

Datum : 07.11.2016

Protokolna št.: 2910/V/2016 - priloga

Naročilo: 39066

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013

Vzorec odvzel: Edi Šibenik

Kraj odvzema: ČRPALIŠČE ŠMHEL, PO OBDELAVI, PIPA

Datum odvzema: 04.11.2016 10:00

Datum sprejema: 04.11.2016 11:00

Datum začetka preskusa: 04.11.2016 12:00

Datum zaključka preskusa: 07.11.2016 09:34

Opomba: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem.

IZVID

Vzorec: ČRPALIŠČE ŠMHEL, PO OBDELAVI, PIPA						
Št.	PARAMETER	METODA(*)	Oznaka	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT
1.	Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
2.	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
3.	Enterokoki	ISO 7899-2:2000		0	CFU/100 ml	0
4.	<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s sporami) (glej opombo (1))	UL RS 19/2004, 1. točka priloge III		0	CFU/100 ml	0
5.	Št. kolonij pri 37 °C	ISO 6222:1999		100	CFU/ml	0

0 - ni najdeno

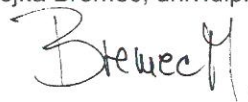
1. Oznaka metode: Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004), Priloga I - del A (*E. coli*, enterokoki), del C (koliformne bakterije, *Clostridium perfringens*, število kolonij pri 37 °C)



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.





Datum : 07.11.2016

Protokolna št.: 2910/V/2016

Naročilo: 39066

Stran: 1/1

OCENA K POROČILU O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Vzorec odvzel: Edi Šibenik

Kraj odvzema: ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PO OBDELAVI, PIPA

Datum odvzema: 04.11.2016 10:00

Datum sprejema: 04.11.2016 11:00

Datum začetka preskusa: 04.11.2016 12:00

Datum zaključka preskusa: 07.11.2016 09:34

Vzorec: ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PO OBDELAVI, PIPA

OCENA

Vzorec je glede preskušanih mikrobioloških parametrov skladen z zahtevami iz priloge I Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15).



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.

Priloga:

- Poročilo o preskusu pitne vode prot.št. 2910/V/2016 - priloga

Datum izvida: 04.11.2016

OKA Lab. št.: 589/PV/2016 - priloga

Naročilo: 39066

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU (Pitne vode)

Vzorec: **ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PO OBDELAVI, PIPA**
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013

Vzorec odvezel: Edi Šibenik
Kraj odvzema: ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PO OBDELAVI, PIPA
Datum odvzema: 04.11.2016 10:00
Analiziran do: 04.11.2016

Datum sprejema: 04.11.2016 11:00

REZULTATI PRESKUSA:

PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	Oznaka	mejna vrednost	MN (%)	začetek konec
Barva (glej opombo (1))	SIST EN ISO 7887:2012 metoda B	m ⁻¹	<0,1		/		04.11.16 04.11.16
Motnost	SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5	NTU	0,16		1		04.11.16 04.11.16
pH (glej opombo (2))	ISO 10523:2008		7,91		6,5-9,5		04.11.16 04.11.16
Elektroprevodnost (pri 20°C)	EN 27888:1993	µS/cm	228	#	2500		04.11.16 04.11.16
Oksidativnost	EN ISO 8467:1995	mg/l O ₂	<0,50		5		04.11.16 04.11.16
Amonij (glej opombo (3))	ISO 7150-1:1984	mg/l NH ₄	<0,026		0,5		04.11.16 04.11.16
Nitriti (glej opombo (4))	SIST EN 26777:1996	mg/l NO ₂	<0,010		0,5		04.11.16 04.11.16

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

- Meritev je opravljen pri 436 nm, pri pH vzorca = 7,91 v 5 cm kiveti.
- Meritev izvedena v roku 6h od časa vzorčenja pri T = 24,7 °C.
- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,027 +/- 0,003) mg/l NH₄.
- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 +/- 0,0003) mg/l NO₂.

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur.l.RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15) - Priloga 1 Del B, Del C

Vodja enote
Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem





Vodja oddelka za kemijske analize živil, vod
in drugih vzorcev okolja Koper
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.
ZA:





Datum : 04.11.2016

Lab. št.: 589/PV/2016

Naročilo: 39066

Stran: 1/1

OCENA K POROČILU O PRESKUSU (Pitne vode)

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Edi Šibenik
Kraj odvzema: ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PO OBDELAVI, PIPA
Datum odvzema: 04.11.2016 10:00

Datum sprejema: 04.11.2016 11:00

Vzorec: ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PO OBDELAVI, PIPA

OCENA

Glede na obseg in rezultate izvedenih preiskav je vzorec pitne vode SKLADEN s predpisom: Pravilnik o pitni vodi (Ur.l.RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15) - Priloga 1 Del B, Del C.

Vodja enote
Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem



Vodja oddelka za kemijske analize živil, vod
in drugih vzorcev okolja Koper
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

ZA:

Priloga:
- Poročilo o preskusu (Pitne vode) 589/PV/2016 - priloga

Datum vzorčenja: 04.11.2016 Vzorec odvzet ob: 10 uri 00 min Vzorec št. 1 / **KOVOD**
NAMEN ODVZEMA: pogodba

NAROČNIK/PLAČNIK: Javno podjetje Kovod Postojna, vodovod, kanalizacija, d.o.o., Jeršice 3, 6230 Postojna

KRAJ ODVZEMA/VZOREC: ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PO OBDELAVI, PIPA
VODOVODNI SISTEM, KRAJ ODVZEMA, (MESTO ODVZEMA)

PRIPRAVA VODE: ☐ filtracija ☒ dezinfekcija ☐ drugo

VZORČENO PO METODI: SIST ISO 5667-5:2007

Način odvzema vzorca: ☒ ročno ☐ palica ☐ drugo

TERENSKE MERITVE

PARAMETER	ENOTA	METODA	REZULTAT meritve	REZULTAT on-line
Temperatura vode	°C	SIST DIN 38404-4:2000	<u>11,5</u>	<u>10,6</u>
Prosti klor	mg/l	SIST ISO 7393:2000	<u>0,33</u>	<u>0,31</u>
Motnost	NTU	SIST EN ISO 7027:2000	<u>0,34</u>	
Električna prevodnost	µS/cm	SIST EN ISO 7888:1985	<u>410</u>	<u>285</u>
pH	/	SIST EN ISO 10523:2008	<u>8,5</u>	<u>7,85</u>

ORGANOLEPTIČNE OCENE

OPAŽANJE	OCENA (zaznavno/nezaznavno)	Vreme na dan vzorčenja:
Barva	<u>bp.</u>	Zadnje padavine dne:
Vonj		
Drugo (usedline, nečistoče)		
Odvzemno mesto (posebnosti)		

OBSEG PRESKUSA

MB	KE
☐ paket A	☒ paket A ☐ paket C
☒ paket B	☐ paket B ☐ paket D
☐ drugo	☐ drugo

OPOMBE:
VZORČEVALEC: EDI ŠIBENIK
IRENA SUŠELJ ŠAJN
Vzorčenje spremljal: BLAŽ KOLAR

Podpis: [Signature]

Podpis: [Signature]

Kontrola temperature hladilne komore med transportom:

Pred prvim vzorčenjem: 6 (°C) / 10⁰⁰ ura

Pred oddajo vzorcev: 5 (°C) / 11⁰⁰ ura

Vzorec prinesen dne: 04.11.16 / 11⁰⁰ ura

žig:

Vzorec sprejel: [Signature] Podpis: [Signature]

Datum izvida: 29.11.2016

OOZ Lab. št.: 435/PV/2016

Naročilo: 39218

POROČILO O VZORČENJU PITNE VODE IN TERENSKIH MERITVAH

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013, št. izvajalca 00-03-348/2013 z dne 16.7.2013
Upravljaev: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Datum in ura odvzema: 22.11.2016 09:50
Metoda vzorčenja: SIST-ISO 5667-5:2007
Uporabljena oprema: Termometer Testo 110
Komparator Lovibond 2000 št. 1

Vzorec: **Vodovod Postojna Pivka - Zajetje Malni za Planino - po obdelavi**

TERENSKÉ MERITVE:

PARAMETER	METODA	Oznaka	ENOTA	REZULTAT
prosti klor	SIST EN ISO 7393-2:2000		mg/l	0,2
temperatura	DIN 38404 - C4:1976		°C	9,2
vonj	ONORM M 6620:2012	#		brez vonja
# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost				
Opombe:				

Parameter vonj je iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04 s spremembami in dopolnitvami), Priloga 1 del C.

Vodja dejavnosti pitne in površinske vode
Gregor Drinovec, san. inž.



Vodja Oddelka za okolje in zdravje Koper
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. inž.





Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Verdijeve 11, 6000 Koper, tel.: + 386 05 663 08 50, fax.: + 386 05 663 08 88

Datum : 24.11.2016

Protokolna št.: 3081/V/2016 - priloga

Naročilo: 39218

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Zajetje Malni za Planino - po obdelavi
Datum odvzema: 22.11.2016 09:50 Datum sprejema: 22.11.2016 12:50
Datum začetka preskusa: 22.11.2016 13:20 Datum zaključka preskusa: 24.11.2016 09:06
Opomba: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem.

IZVID

Vzorec: Vodovod Postojna Pivka - Zajetje Malni za Planino - po obdelavi						
Št.	PARAMETER	METODA(*)	Oznaka	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT
1.	Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
2.	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
3.	Enterokoki	ISO 7899-2:2000		0	CFU/100 ml	0
4.	<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s spori) (glej opombo (1))	UL RS 19/2004, 1. točka priloge III		0	CFU/100 ml	0
5.	Št. kolonij pri 37 °C	ISO 6222:1999		100	CFU/ml	0

0 - ni najdeno

1. Oznaka metode: Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004), Priloga I - del A (*E. coli*, enterokoki), del C (koliformne bakterije, *Clostridium perfringens*, število kolonij pri 37 °C)



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.

Rezultat(i) se nanašajo na preskušane(e) vzorec(e). Poročilo se brez pisnega dovoljenja preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti, in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

(*) Podrobni podatki o uporabljenih preskusnih metodah in merilni negotovosti so na voljo na oddelku.



Datum : 24.11.2016

Protokolna št.: 3081/V/2016

Naročilo: 39218

Stran: 1/1

OCENA K POROČILU O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Zajetje Malni za Planino - po obdelavi
Datum odvzema: 22.11.2016 09:50 Datum sprejema: 22.11.2016 12:50
Datum začetka preskusa: 22.11.2016 13:20 Datum zaključka preskusa: 24.11.2016 09:06

Vzorec: Vodovod Postojna Pivka - Zajetje Malni za Planino - po obdelavi

OCENA

Vzorec je glede preskušanih mikrobioloških parametrov skladen z zahtevami iz priloge I Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15).



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.

Priloga:

- Poročilo o preskusu pitne vode prot.št. 3081/V/2016 - priloga

Datum izvida: 29.11.2016

OOZ Lab. št.: 434/PV/2016

Naročilo: 39218

POROČILO O VZORČENJU PITNE VODE IN TERENSKIH MERITVAH

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013, št. izvajalca 00-03-348/2013 z dne 16.7.2013
Upravljavalec: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Datum in ura odvzema: 22.11.2016 09:20
Metoda vzorčenja: SIST-ISO 5667-5:2007
Uporabljena oprema: Termometer Testo 110
Komparator Lovibond 2000 št. 1
WTW merilec elektoprevodnosti TetraCon 925
WTW pH meter SenTix 940

Vzorec: Vodovod Postojna Pivka - Črpališče Šmihel - po obdelavi

TERENSKIE MERITVE:

PARAMETER	METODA	Oznaka	ENOTA	REZULTAT
prosti klor	SIST EN ISO 7393-2:2000		mg/l	0,2
temperatura	DIN 38404 - C4:1976		°C	10,1
pH	ISO 10523:2008			7,93
elektoprevodnost (pri 20°C) (glej opombo (1))	ISO 7888:1985(E)	#	µS/cm	203
vonj	ONORM M 6620:2012	#		brez vonja
# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost				
Opombe:				
1. Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta. Izmerjena vrednost temperature je podana pod parameter temperatura.				

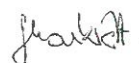
Parameter vonj je iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04 s spremembami in dopolnitvami), Priloga 1 del C.

Vodja dejavnosti pitne in površinske vode
Gregor Drinovec, san. inž.




odja Oddelka za okolje in zdravje Koper
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. inž.





Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Verdijeva 11, 6000 Koper, tel.: + 386 05 663 08 50, fax.: + 386 05 663 08 88

Datum : 24.11.2016

Protokolna št.: 3080/V/2016 - priloga

Naročilo: 39218

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper

Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013

Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.

Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Črpališče Šmihel - po obdelavi

Datum odvzema: 22.11.2016 09:20

Datum sprejema: 22.11.2016 12:50

Datum začetka preskusa: 22.11.2016 13:20

Datum zaključka preskusa: 24.11.2016 09:05

Opomba: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem.

IZVID

Vzorec: Vodovod Postojna Pivka - Črpališče Šmihel - po obdelavi

Št.	PARAMETER	METODA(*)	Oznaka	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT
1.	Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
2.	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
3.	Enterokoki	ISO 7899-2:2000		0	CFU/100 ml	0
4.	<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s sporami) (glej opombo (1))	UL RS 19/2004, 1. točka priloge III		0	CFU/100 ml	0
5.	Št. kolonij pri 37 °C	ISO 6222:1999		100	CFU/ml	0

0 - ni najdeno

1. Oznaka metode: Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004), Priloga I - del A (*E. coli*, enterokoki), del C (koliformne bakterije, *Clostridium perfringens*, število kolonij pri 37 °C)



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.



Datum : 24.11.2016

Protokolna št.: 3080/V/2016

Naročilo: 39218

Stran: 1/1

OCENA K POROČILU O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Črpaliošče Šmihel - po obdelavi
Datum odvzema: 22.11.2016 09:20 Datum sprejema: 22.11.2016 12:50
Datum začetka preskusa: 22.11.2016 13:20 Datum zaključka preskusa: 24.11.2016 09:05

Vzorec: Vodovod Postojna Pivka - Črpaliošče Šmihel - po obdelavi

OCENA

Vzorec je glede preskušanih mikrobioloških parametrov skladen z zahtevami iz priloge I Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15).



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.

Priloga:

- Poročilo o preskusu pitne vode prot.št. 3080/V/2016 - priloga

Center za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Verdijeve 11, 6000 Koper, tel.: + 386 05 663 08 80, fax.: + 386 05 663 08 88

Datum izvida: 28.11.2016

OKA Lab. št.: 640/PV/2016

Naročilo: 39218

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU (Pitne vode)

Vzorec: **Vodovod Postojna Pivka - Črpališče Šmihel - po obdelavi**
Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013
Upravljaivec: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Črpališče Šmihel - po obdelavi
Datum odvzema: 22.11.2016 09:20 Datum sprejema: 22.11.2016 12:45
Analiziran do: 23.11.2016

REZULTATI PRESKUSA:

PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	mejna vrednost	MN (%)	začetek konec
Barva (glej opombo (1))	SIST EN ISO 7887:2012 metoda B	m ⁻¹	<0,1	/		22.11.16 22.11.16
Motnost	SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5	NTU	0,44	1		23.11.16 23.11.16
Oksidativnost	EN ISO 8467:1995	mg/l O ₂	<0,50	5		23.11.16 23.11.16
Amonij (glej opombo (2))	ISO 7150-1:1984	mg/l NH ₄	<0,026	0,5		23.11.16 23.11.16
Nitriti (glej opombo (3))	SIST EN 26777:1996	mg/l NO ₂	<0,010	0,5		23.11.16 23.11.16

Opombe:

- Meritev je opravljena pri 436 nm, pri pH vzorca = 8,0 v 5 cm kivetli.
- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,027 +/- 0,003) mg/l NH₄.
- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 +/- 0,0003) mg/l NO₂.

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur.l.RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15) - Priloga 1 Del B, Del C

Vodja enote
Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem





Vodja oddelka za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.



Datum izvida: 11.11.2016

OOZ Lab. št.: 406/PV/2016

Naročilo: 39084

POROČILO O VZORČENJU PITNE VODE IN TERENSKIH MERITVAH

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013, št. izvajalca 00-03-348/2013 z dne 16.7.2013
Upravljavac: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Datum in ura odvzema: 08.11.2016 09:15
Metoda vzorčenja: SIST-ISO 5667-5:2007
Uporabljena oprema: Termometer Testo 110
WTW merilec elektroprevodnosti TetraCon 925
WTW pH meter SenTix 940
Komparator Lovibond 2000 št. 1

Vzorec: **Vodovod Postojna Pivka - Čistilna naprava - vodarna Malni - po obdelavi**

TERENSKÉ MERITVE:

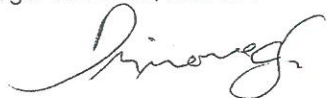
PARAMETER	METODA	Oznaka	ENOTA	REZULTAT
prosti klor	SIST EN ISO 7393-2:2000		mg/l	0,45
temperatura	DIN 38404 - C4:1976		°C	9,9
elektroprevodnost (pri 20°C) (glej opombo (1))	ISO 7888:1985(E)	#	µS/cm	332
pH	ISO 10523:2008			7,56
vonj	ONORM M 6620:2012	#		brez vonja

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost
Opombe:
1. Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta. Izmerjena vrednost temperature je podana pod parameter temperatura.

Parameter vonj je iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04 s spremembami in dopolnitvami), Priloga 1 del C.

Vodja dejavnosti pitne in površinske vode
Gregor Drinovec, san. inž.



odja Oddelka za okolje in zdravje Koper
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. inž.



Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Verdijeva 11, 6000 Koper, tel.: + 386 05 663 08 50, fax.: + 386 05 663 08 88

Datum : 10.11.2016

Protokolna št.: 2929/V/2016 - priloga

Naročilo: 39084

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Čistilna naprava - vodarna Malni - po obdelavi
Datum odvzema: 08.11.2016 09:15 Datum sprejema: 08.11.2016 12:30
Datum začetka preskusa: 08.11.2016 13:10 Datum zaključka preskusa: 10.11.2016 09:22
Opomba: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem.

IZVID

Vzorec: Vodovod Postojna Pivka - Čistilna naprava - vodarna Malni - po obdelavi						
Št.	PARAMETER	METODA(*)	Oznaka	MEJNA VREDNOST	ENOTA	REZULTAT
1.	Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
2.	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	ISO 9308-1:2014		0	CFU/100 ml	0
3.	Enterokoki	ISO 7899-2:2000		0	CFU/100 ml	0
4.	<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s sporami) (glej opombo (1))	UL RS 19/2004, 1. točka priloge III		0	CFU/100 ml	0
5.	Št. kolonij pri 37 °C	ISO 6222:1999		100	CFU/ml	0

0 - ni najdeno

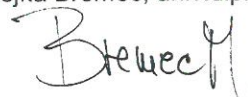
1. Oznaka metode: Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004), Priloga I - del A (*E. coli*, enterokoki), del C (koliformne bakterije, *Clostridium perfringens*, število kolonij pri 37 °C)



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.



Rezultat(i) se nanašajo na preskušane vzorce. Poročilo se brez pisnega dovoljenja preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti, in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

(*) Podrobni podatki o uporabljenih preskusnih metodah in merilni negotovosti so na voljo na oddelku.



Datum : 10.11.2016

Protokolna št.: 2929/V/2016

Naročilo: 39084

Stran: 1/1

OCENA K POROČILU O PRESKUSU PITNE VODE

Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper
Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.
Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Čistilna naprava - vodarna Malni - po obdelavi
Datum odvzema: 08.11.2016 09:15 Datum sprejema: 08.11.2016 12:30
Datum začetka preskusa: 08.11.2016 13:10 Datum zaključka preskusa: 10.11.2016 09:22

Vzorec: Vodovod Postojna Pivka - Čistilna naprava - vodarna Malni - po obdelavi

OCENA

Vzorec je glede preskušanih mikrobioloških parametrov skladen z zahtevami iz priloge I Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15).



Odgovorna oseba
Matejka Bremec, univ.dipl.mikrobiol.

Priloga:

- Poročilo o preskusu pitne vode prot.št. 2929/V/2016 - priloga

Center za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Verdijeva 11, 6000 Koper, tel.: + 386 05 663 08 80, fax.: + 386 05 663 08 88

Datum izvida: 10.11.2016

OKA Lab. št.: 597/PV/2016

Naročilo: 39084

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU (Pitne vode)

Vzorec: **Vodovod Postojna Pivka - Čistilna naprava - vodarna Malni - po obdelavi**

Naročnik: NLZOH - COZ - Oddelek za okolje in zdravje Koper

Lastnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Plačnik: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Vrsta naročila: pogodba 232/2-2013 z dne 24.7.2013

Upravljaavec: JAVNO PODJETJE KOVOD, JERŠICE 3, POSTOJNA, 6230 Postojna

Vzorec odzvel: NLZOH - Oddelek za okolje in zdravje Koper - Gregor Drinovec, san. inž.

Kraj odvzema: Vodovod Postojna Pivka - Čistilna naprava - vodarna Malni - po obdelavi

Datum odvzema: 08.11.2016 09:15

Datum sprejema: 08.11.2016 12:35

Analiziran do: 10.11.2016

REZULTATI PRESKUSA:

PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	mejna vrednost	MN (%)	začetek konec
Barva (glej opombo (1))	SIST EN ISO 7887:2012 metoda B	m ⁻¹	0,2	/		08.11.16 08.11.16
Motnost	SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5	NTU	0,34	1		08.11.16 08.11.16
pH (glej opombo (2))	ISO 10523:2008		7,64	6,5-9,5		08.11.16 08.11.16
Amonij (glej opombo (3))	ISO 7150-1:1984	mg/l NH ₄	<0,026	0,5		09.11.16 09.11.16
Nitriti (glej opombo (4))	SIST EN 26777:1996	mg/l NO ₂	<0,010	0,5		09.11.16 09.11.16
Celotni organski ogljik - TOC (glej opombo (5))	ISO 8245:1999	mg/l C	2,10	/		10.11.16 10.11.16

Opombe:

- Meritev je opravljena pri 436 nm, pri pH vzorca ≈ 7,64 v 5 cm kiveti.
- Meritev izvedena v roku 6h od časa vzorčenja pri T = 24,8 °C.
- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,027 +/- 0,003) mg/l NH₄.
- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 +/- 0,0003) mg/l NO₂.
- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C.

Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca pitne vode (NPOC).

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Pravilnik o pitni vodi (Ur.l.RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15) - Priloga 1 Del B, Del C

Vodja enote

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem





Vodja oddelka za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

