



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/60128

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, 13.06.2017

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 13.06.2017 13:11:37

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: 17/60128
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 06.06.2017 09:00
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 06.06.2017 12:43

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 2105-9/24930-17/60128-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/60128-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/60128-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/60128
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

Datum in ura: 06.06.2017 09:00

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.06.2017 12:43

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 13.06.2017

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	11.0	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Klor-prosti	0.45	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.84			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Električna prevodnost (20°C)	339	#	µS/cm	ISO 7888:1985, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal mag. Barbara Kahne Juriševič, univ. dipl. kem. ob 14.06.2017
10:01:27

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>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi	Prevzem vzorca	Datum poročila: 12.06.2017
Številka vzorca:	17/60128	Datum in ura: 06.06.2017 12:45	
Namen:	Notranji nadzor	Prevzel:	Benjamin Dežjot
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: 06.06.2017 09:00			
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper			

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	07.06.17 07.06.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,8.</i>					
Motnost	0.16	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	07.06.17 07.06.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	07.06.17 07.06.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	07.06.17 07.06.17
Celotni organski ogljik (TOC)	0.75	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	08.06.17 08.06.17
Trihalometani (vsota)	3.6	# μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	06.06.17 07.06.17
<i>Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.</i>					
Trihlorometan (kloroform)	2.8	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	06.06.17 07.06.17
Bromodiklorometan	0.8	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	06.06.17 07.06.17
Dibromoklorometan	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	06.06.17 07.06.17
Tribromometan (bromoform)	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	06.06.17 07.06.17

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

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepipovanja 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**



SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na **neakreditirano** dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-17/60128-K

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 12.06.2017 14:57:55

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: 17/60128; lab.št.: 17/2771
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: 06.06.2017 09:00

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.06.2017 12:43

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 09.06.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliiformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:17
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:17
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:17
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:17
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:17
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:17

Analistik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 09.06.2017 10:38:36

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: 2105-09/24930-17/60130

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, 13.06.2017

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 13.06.2017 08:05:44

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: 17/60130
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 06.06.2017 09:35
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 06.06.2017 12:43

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 2105-9/24930-17/60130-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/60130-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/60130
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:** 13.06.2017
Datum in ura: 06.06.2017 09:35 **Datum in ura:** 06.06.2017 12:43
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	11.2	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Klor-prosti	0.2	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17

Vodja oddelka:
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.
Elektronsko podpisal mag. Barbara Kahne Jurišević, univ. dipl. kem. ob 13.06.2017
08:55:07

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>



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Zajetje Malni za Planino po obdelavi	Prevzem vzorca	Datum poročila: 09.06.2017
Številka vzorca:	17/60130; lab.št.: 17/2773	Datum in ura:	06.06.2017 12:43
Namen:	Notranji nadzor	Prevzel:	Alenka Špeh
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:	06.06.2017 09:35		
Odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:18
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:18
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:18
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:18
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	150	CFU/mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:18
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:18

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 09.06.2017 10:50:56

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: 2105-09/24930-17/60136

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, 13.06.2017

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 13.06.2017 08:10:28

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.

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

Oddelek 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 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.5
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Hidrant 906 - Pivka
Številka vzorca: 17/60136
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 06.06.2017 11:10
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Hidrant 906 - Pivka
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 06.06.2017 12:43

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 2105-9/24930-17/60136-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/60136-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/60136-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Hidrant 906 - Pivka
Številka vzorca: 17/60136
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, Hidrant 906 - Pivka
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.06.2017 11:10

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.06.2017 12:43

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 13.06.2017

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	13.6	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Klor-prosti	0.35	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.61			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17
Električna prevodnost (20°C)	341	#	μS/cm	ISO 7888:1985, na mestu odvzema	06.06.17 06.06.17

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal mag. Barbara Kahne Jurišević, univ. dipl. kem. ob 13.06.2017 08:56:08

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Hidrant 906 - Pivka
Številka vzorca: 17/60136
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, Hidrant 906 - Pivka
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 12.06.2017
Datum in ura: 06.06.2017 11:10 **Datum in ura:** 06.06.2017 12:45
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	07.06.17 07.06.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,7.</i>					
Motnost	0.25	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	07.06.17 07.06.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	07.06.17 07.06.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	07.06.17 07.06.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	07.06.17 07.06.17

[1] 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.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 12.06.2017 14:59:54

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 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: 4005-9/24930-17/60136-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Hidrant 906 - Pivka
Številka vzorca: 17/60136; lab.št.: 17/2779
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, Hidrant 906 - Pivka
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.06.2017 11:10

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.06.2017 12:43

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 09.06.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliiformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:22
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:22
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:22
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:22
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:22
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	06.06.2017 14:00 09.06.2017 08:22

Anolitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 09.06.2017 10:53:35

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: 2105-09/24930-17/66888

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, 03.07.2017

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 03.07.2017 12:34:50

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>.

Oddelek 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 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/66888
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 20.06.2017 08:55
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 20.06.2017 12:40

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 2105-9/24930-17/66888-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/66888-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/66888-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/66888
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 08:55

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 12:40

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 03.07.2017

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	10.1	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
Klor-prosti	<0.2	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
<i>Izmerjena vrednost je 0.15mg/l.</i>					
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	8.02			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
Električna prevodnost (20°C)	203	#	µS/cm	ISO 7888:1985, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 04.07.2017 07:48:39

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>

Oddelek 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.: 1.7.1.6
verzija predloge poročila: 1.4



**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: 1005-9/24930-17/66888-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Rezervoar Strane po obdelavi	Prevzem vzorca	Datum poročila: 30.06.2017
Številka vzorca:	17/66888	Datum in ura: 20.06.2017 12:54	
Namen:	Notranji nadzor	Prevzel:	Benjamin Dežjot
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			
Datum in ura:	20.06.2017 08:55		
Odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper		

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	20.06.17 20.06.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,9.</i>					
Motnost	<0.10	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	20.06.17 20.06.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	21.06.17 21.06.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	21.06.17 21.06.17
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.50	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	26.06.17 27.06.17
Trihalometani (vsota)	<0.5	# μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	20.06.17 21.06.17
<i>Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.</i>					
Triklorometan (kloroform)	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	20.06.17 21.06.17
Bromodiklorometan	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	20.06.17 21.06.17
Dibromoklorometan	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	20.06.17 21.06.17
Tribromometan (bromoform)	<0.5	μg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	20.06.17 21.06.17

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

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

[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija



**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: 1005-9/24930-17/66888-K

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 30.06.2017 11:09:32

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: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/66888; lab.št.: 17/3020
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 08:55

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 12:43

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 23.06.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:54
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:54
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:54
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:54
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:54
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:54

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 23.06.2017 11:34:01

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: 2105-09/24930-17/66890

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, 03.07.2017

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 03.07.2017 12:35:26

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>.

Oddelek 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 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Hidrant 426 - Hruševje
Številka vzorca: 17/66890
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 20.06.2017 09:30
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Hidrant 426 - Hruševje
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 20.06.2017 12:40

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 2105-9/24930-17/66890-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/66890-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/66890-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Hidrant 426 - Hruševje
Številka vzorca: 17/66890
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Hidrant 426 - Hruševje
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 09:30

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 12:40

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 03.07.2017

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	18.4	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
Klor-prosti	0.2	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja	#		ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.64			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17
Električna prevodnost (20°C)	361	#	µS/cm	ISO 7888:1985, na mestu odvzema	20.06.17 20.06.17

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 04.07.2017 07:48:59

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Hidrant 426 - Hruševje
Številka vzorca: 17/66890
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Hidrant 426 - Hruševje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 22.06.2017
Datum in ura: 20.06.2017 09:30 **Datum in ura:** 20.06.2017 12:54
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	20.06.17 20.06.17
Meritev opravljena pri pH 7,6.					
Motnost	0.17	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	20.06.17 20.06.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	21.06.17 21.06.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	21.06.17 21.06.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	21.06.17 21.06.17

[1] 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.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 22.06.2017 11:56:06

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 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: 4005-9/24930-17/66890-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Hidrant 426 - Hruševje
Številka vzorca: 17/66890; lab.št.: 17/3022
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 Strane - Hruševje - Šmihel, Hidrant 426 - Hruševje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 09:30

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 20.06.2017 12:43

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 23.06.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:56
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:56
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:56
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:56
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:56
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	20.06.2017 14:00 23.06.2017 08:56

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 23.06.2017 11:37:16

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>.

