



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Brežice, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/19678-25/936

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA BREŽICE D.O.O.
CESTA BRATOV MILAVCEV 42
8250 Brežice

Naročilo: PO-2300-23/19678-24/85521, z dne 02.02.2024
Pogodba o storitvah monitoringa v sklopu 1 št. , P-008/2024-10-DK, z dne 26.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
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.

Maribor, 20.01.2025

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 - Curnovec 6 b |
| Številka vzorca: | 25/936 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA BREŽICE D.O.O., CESTA BRATOV MILAVCEV 42, 8250 Brežice |
| Vzorec odvzel: | Andrej Povše, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 09.01.2025 08:20 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Sromlje - omrežje, Curnovec 6 b, pipa zunaj |
| Vzorec sprejel: | Andrej Povše |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 09.01.2025 12:56 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 7.3 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | 0.18 | mg/L | | / | / |
| pH | 7.7 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 532 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | brez posebnosti | | | / | / |
| Okus | brez posebnosti | | | / | / |
| Motnost | 0.19 | NTU | | 1 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | 28 | CFU/mL | | / | / |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | <0.01 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | / | / |
| Pesticidi - triazinski in drugi | | | | | |
| Acetoklor | <0.007 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Alaklor | <0.007 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Atrazin | 0.027 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Cianazin | <0.009 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil- | 0.072 | µg/L | | 0.1 | skladen |



Pesticidi - triazinski in drugi

| | | | | |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| Terbutilazin-desetil | <0.004 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heksazinon | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metazaklor | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metolaklor | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Napropamid | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometrin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propazin | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Simazin | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin | <0.015 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutrin | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sebutilazin | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sekbumeton | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bromacil | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometon | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbumeton | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metribuzin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Simetrin | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Ametrin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metamitron | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena rezultatov:

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

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/19678-25/936-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19678-25/936-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19678-25/936-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - Curnovec 6 b | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 25/936 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Komunala Brežice, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode Pogodba št. P-008/2024-10-DK | | |
| Skrbnik vzorca: | Andrej Povše, mag.san.inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA BREŽICE D.O.O., CESTA BRATOV MILAVCEV 42, 8250 Brežice | | |
| Naročilo: | PO-2300-23/19678-24/85521, z dne 02.02.2024 Pogodba o storitvah monitoringa v sklopu 1 št. , P-008/2024-10-DK, z dne 26.01.2024 | | |
| Predmet vzorčenja: | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. | | |
| Plan vzorčenja: | DN 224442, 09.01.2025 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Sromlje - omrežje, Curnovec 6 b, pipa zunaj | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: | 20.01.2025 |
| Datum in ura: | 09.01.2025 08:20 | Datum in ura: | 09.01.2025 12:56 |
| Odvzel: | Andrej Povše, NLZOH OPKV | Sprejel: | Andrej Povše |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 7.3 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 09.01.25 09.01.25 |
| Klor-prosti | 0.18 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 09.01.25 09.01.25 |
| pH | 7.7 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 09.01.25 09.01.25 |
| Električna prevodnost (20°C) | 532 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 09.01.25 09.01.25 |
| Vonj | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 09.01.25 09.01.25 |
| Okus | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 09.01.25 09.01.25 |
| Motnost | 0.19 | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 09.01.25 09.01.25 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-24/19678-25/936-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 20.01.2025 07:53

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 - Curnovec 6 b | |
| Matriks: | Pitna voda | |
| Številka vzorca: | 25/936 | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | |
| Naloga: | Komunala Brežice, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode Pogodba št. P-008/2024-10-DK | |
| Skrbnik vzorca | Andrej Povše, mag.san.inž. | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA BREŽICE D.O.O., CESTA BRATOV MILAVCEV 42, 8250 Brežice | |
| Naročilo: | PO-2300-23/19678-24/85521, z dne 02.02.2024 Pogodba o storitvah monitoringa v sklopu 1 št. , P-008/2024-10-DK, z dne 26.01.2024 | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Sromlje - omrežje, Curnovec 6 b, pipa zunaj | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 17.01.2025 |
| Datum in ura: 09.01.2025 08:20 | Datum in ura: 09.01.2025 12:56 | |
| Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV | Sprejel: Andrej Povše | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--|-----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | <0.01 | mg/L | NH ₄ ⁺ | ISO 11732:2005, poglavje 4, NM | 10.01.25 10.01.25 |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM | 10.01.25 10.01.25 |
| Pesticidi - triazinski in drugi | | | | | |
| Acetoklor | <0.007 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Alaklor | <0.007 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Atrazin | 0.027 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Cianazin | <0.009 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Atrazin, Desetil- | 0.072 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Terbutilazin-desetil | <0.004 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Heksazinon | <0.013 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Metazaklor | <0.008 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Metolaklor | <0.011 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |



Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Napropamid | <0.010 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Prometrin | <0.010 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Propazin | <0.009 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Simazin | <0.009 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Terbutilazin | <0.015 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Terbutrin | <0.013 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Sebutilazin | <0.008 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Sekbumeton | <0.008 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Bromacil | <0.008 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Prometon | <0.009 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Terbumeton | <0.009 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Metribuzin | <0.010 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Simetrin | <0.008 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Ametrin | <0.010 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |
| Metamitron | <0.005 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 16.01.25 17.01.25 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ. dipl. inž. kem. inž. ob 17.01.2025 13:09:22

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

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - Curnovec 6 b | |
| Matriks: | Pitna voda | |
| Številka vzorca: | 25/936; Lab. št.: 25/49 | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | |
| Naloga: | Komunala Brežice, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. P-008/2024-10-DK | |
| Skrbnik vzorca: | Andrej Povše, mag.san.inž. | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA BREŽICE D.O.O., CESTA BRATOV MILAVCEV 42, 8250 Brežice | |
| Naročilo: | PO-2300-23/19678-24/85521, z dne 02.02.2024 Pogodba o storitvah monitoringa v sklopu 1 št. , P-008/2024-10-DK, z dne 26.01.2024 | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Sromlje - omrežje, Curnovec 6 b, pipa zunaj | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | |
| Odvzem vzorca | Prevzem vzorca | Datum poročila: 13.01.2025 |
| Datum in ura: 09.01.2025 08:20 | Datum in ura: 09.01.2025 13:33 | |
| Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV | Prevzel: Nastja Hočevar | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 09.01.2025 10.01.2025 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 09.01.2025 10.01.2025 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | 28 | CFU/mL | 09.01.2025 13.01.2025 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 09.01.2025 13.01.2025 |

Analistik:
Barbara Kotnik, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 13.01.2025 14:19:34

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>.