



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrašenski vrh

Evidenčna oznaka: 2300-14/8588-22/90966

Naročnik: OBČINA RADENCI
RADGONSKA CESTA 9
9252 Radenci

Naročilo: pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2141a-14/8587-19/16632, z dne 29.03.2022
Pogodba št. N68/2005, z dne 01.12.2005

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 26.10.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

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: Keglj Srečko, Rački vrh 5
Številka vzorca: 22/90966
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 15.09.2022 08:00
Mesto odvzema: VV Hrašenski vrh, Keglj Srečko, Rački vrh 5
Vzorec sprejel: Branko Bakan
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 15.09.2022 11:09

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode 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).

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8588-22/90966-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8588-22/90966-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8588-22/90966-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Kegl Srečko, Rački vrh 5	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.10.2022
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 15.09.2022 11:09	
Številka vzorca:	22/90966	Sprejel:	Branko Bakan
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrašenski vrh		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci		
Naročilo:	pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2141a-14/8587-19/16632, z dne 29.03.2022		
Plan vzorčenja:	DN 179968, 15.09.2022		
Mesto odvzema:	VV Hrašenski vrh, Kegl Srečko, Rački vrh 5		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 15.09.2022 08:00			
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV			

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	20.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
Klor-prosti	<0.10	0.05 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
Električna prevodnost (20°C)	546		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja naloge:
Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 26.10.2022 13:56

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Kegl Srečko, Rački vrh 5	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	22/90966	
Namen:	Notranji nadzor	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrašenski vrh	
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.	
Naročnik:	OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci	
Naročilo:	pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2141a-14/8587-19/16632, z dne 29.03.2022	
Mesto odvzema:	VV Hrašenski vrh, Kegl Srečko, Rački vrh 5	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 21.10.2022
Datum in ura: 15.09.2022 08:00	Datum in ura: 15.09.2022 11:09	
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV	Sprejel: Branko Bakan	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	26.09.22 26.09.22
Osnovni parametri					
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	16.09.22 16.09.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	21.09.22 21.09.22
Nitrat	13	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	16.09.22 16.09.22
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	21.09.22 21.09.22
Klorid	25 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	16.09.22 16.09.22
Pesticidi in metaboliti					
Metolaklor	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	29.09.22 05.10.22
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	29.09.22 05.10.22
Metolaklor-ESA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	29.09.22 05.10.22
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Klorat	0.07 #	mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4: 2000 ^[3] , MB	15.09.22 16.09.22
Klorit	<0.01 #	mg/L	ClO2	SIST EN ISO 10304-4: 2000 ^[3] , MB	15.09.22 16.09.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	16.09.22 16.09.22
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	16.09.22 16.09.22

[1] Metoda CFA

[2] Metodo izvajamo on-line.

[3] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 21.10.2022 15:23:10

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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: Keglj Srečko, Rački vrh 5
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/90966; Lab. št.: 22/21468
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrašenski vrh
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Naročilo: pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2141a-14/8587-19/16632, z dne 29.03.2022
Mesto odvzema: VV Hrašenski vrh, Keglj Srečko, Rački vrh 5
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.09.2022
Datum in ura: 15.09.2022 08:00 **Datum in ura:** 15.09.2022 12:41
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	15.09.2022 12:49 17.09.2022 11:02
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	15.09.2022 12:49 19.09.2022 07:31
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2022 12:49 16.09.2022 12:27
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2022 12:49 16.09.2022 12:27
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2022 12:49 16.09.2022 12:27
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2022 12:49 17.09.2022 11:03

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.
Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 19.09.2022 08:47:16

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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>.