



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/96250

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 14.09.2017

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž. mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal: Gregor Drinovec, san. inž. ob 14.09.2017 07:41:08 Čas certifikiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vstavi prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/96250
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 8230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper
Čas odvzema: 05.09.2017 09:35
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 05.09.2017 12:37

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1
- (2) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C
- (3) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

- Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/96250-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/96250-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/96250-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/96250
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba: 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.09.2017
Datum in ura: 05.09.2017 08:35 **Datum in ura:** 05.09.2017 12:37
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper **Sprejel:** Gregor Drinovec

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenске meritve					
Temperatura vode	9,7	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Klor-prosti	0,35	mg/l	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6320:2012, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7,52			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Električna prevodnost (20°C)	362	#	µS/cm	ISO 7888:1985, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17

Korekcije s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta

Vodja oddelka:
mag. Silvana Markoč Hrast, dipl. san. ing.

Fizično podpisal mag. Silvana Markoč Hrast, dipl. san. ing. ob 14.09.2017 15:21:56

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pletenja dovoljuje oddelku ne ene neizpolnitih, navedenih in/ali, na smrt se uporabljati v reklamne namene.
 Vzorec je bil v času ob začetku analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o pravih pleten preskušanju so dostopne na oddelku.
 Preverjanje o skladnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/kvalitetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Čistilna naprava vodama Malni po obdelavi	Prevzem vzorca	Datum poročila: 12.09.2017
Številka vzorca:	17/96250	Datum in ura:	05.09.2017 12:39
Namen:	Notranji nadzor	Prevzel:	Petra Kljun
Naloga:	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
Delovni nalog:	pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009		
Mesto odvzema:	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodama Malni po obdelavi		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	05.09.2017 09:35		
Odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0,1	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ¹¹ , KP	05.09.17 05.09.17
	Meritev opravljena pri pH 7,4.				
Motnost	0,28	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	05.09.17 05.09.17
Amonij	<0,028	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	05.09.17 05.09.17
Nitrit	<0,010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777:1996, KP	05.09.17 05.09.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0,50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	05.09.17 05.09.17

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kvadi.

Podatke o merilni negotivosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Lilijana Rušnjak, mag. varst.nar.

Za elektronsko podpisal: Nadja Filčič, univ. dipl. kem. spec. san. kem. ob 12.09.2017 13:12:52

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pogoja dovoljuje oddelku ne sme reproducirati, razen v oddeli, ko smo se uporabili v vrednotni namene. Vzorec je bil v času do začetka analize ustrezno hranjen. Vsa dodatna informacija o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje izvirnih dokumentov: <http://www.nlzoh.si/slo/izvirnost>



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/96250: lab.št.: 17/4564
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca Datum in ura: 05.09.2017 09:35
Prevzem vzorca Datum in ura: 05.09.2017 12:50
Datum poročila: 08.09.2017
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Prevzel: Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:08
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:08
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:08
Clostridium parfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:08
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/ml	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:08
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/ml	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:08

Analistik:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 08.09.2017 10:33:03

Rezultati so navedeni vključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o preskušanih vzorcih so dostopne na oddelku. Povečanje izvedlosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/izvedlosti>.



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/96253

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 14.09.2017

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:
Gregor Drinovec, san. inž. mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal: Gregor Drinovec, san. inž. ob 14.09.2017 07:45:45

Čas certifikiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrtu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/96253
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvezel: Gregor Drinovec NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 05.09.2017 09:15
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 05.09.2017 12:37

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1
- (2) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C
- (3) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/96253-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/96253-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/96253-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/96253
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.09.2017
Datum in ura: 05.09.2017 09:15 **Datum in ura:** 05.09.2017 12:37
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper **Sprejel:** Gregor Drinovec

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.5	°C		DIN 38404-C4-2: 1975, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Klor-proti	0.2	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7383-2:2000, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 9920:2012, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.47			ISO 10523:2006, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17
Električna prevodnost (20°C)	359	#	µS/cm	ISO 7888:1995, na mestu odvzema	05.09.17 05.09.17

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Vodja oddelka:
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 14.09.2017 15:22:19

Rezultati so nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme biti uporabljen v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Prostorjeto slikačnost dokumenta: <http://www.rki.si/eksi/kakovost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/96253
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 8230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-08, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 12.09.2017
Datum in ura: 05.09.2017 09:15 **Datum in ura:** 05.09.2017 12:39
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Petra Kljun

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7897:2012 metoda B ¹⁾ , KP	05.09.17 05.09.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,6</i>					
Motnost	0.12	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	05.09.17 05.09.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	05.09.17 05.09.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	05.09.17 05.09.17
Celotni organski ogljik (TOC)	0.75	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ²⁾ , KP	11.09.17 11.09.17
Trihalometani (vsota)	1.2	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3PI, KP	07.09.17 09.09.17
<i>Podana je vsota kloroforme, bromodiklorometana, dibromodiklorometana in bromoforme.</i>					
Triklorometan (kloroform)	1.2	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3PI, KP	07.09.17 09.09.17
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3PI, KP	07.09.17 09.09.17
Dibromodiklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3PI, KP	07.09.17 09.09.17
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3PI, KP	07.09.17 09.09.17

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kvetu.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopni nakisanju in prelovanju vzorca (NPOC).

[3] Uporabljena je metoda eksterna standardizacija

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SISTEM ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-17/96253-K

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag. varst. nar.

Za elektronsko posred. Nadeja Mlakar, ur. diplom. spec. var. kem. št. 12.09.2017 16:15:47

Rezultati se nanašajo edinstveno na preiskovani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabiti v reklamne namene. Vzemite je bil v času do zadnje aritike ustreznih hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preiskovanju so dostopne na oddelku. Preverjanje izveličnosti dokumenta: <http://www.rlsch.si/slovenost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/96253; lab.št.: 17/4567
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA,
JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 08.09.2017
Datum in ura: 05.09.2017 09:15 **Datum in ura:** 05.09.2017 12:50
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 5308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:13
Escherichia coli	ISO 5308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:13
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:13
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:13
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:13
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	05.09.2017 13:25 08.09.2017 09:13

Analitik:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko prepjet dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 08.09.2017 10:40:19

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času dočetka analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o prespejenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Povečanje števila dokumentov: <http://www.nlzoh.si/kontakt>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/101711; lab.št.: 17/4798
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Vzorčenje pitne vode za preiskavo na oociste *Cryptosporidium* sp. in ciste *Giardia* sp.
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA,
JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba, 15.09.2017
Mesto odvzema: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 15.09.2017 12:45

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 15.09.2017 15:10

Prevzel: Matej Brsa

Datum poročila: 18.09.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Cryptosporidium- oociste	US EPA Method 1823 (2005)	0	v 100 L	15.09.2017 16:55 18.09.2017 10:58
Giardia - ciste	US EPA Method 1823 (2005)	0	v 100 L	15.09.2017 16:55 18.09.2017 10:58

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol., ob 18.09.2017 12:10:20

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez postopnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, niti se ne sme uporabljati v rednem nemenu. Vzorec je bil v času izvedbe analize ustrezno hlajen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjajte izvirni oziroma digitalni dokument: <http://www.nlzoh.si/izlozbe/proti>



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/98893

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

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

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 12.09.2017

Vodja naloge:
Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas oddaje naloge poljica in poljeki o certifikatu so razpisni računi, zne strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni
Številka vzorca: 17/98893
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajin
Čas odvzema: 08.09.2017 12:30
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni
Vzorec sprejel: Petra Kljun
Kraj in čas sprejema: Koper, 08.09.2017 13:35

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Motniet	0,65	NTU		1	skladen
pH	7,75			6,5-9,5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	355	µS/cm		2500	skladen
Amonij	<0,026	mg/L	NH ₄	0,50	skladen
Nitrit	<0,010	mg/L	NO ₂	0,5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0,50	mg/L	O ₂	5	skladen
Barva (436 nm)	<0,1	m-1		/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi: Ur. list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/98893-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni		
Številka vzorca:	17/98893		
Namen:	Interni nadzor		
Naloga:	Interni nadzor KOVOD Postojna, d.o.o.		
Vodja naloge:	Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
Delovni nalog:	Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009		
Mesto odvzema:	VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA - hidrantni nastavek v novi industrijski coni		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 12.09.2017	
Datum in ura: 08.09.2017 12:30	Datum in ura: 08.09.2017 13:35		
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn	Sprejel: Petra Kljun		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Molnost	0,85	NTJ		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	08.09.17 08.09.17
pH	7,75			ISO 10523:2008, KP	08.09.17 08.09.17
Meritev opravljena pri T=24,7°C					
Električna prevodnost (20°C)	355	#	µS/cm	EN 27898:1993, KP	08.09.17 08.09.17
Amonj	<0,026		mg/L	NH4 ISO 7150-1:1984, KP	08.09.17 08.09.17
Nitrit	<0,010		mg/L	NO2 SIST EN 28777:1996, KP	08.09.17 08.09.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0,50		mg/L	O2 EN ISO 8467:1985, KP	08.09.17 08.09.17
Barva (436 nm)	<0,1		m-1	SIST EN ISO 7887:2012 metoda B/1, KP	08.09.17 08.09.17
Meritev opravljena pri pH 7,75.					

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kveli.

Poročilo o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v laboratoriju analize ustrezno shranjen. Vse dodatne informacije o preskušanih vzorcih se dostavljajo na zahtevo.
Preverjanje skladnosti dokumenta: <http://www.rzbz.si/slovenost>.



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/98895

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

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

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 11.09.2017

Analitik: Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 11.09.2017 10:27:51 Čez elektronskega podpisalca in podpisni podatki o certifikatu so razvidni na vrtu druge strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA, HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

Številka vzorca: 17/98895

Namen: Interni nadzor

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna

Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn

Čas odvzema: 08.09.2017 12:30

Mesto odvzema: PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA, HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

Vzorec sprejel: Alenka Špeh

Kraj in čas sprejema: Koper, 08.09.2017 13:35

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporamij) (Clostridium perfringens *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22°C *)	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37°C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur. list RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloge 1, del A in C.

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/98895-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA, HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

Številka vzorca: 17/98895; lab. št.: 17/4646

Namen: Interni nadzor

Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Mesto odvzema: PITNA VODA - VS POS-PIV, VELIKI OTOK, INDUSTRIJSKA CONA, HIDRANTNI NASTAVEK V NOVI INDUSTRIJSKI CONI

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 11.09.2017

Datum in ura: 08.09.2017 12:30 **Datum in ura:** 08.09.2017 13:35

Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	08.09.2017 13:40 11.09.2017 09:59
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	08.09.2017 13:40 11.09.2017 09:59
Enterokoki	ISO 7893-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	08.09.2017 13:40 11.09.2017 09:59
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloga III)	ni najdeno	CFU/100 mL	08.09.2017 13:40 11.09.2017 09:59
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	08.09.2017 13:40 11.09.2017 09:59
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	08.09.2017 13:40 11.09.2017 09:59

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.
Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 11.09.2017 10:27:51

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 11.09.2017 11:29:15

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, niti se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času dočetka analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Prevešajte slovenski dokumenta: <http://www.nzof.si/kazalo.html>



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/101723

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-553/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

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

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 18.09.2017

Analitik: Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 18.09.2017 11:31:25 Čas certifikatnega podpisa in podelbi o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU
Številka vzorca: 17/101723
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 15.09.2017 09:40
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU
Vzorec sprejel: Alenka Špeh
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Količinske bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporemi) (Clostridium perfringens *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22°C *)	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37°C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur. list RS, št. 19/2004, 35/2004, 25/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/101723-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU
Številka vzorca: 17/101723; lab.št.: 17/4787
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 8230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA MALNI, PIPA NA IZHODU
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.09.2017
Datum in ura: 15.09.2017 09:40 **Datum in ura:** 15.09.2017 11:30
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajin **Sprejel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Zabelek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:56
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:56
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:56
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:56
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:56
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:56

Analistik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.
Elektronski podpis Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob., ob 18.09.2017 11:31:05

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronski podpis dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol., ob 18.09.2017 12:28:23

Rezultati so navedeni zgolj kot informacija na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Varnost je bil v času do zabeleka analize ustrezno preverjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje izdatčnosti delavnice: <http://www.rtbobus.si/slovenst/>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/101741

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

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

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 20.09.2017

Vodja naloge:

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

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čez elektronsko podpisno in potrdilo o certifikatu so razvidni na vseh pravih stranah dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu
Številka vzorca: 17/101741
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 15.09.2017 09:40
Mesto odvzema: VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu
Vzorec sprejel: Nadja Mrmolja
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kol/na	Kriterij	Skladnost
Motnost:	1,1	NTU		1	ni skladen
pH	7,44			6,5-9,5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	337	µS/cm		2500	skladen
Amonij	<0,026	mg/L	NH ₄	0,50	skladen
Nitrit	<0,010	mg/L	NO ₂	0,5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	2,24	mg/L	O ₂	5	skladen
Barva (436 nm)	0,3	m-1		/	/
Aluminij	184	µg/L		200	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/101741-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu		
Številka vzorca:	17/101741		
Namen:	Interni nadzor		
Naloga:	Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.		
Vodja naloge:	Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kern.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 8230 Postojna		
Delovni nalog:	Pogodba št. 00-583/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009		
Mesto odvzema:	VS POS-PIV, PLANINA MALNI, pipa na izhodu		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.09.2017	
Datum in ura: 15.09.2017 09:40	Datum in ura: 15.09.2017 11:30		
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn	Sprejel: Nadja Mrmolja		

Rezultati preskušanja

Rezultati ocenjeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Zabelek / zaključek analize
Mehur	1.1		NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	15.09.17 15.09.17
pH	7.44				ISO 10523:2008, KP	15.09.17 15.09.17
Meritev opravljena pri T=24,6°C						
Električna prevodnost (20°C)	337	#	µS/cm		EN 27888:1993, KP	15.09.17 15.09.17
Amonij	<0.028		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	15.09.17 15.09.17
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 20777:1996, KP	15.09.17 15.09.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	2.24		mg/L	O2	EN ISO 8467:1996, KP	15.09.17 15.09.17
Barva (436 nm)	0.3		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ¹⁾ , KP	15.09.17 15.09.17
Meritev opravljena pri pH 7.44						
Aluminij	194	#	µg/L		SIST EN ISO 15586:2003, KP	19.08.17 19.09.17

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 optičnih celicah.

Podatke o meritvi nagrobnosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Lijana Rušnjak, mag.varst.nar.

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v sklopi, na katera se uporabljajo vsiljivostni nameni. Vzorec je bil v času do oddelka evakuiran iz laboratorija. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje izvedenosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/sfszvet/nel>



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/101725

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD. KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

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

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 18.09.2017

Analitik: Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronski podpis Erika Batagelj univ. dipl. mikrob. od 18.09.2017 11:12:15 Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vseh prejetih dokumentih.



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV
Številka vzorca: 17/101725
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 15.09.2017 09:50
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV
Vzorec sprejel: Alenka Špeh
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

Ocena rezultatov

Prkazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koščinske bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	najdeno (<4)	CFU/100 mL	0	ni skladen
Clostridium perfringens (vključno s spori) (Clostridium perfringens *)	najdeno (<4)	CFU/100 mL	0	ni skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C *)	33	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37 °C *)	15	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur. list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/101725-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV
Številka vzorca: 17/101725; lab.št.: 17/4788
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA,
JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA UV
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.09.2017
Datum in ura: 15.09.2017 09:50 **Datum in ura:** 15.09.2017 11:30
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:57
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:57
Enterokoki	ISO 7899-2:2009	najdeno (<4)	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:57
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloga III)	najdeno (<4)	CFU/100 mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:57
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 5222:1999	33	CFU/mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:57
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 5222:1999	15	CFU/mL	15.09.2017 12:10 18.09.2017 08:57

Analitik:
Erika Bačagelj, univ. dipl. mikrob.
Elektronsko podpisal Erika Bačagelj, univ. dipl. mikrob. ob 18.09.2017 11:37:15

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 18.09.2017 12:30:49

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme razmnoževati, razen v celoti, če smo se uporabili v reklamne namene.
Vzorec je bil v času da zabeležila analiza ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o sprejemanju preskušanja so dostopne na oddelku.
Preverjajte glasovni dokument na <http://www.rzbob.si/sistemost/>.



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/101742

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

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

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 20.09.2017

Vodja naloge: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. Vodja oddelka:
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.
Čas certifikiranja podpisov in podatki o certifikatu so razvidni na vseh pravih straneh dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV
Številka vzorca: 17/101742
Namerni: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 15.09.2017 09:50
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV
Vzorec sprejel: Nadja Mrmolja
Kraj in čas sprejema: Koper, 15.09.2017 11:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kotna	Kriterij	Skladnost
Molnesel	2.1	NTU		1	ni skladen
pH	7.53			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	335	µS/cm		2500	skladen
Amonij	<0.025	mg/L	NH4	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	NO2	0.5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	2.45	mg/L	O2	5	skladen
Barva (435 nm)	0.4	m-1		/	/
Aluminij	460	µg/L		200	ni skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2008 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/101742-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV		
Številka vzorca:	17/101742		
Namen:	Interni nadzor		
Naloga:	Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.		
Vodja naloge:	Nadja Mrmoljša, univ.dipl.kem., spec.san.kem.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA JERŠICE 3, 8230 Postojna		
Delovni nalog:	Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009		
Mesto odvzema:	VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa na UV		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.09.2017	
Datum in ura: 15.09.2017 09:50	Datum in ura: 15.09.2017 11:30		
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajin	Sprejel: Nadja Mrmoljša		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	2,1		NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	15.09.17 15.09.17
pH	7,53				ISO 10523:2006, KP	15.09.17 15.09.17
<i>Meritev opravljena pri T=24,7°C</i>						
Elektrčna prevodnost (20°C)	335	#	µS/cm		EN 27868:1993, KP	15.09.17 15.09.17
Amonij	<0,026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	15.09.17 15.09.17
Nitrit	<0,010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	15.09.17 15.09.17
Kemijaka potreba po kisiku (oksidantni)	2,48		mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	15.09.17 15.09.17
Barva (430 nm)	0,4		m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ¹¹ , KP	15.09.17 15.09.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,53</i>						
Aluminij	480	#	µg/L		SIST EN ISO 15586:2003 KP	19.09.17 19.09.17

[1] Meritev je opravljena pri 430 nm v 5 cm kveti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Rezultati se nanašajo vključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje kakovosti dokumenta: <http://www.rlab.si/obiskovalci/>



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/102586

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

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

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 21.09.2017

Analitik: Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 21.09.2017 10:05:38 Čas četrkovega podpisal in izdelal certifikat za razvidni na vseh pravi strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE
Številka vzorca: 17/102586
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 18.09.2017 09:45
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE
Vzorec sprejel: Alenka Špeh
Kraj in čas sprejema: Koper, 18.09.2017 13:40

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vkjučno s spori) (Clostridium perfringens *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C *)	ocenjeno 7	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37 °C *)	najdeno (<4)	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji/mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2005, 92/2006, 25/2009 in 74/2015. Priloga 1. del A in C

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/102586-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE
Številka vzorca: 17/102586; lab.št.: 17/4854
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, PIPA NA IZHODU IZ VODARNE
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca Datum in ura: 18.09.2017 09:45
Sprejem vzorca Datum in ura: 18.09.2017 13:40
Datum poročila: 21.09.2017
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajin
Sprejel: Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformna bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 3308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	18.09.2017 14:10 21.09.2017 08:45
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 3308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	18.09.2017 14:10 21.09.2017 08:45
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	18.09.2017 14:10 21.09.2017 08:45
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 15/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	18.09.2017 14:10 21.09.2017 08:45
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 7	CFU/mL	18.09.2017 14:10 21.09.2017 08:45
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	18.09.2017 14:10 21.09.2017 08:45

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.
Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 21.09.2017 10:05:25

Odgovorna oseba:
¹dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 21.09.2017 13:05:47

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pretega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, nositi v ožbi. Na ime se uporabljati v različnih namani. Vzorec je bil v času do začetka analize ustrezen hrano. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Poročanje izvedeno dokumentarno: <http://www.nlz.si/slovesnost>