

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: 26.10.2012
Mnenje: 522-293 / 2012

JP Komunala Vodice, d.o.o.	
Prejeto dne:	19.10.2012
Številka:	
Referent:	<i>Luha</i>

POROČILO O MERITVAH IN VREDNOTENJE

Dne 19.10.2012 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 5667-3:2004.

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
19.10.12	Vrtec Vodice , kuhinja	skladen MO+CP	skladen NO ₃ ⁻	0,05	16,1	sprejemljiva
	črpališče Kuharjev boršt	skladen MR	skladen KO1	/	11,8	sprejemljiva
	vodohran Bukovica	skladen MR	/	0,02	13,2	sprejemljiva
	vodohran Repnje	skladen MR	/	0,03	13,4	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.

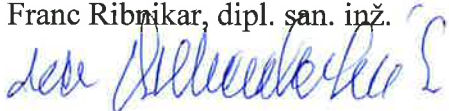
Prisotnost navedenih bakterij v pitni vodi predstavlja potencialno tveganje za zdravje ljudi, brez ustrezne priprave, taka voda ni primerna za uporabo kot pitna voda.

Lepo vas pozdravljamo!

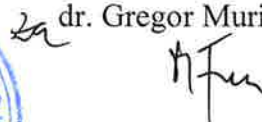
Pripravil:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Vodja 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/ 3488 do 3492,
- Poročilo o fizikalno kemijskem preskusu pitne vode - protokol 884, 885 PV,
- 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

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

Protokol: **PV/3488**
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: **19.10.2012 ob 12:30**, Preiskano do: **22.10.2012**
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **VODOVOD VODICE - OMREŽJE**
Odvzemno mesto: **vrtec Vodice**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **19.10.2012 ob 10:30**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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	19.10.2012 22.10.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	0	0 #	CFU/100 ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012
<i>Clostridium perfringens</i>	EUCD98/83EC	100 ml	0	0 #	CFU/100 ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012

OCENA #: Kriteriji za OCENO parametrov so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur. I. 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, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

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.

Kranju, 23.10.2012
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/3489**
Status: **Končni**, Verzija: **1.00**

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **ZVZ 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: **19.10.2012 ob 12:30**, Preiskano do: **22.10.2012**

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: **19.10.2012 ob 10:50**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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	19.10.2012 22.10.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4	CFU/ml	/	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	<4 #	CFU/ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012

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 živl.san.mikrobiol.



Rezultati, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

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, 24.10.2012
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/3490**
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: **19.10.2012 ob 12:30**, Preiskano do: **22.10.2012**
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: **19.10.2012 ob 11:10**
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	19.10.2012 22.10.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	<4	CFU/ml	/	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012

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 živilsan.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, 23.10.2012
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/3491**
Status: **Končni, Verzija: 1.00**

POROČILO O MIKROBIOLOŠKEM PRESKUSU - PITNE VODE

Pošiljatelj: **ZVZ 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: **19.10.2012 ob 12:30, Preiskano do: 22.10.2012**
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: **19.10.2012 ob 11:30**
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	19.10.2012 22.10.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012

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 živilsan.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, 23.10.2012
Stran: 1 od 1



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ

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

Protokol: **PV/3492**
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: **19.10.2012 ob 12:30**, Preiskano do: **23.10.2012**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorci prinesel: **Andrej Obronek**

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

Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **19.10.2012 ob 11:50**
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	4	CFU/100 ml	NESKLADEN	19.10.2012 23.10.2012
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	22	CFU/100 ml	NESKLADEN	19.10.2012 23.10.2012
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	41	CFU/ml	/	19.10.2012 22.10.2012
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	16 #	CFU/ml	SKLADEN	19.10.2012 22.10.2012

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, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

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, 24.10.2012
Stran: 1 od 1

ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCEV PITNE VODE

NAROČNIK: KOMUNALNA JAVNA AGENCIJA VODARNA

LASTNIK: Občina Vodice

OBVESTITI: naročnik
 lastnik

VREMENSKI PODATKI:
(Jasno, sončno, oblačno, dež, po dežju, sneg, odluga...)

VREME PRI ODVZEMU: 11:00

arhiv
 ZRS Kranj

DATUM ODVZEMA: 19. 10. 2012

Temperatura zraka: 15,2° C

Vzorci hranjeni v hladilni torbi: da; ne
Temperatura pred oddajo vzorca: (5±3) 5,7

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 občasná	protokolna številka	vrsta preizkušanja	Protokolna številka	
1	Vtace Vodice	N0 ⁵⁰	16,1	-	-	0,05	1	1	-	1		KTCF	3488	N03	984
2	Čepeljska klančičev Dvoriš	N0 ¹⁰	M.8	-	-	-	1	1	-	1	X		3489	K01	985
3	VH Budaonica	N1 ¹⁰	NB.2	-	-	0,02	1	1	-	1	X		3490		
4	VH Rejncje	N1 ⁵⁰	NB.4	-	-	0,03	1	1	-	1	X		3491		
5	Vodnjak Budaonica	N1 ⁵⁰		-	-	-	1	1	-	1	X		3492		

Legenda: * v primeru kloriranja vode

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

Vzorec odvezel:

Pri odvzemu pisoten:

Distribuirana voda:

Namen odvzema:

Prezjem v laboratoriju:
mikrobiološki: Datum: 19.10.2012
kemijski: Datum: 19.10.2012

Ura: 12:30
Ura: 12:30

Podpis: [Signature]
Podpis: [Signature]

surova
 obdelana
 obdelana UV
 drugo

pogodba
 lastnikova zahteva
 kontrola dezinfekcije
 drugo



JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o.

KOPITARJEV TRG 1

1217 Vodice

POROČILO O PRESKUŠANJU

Lab. št.: 885 PV/12

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: ZZV Kranj, Andrej Obronek
Mesto odvzema: Vodovod Vodice - črpališče Kuharjev boršt
Datum odvzema: 19.10.2012 10:50
Datum prevzema: 19.10.2012 12:30
Analizirano do: 25.10.2012
Datum izpisa: 25.10.2012 14:33

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Barva	m ⁻¹	<0.1 #	-	SIST EN ISO 7887:1996, Sekcija 3	Spektrofotometrična določitev.	19.10.
Motnost	NTU	0.26	-	SIST EN ISO 7027:2000	-	19.10.
pH	-	7.44	6.5-9.5	SIST ISO 10523:2010	Temperatura vzorca med meritvijo: 20,8 °C.	19.10.
Elektroprevodnost (20°C)	µS/cm	439 #	2500	SIST EN 27888:1998	-	19.10.
Oksidativnost	mg O ₂ /l	0.6 #	5.0	SIST EN ISO 8467:1998 modif.	-	25.10.
Amonij	mg/l	<0.02 #	0.50	SIST ISO 7150-1:1996	-	22.10.
Nitrat	mg/l	28	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.	22.10.
Nitrit	mg/l	<0.01	0.50	SIST EN 26777:1996	-	19.10.
Trdota karbonatna	°N	12.0 #	-	SM 2340 C:2005	-	24.10.
Trdota nekarbonatna	°N	2.2 #	-	SM 2340 C:2005	-	24.10.
Trdota skupna	°N	14.2 #	-	SM 2340 C:2005	-	24.10.

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju



Zavod za zdravstveno varstvo Kranj
Laboratorij za sanitarno kemijo

Gospodarska ulica 12, p.p. 128. 4001 Kranj
tel: (04) 20 17 100; fax: (04) 20 17 113
Elektronska pošta: pisarna.zzvkr@zzv-kr.si / splet: www.zzv-kr.si



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-036

JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, d.o.o.

KOPITARJEV TRG 1

1217 Vodice

POROČILO O PRESKUŠANJU

Lab. št.: 884 PV/12

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: ZZV Kranj, Andrej Obronek
Mesto odvzema: Vodovod Vodice - vrtec Vodice
Datum odvzema: 19.10.2012 10:30
Datum prevzema: 19.10.2012 12:30
Analizirano do: 22.10.2012
Datum izpisa: 25.10.2012 14:34

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Nitrat	mg/l	12	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.	22.10.

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Normativi so iz predpisa:

- Pravilnik o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)




Vodja laboratorija:
Mojca Fister, univ.dipl.inž. spec.san.kem.