



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke

Evidenčna oznaka: 2300-14/8685-25/62403

Naročnik: OBČINA BLOKE
NOVA VAS 4 A
1385 Nova vas

Naročilo: Naročilo (občina Bloke)-2025, 0003/2025, JN-0002/2025, z dne 08.01.2025; Ponudba: PO-2300-14/8685-25/91077 - Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke (20, z dne 20.12.2024

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: Miha Povhe, dipl. san. inž

Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž

Ljubljana, 02.07.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Miha Povhe, 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: OBČINA BLOKE, NOVA VAS 4 A, 1385 Nova vas
Vzorco odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/62403; Pitna voda - Črpališče Runarsko; Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Runarsko; čas odvzema: 16.06.2025 10:18

25/62404; Pitna voda - Zbirni Center (ZC) Hudi vrh; Vodovodni sistem Bloška planota, Zbirni Center (ZC) Hudi vrh; čas odvzema: 16.06.2025 09:58

25/62405; Pitna voda - Črpališče Hiteno; Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Hiteno; čas odvzema: 16.06.2025 09:17

25/62406; Pitna voda - Vzorčni jašek, Meja Bloška polica; Vodovodni sistem Bloška planota, Vzorčni jašek, Meja Bloška polica; čas odvzema: 16.06.2025 09:45

Vzorco sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 16.06.2025 13:22

Opis vzorčenja

Dne 16.6.2025 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode vodovodnega sistema **Bloška planota**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode in en (1) vzorec za fizikalno kemijska preskušanja. Vzorčenje smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Tri (3) vzorce smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (MBR).
- En (1) vzorec smo preskušali na stranske produkte dezinfekcije (SPD).

Na vodovodnem sistemu se preventivno opravlja postopek dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom. Drugih postopkov priprave pitne vode na sistemu ni.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Tudi pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede organoleptičnih lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Zbirni Center (ZC) Hudi vrh
- Črpališče Runarsko
- Črpališče Hiteno
- Vzorčni jašek-Meja Bloška polica

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) pri vzorcih pitne vode, ki so bili odvzeti iz omrežja vodovodnega sistema Bloška planota.



Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 25/62403; Pitna voda - Črpališče Runarsko; Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Runarsko; čas odvzema: 16.06.2025 10:18

Terenske meritve

Klor-prosti	<0.04	mg/L	/	/
Temperatura vode	15.4	°C	/	/

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

Vzorec 25/62404; Pitna voda - Zbirni Center (ZC) Hudi vrh; Vodovodni sistem Bloška planota, Zbirni Center (ZC) Hudi vrh; čas odvzema: 16.06.2025 09:58

Terenske meritve

Klor-prosti	0.06	mg/L	/	/
Temperatura vode	17.4	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	18	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

Vzorec 25/62405; Pitna voda - Črpališče Hiteno; Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Hiteno; čas odvzema: 16.06.2025 09:17

Terenske meritve

Klor-prosti	0.07	mg/L	/	/
Temperatura vode	14.4	°C	/	/

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

Vzorec 25/62406; Pitna voda - Vzorčni jašek, Meja Bloška polica; Vodovodni sistem Bloška planota, Vzorčni jašek, Meja Bloška polica; čas odvzema: 16.06.2025 09:45

Terenske meritve



Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	537	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.06	mg/L	/	/
Temperatura vode	13.6	°C	/	/
pH	7.6		6.5-9.5	skladen

Anorganski parametri

Bromat	<2	µg/L	/	/
--------	----	------	---	---

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Bromodiklorometan	1.0	µg/L	/	/
Dibromodiklorometan	0.27	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L	/	/
Triklorometan (kloroform)	2.0	µg/L	/	/
Trihalometani (vsota)	3.3	µg/L	100	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Klorat	<0.01	mg/L	ClO ₃ ⁻	/	/
--------	-------	------	-------------------------------	---	---

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 2300-14/8685-25/62403-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8685-25/62406-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8685-25/62404-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: OBČINA BLOKE, NOVA VAS 4 A, 1385 Nova vas
Naročilo: Naročilo (občina Bloke)-2025, 0003/2025, JN-0002/2025, z dne 08.01.2025; Ponudba: PO-2300-14/8685-25/91077 - Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke (20, z dne 20.12.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 233232, 16.06.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

25/62403; Pitna voda - Črpališče Runarsko; Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Runarsko; čas odvzema: 16.06.2025 10:18

25/62404; Pitna voda - Zbirni Center (ZC) Hudi vrh; Vodovodni sistem Bloška planota, Zbirni Center (ZC) Hudi vrh; čas odvzema: 16.06.2025 09:58

25/62405; Pitna voda - Črpališče Hiteno; Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Hiteno; čas odvzema: 16.06.2025 09:17

25/62406; Pitna voda - Vzorčni jašek, Meja Bloška polica; Vodovodni sistem Bloška planota, Vzorčni jašek, Meja Bloška polica; čas odvzema: 16.06.2025 09:45

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 02.07.2025

Datum in ura: 16.06.2025 13:22

Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Sprejel: Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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

Vzorec 25/62403: Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Runarsko

Terenske meritve

Klor-prosti	<0.05 #* <0.04 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
Temperatura vode	15.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25

Vzorec 25/62404: Vodovodni sistem Bloška planota, Zbirni Center (ZC) Hudi vrh

Terenske meritve

Klor-prosti	0.06	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
Temperatura vode	17.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25

Vzorec 25/62405: Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Hiteno

Terenske meritve



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/62405: Vodovodni sistem Bloška planota, Črpališče Hiteno					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.07	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
Temperatura vode	14.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
Vzorec 25/62406: Vodovodni sistem Bloška planota, Vzorčni jašek, Meja Bloška polica					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	537	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
<i>Meritev opravljena pri T = 13.6 °C</i>					
Klor-prosti	0.06	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
Temperatura vode	13.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.06.25 16.06.25
<i>Meritev opravljena pri T = 13.6 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 02.07.2025 09:00

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 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 - Vzorčni jašek, Meja Bloška polica		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/62406		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke		
Vodja naloge:	Miha Povhe, dipl. san. inž		
Naročnik:	OBČINA BLOKE, NOVA VAS 4 A, 1385 Nova vas		
Naročilo:	Naročilo (občina Bloke)-2025, 0003/2025, JN-0002/2025, z dne 08.01.2025; Ponudba: PO-2300-14/8685-25/91077 - Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke (20, z dne 20.12.2024		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Bloška planota, Vzorčni jašek, Meja Bloška polica		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.06.2025	
Datum in ura: 16.06.2025 09:45	Datum in ura: 16.06.2025 13:22		
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel: Miha Povhe		

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	24.06.25 24.06.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	1.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.06.25 20.06.25
Dibromoklorometan	0.27	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.06.25 20.06.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.06.25 20.06.25
Triklorometan (kloroform)	2.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.06.25 20.06.25
Trihalometani (vsota)	3.3	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.06.25 20.06.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Klorat	<0.01 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[2] , MB	18.06.25 19.06.25

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

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

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.



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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8685-25/62406-K

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 26.06.2025 12:45:18

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8685-25/62404-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/62403; 25/62404; 25/62405
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: OBČINA BLOKE, NOVA VAS 4 A, 1385 Nova vas
Naročilo: Naročilo (občina Bloke)-2025, 0003/2025, JN-0002/2025, z dne 08.01.2025; Ponudba: PO-2300-14/8685-25/91077 - Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Bloke (20, z dne 20.12.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Bloška planota, Zbirni Center (ZC) Hudi vrh
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 19.06.2025
Datum in ura: 16.06.2025 09:58 **Datum in ura:** 16.06.2025 13:23
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Breda Živič

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		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
25/62403 25/12772	Pitna voda - Črpališče Runarsko	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/62404 25/12773	Pitna voda - Zbirni Center (ZC) Hudi vrh	18	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/62405 25/12774	Pitna voda - Črpališče Hiteno	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 19.06.2025 09:39:27

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.nlzoh.si/istovetnost>.