



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

1217 VODICE

Datum: 06.05.2014

Mnenje: 522-208 / 2014

JP Komunala Vodice, d.o.o.	
Prejeto dne:	08 -05- 2014
Številka:	PP-094-2014
Referent:	<i>Mika</i>

POROČILO O MERITVAH IN VREDNOTENJE

Dne 17.04.2014 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 določilih 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
17.04.2014	Vrtec Vodice	skladen MO+CP	skladen KO1	0,02	11,3	sprejemljiva
	črpališče Kuharjev boršt	skladen MR	/	/	12,2	sprejemljiva
	vodohran Bukovica	skladen MR	/	0,01	10,3	sprejemljiva
	vodohran Repnje	skladen MR	/	0,00	10,1	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 neskladen s pravilnikom. V vzorcu so najdene bakterije *Escherichia coli* in koliformne bakterije. Prisotnost navedenih bakterij v pitni vodi predstavlja potencialno tveganje za zdravje ljudi, brez ustrezne priprave, taka voda ni primerna za uporabo kot pitna voda.

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/ 1109 do 1113,
- Poročilo o fizikalno kemijskem preskusu pitne vode - protokol 246 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.



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: 17.04.2014 ob 13:20, Preiskano do: 20.04.2014
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: 17.04.2014 ob 09:30
Stanje ob prevzemu: ustrežno
Opomba: Metoda vzorčenja: Vzorčenje je bilo izvedeno po standardu SIST ISO 5667-5:2007

Preiskava: Občasna preiskava pitne vode s klostridiji - 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	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	0	0 #	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 20.04.2014
<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s sporami)	EUCD98/83EC	100 ml	0	0 #	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4	CFU/ml	/	17.04.2014 20.04.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	<4	CFU/ml	SKLADEN #	17.04.2014 20.04.2014

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 PODOJANJA 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



Protokol: PV/1110
Status: Končni, Verzija: 1.00

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **NLZOH - ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE KRANJ, ENOTA ZA VODE IN ŽVILA 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: **17.04.2014 ob 13:20, Preiskano do: 20.04.2014**
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz črpališč**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - IZVIR**
Odvzemno mesto: **črpališče Kuharjev Boršt**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **17.04.2014 ob 09:55**
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**

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	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	4	CFU/ml	/	17.04.2014 20.04.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	19	CFU/ml	SKLADEN #	17.04.2014 20.04.2014

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:
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 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, 23.04.2014

Stran: 1 od 1



Protokol: PV/1111
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: **17.04.2014 ob 13:20, Preiskano do: 20.04.2014**
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - OMREŽJE**
Odvzemno mesto: **vodohran Bukovica**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **17.04.2014 ob 10:20**
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**

Zahtevak: 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	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	17.04.2014 20.04.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN #	17.04.2014 20.04.2014

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:
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 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 pisanega 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, 23.04.2014

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/1112
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: 17.04.2014 ob 13:20, Preiskano do: 20.04.2014
Namen odvzema: Pogodba

Vzorče prinesel: Andrej Obronek

Vzorec: Pitna voda iz omrežja

Lokacija: VODOVOD VODICE - OMREŽJE
Odvzemno mesto: vodohran Repnje
Odvzel: Andrej Obronek
Datum odvzema: 17.04.2014 ob 10:40
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

Zahtevak: 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	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN #	17.04.2014 18.04.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	17.04.2014 20.04.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN #	17.04.2014 20.04.2014

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 PODOJANJA 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:
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 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, 23.04.2014

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/1113**
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: **17.04.2014 ob 13:20**, Preiskano do: **22.04.2014**
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorci prinesel: **Andrej Obronek**

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

Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **17.04.2014 ob 11:00**
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	100 ml	0	<4	CFU/100 ml	NESKLADEN #	17.04.2014 22.04.2014
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	<4	CFU/100 ml	NESKLADEN #	17.04.2014 22.04.2014
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4	CFU/ml	/	17.04.2014 20.04.2014
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	<4	CFU/ml	SKLADEN #	17.04.2014 20.04.2014

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 PODOJANJA 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:
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 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, 23.04.2014

Stran: 1 od 1



ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCEV PITNE VODE

NAROČNIK: IP KOMUNALNA UDRUŽBA
PLAČNIK: -11-

LASTNIK: OBČINA VODICE
VODOVOD: VODICE

OBVESTITI: naročnik
 lastnik
 arhiv

VREMENSKI PODATKI:

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

VREME PRI ODVZEMU	VREME TEDEN PREJ
<u>10:30</u>	<u>10:30</u>

DATUM ODVZEMA: 11.01.2014

Temperatura zraka: 12,0 °C

Vzorci hranjeni v hladilni torbi: da; ne
Temperatura pred oddajo vzorca: (5±3) 5,2

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) (2500)	prosti preostali klor* (mg/l)	barva**	vonj**	okus**	motnost**	vrsta preskušanja	MF; MPN	redna občasna	vrsta preskušanja
1	<u>Ulice Vodice</u>	<u>9:30</u>	<u>10,3</u>	-	-	<u>0,2</u>	1	-	1	X+Cl			<u>K01</u>	<u>L06</u>
2	<u>črpalska kuhinja v barst</u>	<u>9:55</u>	<u>10,2</u>	-	-	-	1	-	1	X			<u>M09</u>	
3	<u>UH bistravica</u>	<u>10:00</u>	<u>10,3</u>	-	-	<u>0,01</u>	1	-	1	X			<u>M10</u>	
4	<u>UH krpni</u>	<u>10:40</u>	<u>10,1</u>	-	-	<u>0,01</u>	1	-	1	X			<u>M11</u>	
5	<u>Vodovod obkranjska</u>	<u>10:50</u>	<u>9,6</u>	-	-	-	1	-	1	X			<u>M13</u>	

Legenda: *v primeru kloriranja vode

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

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

Prevzem v laboratoriju:

mikrobiološki: Datum: 11.01.2014

kemijski: Datum: 11.01.2014

Distribuirana voda: surova
 obdelana: Cl
 UV

Namen odvzema: pogodba
 lastnikova zahteva
 kontrola dezinfekcije
 drugo



JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o.

KOPITARJEV TRG 1

1217 Vodice

POROČILO O PRESKUŠANJU

Lab. št.: 246 PV/14

Namen: Pogodba
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 - vrtec Vodice
Datum odvzema: 17.04.2014 09:30
Datum prevzema: 17.04.2014 13:20
Analizirano do: 30.04.2014
Datum izpisa: 06.05.2014 08:37

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Barva	m ⁻¹	<0.1 #	-	SIST EN ISO 7887:1996, Sekcija 3	Spektrofotometrična določitev.	24.04.
Motnost	NTU	0.13	-	SIST EN ISO 7027:2000	-	17.04.
pH	-	7.82	6.5-9.5	SIST ISO 10523:2010	Temperatura vzorca med meritvijo: 22,5 °C.	18.04.
Elektroprevodnost (20°C)	µS/cm	265 #	2500	SIST EN 27888: 1998	-	18.04.
Oksidativnost	mg O ₂ /l	0.4 #	5.0	SIST EN ISO 8467:1998 modif.	-	18.04.
Amonij	mg/l	<0.02 #	0.50	SIST ISO 7150-1:1996	-	22.04.
Nitrat	mg/l	9.4	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.	18.04.
Nitrit	mg/l	<0.01	0.50	SIST EN 26777:1996	-	22.04.
Trdota karbonatna	°N	6.6 #	-	SM 2340 C:2005	-	30.04.
Trdota nekarbonatna	°N	1.6 #	-	SM 2340 C:2005	-	30.04.
Trdota skupna	°N	8.2 #	-	SM 2340 C:2005	-	30.04.

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju