025
Datum in ura: 05.11.2025 10:55 **Datum in ura:** 05.11.2025 12:57
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
05.11.-07.11.25	05.11.-08.11.25	05.11.-06.11.25	05.11.-06.11.25	05.11.-07.11.25		
25/116805 25/23672	Pitna voda - Selo 15	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/116806 25/23673	Pitna voda - Dednik 3	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
25/116807 25/23674	Pitna voda - Naredi 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Petra Pintarič, dipl.dietet.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Petra Pintaric, dipl.dietet. ob 08.11.2025 09:43:17

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Porocilo 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.nlzoh.si/istovetnost>.