

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: 16.11.2011
Mnenje: 522-387 / 2011

JP Komunala Vodice, d.o.o.	
Prejeto dne:	17 -11- 2011
Številka:	
Referent:	<i>Uko</i>

POROČILO O MERITVAH IN VREDNOTENJE

Dne 21.10.2011 smo v okviru notranjega nadzora iz črpališča in omrežja vodovoda Vodice odvzeli štiri (4) vzorce pitne vode za mikrobiološke preiskave in dva (2) vzorca za redne fizikalno kemijske analize, analizo na mineralna olja, nitrat in metolaklor ESA in OXA.

Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s standardoma SIST EN 25667-2:1996 in SIST ISO 5667-5:2007. Hranjenje in ravnanje z vzorci smo opravili po določilih 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
21.10.11	Vrtec Vodice	skladen MR	skladen KR + min. olja + NO3+ metol. ESA in OXA	0,17	14,3	sprejemljiva
	vodohran Bukovica	skladen MR	/	0,20	12,4	sprejemljiva
	črpališče Kuharjev boršt	skladen MR	skladen KR + min. olja + NO3+ metol. ESA in OXA	/	12,0	sprejemljiva
	vodohran Repnje	skladen MR	/	0,18	12,5	sprejemljiva

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

Mnenje o mikrobiološki in kemijski skladnosti vzorcev pitne vode

Glede na obseg opravljenih mikrobioloških preiskav in fizikalno kemijskih analiz so vsi 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.



Priloge:

- Poročilo o mikrobiološkem preskusu pitne vode - protokol PV/ 3898 do 3902,
- Poročilo o fizikalno kemijskem preskusu pitne vode - protokol 1025, 1026 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

Laboratorij za sanitarno kemijo

Gospodsvetska 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

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.: 1026 PV/11

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: 21.10.2011 12:05
Datum prevzema: 21.10.2011 13:15
Analizirano do: 11.11.2011
Datum izpisa: 15.11.2011 07:35

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Barva	m ⁻¹	<0.1 #	-	SIST EN ISO 7887:1996, Sekcija 3	Spektrofotometrična določitev.	24.10.
Mineralna olja	ug/l	<5 #	-	MP045A:2009, Interna metoda	Ekstrakcijsko topilo tetrakloretilen, FTIR spektrofotometer.	26.10.
Nitrat	mg/l	25	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.	21.10. 27.10.
Motnost	NTU	<0.10	-	SIST EN ISO 7027:2000	-	21.10.
pH	-	7.13	6.5-9.5	ISO 10523:2008	Temperatura vzorca med meritvijo: 21,8 °C.	21.10.
Elektroprevodnost (20°C)	µS/cm	432 #	2500	SIST EN 27888:1998	-	21.10.
Oksidativnost	mg O ₂ /l	0.3 #	5.0	SIST EN ISO 8467:1998 modif.	-	25.10.
Amonij	mg/l	<0.02 #	0.50	SIST ISO 7150-1:1996	-	26.10.
Metabolit S-metolaklora OXA (ZZV Nm)	µg/l	<0.015 #	0.10	Laboratorijska metoda M 740_2	ZZV Nm - Preskus na vsebnost parametra je bil opravljen na ZZV Novo mesto.	11.11.
Metabolit S-metolaklora ESA (ZZV Nm)	µg/l	0.047	0.10	Laboratorijska metoda M 740_2	ZZV Nm - Preskus na vsebnost parametra je bil opravljen na ZZV Novo mesto.	11.11.

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju



Zavod za zdravstveno varstvo Kranj

Laboratorij za sanitarno kemijo

Gospodsvetska 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

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.: 1025 PV/11

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, kuhinja
Datum odvzema: 21.10.2011 11:20
Datum prevzema: 21.10.2011 13:15
Analizirano do: 11.11.2011
Datum izpisa: 15.11.2011 07:34

Parameter	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Barva	m ⁻¹	<0.1 #	-	SIST EN ISO 7887:1996, Sekcija 3	Spektrofotometrična določitev.	24.10.
Mineralna olja	ug/l	<5 #	-	MP045A:2009, Interna metoda	Ekstrakcijsko topilo tetrakloretilen, FTIR spektrofotometer.	26.10.
Nitrat	mg/l	18	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.	21.10. 27.10.
Motnost	NTU	<0.10	-	SIST EN ISO 7027:2000	-	21.10.
pH	-	7.24	6.5-9.5	ISO 10523:2008	Temperatura vzorca med meritvijo: 21,2 °C.	21.10.
Elektroprevodnost (20°C)	µS/cm	368 #	2500	SIST EN 27888:1998	-	21.10.
Oksidativnost	mg O ₂ /l	0.3 #	5.0	SIST EN ISO 8467:1998 modif.	-	25.10.
Amonij	mg/l	<0.02 #	0.50	SIST ISO 7150-1:1996	-	26.10.
Metabolit S-metolaklora OXA (ZZV Nm)	µg/l	<0.015 #	0.10	Laboratorijska metoda M 740_2	ZZV Nm - Preskus na vsebnost parametra je bil opravljen na ZZV Novo mesto.	11.11.
Metabolit S-metolaklora ESA (ZZV Nm)	µg/l	0.023	0.10	Laboratorijska metoda M 740_2	ZZV Nm - Preskus na vsebnost parametra je bil opravljen na ZZV Novo mesto.	11.11.

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju



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/3898**

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: **21.10.2011 ob 13:15**, Preiskano do: **24.10.2011**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja - Vrtec Vodice**

Lokacija: **VODOVOD VODICE**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **21.10.2011 ob 11:20**
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	21.10.2011 24.10.2011
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011

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 KOLONIJ:

Ni najdeno: **0** (velja tudi za metodo MPN)
Najdeno 1-3: **<4**
Najdeno 4-9: **ocenjeno**
Najdeno 10 -100 / 300: **števno**
Najdeno >100 / >300: **neštevno**

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



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, 26.10.2011
Stran: 1 od 2



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/3899**
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: **21.10.2011 ob 13:15**, Preiskano do: **24.10.2011**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz vodohrana - Bukovica**

Lokacija: **VODOVOD VODICE**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **21.10.2011 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	21.10.2011 24.10.2011
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011

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 KOLONIJ:

Ni najdeno: **0** (velja tudi za metodo MPN)
Najdeno 1-3: **<4**
Najdeno 4-9: **ocenjeno**
Najdeno 10 -100 / 300: **števno**
Najdeno >100 / >300: **neštevno**

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



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, 26.10.2011
Stran: 1 od 2



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/3900**

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: **21.10.2011 ob 13:15**, Preiskano do: **24.10.2011**
Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz črpališč - Kuharjev boršt**

Lokacija: **VODOVOD VODICE**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **21.10.2011 ob 12:05**
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	21.10.2011 24.10.2011
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	16	CFU/ml	/	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	<4 #	CFU/ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011

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 KOLONIJ:

Ni najdeno: **0** (velja tudi za metodo MPN)
Najdeno 1-3: **<4**
Najdeno 4-9: **ocenjeno**
Najdeno 10 -100 / 300: **števno**
Najdeno >100 / >300: **neštevno**

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



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, 27.10.2011
Stran: 1 od 2



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/3901**

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: **21.10.2011 ob 13:15**, Preiskano do: **24.10.2011**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorce prinesel: **Andrej Obronek**

Vzorec: **Pitna voda iz vodohrana - Repnje**

Lokacija: **VODOVOD VODICE**
Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **21.10.2011 ob 12:25**
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	21.10.2011 24.10.2011
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	0	CFU/100 ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	0	CFU/ml	/	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	0	CFU/ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011

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 KOLONIJ:

Ni najdeno: 0 (velja tudi za metodo MPN)
Najdeno 1-3: <4
Najdeno 4-9: **ocenjeno**
Najdeno 10 -100 / 300: **števno**
Najdeno >100 / >300: **neštevno**

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



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, 26.10.2011
Stran: 1 od 2



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/3902**
Status: **Končni, Verzija: 2.00**

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: **21.10.2011 ob 13:15, Preiskano do: 25.10.2011**

Namen odvzema: **Pogodba**

Vzorice prinesel: **Andrej Obronek**

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

Odvzel: **Andrej Obronek**
Datum odvzema: **21.10.2011 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	>100 #	CFU/100 ml	NESKLADEN	21.10.2011 25.10.2011
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001/ AC: 2009	100 ml	0	>100 #	CFU/100 ml	NESKLADEN	21.10.2011 25.10.2011
Število kolonij pri 22±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	brez neobičajnih sprememb	>300 #	CFU/ml	/	21.10.2011 24.10.2011
Število kolonij pri 36±2° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	69	CFU/ml	SKLADEN	21.10.2011 24.10.2011

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 KOLONIJ:

Ni najdeno: **0 (velja tudi za metodo MPN)**

Najdeno 1-3: **<4**

Najdeno 4-9: **ocenjeno**

Najdeno 10 -100 / 300: **števno**

Najdeno >100 / >300: **neštevno**

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



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, 28.10.2011

Stran: 1 od 2

