



## Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/96250

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Koper  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 14.09.2017

Vodja naloge:

Oddelek za okolje in zdravje Koper  
Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž.

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 14.09.2017 07:41:06

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

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T:05 66 30 803, F:05 66 30 888, E:kp.coz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043265, BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6  
verzija predloge poročila: 1.4



### Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
Številka vzorca: 17/96250  
Namen: Notranji nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper  
Čas odvzema: 05.09.2017 09:35  
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec  
Kraj in čas sprejema: Koper, 05.09.2017 12:37

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1
- (2) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C
- (3) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/96250-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/96250-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/96250-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/96250  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

|                                                 |                                       |                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Odvzem vzorca</b>                            | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 14.09.2017 |
| <b>Datum in ura:</b> 05.09.2017 09:35           | <b>Datum in ura:</b> 05.09.2017 12:37 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OÖZ Koper | <b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec       |                                   |

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>                     |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                            | 9.7                | °C    |                   | DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema    | 05.09.17<br>05.09.17              |
| Klor-prosti                                 | 0.35               | mg/L  | Cl2               | SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema | 05.09.17<br>05.09.17              |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b>            |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Vonj                                        | brez vonja         | #     |                   | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema       | 05.09.17<br>05.09.17              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |       |                   |                                           |                                   |
| pH                                          | 7.52               |       |                   | ISO 10523:2008, na mestu odvzema          | 05.09.17<br>05.09.17              |
| Električna prevodnost (20°C)                | 362                | #     | µS/cm             | ISO 7888:1985, na mestu odvzema           | 05.09.17<br>05.09.17              |

Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.

Vodja oddelka:  
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 14.09.2017 15:21:56

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 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:** Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/96250  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 12.09.2017  
**Datum in ura:** 05.09.2017 09:35 **Datum in ura:** 05.09.2017 12:39  
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Petra Kljun

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Barva (436 nm)                             | <0.1               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B1 <sup>1)</sup> , KP | 05.09.17<br>05.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,4.             |                    |       |                   |                                                       |                                   |
| Motnost                                    | 0.26               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP          | 05.09.17<br>05.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 06.09.17<br>06.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 06.09.17<br>06.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | <0.50              | mg/L  | O <sub>2</sub>    | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 06.09.17<br>06.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mirmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 12.09.2017 16:12:52

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 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:** Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/96250; lab.št.: 17/4564  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 05.09.2017 09:35

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 05.09.2017 12:50

**Prevzel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 08.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:08 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:08 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:08 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:08 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:08 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:08 |

**Analitik:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.  
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 08.09.2017 10:33:33

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 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 izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/96253

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Koper  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 14.09.2017

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Koper  
Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž.

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 14.09.2017 07:45:49

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

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T:05 66 30 803, F:05 66 30 888, E:kp.coz@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 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6  
verzija predloge poročila: 1.4



## Podatki o vzorcu

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi  
Številka vzorca: 17/96253  
Namen: Notranji nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper  
Čas odvzema: 05.09.2017 09:15  
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi  
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec  
Kraj in čas sprejema: Koper, 05.09.2017 12:37

## Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1
- (2) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C
- (3) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A

## Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

## Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/96253-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/96253-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/96253-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Zajetje Malni za Planino po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/96253  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 05.09.2017 09:15

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 05.09.2017 12:37

**Sprejel:** Gregor Drinovec

**Datum poročila:** 14.09.2017

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>                     |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                            | 9.5                | °C    |                   | DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema    | 05.09.17<br>05.09.17              |
| Klor-prosti                                 | 0.2                | mg/L  | Cl <sub>2</sub>   | SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema | 05.09.17<br>05.09.17              |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b>            |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Vonj                                        | brez vonja         | #     |                   | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema       | 05.09.17<br>05.09.17              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |       |                   |                                           |                                   |
| pH                                          | 7.47               |       |                   | ISO 10523:2008, na mestu odvzema          | 05.09.17<br>05.09.17              |
| Električna prevodnost (20°C)                | 359                | #     | µS/cm             | ISO 7888:1985, na mestu odvzema           | 05.09.17<br>05.09.17              |

Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta

Vodja oddelka:  
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 14.09.2017 15:22:19

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 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

|                         |                                                                                                 |                       |                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Zajetje Malni za Planino po obdelavi                                                            | <b>Prevzem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 12.09.2017 |
| <b>Številka vzorca:</b> | 17/96253                                                                                        | <b>Datum in ura:</b>  | 05.09.2017 12:39                  |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor                                                                                 | <b>Prevzel:</b>       | Petra Kljun                       |
| <b>Naloga:</b>          | Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna                                                      |                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Gregor Drinovec, san. inž.                                                                      |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna |                       |                                   |
| <b>Delovni nalog:</b>   | pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009                                                          |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi                                           |                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                            |                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                 |                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 05.09.2017 09:15                                                                                |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper                                                                |                       |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                                                                | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Barva (436 nm)                                                                           | <0.1               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>[1]</sup> , KP     | 05.09.17<br>05.09.17              |
| <i>Meritev opravljena pri pH 7,6.</i>                                                    |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| Motnost                                                                                  | 0.12               | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP               | 05.09.17<br>05.09.17              |
| Amonij                                                                                   | <0.026             | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                       | 06.09.17<br>06.09.17              |
| Nitrit                                                                                   | <0.010             | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                                   | 06.09.17<br>06.09.17              |
| Celotni organski ogljik (TOC)                                                            | 0.75               | mg/L  | C                 | ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP                        | 11.09.17<br>11.09.17              |
| Trihalometani (vsota)                                                                    | 1.2                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 07.09.17<br>08.09.17              |
| <i>Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.</i> |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| Triklorometan (kloroform)                                                                | 1.2                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 07.09.17<br>08.09.17              |
| Bromodiklorometan                                                                        | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 07.09.17<br>08.09.17              |
| Dibromoklorometan                                                                        | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 07.09.17<br>08.09.17              |
| Tribromometan (bromoform)                                                                | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 07.09.17<br>08.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kveti.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepričevanja vzorca (NPOC).

[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

**Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-17/96253-K**

Vodja oddelka:

**Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.**

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 12.09.2017 16:13:47

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 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:** Zajetje Malni za Planino po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/96253; lab.št.: 17/4567  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 05.09.2017 09:15

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 05.09.2017 12:50

**Prevzel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 08.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:13 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:13 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:13 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:13 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:13 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 05.09.2017 13:25<br>08.09.2017 09:13 |

### Analitik:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

### Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 08.09.2017 10:40:19

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



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

NLZOH

2017.09.18 12:10:20

GORAZD PRETNAR

CMA Koper

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

Evidenčna oznaka: 4005-17/28461-17/101711-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/101711; lab.št.: 17/4798  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Vzorčenje pitne vode za preiskavo na oociste *Cryptosporidium* sp. in ciste *Giardia* sp.  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba, 15.09.2017  
**Mesto odvzema:** Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 15.09.2017 12:45

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 15.09.2017 15:10

**Prevzel:** Matej Brsa

**Datum poročila:** 18.09.2017

### Rezultati preskušanja

| Parameter                | Metoda                    | Rezultat | Enota   | Začetek / zaključek analize          |
|--------------------------|---------------------------|----------|---------|--------------------------------------|
| Cryptosporidium- oociste | US EPA Method 1623 (2005) | 0        | v 100 L | 15.09.2017 16:55<br>18.09.2017 10:56 |
| Giardia - ciste          | US EPA Method 1623 (2005) | 0        | v 100 L | 15.09.2017 16:55<br>18.09.2017 10:56 |

**Analitik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.  
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 18.09.2017 12:10:20

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 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 izvedeni nalogi

### Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/98893

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 12.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni  
**Številka vzorca:** 17/98893  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn  
**Čas odvzema:** 08.09.2017 12:30  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni  
**Vzorec sprejel:** Petra Kljun  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 08.09.2017 13:35

## Ocena rezultatov

*Prkazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na  | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------------|----------|-------|-----------------|----------|-----------|
| Motnost                                    | 0.85     | NTU   |                 | 1        | skladen   |
| pH                                         | 7.75     |       |                 | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 355      | µS/cm |                 | 2500     | skladen   |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH <sub>4</sub> | 0.50     | skladen   |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO <sub>2</sub> | 0.5      | skladen   |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | <0.50    | mg/L  | O <sub>2</sub>  | 5        | skladen   |
| Barva (436 nm)                             | <0.1     | m-1   |                 | /        | /         |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/98893-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni  
**Številka vzorca:** 17/98893  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 12.09.2017  
**Datum in ura:** 08.09.2017 12:30 **Datum in ura:** 08.09.2017 13:35  
**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Petra Kljun

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Enota   | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                                    | 0.85               | NTU     |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 08.09.17<br>08.09.17              |
| pH                                         | 7.75               |         |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 08.09.17<br>08.09.17              |
| Meritev opravljena pri T=24,7°C            |                    |         |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 355                | # μS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 08.09.17<br>08.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             | mg/L    | NH4               | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 08.09.17<br>08.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             | mg/L    | NO2               | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 08.09.17<br>08.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | <0.50              | mg/L    | O2                | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 08.09.17<br>08.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | <0.1               | m-1     |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>[1]</sup> , KP | 08.09.17<br>08.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,75.            |                    |         |                   |                                                       |                                   |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kivetih.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/98895

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 11.09.2017

Analitik:  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 11.09.2017 10:27:51

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA. HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

**Številka vzorca:** 17/98895

**Namen:** Interni nadzor

**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna

**Vzorec odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn

**Čas odvzema:** 08.09.2017 12:30

**Mesto odvzema:** PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA. HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

**Vzorec sprejel:** Alenka Špeh

**Kraj in čas sprejema:** Koper, 08.09.2017 13:35

## Ocena rezultatov

*Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter                                                                   | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| 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   |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22°C *)           | ni najdeno | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37°C *)           | ni najdeno | CFU/mL     | 100      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur. list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C

**Priloge poročila:**

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/98895-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA. HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

**Številka vzorca:** 17/98895; lab. št.: 17/4646

**Namen:** Interni nadzor

**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

**Vodja naloge:** dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna

**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

**Mesto odvzema:** PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA. HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 08.09.2017 12:30

**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 08.09.2017 13:35

**Sprejel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 11.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.09.2017 13:40<br>11.09.2017 08:58 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.09.2017 13:40<br>11.09.2017 08:59 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.09.2017 13:40<br>11.09.2017 08:59 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.09.2017 13:40<br>11.09.2017 08:59 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 08.09.2017 13:40<br>11.09.2017 08:58 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 08.09.2017 13:40<br>11.09.2017 08:58 |

### Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 11.09.2017 10:27:51

### Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 11.09.2017 11:29:15

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 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 izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/101723

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 18.09.2017

Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 18.09.2017 11:31:05

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



## Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU  
Številka vzorca: 17/101723  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 15.09.2017 09:40  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU  
Vzorec sprejel: Alenka Špeh  
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                                                   | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| 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   |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 22 °C *)       | ni najdeno | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 37 °C *)       | ni najdeno | CFU/mL     | 100      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/101723-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

|                         |                                                                                                 |                       |                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | PITNA VODA - VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU                                          |                       |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b> | 17/101723; lab.št.: 17/4787                                                                     |                       |                                   |
| <b>Namen:</b>           | Interni nadzor                                                                                  |                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>          | Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.                                                          |                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>    | dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.                                                           |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna |                       |                                   |
| <b>Delovni nalog:</b>   | Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009                                          |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU                                                       |                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                            |                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                 | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 18.09.2017 |
| <b>Datum in ura:</b>    | 15.09.2017 09:40                                                                                | <b>Datum in ura:</b>  | 15.09.2017 11:30                  |
| <b>Odvzel:</b>          | naročnik - Irena Sušelj Šajn                                                                    | <b>Sprejel:</b>       | Alenka Špeh                       |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:56 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:56 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:56 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:56 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:56 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:56 |

**Analistik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.  
Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 18.09.2017 11:31:05

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.  
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 18.09.2017 12:28:23

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/101741

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 20.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu  
Številka vzorca: 17/101741  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvezel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 15.09.2017 09:40  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu  
Vzorec sprejel: Nadja Mrmolja  
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost  |
|--------------------------------------------|----------|-------|----------------|----------|------------|
| Motnost                                    | 1.1      | NTU   |                | 1        | ni skladen |
| pH                                         | 7.44     |       |                | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)               | 337      | µS/cm |                | 2500     | skladen    |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH4            | 0.50     | skladen    |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO2            | 0.5      | skladen    |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.24     | mg/L  | O2             | 5        | skladen    |
| Barva (436 nm)                             | 0.3      | m-1   |                | /        | /          |
| Aluminij                                   | 194      | µg/L  |                | 200      | skladen    |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/101741-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu  
**Številka vzorca:** 17/101741  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.09.2017  
**Datum in ura:** 15.09.2017 09:40 **Datum in ura:** 15.09.2017 11:30  
**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Nadja Mrmolja

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                                    | 1.1                |                      | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 15.09.17<br>15.09.17              |
| pH                                         | 7.44               |                      |       |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Meritev opravljena pri T=24,6°C            |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 337                | #                    | µS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             |                      | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             |                      | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.24               |                      | mg/L  | O <sub>2</sub>    | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | 0.3                |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>[1]</sup> , KP | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,44.            |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Aluminij                                   | 194                | #                    | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15586:2003,<br>KP                         | 19.09.17<br>19.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/101725

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 18.09.2017

Analitik:  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 18.09.2017 11:32:15

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



## Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV  
Številka vzorca: 17/101725  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 15.09.2017 09:50  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV  
Vzorec sprejel: Alenka Špeh  
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                                                   | Rezultat     | Enota      | Kriterij | Skladnost  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|------------|
| Koliformne bakterije                                                        | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0        | skladen    |
| Escherichia coli                                                            | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0        | skladen    |
| Enterokoki                                                                  | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 0        | ni skladen |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 0        | ni skladen |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 22°C *)        | 33           | CFU/mL     | /        | /          |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 37°C *)        | 15           | CFU/mL     | 100      | skladen    |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C

**Priloge poročila:**

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/101725-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

|                         |                                                                                                 |                       |                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV                                              | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 18.09.2017 |
| <b>Številka vzorca:</b> | 17/101725; lab.št.: 17/4788                                                                     | <b>Datum in ura:</b>  | 15.09.2017 11:30                  |
| <b>Namen:</b>           | Interni nadzor                                                                                  | <b>Sprejel:</b>       | Alenka Špeh                       |
| <b>Naloga:</b>          | Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.                                                          |                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>    | dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.                                                           |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna |                       |                                   |
| <b>Delovni nalog:</b>   | Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009                                          |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV                                                           |                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                            |                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                 |                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 15.09.2017 09:50                                                                                |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | naročnik - Irena Sušelj Šajn                                                                    |                       |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno   | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:57 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014                                                         | ni najdeno   | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:57 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:57 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | najdeno (<4) | CFU/100 mL | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:57 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | 33           | CFU/mL     | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:57 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | 15           | CFU/mL     | 15.09.2017 12:10<br>18.09.2017 08:57 |

**Analist:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.  
Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 18.09.2017 11:32:15

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.  
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 18.09.2017 12:30:49

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 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 izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/101742

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 20.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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



## Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV  
Številka vzorca: 17/101742  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 15.09.2017 09:50  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV  
Vzorec sprejel: Nadja Mrmolja  
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost  |
|--------------------------------------------|----------|-------|----------------|----------|------------|
| Motnost                                    | 2.1      | NTU   |                | 1        | ni skladen |
| pH                                         | 7.53     |       |                | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)               | 335      | µS/cm |                | 2500     | skladen    |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH4            | 0.50     | skladen    |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO2            | 0.5      | skladen    |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.46     | mg/L  | O2             | 5        | skladen    |
| Barva (436 nm)                             | 0.4      | m-1   |                | /        | /          |
| Aluminij                                   | 460      | µg/L  |                | 200      | ni skladen |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/101742-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV  
**Številka vzorca:** 17/101742  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.09.2017  
**Datum in ura:** 15.09.2017 09:50 **Datum in ura:** 15.09.2017 11:30  
**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Nadja Mrmolja

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                                    | 2.1                |                      | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 15.09.17<br>15.09.17              |
| pH                                         | 7.53               |                      |       |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Meritev opravljena pri T=24,7°C            |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 335                | #                    | µS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             |                      | mg/L  | NH4               | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             |                      | mg/L  | NO2               | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.46               |                      | mg/L  | O2                | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | 0.4                |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>[1]</sup> , KP | 15.09.17<br>15.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,53.            |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Aluminij                                   | 460                | #                    | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15586:2003,<br>KP                         | 19.09.17<br>19.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/102586

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 21.09.2017

Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 21.09.2017 10:05:38

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE  
**Številka vzorca:** 17/102586  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn  
**Čas odvzema:** 18.09.2017 09:45  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE  
**Vzorec sprejel:** Alenka Špeh  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 18.09.2017 13:40

## Ocena rezultatov

*Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter                                                                   | Rezultat     | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|-----------|
| 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   |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 22 °C *)       | ocenjeno 7   | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 37 °C *)       | najdeno (<4) | CFU/mL     | 100      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C

**Priloge poročila:**

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/102586-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE  
**Številka vzorca:** 17/102586; lab.št.: 17/4854  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 18.09.2017 09:45

**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 18.09.2017 13:40

**Sprejel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 21.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno   | CFU/100 mL | 18.09.2017 14:10<br>21.09.2017 08:45 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno   | CFU/100 mL | 18.09.2017 14:10<br>21.09.2017 08:45 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno   | CFU/100 mL | 18.09.2017 14:10<br>21.09.2017 08:45 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno   | CFU/100 mL | 18.09.2017 14:10<br>21.09.2017 08:45 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ocenjeno 7   | CFU/mL     | 18.09.2017 14:10<br>21.09.2017 08:45 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | najdeno (<4) | CFU/mL     | 18.09.2017 14:10<br>21.09.2017 08:45 |

### Analistik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 21.09.2017 10:05:38

### Odgovorna oseba:

<sup>1</sup>dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 21.09.2017 13:05:47

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/103062

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 22.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS -PI, VODARNA MALNI, pipa po obdelavi  
Številka vzorca: 17/103062  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Edo Šibenik  
Čas odvzema: 19.09.2017 10:05  
Mesto odvzema: VS POS -PI, VODARNA MALNI, pipa po obdelavi  
Vzorec sprejel: Teja Melinc  
Kraj in čas sprejema: Koper, 19.09.2017 11:35

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost  |
|--------------------------------------------|----------|-------|----------------|----------|------------|
| Motnost                                    | 1.1      | NTU   |                | 1        | ni skladen |
| pH                                         | 7.79     |       |                | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)               | 310      | µS/cm |                | 2500     | skladen    |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH4            | 0.50     | skladen    |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO2            | 0.5      | skladen    |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.45     | mg/L  | O2             | 5        | skladen    |
| Barva (436 nm)                             | <0.2     | m-1   |                | /        | /          |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/103062-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS -PI, VODARNA MALNI, pipa po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/103062  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS -PI, VODARNA MALNI, pipa po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.09.2017  
**Datum in ura:** 19.09.2017 10:05 **Datum in ura:** 19.09.2017 11:35  
**Odvzel:** naročnik - Edo Šibenik **Sprejel:** Teja Melinc

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                                    | 1.1                |                      | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 19.09.17<br>19.09.17              |
| pH                                         | 7.79               |                      |       |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 19.09.17<br>19.09.17              |
| Meritev opravljena pri T=24,6°C            |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 310                | #                    | μS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 19.09.17<br>19.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             |                      | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 19.09.17<br>19.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             |                      | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 19.09.17<br>19.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.45               |                      | mg/L  | O <sub>2</sub>    | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 19.09.17<br>19.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | <0.2               |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>III</sup> , KP | 19.09.17<br>19.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,79.            |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kivetu.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/103953

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 25.09.2017

Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:42:58

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO PRIPRAVI  
Številka vzorca: 17/103953  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 20.09.2017 10:30  
Mesto odvzema: VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO PRIPRAVI  
Vzorec sprejel: Matej Brsa  
Kraj in čas sprejema: OMA KOPER, 20.09.2017 13:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                                                   | Rezultat     | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|-----------|
| 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   |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 22 °C *)       | najdeno (<4) | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 37 °C *)       | ni najdeno   | CFU/mL     | 100      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017, Priloga 1, del A in C

**Priloge poročila:**

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/103953-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO PRIPRAVI  
**Številka vzorca:** 17/103953; lab.št.: 17/4929  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Skrbnik vzorca:** mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO PRIPRAVI  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 10:30

**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajin

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 13:20

**Sprejel:** Matej Brsa

**Datum poročila:** 25.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:51 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:51 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:51 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:51 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | najdeno (<4) | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:51 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno   | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:51 |

### Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:42:58

### Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 12:20:36

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanja istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/103929

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 22.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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



## Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po pripravi  
Številka vzorca: 17/103929  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 20.09.2017 10:30  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po pripravi  
Vzorec sprejel: Benjamin Dežjot  
Kraj in čas sprejema: Koper, 20.09.2017 13:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost  |
|--------------------------------------------|----------|-------|----------------|----------|------------|
| Motnost                                    | 0.87     | NTU   |                | 1        | skladen    |
| pH                                         | 7.45     |       |                | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)               | 313      | µS/cm |                | 2500     | skladen    |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH4            | 0.50     | skladen    |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO2            | 0.5      | skladen    |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.17     | mg/L  | O2             | 5        | skladen    |
| Barva (436 nm)                             | 0.2      | m-1   |                | /        | /          |
| Aluminij                                   | 286      | µg/L  |                | 200      | ni skladen |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/103929-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po pripravi  
**Številka vzorca:** 17/103929  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po pripravi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.09.2017  
**Datum in ura:** 20.09.2017 10:30 **Datum in ura:** 20.09.2017 13:20  
**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Benjamin Dežjot

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                                    | 0.87               |                      | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 20.09.17<br>20.09.17              |
| pH                                         | 7.45               |                      |       |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Meritev opravljena pri T= 25,0°C           |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 313                | #                    | µS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             |                      | mg/L  | NH4               | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             |                      | mg/L  | NO2               | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.17               |                      | mg/L  | O2                | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | 0.2                |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>[1]</sup> , KP | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,6.             |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Aluminij                                   | 286                | #                    | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15586:2003,<br>KP                         | 22.09.17<br>22.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kivetih.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/103937

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 22.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po UV  
Številka vzorca: 17/103937  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 20.09.2017 11:00  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po UV  
Vzorec sprejel: Benjamin Dežjot  
Kraj in čas sprejema: Koper, 20.09.2017 13:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost  |
|--------------------------------------------|----------|-------|----------------|----------|------------|
| Motnost                                    | 0.82     | NTU   |                | 1        | skladen    |
| pH                                         | 7.61     |       |                | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)               | 313      | µS/cm |                | 2500     | skladen    |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH4            | 0.50     | skladen    |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO2            | 0.5      | skladen    |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.59     | mg/L  | O2             | 5        | skladen    |
| Barva (436 nm)                             | 0.4      | m-1   |                | /        | /          |
| Aluminij                                   | 285      | µg/L  |                | 200      | ni skladen |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/103937-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po UV  
**Številka vzorca:** 17/103937  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, pipa po UV  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.09.2017  
**Datum in ura:** 20.09.2017 11:00 **Datum in ura:** 20.09.2017 13:20  
**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Benjamin Dežjot

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                                    | 0.82               |                      | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 20.09.17<br>20.09.17              |
| pH                                         | 7.61               |                      |       |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Meritev opravljena pri T= 24,7°C           |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 313                | #                    | µS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             |                      | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             |                      | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.59               |                      | mg/L  | O <sub>2</sub>    | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | 0.4                |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>III</sup> , KP | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,7.             |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Aluminij                                   | 285                | #                    | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15586:2003,<br>KP                         | 22.09.17<br>22.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kivetu.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/103955

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 25.09.2017

Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:43:42

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO UV  
Številka vzorca: 17/103955  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 20.09.2017 11:00  
Mesto odvzema: VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO UV  
Vzorec sprejel: Matej Brsa  
Kraj in čas sprejema: OMA KOPER, 20.09.2017 13:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                                                   | Rezultat     | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|-----------|
| 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   |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 22°C *)        | 14           | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število<br>mikroorganizmov pri 37°C *)        | najdeno (<4) | CFU/mL     | 100      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017, Priloga 1, del A in C

### Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/103955-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO UV  
**Številka vzorca:** 17/103955; lab.št.: 17/4930  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Skrbnik vzorca:** mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS - PIV, PLANINA, VODARNA MALNI, PIPA PO UV  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 11:00

**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 13:20

**Sprejel:** Matej Brsa

**Datum poročila:** 25.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:52 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:52 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:52 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno   | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:52 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | 14           | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:52 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | najdeno (<4) | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:52 |

### Analistik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:43:42

### Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 12:21:59

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nilzoh.si/istovetnost>



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/103940

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 22.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, pipa po po poripravi za Planino  
Številka vzorca: 17/103940  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 20.09.2017 11:30  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, pipa po po poripravi za Planino  
Vzorec sprejel: Benjamin Dežjot  
Kraj in čas sprejema: Koper, 20.09.2017 13:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------------|----------|-------|----------------|----------|-----------|
| Motnost                                    | 0.43     | NTU   |                | 1        | skladen   |
| pH                                         | 7.59     |       |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 315      | µS/cm |                | 2500     | skladen   |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH4            | 0.50     | skladen   |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO2            | 0.5      | skladen   |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.38     | mg/L  | O2             | 5        | skladen   |
| Barva (436 nm)                             | 0.3      | m-1   |                | /        | /         |
| Aluminij                                   | 113      | µg/L  |                | 200      | skladen   |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/103940-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS-PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, pipa po po porpravi za Planino  
**Številka vzorca:** 17/103940  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, pipa po po porpravi za Planino  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.09.2017  
**Datum in ura:** 20.09.2017 11:30 **Datum in ura:** 20.09.2017 13:20  
**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Benjamin Dežjot

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Močnost                                    | 0.43               |                      | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 20.09.17<br>20.09.17              |
| pH                                         | 7.59               |                      |       |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Meritev opravljena pri T= 24,8°C           |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 315                | #                    | μS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             |                      | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             |                      | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.38               |                      | mg/L  | O <sub>2</sub>    | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | 0.3                |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>[1]</sup> , KP | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,7.             |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Aluminij                                   | 113                | #                    | μg/L  |                   | SIST EN ISO 15586:2003,<br>KP                         | 22.09.17<br>22.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/103956

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 25.09.2017

Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:44:21

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



### Podatki o vzorcu

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS - PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, PIPA PO PRIPRAVI ZA PLANINO

**Številka vzorca:** 17/103956

**Namen:** Interni nadzor

**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna

**Vzorec odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn

**Čas odvzema:** 20.09.2017 11:30

**Mesto odvzema:** VS POS - PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, PIPA PO PRIPRAVI ZA PLANINO

**Vzorec sprejel:** Matej Brsa

**Kraj in čas sprejema:** OMA KOPER, 20.09.2017 13:20

### Ocena rezultatov

*Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.*

| Parameter                                                                   | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| 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   |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C *)          | ni najdeno | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37 °C *)          | ni najdeno | CFU/mL     | 100      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017, Priloga 1, del A in C

**Priloge poročila:**

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/103956-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS - PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, PIPA PO PRIPRAVI ZA PLANINO  
**Številka vzorca:** 17/103956; lab.št.: 17/4931  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Skrbnik vzorca:** mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS - PIV, PLANINA, ČRPALIŠČE MALNI, PIPA PO PRIPRAVI ZA PLANINO  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 11:30

**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 13:20

**Sprejel:** Matej Brsa

**Datum poročila:** 25.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |

### Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:44:21

### Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 12:23:28

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 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 izvedeni nalogi

### Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/103943

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 22.09.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev  
okolja Koper  
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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



## Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, PLANINA, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (dotočna celica)  
Številka vzorca: 17/103943  
Namen: Interni nadzor  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn  
Čas odvzema: 20.09.2017 12:15  
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (dotočna celica)  
Vzorec sprejel: Benjamin Dežjot  
Kraj in čas sprejema: Koper, 20.09.2017 13:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                  | Rezultat | Enota | Izražen kot/na  | Kriterij | Skladnost  |
|--------------------------------------------|----------|-------|-----------------|----------|------------|
| Motnost                                    | 0.80     | NTU   |                 | 1        | skladen    |
| pH                                         | 7.65     |       |                 | 6.5-9.5  | skladen    |
| Električna prevodnost (20°C)               | 314      | µS/cm |                 | 2500     | skladen    |
| Amonij                                     | <0.026   | mg/L  | NH <sub>4</sub> | 0.50     | skladen    |
| Nitrit                                     | <0.010   | mg/L  | NO <sub>2</sub> | 0.5      | skladen    |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.24     | mg/L  | O <sub>2</sub>  | 5        | skladen    |
| Barva (436 nm)                             | 0.1      | m-1   |                 | /        | /          |
| Aluminij                                   | 246      | µg/L  |                 | 200      | ni skladen |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

### Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/103943-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** VS POS-PIV, PLANINA, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (dotočna celica)  
**Številka vzorca:** 17/103943  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Vodja naloge:** Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS-PIV, PLANINA, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (dotočna celica)  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.09.2017  
**Datum in ura:** 20.09.2017 12:15 **Datum in ura:** 20.09.2017 13:20  
**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Benjamin Dežjot

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                                    | 0.80               |                      | NTU   |                   | SIST EN ISO7027:2000 brez<br>poglavja 5, KP           | 20.09.17<br>20.09.17              |
| pH                                         | 7.65               |                      |       |                   | ISO 10523:2008, KP                                    | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Meritev opravljena pri T= 24,7°C           |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)               | 314                | #                    | μS/cm |                   | EN 27888:1993, KP                                     | 20.09.17<br>20.09.17              |
| Amonij                                     | <0.026             |                      | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                   | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Nitrit                                     | <0.010             |                      | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                               | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost) | 2.24               |                      | mg/L  | O <sub>2</sub>    | EN ISO 8467:1995, KP                                  | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Barva (436 nm)                             | 0.1                |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>III</sup> , KP | 21.09.17<br>21.09.17              |
| Meritev opravljena pri pH 7,7.             |                    |                      |       |                   |                                                       |                                   |
| Aluminij                                   | 246                | #                    | μg/L  |                   | SIST EN ISO 15586:2003,<br>KP                         | 22.09.17<br>22.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

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 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 izvedeni nalogi  
**Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.**

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/103962

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 25.09.2017

Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:45:04

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS - PIV, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (DOTOČNA CELICA)  
**Številka vzorca:** 17/103962  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn  
**Čas odvzema:** 20.09.2017 12:15  
**Mesto odvzema:** VS POS - PIV, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (DOTOČNA CELICA)  
**Vzorec sprejel:** Matej Brsa  
**Kraj in čas sprejema:** OMA KOPER, 20.09.2017 13:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                                                                   | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| 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   |
| Clostridium perfringens (vključno s sporami)<br>(Clostridium perfringens *) | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C *)          | ni najdeno | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37 °C *)          | ni najdeno | CFU/mL     | 100      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017, Priloga 1, del A in C

**Priloge poročila:**

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/103962-M



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA - VS POS - PIV, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (DOTOČNA CELICA)  
**Številka vzorca:** 17/103962; lab.št.: 17/4932  
**Namen:** Interni nadzor  
**Naloga:** Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.  
**Skrbnik vzorca:** mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** VS POS - PIV, POSTOJNA, REZERVOAR SOVIČ (DOTOČNA CELICA)  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 12:15

**Odvzel:** naročnik - Irena Sušelj Šajn

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2017 13:20

**Sprejel:** Matej Brsa

**Datum poročila:** 25.09.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 20.09.2017 13:45<br>25.09.2017 08:53 |

### Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 10:45:04

### Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 25.09.2017 12:24:41

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/106046

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 02.10.2017 13:51:25

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

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



## Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Juršče  
Številka vzorca: 17/106046  
Namen: Analiza po naročilu lastnika  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica  
Čas odvzema: 25.09.2017 13:30  
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Juršče, vodohram Jurišče, desni bazen, 30cm  
pod gladino  
Vzorec sprejel: Danijel Zajec  
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                     | Rezultat                    | Enota | Izražen kot/na | Kriterij    | Skladnost |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------|-------------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                       |                             |       |                |             |           |
| Električna prevodnost (20°C)                  | 295                         | µS/cm |                | 2500        | skladen   |
| Temperatura vode                              | 16.2                        | °C    |                | /           | /         |
| Klor-prosti                                   | <0.05                       | mg/L  |                | /           | /         |
| pH                                            | 8.0                         |       |                | 6.5-9.5     | skladen   |
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                |                             |       |                |             |           |
| Aluminij                                      | 77                          | µg/L  | Al             | 200         | skladen   |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                             |       |                |             |           |
| 1,2-Dikloroetan                               | <3.0                        | µg/L  |                | 3           | skladen   |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)              | <0.5                        | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| Trihloroeten                                  | <0.5                        | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b>              |                             |       |                |             |           |
| Vonj                                          | po kloru ali klorirani vodi |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| Okus                                          | brez okusa                  |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| <b>Trihalometani</b>                          |                             |       |                |             |           |
| Trihalometani (vsota)                         | 32.3                        | µg/L  |                | 100         | skladen   |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, Priloga 1



**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106046-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106046-K



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Rezervoar Juršče  
**Številka vzorca:** 17/106046  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Patricija Kapušin, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** 2106-268/2017, 28.09.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Juršče, vodohram Jurišče, desni bazen, 30cm pod gladino  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017  
**Datum in ura:** 25.09.2017 13:30 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42  
**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

### Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba             | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                             | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>          |                                |       |                   |                                                    |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)     | 295                            | μS/cm |                   | ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu<br>odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Temperatura vode                 | 16.2                           | °C    |                   | DIN 38404-C4:1976, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Klor-prosti                      | <0.05                          | mg/L  |                   | ISO 7393-2: 1985, na mestu<br>odvzema              | 28.09.17<br>28.09.17              |
| pH                               | 8.0                            |       |                   | ISO 10523:2008, na mestu<br>odvzema                | 25.09.17<br>25.09.17              |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                                |       |                   |                                                    |                                   |
| Barva                            | brezbarvna                     |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Intenziteta barve                | /                              |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Usedlina                         | ni prisotna                    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Pena                             | ni prisotna                    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Motnost                          | ni moten                       |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Oljni film                       | ni prisoten                    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Tendenca po nastajanju pene      | ne                             |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Vonj                             | po kloru ali<br>klorirani vodi |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |



## Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Intenziteta vonja                | /                  |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Okus                             | brez okusa         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
**Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager**

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 02.10.2017 14:09:35

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



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1006-17/40000-17/106046-K

## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Rezervoar Juršče  
**Številka vzorca:** 17/106046  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Patricija Kapušin, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** 2106-268/2017, 28.09.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Juršče, vodohram Jurišče, desni bazen, 30cm pod gladino  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017  
**Datum in ura:** 25.09.2017 13:30 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42  
**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                     | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                            | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Aluminij                                      | 77                 | µg/L  | Al                | SIST EN ISO 15586:2003,<br>NG                     | 29.09.17<br>29.09.17              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| 1,2-Dikloroetan                               | <3.0 #             | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)              | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Tetraklorometan                               | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Trikloroeten                                  | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| <b>Trihalometani</b>                          |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Trihlorometan (kloroform)                     | 29 #*              | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Bromodiklorometan                             | 3.3                | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Dibromodiklorometan                           | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Trihalometani (vsota)                         | 32.3               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3 <sup>[1]</sup> ,<br>NG | 02.10.17<br>02.10.17              |

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevek naslednjih parametrov: trihlorometan, bromodiklorometan, dibromodiklorometan, tribromometan.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.



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

**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 1006-17/40000-17/106046-K**

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.10.2017 13:05:11

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/106044

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 02.10.2017 13:49:27

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Rezervoar Sovič, Postojna  
**Številka vzorca:** 17/106044  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica  
**Čas odvzema:** 25.09.2017 14:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Sovič, iztok iz nove premostitvene cevi iz  
vodohrama  
**Vzorec sprejel:** Danijel Zajec  
**Kraj in čas sprejema:** Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                     | Rezultat                    | Enota | Izražen kot/na | Kriterij    | Skladnost |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------|-------------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                       |                             |       |                |             |           |
| Električna prevodnost (20°C)                  | 359                         | µS/cm |                | 2500        | skladen   |
| Temperatura vode                              | 13.2                        | °C    |                | /           | /         |
| Klor-prosti                                   | 0.70                        | mg/L  |                | /           | /         |
| pH                                            | 7.7                         |       |                | 6.5-9.5     | skladen   |
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                |                             |       |                |             |           |
| Aluminij                                      | 65                          | µg/L  | Al             | 200         | skladen   |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                             |       |                |             |           |
| 1,2-Dikloroetan                               | <0.5                        | µg/L  |                | 3           | skladen   |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)              | <0.5                        | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| Trihloroeten                                  | <0.5                        | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b>              |                             |       |                |             |           |
| Vonj                                          | po kloru ali klorirani vodi |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| Okus                                          | brez okusa                  |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| <b>Trihalometani</b>                          |                             |       |                |             |           |
| Trihalometani (vsota)                         | 54.6                        | µg/L  |                | 100         | skladen   |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, Priloga 1



**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106044-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106044-K



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Rezervoar Sovič, Postojna  
**Številka vzorca:** 17/106044  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Patricija Kapušin, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** 2106-268/2017, 28.09.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Sovič, iztok iz nove premostitvene cevi iz vodohrama  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 25.09.2017 14:00

**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 25.09.2017 15:42

**Sprejel:** Danijel Zajec

**Datum poročila:** 02.10.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba             | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                             | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>          |                                |       |                   |                                                    |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)     | 359                            | μS/cm |                   | ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu<br>odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Temperatura vode                 | 13.2                           | °C    |                   | DIN 38404-C4:1976, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Klor-prosti                      | 0.70                           | mg/L  |                   | ISO 7393-2: 1985, na mestu<br>odvzema              | 28.09.17<br>28.09.17              |
| pH                               | 7.7                            |       |                   | ISO 10523:2008, na mestu<br>odvzema                | 25.09.17<br>25.09.17              |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                                |       |                   |                                                    |                                   |
| Barva                            | brezbarvna                     |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Intenziteta barve                | /                              |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Usedlina                         | ni prisotna                    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Pena                             | ni prisotna                    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Motnost                          | ni moten                       |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Oljni film                       | ni prisoten                    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Tendenca po nastajanju pene      | ne                             |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Vonj                             | po kloru ali<br>klorirani vodi |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |



## Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Intenziteta vonja                | rahel              |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Okus                             | brez okusa         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 02.10.2017 14:09:56

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Rezervoar Sovič, Postojna  
**Številka vzorca:** 17/106044  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Patricija Kapušin, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** 2106-268/2017, 28.09.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Sovič, iztok iz nove premostitvene cevi iz vodohrama  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017  
**Datum in ura:** 25.09.2017 14:00 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42  
**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                     | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                            | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Aluminij                                      | 65                 | µg/L  | Al                | SIST EN ISO 15586:2003,<br>NG                     | 29.09.17<br>29.09.17              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| 1,2-Dikloroetan                               | <0.5 #             | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)              | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| Tetraklorometan                               | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| Trikloroeten                                  | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| <b>Trihalometani</b>                          |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Triklorometan (kloroform)                     | 52 #*              | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| Bromodiklorometan                             | 2.6                | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| Dibromodiklorometan                           | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>29.09.17              |
| Trihalometani (vsota)                         | 54.6               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3 <sup>[1]</sup> ,<br>NG | 27.09.17<br>29.09.17              |

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevek naslednjih parametrov: triklorometan, bromodiklorometan, dibromodiklorometan, tribromometan.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.



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

**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 1006-17/40000-17/106044-K**

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.10.2017 13:06:29

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/106045

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 02.10.2017 13:49:02

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Rezervoar Pivka  
**Številka vzorca:** 17/106045  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica  
**Čas odvzema:** 25.09.2017 13:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Pivka, vodohram Pivka, stari, na sredini ob  
vhodu, 30cm pod gladino  
**Vzorec sprejel:** Danijel Zajec  
**Kraj in čas sprejema:** Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                     | Rezultat   | Enota | Izražen kot/na | Kriterij    | Skladnost |
|-----------------------------------------------|------------|-------|----------------|-------------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                       |            |       |                |             |           |
| Električna prevodnost (20°C)                  | 316        | µS/cm |                | 2500        | skladen   |
| Temperatura vode                              | 15.2       | °C    |                | /           | /         |
| Klor-prosti                                   | <0.05      | mg/L  |                | /           | /         |
| pH                                            | 7.9        |       |                | 6.5-9.5     | skladen   |
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                |            |       |                |             |           |
| Aluminij                                      | 120        | µg/L  | Al             | 200         | skladen   |
| <b>Lahkožlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |            |       |                |             |           |
| 1,2-Dikloroetan                               | <0.5       | µg/L  |                | 3           | skladen   |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)              | <0.5       | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| Trikloroeten                                  | <0.5       | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b>              |            |       |                |             |           |
| Vonj                                          | brez vonja |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| Okus                                          | brez okusa |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| <b>Trihalometani</b>                          |            |       |                |             |           |
| Trihalometani (vsota)                         | 71.6       | µg/L  |                | 100         | skladen   |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, Priloga 1



**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106045-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106045-K



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Rezervoar Pivka  
**Številka vzorca:** 17/106045  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Patricija Kapušin, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** 2106-268/2017, 28.09.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Pivka, vodohram Pivka, stari, na sredini ob vhodu, 30cm pod gladino  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 25.09.2017 13:00

**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 25.09.2017 15:42

**Sprejel:** Danijel Zajec

**Datum poročila:** 02.10.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                             | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>          |                    |       |                   |                                                    |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)     | 316                | µS/cm |                   | ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu<br>odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Temperatura vode                 | 15.2               | °C    |                   | DIN 38404-C4:1976, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Klor-prosti                      | <0.05              | mg/L  |                   | ISO 7393-2: 1985, na mestu<br>odvzema              | 28.09.17<br>28.09.17              |
| pH                               | 7.9                |       |                   | ISO 10523:2008, na mestu<br>odvzema                | 25.09.17<br>25.09.17              |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                    |       |                   |                                                    |                                   |
| Barva                            | brezbarvna         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Intenziteta barve                | /                  |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Usedlina                         | ni prisotna        |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Pena                             | ni prisotna        |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Motnost                          | ni moten           |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Oljni film                       | ni prisoten        |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Tendenca po nastajanju pene      | ne                 |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |



## Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Vonj                             | brez vonja         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Intenziteta vonja                | /                  |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Okus                             | brez okusa         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 02.10.2017 14:15:54

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

|                         |                                                                                                         |                                       |                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Rezervoar Pivka                                                                                         | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 02.10.2017 |
| <b>Številka vzorca:</b> | 17/106045                                                                                               | <b>Datum in ura:</b> 25.09.2017 15:42 |                                   |
| <b>Namen:</b>           | Analiza po naročilu lastnika                                                                            | <b>Sprejel:</b>                       | Danijel Zajec                     |
| <b>Naloga:</b>          | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode                                                          |                                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca</b>   | Patricija Kapušin, dipl. san. inž.                                                                      |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna         |                                       |                                   |
| <b>Delovni nalog:</b>   | 2106-268/2017, 28.09.2017                                                                               |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Pivka, vodohram Pivka, stari, na sredini ob vhodu, 30cm pod gladino |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                    |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                         |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 25.09.2017 13:00                                                                                        |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica                                                                    |                                       |                                   |

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                     | Rezultat | Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda                                         | Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------------|----------|--------|-------|----------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                |          |        |       |                |                                                |              |                             |
| Aluminij                                      | 120      |        | µg/L  | Al             | SIST EN ISO 15586:2003, NG                     |              | 29.09.17<br>29.09.17        |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |          |        |       |                |                                                |              |                             |
| 1,2-Dikloroetan                               | <0.5     | #      | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)              | <0.5     |        | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| Tetraklorometan                               | <0.1     |        | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| Trikloroeten                                  | <0.5     |        | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| <b>Trihalometani</b>                          |          |        |       |                |                                                |              |                             |
| Triklorometan (kloroform)                     | 68       | #*     | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| Bromodiklorometan                             | 3.6      |        | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| Dibromoklorometan                             | <0.5     |        | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5     |        | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG                 |              | 27.09.17<br>29.09.17        |
| Trihalometani (vsota)                         | 71.6     |        | µg/L  |                | ISO 10301: 1998, sekcija 3 <sup>[1]</sup> , NG |              | 27.09.17<br>29.09.17        |

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevek naslednjih parametrov: triklorometan, bromodiklorometan, dibromoklorometan, tribromometan.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.  
\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.



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

**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 1006-17/40000-17/106045-K**

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.10.2017 13:07:00

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/106047

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 02.10.2017 13:58:34

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica  
Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Buje  
Številka vzorca: 17/106047  
Namen: Analiza po naročilu lastnika  
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
Vzorec odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica  
Čas odvzema: 25.09.2017 12:30  
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Buje, vzorčevalna pipa iz rezervarja  
Vzorec sprejel: Danijel Zajec  
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                     | Rezultat   | Enota | Izražen kot/na | Kriterij    | Skladnost |
|-----------------------------------------------|------------|-------|----------------|-------------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                       |            |       |                |             |           |
| Električna prevodnost (20°C)                  | 349        | µS/cm |                | 2500        | skladen   |
| Temperatura vode                              | 14.5       | °C    |                | /           | /         |
| Klor-prosti                                   | <0.05      | mg/L  |                | /           | /         |
| pH                                            | 7.9        |       |                | 6.5-9.5     | skladen   |
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                |            |       |                |             |           |
| Aluminij                                      | 140        | µg/L  | Al             | 200         | skladen   |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |            |       |                |             |           |
| 1,2-Dikloroetan                               | <3.0       | µg/L  |                | 3           | skladen   |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)              | <0.5       | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| Trikloroeten                                  | <0.5       | µg/L  |                | 10          | skladen   |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b>              |            |       |                |             |           |
| Vonj                                          | brez vonja |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| Okus                                          | brez okusa |       |                | sprejemljiv | skladen   |
| <b>Trihalometani</b>                          |            |       |                |             |           |
| Trihalometani (vsota)                         | 71.5       | µg/L  |                | 100         | skladen   |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106047-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106047-K



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Rezervoar Buje  
**Številka vzorca:** 17/106047  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Patricija Kapušin, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** 2106-268/2017, 28.09.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Buje, vzorčevalna pipa iz rezervarja  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017  
**Datum in ura:** 25.09.2017 12:30 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42  
**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

### Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                             | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>          |                    |       |                   |                                                    |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)     | 349                | µS/cm |                   | ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu<br>odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Temperatura vode                 | 14.5               | °C    |                   | DIN 38404-C4:1976, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Klor-prosti                      | <0.05              | mg/L  |                   | ISO 7393-2: 1985, na mestu<br>odvzema              | 28.09.17<br>28.09.17              |
| pH                               | 7.9                |       |                   | ISO 10523:2008, na mestu<br>odvzema                | 25.09.17<br>25.09.17              |
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                    |       |                   |                                                    |                                   |
| Barva                            | brezbarvna         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Intenziteta barve                | /                  |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Usedlina                         | ni prisotna        |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Peni                             | ni prisotna        |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Motnost                          | ni moten           |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Oljni film                       | ni prisoten        |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Tendenca po nastajanju pene      | ne                 |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Vonj                             | brez vonja         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema             | 25.09.17<br>25.09.17              |



## Rezultati preskušanja

| Parameter                        | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Senzorične lastnosti vode</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Intenziteta vonja                | /                  |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |
| Okus                             | brez okusa         |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema | 25.09.17<br>25.09.17              |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 02.10.2017 14:16:16

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Rezervoar Buje  
**Številka vzorca:** 17/106047  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Patricija Kapušin, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** 2106-268/2017, 28.09.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Buje, vzorčevalna pipa iz rezervarja  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017  
**Datum in ura:** 25.09.2017 12:30 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42  
**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                      | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                            | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kovine in mikroelementi</b>                 |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Aluminij                                       | 140                | µg/L  | Al                | SIST EN ISO 15586:2003,<br>NG                     | 29.09.17<br>29.09.17              |
| <b>Lahkoahlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| 1,2-Dikloroetan                                | <3.0 #             | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)               | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Tetraklorometan                                | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Trikloroeten                                   | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| <b>Trihalometani</b>                           |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Triklorometan (kloroform)                      | 68 #               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Bromodiklorometan                              | 3.5                | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Dibromoklorometan                              | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Tribromometan (bromoform)                      | <0.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3,<br>NG                 | 27.09.17<br>02.10.17              |
| Trihalometani (vsota)                          | 71.5               | µg/L  |                   | ISO 10301: 1998, sekcija 3 <sup>[1]</sup> ,<br>NG | 27.09.17<br>02.10.17              |

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevek naslednjih parametrov: triklorometan, bromodiklorometan, dibromoklorometan, tribromometan.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.



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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 1006-17/40000-17/106047-K**

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.10.2017 13:05:54

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega 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 islovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/islovetnost>



## Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/106621

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Koper  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 02.10.2017

Vodja naloge:

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž.

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 02.10.2017 14:10:35

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



### Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/106621  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper  
**Čas odvzema:** 27.09.2017 09:15  
**Mesto odvzema:** vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Vzorec sprejel:** Gregor Drinovec  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 27.09.2017 12:49

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/106621-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/106621-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/106621-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/106621  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 27.09.2017 09:15

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 27.09.2017 12:49

**Sprejel:** Gregor Drinovec

**Datum poročila:** 02.10.2017

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                    | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura vode             | 11.5               | °C    |                   | DIN 38404-C4-2: 1976, na<br>mestu odvzema    | 27.09.17<br>27.09.17              |
| Klor-prosti                  | 0.2                | mg/L  | Cl <sub>2</sub>   | SIST EN ISO 7393-2:2000,<br>na mestu odvzema | 27.09.17<br>27.09.17              |
| Vonj                         | brez vonja         | #     |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema       | 27.09.17<br>27.09.17              |
| pH                           | 7.76               |       |                   | ISO 10523:2008, na mestu<br>odvzema          | 27.09.17<br>27.09.17              |
| Električna prevodnost (20°C) | 206                | µS/cm |                   | ISO 7888:1985, na mestu<br>odvzema           | 27.09.17<br>27.09.17              |

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Vodja oddelka:

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 02.10.2017 14:26:11

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 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:** Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/106621  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.09.2017  
**Datum in ura:** 27.09.2017 09:15 **Datum in ura:** 27.09.2017 12:49  
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Sprejel:** Gregor Drinovec

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                                                                | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Barva (436 nm)                                                                           | <0.1               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B <sup>[1]</sup> , KP     | 28.09.17<br>28.09.17              |
| <i>Meritev opravljena pri pH 7,8.</i>                                                    |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| Motnost                                                                                  | 0.12               | NTU   |                   | ISO 7027-1:2016, KP                                       | 28.09.17<br>28.09.17              |
| Amonij                                                                                   | <0.026             | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 7150-1:1984, KP                                       | 28.09.17<br>28.09.17              |
| Nitrit                                                                                   | <0.010             | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | SIST EN 26777: 1996, KP                                   | 28.09.17<br>28.09.17              |
| Celotni organski ogljik (TOC)                                                            | 0.79               | mg/L  | C                 | ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP                        | 27.09.17<br>27.09.17              |
| Trihalometani (vsota)                                                                    | 1.4                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 27.09.17<br>28.09.17              |
| <i>Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.</i> |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| Trihlorometan (kloroform)                                                                | 0.9                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 27.09.17<br>28.09.17              |
| Bromodiklorometan                                                                        | 0.5                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 27.09.17<br>28.09.17              |
| Dibromoklorometan                                                                        | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 27.09.17<br>28.09.17              |
| Tribromometan (bromoform)                                                                | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP | 27.09.17<br>28.09.17              |

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).

[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

**Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-17/106621-K**

Vodja oddelka:  
**Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.**

Za elektronsko podpisal Nadija Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 29.09.2017 12:58:54

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



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Številka vzorca:** 17/106621; lab.št.: 17/5107  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009  
**Mesto odvzema:** vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 27.09.2017 09:15

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OÖZ Koper

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 27.09.2017 12:57

**Prevzel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 02.10.2017

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 27.09.2017 13:45<br>02.10.2017 08:17 |
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 27.09.2017 13:45<br>02.10.2017 08:17 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 27.09.2017 13:45<br>02.10.2017 08:17 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 27.09.2017 13:45<br>02.10.2017 08:17 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 27.09.2017 13:45<br>02.10.2017 08:17 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 27.09.2017 13:45<br>02.10.2017 08:17 |

### Analistik:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

### Odgovorna oseba:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 02.10.2017 11:56:41

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