NLZOH
2019.06.19 07:52:49
BARBARA KAHNE JURIŠEV
OOZ Koper
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka:	2105-09/24930-19/65645
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA JERŠICE 3 6230 Postojna
Delovni nalog:	Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Izvajalci:	Oddelek za okolje in zdravje Koper 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.
Koper,	19.06.2019

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 19.06.2019 06:52:58

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

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

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2105-9/24930-19/65645-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 19/65645
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
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
Datum in ura: 11.06.2019 10:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:08
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 19.06.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	10.5		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
Klor-prosti	0.25		mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
pH	7.6				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
Električna prevodnost (20°C)	321		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.					
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19

Vodja oddelka:
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal namestnik mag. Barbara Kahne Juršević, univ. dipl. kem. ob 19.06.2019 07:52:49

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. neakreditirano se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-19/65645-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 19/65645
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 10:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:08
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 18.06.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B[1], KP	11.06.19 11.06.19
	Meritev opravljena pri pH 7,7.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	12.06.19 12.06.19
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	12.06.19 12.06.19
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	12.06.19 12.06.19
Celotni organski ogljik - TOC	0.66		mg/L	C	ISO 8245: 1999[2], KP	14.06.19 17.06.19
Aluminij	<10	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	13.06.19 13.06.19

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.
[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 18.06.2019 14:26:04

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-19/65645-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 19/65645; lab.št.: 19/2862
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 10:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:11
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 14.06.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:18
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:18
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:18
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št, 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:18
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:18
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:18

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 14.06.2019 10:35:19

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH
2019.06.19 07:51:54
BARBARA KAHNE JURIŠEV
OOZ Koper
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka:	2105-09/24930-19/65648
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA JERŠICE 3 6230 Postojna
Delovni nalog:	Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Izvajalci:	Oddelek za okolje in zdravje Koper 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.
Koper,	19.06.2019

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 19.06.2019 06:55:53

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

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

NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-19/65648

Podatki o vzorcu

Vzorec:	Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca:	19/65648
Namen:	Notranji nadzor
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper
Čas odvzema:	11.06.2019 09:15
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 11.06.2019 12:08

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 2105-9/24930-19/65648-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-19/65648-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-19/65648-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2105-9/24930-19/65648-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 19/65648
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 09:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:08
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 19.06.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	11.0		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
Klor-prosti	0.25		mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
pH	8.0				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
Električna prevodnost (20°C)	205		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.					
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19

Vodja oddelka:
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal namestnik mag. Barbara Kahne Juriševič, univ. dipl. kem. ob 19.06.2019 07:51:54

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-19/65648-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 19/65648
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 09:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:08
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 18.06.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B[1], KP	11.06.19 11.06.19
	Meritev opravljena pri pH 8,0.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	12.06.19 12.06.19
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	12.06.19 12.06.19
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	12.06.19 12.06.19
Celotni organski ogljik - TOC	0.56		mg/L	C	ISO 8245: 1999[2], KP	14.06.19 17.06.19
Trihalometani (vsota)	1.9		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[3], KP	11.06.19 13.06.19
Triklorometan (kloroform)	1.1		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[4], KP	11.06.19 13.06.19
Bromodiklorometan	0.8		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[4], KP	11.06.19 13.06.19
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[4], KP	11.06.19 13.06.19
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[4], KP	11.06.19 13.06.19

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.
[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).
[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.
[4] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-19/65648-K

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

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 18.06.2019 14:25:05

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-19/65648-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 19/65648; lab.št.: 19/2865
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 09:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:11
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 14.06.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:21
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:21
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:21
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št, 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:21
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:21
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:21

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 14.06.2019 10:37:44

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH
2019.06.19 07:53:47
BARBARA KAHNE JURIŠEV
OOZ Koper
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka:	2105-09/24930-19/65650
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA JERŠICE 3 6230 Postojna
Delovni nalog:	Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Izvajalci:	Oddelek za okolje in zdravje Koper 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.
Koper,	19.06.2019

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 19.06.2019 06:57:20

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

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

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-19/65650

Podatki o vzorcu

Vzorec:	Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca:	19/65650
Namen:	Notranji nadzor
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper
Čas odvzema:	11.06.2019 11:15
Mesto odvzema:	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 11.06.2019 12:08

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 2105-9/24930-19/65650-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-19/65650-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-19/65650-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2105-9/24930-19/65650-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi

Številka vzorca: 19/65650

Namen: Notranji nadzor

Naloga: Izvajane 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

Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012

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

Datum in ura: 11.06.2019 11:15

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 11.06.2019 12:08

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 19.06.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	19.5		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
Klor-prosti	0.98		mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
pH	7.8				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
Električna prevodnost (20°C)	401		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.					
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	11.06.19 11.06.19

Vodja oddelka:
mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing.

Elektronsko podpisal namestnik mag. Barbara Kahne Juršević, univ. dipl. kem. ob 19.06.2019 07:53:47

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-19/65650-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 19/65650
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 11:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:08
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 17.06.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B[1], KP	11.06.19 11.06.19
	Meritev opravljena pri pH 7,9.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	12.06.19 12.06.19
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	12.06.19 12.06.19
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	12.06.19 12.06.19
Celotni organski ogljik - TOC	1.72		mg/L	C	ISO 8245: 1999[2], KP	14.06.19 14.06.19
Aluminij	<10	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	13.06.19 13.06.19

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.
[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 17.06.2019 08:53:36

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-19/65650-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 19/65650; lab.št.: 19/2867
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajane 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
Delovni nalog: Aneks št.1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 11:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca
Datum in ura: 11.06.2019 12:11
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 14.06.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:22
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:22
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:22
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št, 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:22
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:22
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	11.06.2019 12:50 14.06.2019 08:22

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 14.06.2019 10:38:23

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.