



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajanje notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-24/72228

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 54/1-24, z dne 03.04.2024

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 Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Maribor, 18.07.2024

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.



Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca:	24/72228
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:	08.07.2024 09:57
Mesto odvzema:	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 08.07.2024 12:40

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki					
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.9	°C		/	/
Klor-prosti	0.68	mg/L		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	331	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.1	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 2300-9/24930-24/72228-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-09/24930-24/72228-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-24/72228-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/72228		
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. , 54/1-24, z dne 03.04.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 214587, 08.07.2024		
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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.07.2024	
Datum in ura: 08.07.2024 09:57	Datum in ura: 08.07.2024 12:40		
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	po kloru ali klorirani vodi	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
Klor-prosti	0.68	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
Električna prevodnost (20°C)	331	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
<i>Meritev opravljena pri T = 15.9 °C</i>					
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 159 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-24/72228-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 18.07.2024 13:20

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 - Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/72228		
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. , 54/1-24, z dne 03.04.2024		
Mesto odvzema:	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.07.2024	
Datum in ura: 08.07.2024 09:57	Datum in ura: 08.07.2024 12:40		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Aluminij	2.5	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.07.24 12.07.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	09.07.24 09.07.24
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	09.07.24 09.07.24
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	09.07.24 09.07.24
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777: 1996, KP	09.07.24 09.07.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.72	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KP	09.07.24 09.07.24

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 18.07.2024 09:19:19

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:	Pitna voda - Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/72228; Lab. št.: 24/3289
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. , 54/1-24, z dne 03.04.2024
Mesto odvzema:	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 11.07.2024
Datum in ura: 08.07.2024 09:57	Datum in ura: 08.07.2024 13:04	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Prevzel: Alenka Špeh	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 09.07.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 09.07.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 10.07.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 09.07.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	08.07.2024 11.07.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	08.07.2024 10.07.2024

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 11.07.2024 09:57:49

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 izvedeni nalogi

Izvajanje notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-24/72229

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 54/1-24, z dne 03.04.2024

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 Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Maribor, 18.07.2024

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.



Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca:	24/72229
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:	08.07.2024 11:36
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 08.07.2024 12:40

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					
Temperatura vode	10.9	°C		/	/
Klor-prosti	0.33	mg/L		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	331	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.1	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 2300-9/24930-24/72229-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-09/24930-24/72229-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-24/72229-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodarna Korotan po obdelavi		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/72229		
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. , 54/1-24, z dne 03.04.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 214587, 08.07.2024		
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.07.2024	
Datum in ura: 08.07.2024 11:36	Datum in ura: 08.07.2024 12:40		
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	08.07.24 08.07.24
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
Klor-prosti	0.33	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
Električna prevodnost (20°C)	331	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	08.07.24 08.07.24
<i>Meritev opravljena pri T = 10.9 °C</i>					
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 10.9 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-24/72229-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 18.07.2024 13:21

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 - Vodarna Korotan po obdelavi		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/72229		
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. , 54/1-24, z dne 03.04.2024		
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	18.07.2024
Datum in ura:	08.07.2024 11:36	Datum in ura:	08.07.2024 12:40
Odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel:	Gregor Drinovec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Aluminij	11	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	12.07.24 12.07.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	09.07.24 09.07.24
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	09.07.24 09.07.24
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	09.07.24 09.07.24
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777: 1996, KP	09.07.24 09.07.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KP	09.07.24 09.07.24

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 18.07.2024 09:19:39

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:	Pitna voda - Vodarna Korotan po obdelavi
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/72229; Lab. št.: 24/3290
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. , 54/1-24, z dne 03.04.2024
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 11.07.2024
Datum in ura: 08.07.2024 11:36	Datum in ura: 08.07.2024 13:04	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Prevzel: Alenka Špeh	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 09.07.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 09.07.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 10.07.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	08.07.2024 09.07.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	08.07.2024 11.07.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	08.07.2024 10.07.2024

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 11.07.2024 09:58:27

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 izvedeni nalogi

Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-24/77778

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

Naročilo: Okvirni sporazum za izvajanje obratovalnega monitoringa za KOVOD Postojna d.o.o.,
PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 01.04.2022

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Kati Oblak Vukovič, dipl.ing.kem.teh.

Koper, 26.07.2024

Vodja naloge:

Kati Oblak Vukovič, dipl.ing.kem.teh.

Elektronsko podpisal Kati Oblak Vukovič, dipl.ing.kem.teh. ob 26.07.2024 10:33:39

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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: ŠMIHEL POD NANOSOM, črpališče Šmihel pod Nanosom
Številka vzorca: 24/77778
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 22.07.2024 09:50
Mesto odvzema: ŠMIHEL POD NANOSOM, črpališče Šmihel pod Nanosom, pipa na izhodu
Vzorec sprejel: Teja Melinc
Kraj in čas sprejema: Koper, 22.07.2024 12:10

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Motnost	0.1	NTU		1	skladen
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	226	µS/cm		2500	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.61	mg/L	C	/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-24/77778-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	ŠMIHEL POD NANOSOM, črpališče Šmihel pod Nanosom		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/77778		
Namen:	Interni nadzor		
Naloga:	Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.		
Vodja naloge:	Kati Oblak Vukovič, dipl.ing.kem.teh.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
Naročilo:	Okvirni sporazum za izvajanje obratovalnega monitoringa za KOVOD Postojna d.o.o., PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 01.04.2022		
Mesto odvzema:	ŠMIHEL POD NANOSOM, črpališče Šmihel pod Nanosom, pipa na izhodu		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.07.2024	
Datum in ura: 22.07.2024 09:50	Datum in ura: 22.07.2024 12:10		
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn	Sprejel: Teja Melinc		

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:
podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	22.07.24 22.07.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523:2012, KP	22.07.24 22.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T=24,9°C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	226	µS/cm		SIST EN 27888:1998 ^[1] , KP	22.07.24 22.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T=20,4°C</i>				
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	23.07.24 23.07.24
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777: 1996, KP	23.07.24 23.07.24
Celotni organski ogljik - TOC	0.61	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	23.07.24 23.07.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	22.07.24 22.07.24

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

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

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

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-24/77778-K

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

Elektronsko podpisal namestnik Petra Kljun, dipl.inž.kem.tehnol. ob 26.07.2024 10:40:17

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-24/77820

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, 54/1-24, z dne 03.04.2024

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 25.07.2024

Analitik:

Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 25.07.2024 09:38:08

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 - PIPA NA IZHODU
Številka vzorca: 24/77820
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajin
Čas odvzema: 22.07.2024 09:50
Mesto odvzema: ČRPALIŠČE ŠMIHEL POD NANOSOM, ŠMIHEL POD NANOSOM
Vzorec sprejel: Matej Brsa
Kraj in čas sprejema: Koper, 22.07.2024 12:10

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporami) (<i>Clostridium perfringens</i> *)	ocenjeno 2	CFU/100 mL	0	ni skladen
Število kolonij 22 °C (Število kolonij pri 22 °C *)	ocenjeno 1	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Število kolonij pri 36 °C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-24/77820-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4005-09/26759-24/77820-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/26759-24/77820-MD, z dne 24. 07. 2024.

Vzorec: PITNA VODA - PIPA NA IZHODU
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/77820; Lab. št.: 24/3633
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, 54/1-24, z dne 03.04.2024
Mesto odvzema: ČRPALIŠČE ŠMIHEL POD NANOSOM, ŠMIHEL POD NANOSOM
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.07.2024
Datum in ura: 22.07.2024 09:50 **Datum in ura:** 22.07.2024 12:10
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Matej Brsa

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:
podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	22.07.2024 23.07.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	22.07.2024 23.07.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	22.07.2024 24.07.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ocenjeno 2	CFU/100 mL	22.07.2024 24.07.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 1	CFU/mL	22.07.2024 25.07.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	22.07.2024 24.07.2024

Analistik:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 25.07.2024 09:38:08

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 25.07.2024 12:29:21

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-24/78840

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, 54/1-24, z dne 03.04.2024

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 29.07.2024

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 29.07.2024 08:08:17

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 - PIPA NA IZHODU
Številka vzorca: 24/78840
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 24.07.2024 11:30
Mesto odvzema: ŠMIHEL POD NANOSOM, ČRPALIŠČE
Vzorec sprejel: Alenka Špeh
Kraj in čas sprejema: Koper, 24.07.2024 13:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporami) (<i>Clostridium perfringens</i> *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Število kolonij pri 22 °C *)	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Število kolonij pri 36 °C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-24/78840-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - PIPA NA IZHODU
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/78840; Lab. št.: 24/3657
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Skrbnik vzorca: Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, 54/1-24, z dne 03.04.2024
Mesto odvzema: ŠMIHEL POD NANOSOM, ČRPALIŠČE
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.07.2024
Datum in ura: 24.07.2024 11:30 **Datum in ura:** 24.07.2024 13:30
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Alenka Špeh

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:
podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	24.07.2024 25.07.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	24.07.2024 25.07.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	24.07.2024 26.07.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	24.07.2024 25.07.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	24.07.2024 27.07.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	24.07.2024 26.07.2024

Analistik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 29.07.2024 08:08:17

Odgovorna oseba:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 29.07.2024 08:40:48

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.