

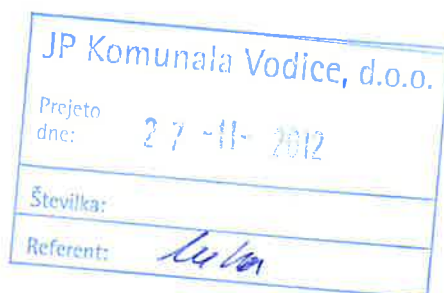
ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ

Gospodsvetska 12, 4000 KRANJ
tel: 04 2017 100 fax: 04 2017 113

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

1217 VODICE

Datum: 23.11.2012
Mnenje: 522-332 / 2012



POROČILO O MERITVAH IN VREDNOTENJE

Dne 19.11.2012 smo v okviru notranjega nadzora iz črpališča in omrežja vodovoda Vodice odvzeli štiri (4) vzorce pitne vode za mikrobiološke preiskave.

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 5667-3:2004.

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

Rezultate mikrobioloških preiskav 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
19.11.12	Vodice, OŠ	skladen MR	/	0,00	12,5	sprejemljiva
	črpališče Kuharjev boršt	skladen MR	/	/	11,9	sprejemljiva
	vodohran Bukovica	skladen MR	/	0,00	10,6	sprejemljiva
	vodohran Repnje	skladen MR	/	0,00	10,7	sprejemljiva

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

Mnenje

Glede na obseg opravljenih mikrobioloških preiskav 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!

Pripravił:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja za področje pitne vode:
Franc Ribnikar, dipl. san.inž.

Vodja oddelka za higieno:
dr. Gregor Muri



Priloge:

- Poročilo o mikrobiološkem preskusu pitne vode - protokol PV/ 3852 do 3856,
- Fotokopije zapisnikov o odvzemu pitne vode.

Število izvodov in prejemniki:

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

Opomba:

- ZIRS, enota Kranj je prejemnik enega izvoda vseh Poročil o preskusu vode.



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ

Gospodarska ulica 12, p.p. 128, 4001 Kranj
Laboratorij za sanitarno mikrobiologijo
tel. 04 2017 142, 04 2017 131, fax. 04 2017 113

Protokol: **PV/3852**
Status: **Končni**, Verzija: 1.00

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **ZV KRANJ - ENOTA ZA HIGIENO PREHRANE**
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
ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT RS ENOTA KRANJ, SLOVENSKI TRG 1, 4000 KRANJ

Sprejem: **19.11.2012 ob 14:00**, Preiskano do: **22.11.2012**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - OMREŽJE**
Odvzemno mesto: **O.Š. Vodice**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **19.11.2012 ob 11:20**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Število kolonij pri 22±2°C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	68	CFU/ml	/	19.11.2012 22.11.2012
Število kolonij pri 36±2°C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	6	CFU/ml	SKLADEN	19.11.2012 21.11.2012

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.mikrobiol.



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, 22.11.2012

Stran: 1 od 1



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ

Gospodarska ulica 12, p.p. 128, 4001 Kranj
Laboratorij za sanitarno mikrobiologijo
tel. 04 2017 142, 04 2017 131, fax. 04 2017 113

Protokol: **PV/3853**

Status: **Končni**, Verzija: 1.00

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **ZVZV KRANJ - ENOTA ZA HIGIENO PREHRANE**
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
ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT RS ENOTA KRANJ, SLOVENSKI TRG 1, 4000 KRANJ

Sprejem: **19.11.2012 ob 14:00**, Preiskano do: **22.11.2012**

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: **19.11.2012 ob 11:40**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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	19.11.2012 20.11.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4	CFU/ml	/	19.11.2012 22.11.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	<4	CFU/ml	SKLADEN	19.11.2012 21.11.2012

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:

Polona Planina
univ.dipl.biol.



Vodja laboratorija:

Tatjana Pavlica, dr. vet.med.
spec.hig.živil z živil san.mikrobiol.



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, 22.11.2012

Stran: 1 od 1



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ

Gospodarska ulica 12, p.p. 128, 4001 Kranj
Laboratorij za sanitarno mikrobiologijo
tel. 04 2017 142, 04 2017 131, fax. 04 2017 113

Protokol: **PV/3854**

Status: **Končni**, Verzija: 1.00

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **ZV KRANJ - ENOTA ZA HIGIENO PREHRANE**
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
ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT RS ENOTA KRANJ, SLOVENSKI TRG 1, 4000 KRANJ

Sprejem: **19.11.2012 ob 14:00**, Preiskano do: **22.11.2012**

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: **19.11.2012 ob 12:00**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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	19.11.2012 20.11.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4	CFU/ml	/	19.11.2012 22.11.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN	19.11.2012 21.11.2012

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:

Polona Planina
univ.dipl.biol.



Vodja laboratorija:

Tatjana Pavlica dr.vet.med.
spec.hig.živil/z živil san.mikrobiol.



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ

Gospodarska ulica 12, p.p. 128, 4001 Kranj
Laboratorij za sanitarno mikrobiologijo
tel. 04 2017 142, 04 2017 131, fax. 04 2017 113

Protokol: **PV/3855**

Status: **Končni**, Verzija: **1.00**

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **ZZV KRANJ - ENOTA ZA HIGIENO PREHRANE**
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
ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT RS ENOTA KRANJ, SLOVENSKI TRG 1, 4000 KRANJ

Sprejem: **19.11.2012 ob 14:00**, Preiskano do: **22.11.2012**

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: **19.11.2012 ob 12:20**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	18	CFU/ml	/	19.11.2012 22.11.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	7	CFU/ml	SKLADEN	19.11.2012 21.11.2012

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.mikrobiol.



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 reproduirati, 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, 22.11.2012

Stran: 1 od 1



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ

Gospodarska ulica 12, p.p. 128, 4001 Kranj

Laboratorij za sanitarno mikrobiologijo

tel. 04 2017 142, 04 2017 131, fax. 04 2017 113

Protokol: **PV/3856**

Status: **Končni**, Verzija: 1.00

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **ZZV KRANJ - ENOTA ZA HIGIENO PREHRANE**
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
ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT RS ENOTA KRANJ, SLOVENSKI TRG 1, 4000 KRANJ

Sprejem: **19.11.2012 ob 14:00**, Preiskano do: **22.11.2012**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

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

Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **19.11.2012 ob 12:40**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.11.2012 20.11.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4	CFU/ml	/	19.11.2012 22.11.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	<4	CFU/ml	SKLADEN	19.11.2012 21.11.2012

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.mikrobiol.



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, 22.11.2012

Stran: 1 od 1

ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCEV PITNE VODE

NAROČNIK: Komunalna vodice
 PLAČNIK: -11-

LASTNIK: OBČINA VODICE
 VODOVOD: Vodice

OBVESTITI: naročnik

lastnik

arhiv

21254

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

VREME PRI ODVZEMU: 12:00

VREME TEDEN PREJ: 12.12.2012

DATUM ODVZEMA: 12.12.2012

Temperatura zraka: -3,2 °C

Vzorci hranjeni v hladilni torbi: da; ne
 Temperatura pred oddajo vzorca: (5±3) 21,2

ŠT.	ODVZEMNO MESTO	URA	TERENSKÉ MERITVE				ORGANOLEPTIČNA OCENA				MIKROBIOLOGIJA		KEMIJA	
		odvzema	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 preizkušanja MF : MPN redna občasna	protokolna številka	vrsta preizkušanja	Protokolna številka
1	OS vodovod	12:00	12,5	/	/	920	/	/	/	/	/	X	3852	
2	izpustilna kletovna bovst	12:00	11,3	/	/	/	/	/	/	/	/	X	3853	
3	NH vodovod	12:00	10,6	/	/	955	/	/	/	/	/	X	3854	
4	NH napojne	12:00	13,7	/	/	920	/	/	/	/	/	X	3855	
5	Vodovod vodovod	12:00	9,7	/	/	/	/	/	/	/	/	X	3856	

Legenda: * v primenu kloriranja vode

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

Vzorec odvzel:

Pri odvzemu pisoten:

Prezem v laboratoriju:

Podpis: MP

mikrobiološki: Datum: 12.12.12

Ura: 12:00

Podpis:

MP

kemijski: Datum:

Ura:

Podpis:

Distribuirana voda:

Namen odvzema:

surova

pogodba

obdelana Cl

lastnikova zahteva

obdelana UV

kontrola dezinfekcije

drugo

drugo