



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo

Evidenčna oznaka: 2106-16/25310-17/135978

Naročnik: OSNOVNA ŠOLA FRANCETA BEVKA TOLMIN
DIJAŠKA ULICA 12 B
5220 Tolmin

Delovni nalog: Naročilo št. 2106-323/2017, 10.11.2017

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

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Nova Gorica, 07.12.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 07.12.2017 09:00:59

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica

Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

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 Nova Gorica

Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica; T:05 33 08 600, F:05 33 08 608, E:ng.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 1/3

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.0
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: PV - OŠ Tolmin / priprava vode
Številka vzorca: 17/135978
Namen: Naročilo
Naročnik: OSNOVNA ŠOLA FRANCETA BEVKA TOLMIN, DIJAŠKA ULICA 12 B , 5220 Tolmin
Vzorec odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OOZ Nova Gorica
Čas odvzema: 30.11.2017 13:15
Mesto odvzema: Vodovod Zadlaščica, Osnovna šola Franceta Bevka Tolmin, klet, učilnica fizike, pipa na koritu pri vratih
Vzorec sprejel: Karmen Podgornik
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 30.11.2017 14:00

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.6	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L		/	/
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.20	NTU		4	skladen
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Mikrobiološki parametri					
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ocenjeno 8	CFU/mL		100	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ocenjeno 4	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 , Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-16/25310-17/135978-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-16/25310-17/135978-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-16/25310-17/135978-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: PV - OŠ Tolmin / priprava vode
Številka vzorca: 17/135978
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo
Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
Naročnik: OSNOVNA ŠOLA FRANCETA BEVKA TOLMIN, DIJAŠKA ULICA 12 B , 5220 Tolmin
Delovni nalog: Naročilo št. 2106-323/2017, 10.11.2017
Mesto odvzema: Vodovod Zadlaščica, Osnovna šola Franceta Bevka Tolmin, klet, učilnica fizike, pipa na koritu pri vratih
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006 samo vzorčenje na pipi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.12.2017
Datum in ura: 30.11.2017 13:15 **Datum in ura:** 30.11.2017 14:00
Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OOOZ Nova Gorica **Sprejel:** Karmen Podgornik

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.6	°C		DIN 38404-C4:1976, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Klor-prosti	<0.05	mg/L		ISO 7393-2: 1985, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Senzorične lastnosti vode					
Barva	brezbarvna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Intenziteta barve	/			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Usedlina	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Pena	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Motnost	ni moten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Oljni film	ni prisoten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Tendenca po nastajanju pene	ne			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Intenziteta vonja	rahel			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Senzorične lastnosti vode					
Okus	brez okusa			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17
Intenziteta okusa	/			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	30.11.17 30.11.17

Vodja oddelka:
Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 07.12.2017 09:19:52

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: PV - OŠ Tolmin / priprava vode
Številka vzorca: 17/135978
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo
Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
Naročnik: OSNOVNA ŠOLA FRANCETA BEVKA TOLMIN, DIJAŠKA ULICA 12 B , 5220 Tolmin
Delovni nalog: Naročilo št. 2106-323/2017, 10.11.2017
Mesto odvzema: Vodovod Zadlaščica, Osnovna šola Franceta Bevka Tolmin, klet, učilnica fizike, pipa na koritu pri vratih
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 30.11.2017 13:15

Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OOZ Nova Gorica

Sprejem vzorca

Datum in ura: 30.11.2017 14:00

Sprejel: Karmen Podgornik

Datum poročila: 04.12.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, NG	30.11.17 30.11.17
<i>Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.</i>					
<i>pH 8,1 (24,3 °C)</i>					
<i>Temperatura je izmerjena z metodo SIST DIN 38404-C4: 2000.</i>					
Motnost	<0.20	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	30.11.17 30.11.17
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄	SIST ISO 7150-1:1996, NG	01.12.17 01.12.17

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Za, elektronsko podpisal Ljuba Maver, univ.dipl.kem. ob 04.12.2017 09:26:23

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: PV - OŠ Tolmin / priprava vode
Številka vzorca: 17/135978; Lab. št.: 17/8170
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo
Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
Naročnik: OSNOVNA ŠOLA FRANCETA BEVKA TOLMIN, DIJAŠKA ULICA 12 B , 5220 Tolmin
Delovni nalog: Naročilo št. 2106-323/2017, 10.11.2017
Mesto odvzema: Vodovod Zadlaščica, Osnovna šola Franceta Bevka Tolmin, klet, učilnica fizike, pipa na koritu pri vratih
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 04.12.2017
Datum in ura: 30.11.2017 13:15 **Datum in ura:** 30.11.2017 14:13
Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OOO Nova Gorica **Prevzel:** Sonja Volk

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 8	CFU/mL	30.11.2017 02.12.2017
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 4	CFU/mL	30.11.2017 04.12.2017
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	30.11.2017 01.12.2017
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	30.11.2017 01.12.2017

Analitik:
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije
Elektronsko podpisal Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja ob 04.12.2017 14:09:15

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>.