



JP Komunala Vodice, d.o.o.	
Prejeto dne:	03 -11- 2014
Številka:	PP-268-2014
Referent:	Lika

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

1217 VODICE

Datum: 28.10.2014

Mnenje: 522-561 / 2014

## POROČILO O MERITVAH IN VREDNOTENJE

Dne 16.10.2014 smo v okviru notranjega nadzora iz črpališča in omrežja vodovoda Vodice odvzeli štiri (4) vzorce pitne vode za mikrobiološke preiskave in en (1) vzorec za fizikalno kemijske analize.

Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s standardoma SIST EN ISO 5667-1:2007 in SIST ISO 5667-5:2007. Hranjenje in ravnanje z vzorci smo opravili po določenih standarda SIST EN ISO 5667-3:2013.

Podatki o temperaturi in vremenskih pogojih so razvidni iz priložene fotokopije zapisnika o odvzemu pitne vode.

Rezultate mikrobioloških preiskav in fizikalno kemijskih analiz odvzetih vzorcev pitne vode smo primerjali s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09). Podatki so zbrani v tabeli 1.

Tabela 1: Laboratorijski rezultati in terenske meritve

Datum odvzema	Odvzemno mesto	Vzorec pitne vode		Terenske meritve		
		Mikrobiološke preiskave – obseg in vzrok neskladnosti	Fizikalno kemijske analize– obseg in vzrok neskladnosti	Prosti preostali klor (mg/l)	T vode (°C)	Organoleptična ocena
16.10.2014	črpališče Kuharjev boršt	skladen MR	skladen KO1	/	11,8	sprejemljiva
	vodohran Bukovica	skladen MR	/	0,04	13,9	sprejemljiva
	vodohran Repnje	skladen MR	/	0,03	13,8	sprejemljiva
	Vrtec Vodice	skladen MO	/	0,04	16,8	sprejemljiva

Legenda: /... vzorec za preiskavo ni bil odvzet.

## Mnenje

Glede na obseg opravljenih mikrobioloških preiskav in fizikalno kemijskih analiz so odvzeti vzorci pitne vode iz javnega vodovoda Vodice skladni z določili Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

Odvzet je bil tudi vzorec vode iz vodnjaka Dobruša, ki ni priključen na javno vodovodno omrežje. Glede na obseg opravljenih mikrobioloških preiskav je vzorec skladen s pravilnikom.

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:  
dr. Gregor Muri

### Priloge:

- Poročilo o mikrobiološkem preskusu pitne vode - protokol PV/ 3400 do 3404,
- Poročilo o fizikalno kemijskem preskusu pitne vode - protokol 801 PV/14,
- Fotokopija zapisnika o odvzemu pitne vode.

### Število izvodov in prejemniki:

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



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/3400  
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: 16.10.2014 ob 11:30, Preiskano do: 20.10.2014  
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: 16.10.2014 ob 09:00  
Stanje ob prevzemu: ustrežno  
Opomba: Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007

Preiskava: Redna preiskava pitne vode - Membranska filtracija

Zahtevk: Mikrobiološki preskus po Pravilniku o pitni vodi (Uradni list RS št.19/04, 35/04, 26/06, 92/06,25/09).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	OCENA	ZACETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	16.10.2014 20.10.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN #	16.10.2014 20.10.2014

OCENA: Kriteriji za OCENO parametrov so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).  
OCENA je primerjava rezultatov z navedenimi kriteriji .

OPOMBA: RAZLAGA NAČINA PODAJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:  
Ni najdeno: 0 (velja tudi za metodo MPN)  
Najdeno 1-3: <4  
Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorna oseba:  
Polona Planina  
univ.dipl.biol.

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



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirane dejavnosti.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi.

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, 20.10.2014  
Stran: 1 od 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/3401  
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: 16.10.2014 ob 11:30, Preiskano do: 20.10.2014  
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: 16.10.2014 ob 09:25  
Stanje ob prevzemu: ustrežno  
Opomba: Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007

Preiskava: Redna preiskava pitne vode - Membranska filtracija

Zahtevek: Mikrobiološki preskus po Pravilniku o pitni vodi (Uradni list RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06,25/09).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	OCENA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	16.10.2014 20.10.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN #	16.10.2014 20.10.2014

OCENA: Kriteriji za OCENO parametrov so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).  
OCENA je primerjava rezultatov z navedenimi kriteriji.

OPOMBA: RAZLAGA NAČINA PODAJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:  
Ni najdeno: 0 (velja tudi za metodo MPN)  
Najdeno 1-3: <4  
Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorna oseba:

Polona Planina  
univ.dipl.biol.

Vodja laboratorija:

Tatjana Pavlica dr.vet.med.  
spec.hig.živil z živilsan.mikrobiologijo



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirane dejavnosti.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi.

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, 20.10.2014  
Stran: 1 od 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/3402

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: **16.10.2014 ob 11:30, Preiskano do: 20.10.2014**  
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorci prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - OMREŽJE**  
Odvzemno mesto: **vodohran Repnje**  
Odvzel: **Andrej Obronek**  
Datum odvzema: **16.10.2014 ob 09:50**  
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**  
Opomba: **Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007**

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

Zahtevek: Mikrobiološki preskus po Pravilniku o pitni vodi (Uradni list RS št.19/04, 35/04, 26/06, 92/06,25/09).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	OCENA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4 #	CFU/ml	/	16.10.2014 20.10.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN #	16.10.2014 20.10.2014

**OCENA:** Kriteriji za OCENO parametrov so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).  
OCENA je primerjava rezultatov z navedenimi kriteriji.

**OPOMBA:** RAZLAGA NAČINA PODAJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:  
Ni najdeno: 0 (velja tudi za metodo MPN)  
Najdeno 1-3: <4  
Najdeno 4-9: **ocenjeno**

Odgovorna oseba:  
Polona Planina  
univ.dipl.biol.

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



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirane dejavnosti.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi.

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, 20.10.2014

Stran: 1 od 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/3403**

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: **16.10.2014 ob 11:30**, Preiskano do: **20.10.2014**

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: **16.10.2014 ob 10:30**

Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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

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

Zahtevek: Mikrobiološki preskus po Pravilniku o pitni vodi (Uradni list RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	OCENA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 20.10.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4 #	CFU/ml	/	16.10.2014 20.10.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN #	16.10.2014 20.10.2014

**OCENA:** Kriteriji za OCENO parametrov so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09). OCENA je primerjava rezultatov z navedenimi kriteriji .

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

Ni najdeno: 0 (velja tudi za metodo MPN)

Najdeno 1-3: <4

Najdeno 4-9: ocenjeno



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirane dejavnosti.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi.

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, 20.10.2014

Stran: 1 od 2



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/3404  
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: 16.10.2014 ob 11:30, Preiskano do: 20.10.2014  
Namen odvzema: Pogodba

Vzorci prinesel: Andrej Obronek

Vzorec: Pitna voda iz vodnjaka - Dobruša

Odvzel: Andrej Obronek  
Datum odvzema: 16.10.2014 ob 10:05  
Stanje ob prevzemu: ustrezno  
Opomba: Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007

Preiskava: Redna preiskava pitne vode - Membranska filtracija

Zahtevek: Mikrobiološki preskus po Pravilniku o pitni vodi (Uradni list RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	OCENA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009 Stand.test	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	16.10.2014 17.10.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	9 #	CFU/ml	/	16.10.2014 20.10.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN #	16.10.2014 20.10.2014

OCENA: Kriteriji za OCENO parametrov so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).  
OCENA je primerjava rezultatov z navedenimi kriteriji.

OPOMBA: RAZLAGA NAČINA PODAJANJA REZULTATOV ZA ŠTEVILO PREŠTETIH KOLONIJ V OBMOČJU DO 10:

Ni najdeno: 0 (velja tudi za metodo MPN)  
Najdeno 1-3: <4  
Najdeno 4-9: ocenjeno

Odgovorna oseba:  
Polona Planina  
univ.dipl.biol.

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



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirane dejavnosti.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi.

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, 20.10.2014  
Stran: 1 od 1



Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
Center za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj, **T**:(04) 20 17 100, **F**:(04) 20 17 113; **E**: kr.cka@nlzoh.si



Rezultati, označeni z #, se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

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

KOPITARJEV TRG 1

1217 Vodice

**POROČILO O PRESKUŠANJU**

Lab. št.: 801 PV/14

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 Lokacija Kranj, Oddelek za okolje in zdravje Kranj, Andrej Obronek  
Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5: 2007  
Mesto odvzema: Vodovod Vodice - črpališče Kuharjev boršt  
Datum odvzema: 16.10.2014 09:00  
Datum prevzema: 16.10.2014 11:30  
Analizirano do: 21.10.2014  
Datum izpisa: 22.10.2014 11:42

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Barva	m <sup>-1</sup>	<0.1 #	-	SIST EN ISO 7887:2012	Spektrofotometrična določitev.	21.10.
Motnost	NTU	<0.10	-	SIST EN ISO 7027:2000	-	16.10.
pH	-	7.55	6.5-9.5	SIST ISO 10523:2010	Temperatura vzorca med meritvijo: 20,3 °C.	17.10.
Elektroprevodnost (20°C)	µS/cm	421 #	2500	SIST EN 27888: 1998	-	17.10.
Oksidativnost	mg O <sub>2</sub> /l	0.3 #	5.0	SIST EN ISO 8467:1998 modif.	-	17.10.
Amonij	mg/l	<0.02 #	0.50	SIST ISO 7150-1:1996	-	21.10.
Nitrat	mg/l	27	50	SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/ Cor1:2010	Instrument: Metrohm tip 761 Compact IC, kolona tip A/Supp4, dimenzije 250 x 4 mm, pretok 1 ml/min, detektor na el. prevodnost, površina pikov, linearna kalibracija.	17.10.
Nitrit	mg/l	<0.01	0.50	SIST EN 26777:1996	-	20.10.
Trdota karbonatna	°N	10.8 #	-	SM 2340 C:2005	-	16.10.
Trdota nekarbonatna	°N	2.3 #	-	SM 2340 C:2005	-	16.10.
Trdota skupna	°N	13.1 #	-	SM 2340 C:2005	-	16.10.

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju





## ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCEV PITNE VODE

NAROČNIK: KOMUNALNA VODICE 200 LASTNIK: OPČINA VODICE OBVESTITI:  naročnik  
PLAČNIK: -11- VODOVOD: vodovod  lastnik  
 arhiv

VREMENSKI PODATKI: VREME PRI ODVZEMU VREME TEDEN PREJ  
(jasno, sončno, oblačno, dež, po dežju, sneg, odjuga...) oblačno ponedeljnik

DATUM ODVZEMA: 16.12.2014

Temperatura zraka: 16,0 °C

Vzorci hranjeni v hladilni torbi:  da ;  ne  
Temperatura pred oddajo vzorca: (5±3) 6,5

ŠT.	ODVZEMNO MESTO	URA odzema	TERENSKE MERITVE				ORGANOLEPTIČNA OCENA			MIKROBIOLOGIJA			KEMIJA		
			temperatura vode (°C)	Ph > 6,5 in < 9,5	električna prevodnost (µS/cm pri 20°C) (2500)	prosti preostali klor* (mg/l)	barva**	vonj**	okus**	motnost**	vrsta preskušanja	MF; MPN	redna občasna	vrsta preskušanja	protokolna številka
1	Zapovedna kumovodna torba	9 <sup>00</sup>	11,8	/	/	/	/	1	-	1	X		3400	601	901
2	VH Vodovodnica	9 <sup>25</sup>	13,7	/	/	2,24	/	1	-	1	X		3401		
3	VH kumovod	9 <sup>50</sup>	13,8	/	/	0,03	/	1	-	1	X		3402		
4	Vodovodnica	10 <sup>30</sup>	16,8	/	/	0,04	/	1	-	1		X	3403		
5	Vodovodnica	10 <sup>50</sup>	10,0	/	/	/	/	1	-	1	X		3404		

Legenda: \*v primeru kloriranja vode

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

Vzorec odvzel: [signature] Pri odvzemu prisoten: [signature]

Distribuirana voda:  surova  obdelana:  Cl  UV  drugo

Namen odvzema:  pogodba  lastnikova zahteva  kontrola dezinfekcije  drugo

Prezem v laboratoriju: 11.12.2014  
mikrobiološki: Datum: 16.12.2014  
kemijski: Datum: 16.12.2014

Ura: 11.30 Podpis: [signature]  
Ura: 11.30 Podpis: [signature]