



**JP Komunala Vodice, d.o.o.**

Prejeto  
dne: **29-04-2015**

Številka: **PP-169-2015**

Referent:

**JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE d.o.o.  
KOPITARJEV TRG 1**

**1217 VODICE**

Datum: 24.04.2015

Mnenje: 522-253 / 2015

### **POROČILO O MERITVAH IN VREDNOTENJE**

Dne 15.04.2015 smo v okviru notranjega nadzora iz črpališča in omrežja javnega vodovoda VODICE odvzeli štiri (4) vzorce pitne vode za mikrobiološke preiskave in en (1) vzorec za fizikalno kemijske analize.

Na podlagi terenskih meritev, organoleptične ocene in rezultatov opravljenih mikrobioloških preiskav protokol PV/1025 do 1028 ter fizikalno kemijskih analiz 284 PV/15 ocenjujemo, da so vzorci skladni s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. I. RS, št. 19/2004, 25/2009, Priloga I, del A in C) in s tem zdravstveno ustrezni.

Odvzet je bil tudi vzorec vode iz vodnjaka Dobruša, ki ni priključen na javno vodovodno omrežje. Na podlagi rezultatov opravljenih mikrobioloških preiskav protokol PV/1029 ocenjujemo, da je vzorec neskladen s pravilnikom. V vzorcu so najdene koliformne bakterije, 17 CFU/100ml.

Lepo vas pozdravljamo!

Pripravil:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja Enote za vode in živila:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Vodja Oddelka za okolje in zdravje:

Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



Priloge:

- Poročilo o mikrobiološkem preskusu pitne vode - protokol PV/ 1025 do 1029,
- Poročila o fizikalno kemijskem preskusu pitne vode - Lab. št.: 284 PV/15
- Poročila o vzorčenju,
- Fotokopija zapisnikov o odvzemu pitne vode.

Število izvodov in prejemniki:

- JP Komunala Vodice: 1 izvod,
- Arhiv NLZOH Kranj: 1 izvod.



Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
Center za okolje in zdravje  
Oddelek za okolje in zdravje Kranj  
Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, T: (04) 201 7100, F: (04) 201 7113, E: kr.coz@nlzoh.si

## POROČILO O VZORČENJU

### Protokol: PV/1025

Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE d.o.o.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 VODICE

Odvzel: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vzorec: Vodovod VODICE

Mesto vzorčenja: Vrtec Vodice

Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007

Datum vzorčenja: 15.04.2015

Datum izpisa: 20.04.2015

Opis vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardoma SIST ISO 5667-5:2007 in SIST EN ISO 5667-1:2007. Hranjenje in ravnanje z vzorci smo opravili po določenih standarda SIST EN ISO 5667-3:2013.

Pripravil:   
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja Enote za vode in živila:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Vodja Oddelka za okolje in zdravje:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.





## POROČILO O VZORČENJU

### Protokol: PV/1026

Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE d.o.o.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 VODICE

Odvzel: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vzorec: Vodovod VODICE

Mesto vzorčenja: črpališče Kuharjev boršt  
Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007  
Datum vzorčenja: 15.04.2015  
Datum izpisa: 20.04.2015

Opis vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardoma SIST ISO 5667-5:2007 in SIST EN ISO 5667-1:2007. Hranjenje in ravnanje z vzorci smo opravili po določenih standarda SIST EN ISO 5667-3:2013.

Pripravil:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja Enote za vode in živila:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

Vodja Oddelka za okolje in zdravje:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



## POROČILO O VZORČENJU

### Protokol: PV/1027

Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE d.o.o.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 VODICE

Odvzel: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vzorec: Vodovod VODICE

Mesto vzorčenja: vodohran Bukovica  
Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007  
Datum vzorčenja: 15.04.2015  
Datum izpisa: 20.04.2015

Opis vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardoma SIST ISO 5667-5:2007 in SIST EN ISO 5667-1:2007. Hranjenje in ravnanje z vzorci smo opravili po določenih standarda SIST EN ISO 5667-3:2013.

Pripravil:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja Enote za vode in živila:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



Vodja Oddelka za okolje in zdravje:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



## POROČILO O VZORČENJU

### Protokol: PV/1028

Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE d.o.o.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 VODICE

Odvzel: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vzorec: Vodovod VODICE

Mesto vzorčenja: vodohran Repnje

Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007

Datum vzorčenja: 15.04.2015

Datum izpisa: 20.04.2015

Opis vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardoma SIST ISO 5667-5:2007 in SIST EN ISO 5667-1:2007. Hranjenje in ravnanje z vzorci smo opravili po določenih standarda SIST EN ISO 5667-3:2013.

Pripravil:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja Enote za vode in živila:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



Vodja Oddelka za okolje in zdravje:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
**Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja**  
**Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj**  
Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, telefon:(04) 2017 142, telefax:(04) 2017 113

Protokol: **PVI/1025**

Status: **Končni**, Verzija: **1.00**

**POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE**

Pošiljatelj: **NLZOH - ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE KRANJ, ENOTA ZA VODE IN ŽIVILA KRANJ,**  
GOSPOSVETSKA ULICA 12, 4000 KRANJ

Naročnik, Plačnik: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o., KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**

Lastnik: **OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**

Poslano v vednost: pošiljatelju, naročniku

Sprejem: **15.04.2015 ob 13:00**, Preiskano do: **20.04.2015**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorci prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - OMREŽJE**

Odvzemno mesto: **vrtec Vodice**

Odvzel: **Andrej Obronek**

Datum odvzema: **15.04.2015 ob 08:40**

Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

Preiskava: **Občasna preiskava pitne vode s klostridiji-Membranska filtracija**

Zahtevek: Obseg preiskav in kriteriji (mejne vrednosti) za zahtevane parametre so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št.19/2004 - Priloga I, del A in C) in so navedeni v opombi (točka1)

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 17.04.2015
<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s sporami)	EUCD98/83EC	100 ml	0	0 #	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	0	CFU/ml	15.04.2015 20.04.2015
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	15.04.2015 17.04.2015



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
**Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja**  
**Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj**  
Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, telefon:(04) 2017 142, telefax:(04) 2017 113

Protokol: **PVI/1027**  
Status: **Končni, Verzija: 1.00**

**POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE**

Pošiljatelj: **NLZOH - ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE KRANJ, ENOTA ZA VODE IN ŽIVILA KRANJ,**  
GOSPOSVETSKA ULICA 12, 4000 KRANJ  
Naročnik, Plačnik: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o., KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**  
Lastnik: **OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**  
Poslano v vednost: pošiljatelju, naročniku

Sprejem: **15.04.2015 ob 13:00, Preiskano do: 20.04.2015**  
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorci prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - OMREŽJE**  
Odvzemno mesto: **vodohran Bukovica**  
Odvzel: **Andrej Obronek**  
Datum odvzema: **15.04.2015 ob 09:30**  
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

Preiskava: **Redna preiskava pitne vode - Membranska filtracija**

Zahtevek: Obseg preiskav in kriteriji (mejne vrednosti) za zahtevane parametre so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št.19/2004 - Priloga I, del A in C) in so navedeni v opombi (točka1)

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	4	CFU/ml	15.04.2015 20.04.2015
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	15.04.2015 17.04.2015

**OPOMBA: 1. VIR ZA OBSEG PREISKAV IN ZA KRITERIJE (MEJNE VREDNOSTI):**

**Priloga I, del A:** *Escherichia coli* ;

**Priloga I, del C:** Koliformne bakterije; Število kolonij pri 22°C in 37°C

**2. RAZLAGA NAČINA PODAJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:**

Ni najdeno: 0 ; Najdeno 1-3: <4 ; Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorna oseba:  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med.  
spec. hig. živil z živil. san. mikrobiologijo

Vodja laboratorija:  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med.  
spec. hig. živil z živil. san. mikrobiologijo



Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

Podatki o merilni negotovosti in validacijah metod so na voljo v pregled v laboratoriju.

V Kranju, 20.04.2015

Stran: 1 od 2

VER: 2015.1.27.1



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
**Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja**  
**Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj**  
Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, telefon:(04) 2017 142, telefax:(04) 2017 113

Protokol: **PV/1026**  
Status: **Končni, Verzija: 1.00**

**POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE**

Pošiljatelj: **NLZOH - ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE KRANJ, ENOTA ZA VODE IN ŽIVILA KRANJ,**  
GOSPOSVETSKA ULICA 12, 4000 KRANJ  
Naročnik, Plačnik: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o., KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**  
Lastnik: **OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**  
Poslano v vednost: pošiljatelju, naročniku

Sprejem: **15.04.2015 ob 13:00, Preiskano do: 20.04.2015**  
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorci prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz črpališč**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - IZVIR**  
Odvzemno mesto: **črpališče Kuharjev Boršt**  
Odvzel: **Andrej Obronek**  
Datum odvzema: **15.04.2015 ob 09:05**  
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

Preiskava: **Redna preiskava pitne vode - Membranska filtracija**

Zahtevek: Obseg preiskav in kriteriji (mejne vrednosti) za zahtevane parametre so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št.19/2004 - Priloga I, del A in C) in so navedeni v opombi (točka1)

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	0	CFU/ml	15.04.2015 20.04.2015
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	15.04.2015 17.04.2015

**OPOMBA: 1. VIR ZA OBSEG PREISKAV IN ZA KRITERIJE (MEJNE VREDNOSTI):**

**Priloga I, del A:** *Escherichia coli* ;

**Priloga I, del C:** Koliformne bakterije; Število kolonij pri 22°C in 37°C

**2. RAZLAGA NAČINA PODAJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:**

Ni najdeno: 0 ; Najdeno 1-3: <4 ; Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorna oseba:  
Tatjana Pavlica dr.vet.med.  
spec.hig.živil z živil.san.mikrobiologijo

Vodja laboratorija:  
Tatjana Pavlica dr.vet.med.  
spec.hig.živil z živil.san.mikrobiologijo



Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

Podatki o merilni negotovosti in validacijah metod so na voljo v pregled v laboratoriju.

V Kranju, 20.04.2015

Stran: 1 od 2

VER: 2015.1.27.1





**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
**Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja**  
**Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj**  
Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, telefon:(04) 2017 142, telefax:(04) 2017 113

Protokol: **PV/1028**

Status: **Končni**, Verzija: 1.00

**POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE**

Pošiljatelj: **NLZOH - ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE KRANJ, ENOTA ZA VODE IN ŽIVILA KRANJ,**  
GOSPOSVETSKA ULICA 12, 4000 KRANJ

Naročnik, Plačnik: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o., KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**

Lastnik: **OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**

Poslano v vednost: pošiljatelju, naročniku

Sprejem: **15.04.2015 ob 13:00**, Preiskano do: **20.04.2015**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - OMREŽJE**

Odvzemno mesto: **vodohran Repnje**

Odvzel: **Andrej Obronek**

Datum odvzema: **15.04.2015 ob 09:55**

Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

Preiskava: **Redna preiskava pitne vode - Membranska filtracija**

Zahtevek: Obseg preiskav in kriteriji (mejne vrednosti) za zahtevane parametre so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št.19/2004 - Priloga I, del A in C) in so navedeni v opombi (točka1)

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 16.04.2015
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	<4	CFU/ml	15.04.2015 20.04.2015
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	15.04.2015 17.04.2015

**OPOMBA: 1. VIR ZA OBSEG PREISKAV IN ZA KRITERIJE (MEJNE VREDNOSTI):**

**Priloga I, del A:** *Escherichia coli* ;

**Priloga I, del C:** Koliformne bakterije; Število kolonij pri 22°C in 37°C

**2. RAZLAGA NAČINA PODOJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:**

Ni najdeno: 0 ; Najdeno 1-3: <4 ; Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorna oseba:  
Tatjana Pavlica dr.vet.med.  
spec.hig.živil z živil.san.mikrobiologijo

Vodja laboratorija:  
Tatjana Pavlica dr.vet.med.  
spec.hig.živil z živil.san.mikrobiologijo



Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

Podatki o merilni negotovosti in validacijah metod so na voljo v pregled v laboratoriju.

V Kranju, 20.04.2015

Stran: 1 od 2

VER: 2015.1.27.1



Prejemnik:

**JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o.**

KOPITARJEV TRG 1

1217 Vodice

## POROČILO O PRESKUŠANJU

Lab. št.: 284 PV/15

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o., KOPITARJEV TRG 1, 1217 Vodice  
Odvzel: NLZOH COZ Oddelek za okolje in zdravje Kranj Enota za vode in živila, Andrej Obronek  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice - vrtec Vodice  
Datum odvzema: 15.04.2015 08:40  
Datum prevzema: 15.04.2015 13:00  
Analizirano do: 20.04.2015  
Datum izpisa: 24.04.2015 07:16

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Barva	m <sup>-1</sup>	<0.1 #	-	SIST EN ISO 7887:2012	Spektrofotometrična določitev.	16.04.
Motnost	NTU	<0.10	-	SIST EN ISO 7027:2000		15.04.
pH	-	7.79 #	6.5-9.5	SIST ISO 10523:2010	Temperatura vzorca med meritvijo: 21,8 °C.	15.04.
Elektroprevodnost (20°C)	µS/cm	252 #	2500	SIST EN 27888: 1998		15.04.
Oksidativnost	mg O <sub>2</sub> /l	0.2 #	5.0	SIST EN ISO 8467:1998 modif.		17.04.
Amonij	mg/l	<0.02 #	0.50	SIST ISO 7150-1:1996		20.04.
Nitrat	mg/l	6.8	50	SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/ Cor1:2010	Instrument: Metrohm tip 761 Compacl IC, kolona tip A/Supp4, dimenzije 250 x 4 mm, pretok 1 ml/min, detektor na el. prevodnost, površina pikov, linearna kalibracija.	16.04.
Nitrit	mg/l	<0.01	0.50	SIST EN 26777:1996		17.04.
Trdota karbonatna	°N	8.5 #	-	SM 2340 C:2005		17.04.
Trdota nekarbonatna	°N	0.5 #	-	SM 2340 C:2005		17.04.
Trdota skupna	°N	9.0 #	-	SM 2340 C:2005		17.04.

- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost  
- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju



## ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCEV PITNE VODE

NAROČNIK: 13 Komunala vodice  
PLAČNIK: -11

LASTNIK: komunala  
VODOVOD: vodice

OBVESTITI:  naročnik  
 lastnik  
 arhiv

### VREMENSKI PODATKI:

(jasno, sončno, oblačno, dež, po dežju, sneg, odjuga...)

VREME PRI ODVZEMU: 11:00  
VREME TEDEN PREJ: 11.10.2014

DATUM ODVZEMA: 11.10.2014

Temperatura zraka: 19,0 °C

Vzorci hranjeni v hladilni torbi:  da;  ne  
Temperatura pred oddajo vzorca: (5±3) 15,5

ŠT.	ODVZEMNO MESTO	URA odvzema	TERENSKE MERITVE				ORGANOLEPTIČNA OCENA			MIKROBIOLOGIJA			KEMIJA	
			temperatura vode (°C)	Ph > 6,5 in < 9,5	električna prevodnost (µS/cm pri 20°C)	prosti preostali klor* (mg/l)	barva**	vonj**	okus**	motnost**	vrsta preskušanja	vrsta preskušanja		vrsta preskušanja
1	Vrta vodica	8:40	10,7	/	/	0,21	1	1	1	x107	1025	1025	1025	284
2	Črpalska kumarka burst	9:05	11,6	/	/	-	1	1	1	x	1026	1026	1026	
3	VH Bolovica	9:30	9,5	/	/	0,22	1	1	1	x	1027	1027	1027	
4	VH Lepotje	9:55	9,4	/	/	0,22	1	1	1	x	1028	1028	1028	
5	Vodnjak Bolovica	10:15	9,8	/	/	/	1	1	1	x	1029	1029	1029	

Legenda: \*v primeru kloriranja vode

\*\* 1.nezaznavno, 2.zaznavno, 3.močno zaznavno, 4.nedoločeno

Vzorec odvzel: [Signature]

Pri odvzemu prisoten: .....

Distribuirana voda:

Namen odvzema:

Prezem v laboratoriju:  
mikrobiološki: Datum: 15.10.2014  
kemijski: Datum: 15.10.2014

Ura: 15:00 Podpis: [Signature]  
Ura: ..... Podpis: .....

surova  
 obdelana:  Cl  
 UV  
 drugo

pogodba  
 lastnikova zahteva  
 kontrola dezinfekcije  
 drugo



Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

Center za okolje in zdravje

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, T: (04) 201 7100, F: (04) 201 7113, E: kr.coz@nlzoh.si

## POROČILO O VZORČENJU

### Protokol: PV/1029

Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE d.o.o.  
KOPITARJEV TRG 1  
1217 VODICE

Odvzel: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vzorec: Vodnjak DOBRUŠA

Mesto vzorčenja: vodnjak

Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007

Datum vzorčenja: 15.04.2015

Datum izpisa: 20.04.2015

Opis vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardoma SIST ISO 5667-5:2007 in SIST EN ISO 5667-1:2007. Hranjenje in ravnanje z vzorci smo opravili po določenih standarda SIST EN ISO 5667-3:2013.

Pripravil:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja Enotě za vode in živila:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



Vodja Oddelka za okolje in zdravje:  
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO  
Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, telefon:(04) 2017 142, telefax:(04) 2017 113

Protokol: PV/1029  
Status: Končni, Verzija: 1.00

**POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE**

Pošiljatelj: **NLZOH - ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE KRANJ, ENOTA ZA VODE IN ŽIVILA KRANJ,**  
GOSPOSVETSKA ULICA 12, 4000 KRANJ  
Naročnik, Plačnik: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o., KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**  
Lastnik: **OBČINA VODICE, KOPITARJEV TRG 1, 1217 VODICE**  
Poslano v vednost: pošiljatelju, naročniku

Sprejem: **15.04.2015 ob 13:00, Preiskano do: 20.04.2015**  
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz vodnjaka - Dobruša**

Odvzel: **Andrej Obronek**  
Datum odvzema: **15.04.2015 ob 10:15**  
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

Preiskava: **Redna preiskava pitne vode - Membranska filtracija**

Zahtevek: Obseg preiskav in kriteriji (mejne vrednosti) za zahtevane parametre so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št.19/2004 - Priloga I, del A in C) in so navedeni v opombi (točka1)

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	15.04.2015 17.04.2015
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009 Standardni test	100 ml	0	17	CFU/100 ml	15.04.2015 17.04.2015
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	<4	CFU/ml	15.04.2015 20.04.2015
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	15.04.2015 17.04.2015

**OPOMBA: 1. VIR ZA OBSEG PREISKAV IN ZA KRITERIJE (MEJNE VREDNOSTI):**

Priloga I, del A: *Escherichia coli*;

Priloga I, del C: Koliformne bakterije; Število kolonij pri 22°C in 37°C

**2. RAZLAGA NAČINA PODOJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:**

Ni najdeno: 0; Najdeno 1-3: <4; Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorna oseba:  
Tatjana Pavlica dr.vet.med.  
spec.hig.živil z živil san.mikrobiologijo

Vodja laboratorija:  
Tatjana Pavlica dr.vet.med.  
spec.hig.živil z živil san.mikrobiologijo



Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

Podatki o merilni negotovosti in validacijah metod so na voljo v pregled v laboratoriju.

V Kranju, 20.04.2015

Stran: 1 od 2

VER: 2015.1.27.1