



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

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/34221

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, 06.04.2017

Analitik:
mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 06.04.2017 10:13:58

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV, OO STR.-HRU.-ŠMIH., ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PIPA PO PRIPRAVI

Številka vzorca: 17/34221

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: 03.04.2017 13:00

Mesto odvzema: VS POS-PIV, OO STR.-HRU.-ŠMIH., ČRPALIŠČE ŠMIHEL, PIPA PO PRIPRAVI

Vzorec sprejel: Alenka Špeh

Kraj in čas sprejema: OMA KOPER, 03.04.2017 14:10

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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 sporami) (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, Priloga 1, del A in C

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/34221-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS-PIV,OO STR.-HRU.-ŠMIH.,ČRPALIŠČE ŠMIHEL,PIPA PO PRIPRAVI
Številka vzorca: 17/34221; lab.št.: 17/1533
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,OO STR.-HRU.-ŠMIH.,ČRPALIŠČE ŠMIHEL,PIPA PO PRIPRAVI
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 03.04.2017 13:00

Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn

Sprejem vzorca

Datum in ura: 03.04.2017 14:10

Sprejel: Alenka Špeh

Datum poročila: 06.04.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2017 14:30 06.04.2017 08:14
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2017 14:30 06.04.2017 08:14
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2017 14:30 06.04.2017 08:14
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2017 14:30 06.04.2017 08:14
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2017 14:30 06.04.2017 08:14
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2017 14:30 06.04.2017 08:14

Analistik:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 06.04.2017 10:13:58

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 06.04.2017 11:09:00

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



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

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/34236

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, 05.04.2017

Vodja naloge:

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

Elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 05.04.2017
11:38:29

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

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV,OO STRANE-HRU.-ŠMIH., ČRPALIŠČE ŠMIHEL - pipa po pripravi
Številka vzorca: 17/34236
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: 03.04.2017 13:00
Mesto odvzema: VS POS-PIV,OO STRANE-HRU.-ŠMIH., ČRPALIŠČE ŠMIHEL - pipa po pripravi
Vzorec sprejel: Teja Melinc
Kraj in čas sprejema: Koper, 03.04.2017 14:05

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Motnost	0.19	NTU		1	skladen
pH	7.96			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	210	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 1005-9/26190-17/34236-K



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/26190-17/34236-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: VS POS-PIV,OO STRANE-HRU.-ŠMIH., ČRPALIŠČE ŠMIHEL - pipa po pripravi
Številka vzorca: 17/34236
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,OO STRANE-HRU.-ŠMIH., ČRPALIŠČE ŠMIHEL - pipa po pripravi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 03.04.2017 13:00

Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn

Sprejem vzorca

Datum in ura: 03.04.2017 14:05

Sprejel: Teja Melinc

Datum poročila: 05.04.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	0.19	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	03.04.17 03.04.17
pH	7.96			ISO 10523:2008, KP	03.04.17 03.04.17
Meritev opravljena pri T= 24,6°C					
Električna prevodnost (20°C)	210	# μS/cm		EN 27888:1993, KP	03.04.17 03.04.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984 ^[1] , KP	04.04.17 04.04.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996 ^[2] , KP	04.04.17 04.04.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O2	EN ISO 8467:1995, KP	05.04.17 05.04.17
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[3] , KP	03.04.17 03.04.17
Meritev opravljena pri pH 8,0.					

[1] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH4.

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO2

[3] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 05.04.2017 11:41:06

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.

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

Verdijeva ulica 11, 6000 Koper - Capodistria; T:05 66 30 884, F:05 66 30 888, E:liljana.rusnjak@nizoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJIS12X, Banka Slovenije.

Stran: 1/1

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.4
verzija predloge poročila: 1.1



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/34447

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, 07.04.2017

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 07.04.2017 13:46:08

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vodja oddelka:

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/34447
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 04.04.2017 09:20
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 04.04.2017 13:04

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 2105-9/24930-17/34447-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/34447-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/34447-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/34447
Namen: Pogodba
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

Datum in ura: 04.04.2017 09:20

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 04.04.2017 13:04

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 07.04.2017

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	10.2	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Klor-prosti	0.45	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.87			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Električna prevodnost (20°C)	329	#	µS/cm	ISO 7888:1985, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17

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 07.04.2017 14:14:50

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-17/34447-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/34447
Namen: Pogodba
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 **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 05.04.2017
Datum in ura: 04.04.2017 09:20 **Datum in ura:** 04.04.2017 13:07
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Nadja Mrmolja

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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 ^[1] , KP	05.04.17 05.04.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,8.</i>					
Motnost	0.12	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	04.04.17 04.04.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[2] , KP	05.04.17 05.04.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[3] , KP	05.04.17 05.04.17
Celotni organski ogljik (TOC)	0.86	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[4] , KP	04.04.17 04.04.17
Trihalometani (vsota)	5.6	# μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	04.04.17 05.04.17
<i>Podana je vsota kloroforma, diklorobromometana, dibromoklorometana in bromoforma.</i>					
Triklorometan (kloroform)	4.7	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	04.04.17 05.04.17
Bromodiklorometan	0.9	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	04.04.17 05.04.17
Dibromoklorometan	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	04.04.17 05.04.17
Tribromometan (bromoform)	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	04.04.17 05.04.17

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

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[3] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

[4] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepipovanja vzorca (NPOC).

[5] 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**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-17/34447-K

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 05.04.2017 13:46:22

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/34447; lab.št.: 17/1553
Namen: Pogodba
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 **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 07.04.2017
Datum in ura: 04.04.2017 09:20 **Datum in ura:** 04.04.2017 13:05
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	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:55
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:55
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:55
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:55
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:55
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:55

Analistik:
mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.
Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 07.04.2017 08:44:26

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/34449

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 07.04.2017

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 07.04.2017 13:47:32

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/34449
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 04.04.2017 09:30
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 04.04.2017 13:04

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/34449-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/34449-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/34449
Namen: Pogodba
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

Datum in ura: 04.04.2017 09:30

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 04.04.2017 13:04

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 07.04.2017

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	9.8	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Klor-prosti	0.35	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 07.04.2017 14:14:33

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-17/34449-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/34449; lab.št.: 17/1555
Namen: Pogodba
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

Datum in ura: 04.04.2017 09:30

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.04.2017 13:05

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 07.04.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliiformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:58
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:58
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:58
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:58
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:58
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 07:58

Analistik:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 07.04.2017 08:46:02

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/34453

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, 07.04.2017

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 07.04.2017 13:51:10

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Hidrant 619 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34453
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvezel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 04.04.2017 11:15
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Hidrant 619 - Zagorje
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 04.04.2017 13:04

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 2105-9/24930-17/34453-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/34453-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/34453-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Hidrant 619 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34453
Namen: Pogodba
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, Hidrant 619 - Zagorje
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.04.2017
Datum in ura: 04.04.2017 11:15	Datum in ura: 04.04.2017 13:04	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO 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	11.6	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Klor-prosti	<0.2	# mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Izmerjena vrednost je 0.15 mg/l					
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.92			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Električna prevodnost (20°C)	329	# µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
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 07.04.2017 14:13:45

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>

Oddelk za okolje in zdravje Koper
Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T:05 66 30 803, F:05 66 30 888, E:kp.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; **TRR:** SI5601100-6000043285; **BIC:** BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1
Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.4
verzija predloge poročila: 1.4



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Hidrant 619 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34453
Namen: Pogodba
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, Hidrant 619 - Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 05.04.2017
Datum in ura: 04.04.2017 11:15 **Datum in ura:** 04.04.2017 13:07
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Nadja Mrmolja

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 ^[1] , KP	05.04.17 05.04.17
Meritev opravljena pri pH 8,0.					
Motnost	0.19	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	04.04.17 04.04.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[2] , KP	05.04.17 05.04.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[3] , KP	05.04.17 05.04.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	0.72	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	05.04.17 05.04.17

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

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[3] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 05.04.2017 13:49:46

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-17/34453-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Hidrant 619 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34453; lab.št.: 17/1559
Namen: Pogodba
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, Hidrant 619 - Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.04.2017 11:15

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.04.2017 13:05

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 07.04.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:01
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:01
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:01
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:01
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:01
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:01

Analistik:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 07.04.2017 08:48:23

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/34454

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, 07.04.2017

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 07.04.2017 13:59:05

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34454
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvezl: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 04.04.2017 11:35
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Hidrant 617 - Zagorje
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 04.04.2017 13:04

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 2105-9/24930-17/34454-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/34454-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/34454-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34454
Namen: Pogodba
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, Hidrant 617 - Zagorje
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.04.2017
Datum in ura: 04.04.2017 11:35	Datum in ura: 04.04.2017 13:04	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO 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	10.6	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Klor-prosti	<0.2	# mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Izmerjena vrednost je 0.15 mg/l					
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.85			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Električna prevodnost (20°C)	334	# µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	04.04.17 04.04.17
Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.					

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 07.04.2017 14:13:31

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>

Oddelk za okolje in zdravje Koper

Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T:05 66 30 803, F:05 66 30 888, E:kp.coz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.4
verzija predloge poročila: 1.4



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34454
Namen: Pogodba
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, Hidrant 617 - Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 05.04.2017
Datum in ura: 04.04.2017 11:35 **Datum in ura:** 04.04.2017 13:07
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Nadja Mrmolja

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 ^[1] , KP	05.04.17 05.04.17
Meritev opravljena pri pH 8,0.					
Motnost	0.39	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	04.04.17 04.04.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[2] , KP	05.04.17 05.04.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[3] , KP	05.04.17 05.04.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.27	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	05.04.17 05.04.17

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

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[3] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 05.04.2017 13:49:00

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-17/34454-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 17/34454; lab.št.: 17/1560
Namen: Pogodba
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, Hidrant 617 - Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.04.2017 11:35

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.04.2017 13:05

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 07.04.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:02
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:02
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:02
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:02
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:02
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	04.04.2017 13:50 07.04.2017 08:02

Analistik:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob. ob 07.04.2017 08:48:59

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/37290

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, 14.04.2017

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 14.04.2017 12:13:17

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vodja oddelka:

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/37290
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 11.04.2017 09:00
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 11.04.2017 12:35

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 2105-9/24930-17/37290-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/37290-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/37290-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/37290
Namen: Pogodba
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.04.2017
Datum in ura: 11.04.2017 09:00 **Datum in ura:** 11.04.2017 12:35
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO 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	9.1	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	11.04.17 11.04.17
Klor-prosti	<0.2	# mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	11.04.17 11.04.17
Izmerjena vrednost je 0.1 mg/l.					
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	11.04.17 11.04.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.98			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	04.04.17 11.04.17
Električna prevodnost (20°C)	195	# µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	11.04.17 11.04.17
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 14.04.2017 12:25:47

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>

Oddelk za okolje in zdravje Koper
Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T:05 66 30 803, F:05 66 30 888, E:kp.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1
Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.4
verzija predloge poročila: 1.4



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/37290
Namen: Pogodba
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 14.04.2017
Datum in ura: 11.04.2017 09:00 **Datum in ura:** 11.04.2017 12:40
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Benjamin Dežjot

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 ^[1] , KP	12.04.17 12.04.17
Meritev opravljena pri pH 8,0.					
Motnost	<0.10	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	12.04.17 12.04.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[2] , KP	12.04.17 12.04.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[3] , KP	12.04.17 12.04.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	12.04.17 12.04.17

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

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[3] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 14.04.2017 09:09:54

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-17/37290-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/37290; lab.št.: 17/1722
Namen: Pogodba
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 14.04.2017
Datum in ura: 11.04.2017 09:00 **Datum in ura:** 11.04.2017 12:36
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	11.04.2017 13:10 14.04.2017 09:46
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	11.04.2017 13:10 14.04.2017 09:46
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	11.04.2017 13:10 14.04.2017 09:46
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	11.04.2017 13:10 14.04.2017 09:46
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.04.2017 13:10 14.04.2017 09:46
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.04.2017 13:10 14.04.2017 09:46

Analistik:
mag. Matejka Bremec, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 14.04.2017 11:19:58

Rezultati se nanašajo izključno 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 analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

