



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo

Evidenčna oznaka: 2106-16/25310-20/69677

Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI
TRG SVOBODE 23
5213 Kanal

Naročilo: Naročilo št. 2106-229/2020, 23.07.2020

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:

Nova Gorica, 03.08.2020

Vodja naloge:

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Vodja oddelka:

Elektronsko podpisal [redacted] 03.08.2020 15:19:55

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda, Anhovo (priprava)
Številka vzorca: 20/69677
Namen: Naročilo
Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Vzorec odvzel: ██████████, NLZOH OOO Nova Gorica
Čas odvzema: 27.07.2020 12:20
Mesto odvzema: Vodovod Anhovo - Deskle, Anhovo, hidrant pri objektu transport Murovec, iztok
Vzorec sprejel: ██████████
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 27.07.2020 13:30

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode **ni skladen** s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017) zaradi prisotnosti bakterije **Clostridium perfringensa**. Opravljene terenske meritve in kemijski preskus pitne vode je skladen s Pravilnikom o pitni vodi.

Po Pravilniku o pitni vodi je Clostridium perfringens uvrščen v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za Clostridium perfringens (s sporami) je: **0/100 ml**.
Prisotnost bakterije je pokazatelj da je pitna voda površinskega izvora.

Zaradi prisotnosti bakterije Clostridium perfringensa, svetujemo, da se pitno vodo iz vodovodnega sistema analizira na vsebnost kriptosporidijev (NIJZ, JUNIJ, 2014: Priporočila za ravnanje ob utemeljenem sumu, da so lahko v pitni vodi prisotni paraziti).

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
pH	8.0			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	237	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Indikativni parametri					
Motnost	1.9	NTU		4	skladen
Kemijski parametri					
Amonij	0.021	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		brez neobičajnih sprememb	skladen



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	najdeno (<4)	CFU/100 mL	0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ocenjeno 5	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ocenjeno 7	CFU/mL	100	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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-16/25310-20/69677-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-16/25310-20/69677-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-16/25310-20/69677-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda, Anhovo (priprava)
Številka vzorca: 20/69677
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo
Vodja naloge: [REDACTED], dipl.san.inž.
Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Naročilo: Naročilo št. 2106-229/2020, 23.07.2020
Plan vzorčenja: DN 113604, 27.07.2020
Mesto odvzema: Vodovod Anhovo - Deskle, Anhovo, hidrant pri objektu transport Murovec, iztok
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 03.08.2020
Datum in ura: 27.07.2020 12:20 **Datum in ura:** 27.07.2020 13:30
Odvzel: [REDACTED], NLZOH OOO Nova **Sprejel:** [REDACTED]
Gorica

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	22.3	°C		DIN 38404-C4:1976, NG	27.07.20 27.07.20
Klor-prosti	0.19	mg/L		ISO 7393-2: 2017, NG	27.07.20 27.07.20
pH	8.0			ISO 10523:2008, NG	27.07.20 27.07.20
Električna prevodnost (20°C)	237	µS/cm		ISO 7888:1985, NG	27.07.20 27.07.20
Barva	brezbarvna			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Okus	brez okusa			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Intenziteta okusa	/			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Neobičajen okus	ne			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Neobičajen vonj	ne			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Intenziteta barve	/			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Usedlina	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Pena	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20



Evidenčna oznaka:2106-16/25310-20/69677-T

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Motnost	ni moten			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Oljni film	ni prisoten			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Tendenca po nastajanju pene	ne			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20
Intenziteta vonja	rahel			ONORM M 6620:2012, NG	27.07.20 27.07.20

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Elektronsko podpisal [redacted] ob 04.08.2020 14:55:59

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 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: Pitna voda, Anhovo
Številka vzorca: 20/69677
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo
Vodja naloge: [REDACTED]
Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Naročilo: Naročilo št. 2106-233/2020, 24.07.2020
Mesto odvzema: Vodovod Anhovo - Deskle, Anhovo, hidrant pri objektu transport Murovec, iztok
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.07.2020
Datum in ura: 27.07.2020 12:20 **Datum in ura:** 27.07.2020 13:30
Odvzel: [REDACTED], NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** [REDACTED]

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Indikativni parametri					
Motnost	1.9	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	27.07.20 27.07.20
Kemijski parametri					
Amonij	0.021	mg/L	NH ₄	SIST ISO 7150-1:1996, NG	27.07.20 27.07.20
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[1] , NG	27.07.20 27.07.20
<i>pH 8,2 (25,8 °C)</i>					

[1] pH je izmerjen z metodo ISO 10523:2008, temperatura z metodo SIST DIN 38404-C4: 2000.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

[REDACTED]
Elektronsko podpisal namestnik [REDACTED], ob 27.07.2020 16:50:06

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 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: Pitna voda, Anhovo
Številka vzorca: 20/69677; Lab. št.: 20/3999
Namen: Naročilo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - naročilo
Vodja naloge: [REDACTED]
Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Naročilo: Naročilo št. 2106-229/2020, 23.07.2020
Mesto odvzema: Vodovod Anhovo - Deskle, Anhovo, hidrant pri objektu transport Murovec, iztok
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.08.2020
Datum in ura: 27.07.2020 12:20 **Datum in ura:** 27.07.2020 13:47
Odvzel: [REDACTED] NLZOH OOOZ Nova Gorica **Prevzel:** [REDACTED]

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	27.07.2020 28.07.2020
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	27.07.2020 28.07.2020
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	27.07.2020 29.07.2020
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	najdeno (<4)	CFU/100 mL	27.07.2020 29.07.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NG	ocenjeno 5	CFU/mL	27.07.2020 30.07.2020
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NG	ocenjeno 7	CFU/mL	27.07.2020 29.07.2020

Analitik:

Odgovorna oseba:

Elektronsko podpisal [REDACTED] a ob 03.08.2020 13:38:44

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>.