



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajanje notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-24/30122

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 Postojna

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z
dne 04.04.2022
Aneks k Okvirnemu sporazumu Izvajanje obratovalnega monitoringa št. , 1, z dne
14.02.2023

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

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Maribor, 03.04.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, 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:	Pitna voda - Črpališče Šmihel pred obdelavo
Številka vzorca:	24/30122
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	25.03.2024 09:06
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel pred obdelavo
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 25.03.2024 12:02

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Terenske meritve					
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	196	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.2	NTU		1	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/24930-24/30122-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-09/24930-24/30122-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-24/30122-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Črpališče Šmihel pred obdelavo		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/30122		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Izvajanje 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		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 208742, 25.03.2024		
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel pred obdelavo		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.04.2024	
Datum in ura: 25.03.2024 09:06	Datum in ura: 25.03.2024 12:02		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	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
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.03.24 25.03.24
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.03.24 25.03.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	25.03.24 25.03.24
Električna prevodnost (20°C)	196	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	25.03.24 25.03.24
<i>Meritev opravljena pri T = 9.4 °C</i>					
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 9.4 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-24/30122-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 03.04.2024 12:58

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Črpališče Šmihel pred obdelavo		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/30122		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Izvajanje 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		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel pred obdelavo		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.04.2024	
Datum in ura: 25.03.2024 09:06	Datum in ura: 25.03.2024 12:02		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Aluminij	5.4	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	29.03.24 29.03.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	25.03.24 25.03.24
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	25.03.24 25.03.24
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	26.03.24 26.03.24
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777: 1996, KP	26.03.24 26.03.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KP	26.03.24 26.03.24

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

KP - OKA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
OKA Novo mesto

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 03.04.2024 08:43:18

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4005-09/24930-24/30122-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-24/30122-MD, z dne 28. 03. 2024.

Vzorec: Pitna voda - Črpališče Šmihel pred obdelavo
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/30122; Lab. št.: 24/1410
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Izvajanje 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
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel pred obdelavo
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.04.2024
Datum in ura: 25.03.2024 09:06 **Datum in ura:** 25.03.2024 12:20
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Somatski kolifagi	ISO 10705-2:2000, MB	ni najdeno	# PFU/100ml	28.03.2024 08:04 29.03.2024 10:08
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	25.03.2024 12:40 28.03.2024 08:21
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	25.03.2024 12:40 28.03.2024 08:21
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	25.03.2024 12:40 28.03.2024 08:21
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 7	CFU/mL	25.03.2024 12:40 28.03.2024 08:21
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 2	CFU/mL	25.03.2024 12:40 28.03.2024 08:21

Kraj izvedbe preiskav:

MB - OMA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor
KP - OMA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper

Analitik:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 02.04.2024 10:01:50

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>.