



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/19441-24/48666

Naročnik: KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O.
CESTA XV. BRIGADE 4
8330 Metlika

Naročilo: Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024

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: Dario Rahija, dipl.san.inž.

Maribor, 30.05.2024

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 - VH Lokvica - dotok |
| Številka vzorca: | 24/48666 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika |
| Vzorec odvzel: | Dario Rahija, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 13.05.2024 09:35 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Metlika - sistem Jamniki - VH in omr. upravlj., VH Lokvica - dotok |
| Vzorec sprejel: | Dario Rahija |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 13.05.2024 13:27 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|------------------------------|-----------------|-------|----------------|----------|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 16.1 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | 0.22 | mg/L | | / | / |
| pH | 7.6 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 410 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | brez posebnosti | | | / | / |
| Okus | brez posebnosti | | | / | / |
| Motnost | <0.03 | NTU | | 1 | skladen |
| Kovine in metaloidi | | | | | |
| Natrij | 3.5 | mg/L | | 200 | skladen |
| Mangan | 0.57 | µg/L | | 50 | skladen |
| Železo | 47 | µg/L | | 200 | skladen |
| Bor | 0.0068 | mg/L | | 1.5 | skladen |
| Aluminij | 27 | µg/L | | 200 | skladen |
| Antimon | <0.05 | µg/L | | 10 | skladen |
| Arzen | <0.1 | µg/L | | 10 | skladen |
| Baker | 0.00045 | mg/L | | 2 | skladen |
| Kadmij | <0.02 | µg/L | | 5 | skladen |
| Nikelj | 0.27 | µg/L | | 20 | skladen |
| Selen | 0.11 | µg/L | | 20 | skladen |
| Svinec | <0.1 | µg/L | | 10 | skladen |
| Kovine in nekovine | | | | | |
| Krom | <0.4 | µg/L | | 50 | skladen |

Oddelek za pitne in kopalne vode

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

Stran 2/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.0
verzija predloge poročila: 1.5



Pesticidi - organoklorni

| | | | | |
|------------------------|---------|------|------|---------|
| alfa-endosulfan | <0.0011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| beta-endosulfan | <0.0011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Endosulfan sulfat | <0.0014 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Alaklor | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metolaklor | 0.061 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Aldrin | <0.0012 | µg/L | 0.03 | skladen |
| Dieldrin | <0.0015 | µg/L | 0.03 | skladen |
| delta-HCH | <0.0018 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heksaklorobenzen (HCB) | <0.0010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heptaklor | <0.0027 | µg/L | 0.03 | skladen |
| trans-Heptaklorepoxid | <0.0011 | µg/L | 0.03 | skladen |
| gama-HCH (Lindan) | <0.0012 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pentaklorobenzen | <0.0009 | µg/L | 0.1 | skladen |

Pesticidi - fenoksialkanojski

| | | | | |
|----------|--------|------|-----|---------|
| 2,4,5-T | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,4-DP | <0.020 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bentazon | <0.012 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dikamba | <0.05 | µg/L | 0.1 | skladen |
| MCPA | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| MCPP | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |

Pesticidi - uronski

| | | | | |
|--------------|--------|------|-----|---------|
| Klorotoluron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monuron | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Linuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monolinuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorbromuron | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diuron | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Fluometuron | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metobromuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metoksuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Neburon | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Izoproturon | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Buturon | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |

Organofosforni pesticidi

| | | | | |
|---------------------|--------|------|-----|---------|
| Diklobenil | <0.03 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pendimetalin | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Trifluralin | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dimetenamid | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Vinklozolin | <0.03 | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,6-Diklorobenzamid | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diazinon | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorfenvinfos | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |

Oddelek za pitne in kopalne vode



Organofosforni pesticidi

| | | | | |
|-------------------|--------|------|-----|---------|
| Klorpirifos-metil | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Malation | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorpirifos-etil | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |

Epiklorhidrin

| | | | | |
|---------------|--------|------|-----|---------|
| Epiklorhidrin | <0.025 | µg/L | 0.1 | skladen |
|---------------|--------|------|-----|---------|

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

| | | | | |
|-----------------------------------|------|------|-----|---------|
| Trihalometani (vsota) | 16 | µg/L | 100 | skladen |
| 1,2-Dikloroetan | <0.4 | µg/L | 3 | skladen |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <0.5 | µg/L | 10 | skladen |
| Trikloroeten (trikloroetilen) | <0.5 | µg/L | 10 | skladen |

Mikrobiološki parametri

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

Osnovni parametri

| | | | | | |
|-------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------|------|---------|
| Amonij | <0.01 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Celotni organski ogljik - TOC | 0.83 | mg/L | C | / | / |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | / | / |
| Nitrit | 0.0072 | mg/L | NO ₂ ⁻ | 0.5 | skladen |
| Nitrat | 3.46 | mg/L | NO ₃ | 50 | skladen |
| Sulfat | 4.97 | mg/L | SO ₄ ²⁻ | 250 | skladen |
| Klorid | 5.32 | mg/L | Cl ⁻ | 250 | skladen |
| Fluorid | 0.056 | mg/L | F | 1.5 | skladen |
| Kalcij | 89 | mg/L | | / | / |
| Magnezij | 3.1 | mg/L | | / | / |
| Kalij | 0.99 | mg/L | | / | / |
| Skupna trdota | 13.2 | °N | | / | / |

Pesticidi - triazinski

| | | | | |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| Atrazin | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometrin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Cianazin | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sekbumeton | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heksazinon | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Napropamid | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil- | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Simazin | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propazin | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi - triazinski

| | | | | |
|------------------------------------|--------|------|------|---------|
| Terbutilazin | <0.015 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutrin | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bromacil | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sebutilazin | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metazaklor | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Acetoklor | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metribuzin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Ametrin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Poliaromatski ogljikovodiki | | | | |
| Benzo(a)piren | <0.004 | µg/L | 0.01 | skladen |

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/19441-24/48666-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19441-24/48666-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19441-24/48666-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - VH Lokvica - dotok | Sprejem vzorca | Datum poročila: 30.05.2024 |
| Matriks: | Pitna voda | Datum in ura: | 13.05.2024 13:27 |
| Številka vzorca: | 24/48666 | Sprejel: | Dario Rahija |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 1-2024-2 | | |
| Skrbnik vzorca: | Dario Rahija, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika | | |
| Naročilo: | Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024 | | |
| Predmet vzorčenja: | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. | | |
| Plan vzorčenja: | DN 211296, 13.05.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Metlika - sistem Jamniki - VH in omr. upravlj., VH Lokvica - dotok | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: | 13.05.2024 09:35 | | |
| Odvzel: | Dario Rahija, 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 | 16.1 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 13.05.24 13.05.24 |
| Klor-prosti | 0.22 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 13.05.24 13.05.24 |
| pH | 7.6 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 13.05.24 13.05.24 |
| <i>Meritev opravljena pri T = 16.1 °C</i> | | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 410 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 13.05.24 13.05.24 |
| <i>Meritev opravljena pri T = 16.1 °C</i> | | | | | |
| Vonj | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 13.05.24 13.05.24 |
| Okus | brez posebnosti | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 13.05.24 13.05.24 |
| Motnost | <0.10 #* <0.03 # | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 13.05.24 13.05.24 |

Pesticidi in metaboliti



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------|--|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pesticidi in metaboliti | | | | | |
| Pesticidi (vsota) | <napaka -1 pri izračunu><manjka a parameter:Desetil atrazin><manjka parameter:R1043 ><manjka parameter:R1134 ><manjka parameter:R1183 ><manjka parameter:R1204 ><manjka parameter:R1210 ><manjka parameter:R2285 ><manjka parameter:R803> | # | µg/L | Izračun, MB | 14.05.24 14.05.24 |

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.

Opomba:

Izmerjena vrednost motnosti v odvzetem vzorcu je znašala 0,01 NTU #.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 30.05.2024 11:54

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 - VH Lokvica - dotok | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/48666 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 1-2024-2 | | |
| Skrbnik vzorca | Dario Rahija, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika | | |
| Naročilo: | Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Metlika - sistem Jamniki - VH in omr. upravlj., VH Lokvica - dotok | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 30.05.2024 | |
| Datum in ura: 13.05.2024 09:35 | Datum in ura: 13.05.2024 13:27 | | |
| Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV | Sprejel: Dario Rahija | | |

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|----------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Kovine in metaloidi | | | | | | |
| Natrij | 3.5 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Mangan | 0.57 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Železo | 47 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Bor | 0.0068 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Aluminij | 27 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Antimon | <0.05 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Arzen | <0.1 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Baker | 0.00045 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Kadmij | <0.02 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Nikelj | 0.27 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Selen | 0.11 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Svinec | <0.1 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Kovine in nekovine | | | | | | |
| Krom | <0.4 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pesticidi - organoklorni | | | | | | |
| alfa-endosulfan | <0.0011 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| beta-endosulfan | <0.0011 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Endosulfan sulfat | <0.0014 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Alaklor | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Metolaklor | 0.061 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Aldrin | <0.0012 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Dieldrin | <0.0015 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| delta-HCH | <0.0018 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Heksaklorobenzen (HCB) | <0.0010 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Heksaklorobutadien (HCBDD) | <0.0009 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Heptaklor | <0.0027 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| trans-Heptaklorepoxid | <0.0011 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| gama-HCH (Lindan) | <0.0012 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Pentaklorobenzen | <0.0009 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 20.05.24 24.05.24 |
| Pesticidi - fenoksialkanojski | | | | | | |
| 2,4,5-T | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 6, NM | 22.05.24 23.05.24 |
| 2,4-DP | <0.020 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 6, NM | 22.05.24 23.05.24 |
| Bentazon | <0.012 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 6, NM | 22.05.24 23.05.24 |
| Dikamba | <0.05 | # | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 6, NM | 22.05.24 23.05.24 |
| MCPA | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 6, NM | 22.05.24 23.05.24 |
| MCPP | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 6, NM | 22.05.24 23.05.24 |
| Pesticidi - uronski | | | | | | |
| Klorotoluron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Monuron | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Linuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|-----------------|-------------------|--------|----------------|-----------------------------|---|
| Monolinuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Klorbromuron | <0.011 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Diuron | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Fluometuron | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Metobromuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Metoksuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Neburon | <0.011 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Izoproturon | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Buturon | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Organofosforni pesticidi | | | | | | |
| Diklobenil | <0.03 | | µg/L | | ND-OKANM-091, izdaja 4, NM | 17.05.24 20.05.24 |
| Pendimetalin | <0.001 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Trifluralin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-091, izdaja 4, NM | 17.05.24 20.05.24 |
| Dimetenamid | <0.001 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Vinklozolin | <0.03 | | µg/L | | ND-OKANM-091, izdaja 4, NM | 17.05.24 20.05.24 |
| 2,6-Diklorobenzamid | <0.006 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Diazinon | <0.002 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Klorfenvinfos | <0.002 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Klorpirifos-metil | <0.003 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Malation | <0.006 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Klorpirifos-etil | <0.002 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 20.05.24 23.05.24 |
| Epiklorhidrin | | | | | | |
| Epiklorhidrin | <0.1 | # | <0.025 | # | µg/L | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM 13.05.24 14.05.24 |
| Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki | | | | | | |
| Trihalometani (vsota) | 16 | | | | µg/L | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM 14.05.24 17.05.24 |
| Triklorometan (kloroform) | 14 | | | | µg/L | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM 14.05.24 17.05.24 |



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| Tribromometan (bromoform) | <0.5 | | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Bromodiklorometan | 2.0 | | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Dibromoklorometan | <0.3 | | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM | 14.05.24 17.05.24 |
| 1,2-Dikloroetan | <0.4 | # | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <0.5 | # | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Trikloroeten (trikloroetilen) | <0.5 | | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Osnovni parametri | | | | | | |
| Amonij | <0.01 | | mg/L | NH ₄ ⁺ | ISO 11732:2005, poglavje 4, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Celotni organski ogljik - TOC | 0.83 | | mg/L | C | SIST ISO 8245: 2000, NM | 14.05.24 15.05.24 |
| Barva (436 nm) | <0.2 | | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM | 14.05.24 14.05.24 |
| Nitrit | 0.0072 | | mg/L | NO ₂ ⁻ | ISO 13395:1996, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Nitrat | 3.46 | | mg/L | NO ₃ ⁻ | SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM | 27.05.24 27.05.24 |
| Sulfat | 4.97 | | mg/L | SO ₄ ²⁻ | SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM | 27.05.24 27.05.24 |
| Klorid | 5.32 | | mg/L | Cl ⁻ | SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM | 27.05.24 27.05.24 |
| Fluorid | 0.056 | | mg/L | F ⁻ | SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM | 27.05.24 27.05.24 |
| Kalcij | 89 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Magnezij | 3.1 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Kalij | 0.99 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Skupna trdota | 13.2 | # | °N | | Izračun, NM | 15.05.24 15.05.24 |
| Pesticidi - triazinski | | | | | | |
| Atrazin | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Prometrin | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Cianazin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Sekbumeton | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Heksazinon | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Napropamid | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------|----------------|--|-----------------------------|
| Atrazin, Desetil- | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Simazin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Propazin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Terbutilazin | <0.015 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Terbutrin | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Bromacil | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Sebutilazin | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Metazaklor | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Acetoklor | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Metribuzin | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Ametrin | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Pesticidi in metaboliti | | | | | | |
| Fenuron | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Terbutilazin-desetil | <0.004 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 20.05.24 28.05.24 |
| Poliaromatski ogljikovodiki | | | | | | |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren | <0.004 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Benzo(a)piren | <0.004 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Benzo(ghi)perilen | <0.004 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Benzo(b)fluoranten | <0.005 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Benzo(k)fluoranten | <0.004 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM | 14.05.24 17.05.24 |
| Antracen | <0.005 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM | 14.05.24 17.05.24 |

[1] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.



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

Evidenčna oznaka: 1072-24/19441-24/48666-K

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 30.05.2024 08:53:13

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 - VH Lokvica - dotok
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/48666; Lab. št.: 24/4838
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 1-2024-2
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
Naročilo: Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
Mesto odvzema: Vodovod Metlika - sistem Jamniki - VH in omr. upravlj., VH Lokvica - dotok
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.05.2024
Datum in ura: 13.05.2024 09:35 **Datum in ura:** 13.05.2024 13:34
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrastar

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.05.2024 14.05.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.05.2024 14.05.2024 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.05.2024 14.05.2024 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.05.2024 16.05.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 13.05.2024 16.05.2024 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 13.05.2024 16.05.2024 |

Analitik:
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 20.05.2024 11:42:09

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>.