NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH
2019.07.16 09:52:21
SILVANA MARKIČ HRAST
OOZ Koper
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka:	2105-09/24930-19/77590
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,	13.07.2019

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 13.07.2019 06:52:00

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

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

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.
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:2105-9/24930-19/77590-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 19/77590
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, Rezervoar Strane po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 10:55
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 13:54
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 13.07.2019

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	10.4		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
Klor-prosti	<0.20	0.15 #	mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
pH	8.0				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
Električna prevodnost (20°C)	207		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.					
Vonj	brez vonja #				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 16.07.2019 09:52:21

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 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: 1005-9/24930-19/77590-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 19/77590
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, Rezervoar Strane po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 10:55
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 13:54
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 11.07.2019

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	10.07.19 10.07.19
	Meritev opravljena pri pH=8,1.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	10.07.19 10.07.19
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	10.07.19 10.07.19
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	10.07.19 10.07.19
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50		mg/L	C	ISO 8245: 1999[2], KP	09.07.19 10.07.19

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

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

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 11.07.2019 13:09:31

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: 4005-9/24930-19/77590-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 19/77590; lab.št.: 19/3452
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, Rezervoar Strane po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 10:55
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 13:54
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 12.07.2019

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	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:55
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:55
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:55
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št, 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:55
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:55
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:55

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 12.07.2019 11:18:28

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
2019.07.16 09:52:33
SILVANA MARKIČ HRAST
OOZ Koper
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka:	2105-09/24930-19/77592
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,	13.07.2019

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 13.07.2019 06:53:00

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

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

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

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-19/77592

Podatki o vzorcu

Vzorec:	Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca:	19/77592
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:	09.07.2019 12:30
Mesto odvzema:	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 09.07.2019 13:54

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 2105-9/24930-19/77592-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-19/77592-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-19/77592-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:2105-9/24930-19/77592-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi

Številka vzorca: 19/77592

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: 09.07.2019 12:30

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 09.07.2019 13:54

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 13.07.2019

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	13.4		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
Klor-prosti	0.47		mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
pH	7.5				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
Električna prevodnost (20°C)	357		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.					
Vonj	brez vonja #				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 16.07.2019 09:52:33

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: 1005-9/24930-19/77592-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 19/77592
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 ***Sprejem vzorca*** **Datum poročila:** 11.07.2019

Datum in ura: 09.07.2019 12:30 **Datum in ura:** 09.07.2019 13:54

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper **Sprejel:** Gregor Drinovec

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	10.07.19 10.07.19
	Meritev opravljena pri pH= 7,7.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	10.07.19 10.07.19
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	10.07.19 10.07.19
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	10.07.19 10.07.19
Celotni organski ogljik - TOC	0.77		mg/L	C	ISO 8245: 1999[2], KP	09.07.19 10.07.19
Aluminij	<10	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	10.07.19 10.07.19

[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 11.07.2019 13:11:07

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: 4005-9/24930-19/77592-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 19/77592; lab.št.: 19/3454
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: 09.07.2019 12:30
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 13:54
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 12.07.2019

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	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:56
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:56
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:56
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št, 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:56
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:56
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:56

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 12.07.2019 11:17:48

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 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
2019.07.16 09:52:40
SILVANA MARKIČ HRAST
OOZ Koper
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka:	2105-09/24930-19/77593
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,	13.07.2019

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 13.07.2019 06:53:28

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

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

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

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-19/77593

Podatki o vzorcu

Vzorec:	Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca:	19/77593
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:	09.07.2019 11:45
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 09.07.2019 13:54

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 2105-9/24930-19/77593-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-19/77593-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-19/77593-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:2105-9/24930-19/77593-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 19/77593
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: 09.07.2019 11:45
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 13:54
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 13.07.2019

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	12.8		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
Klor-prosti	<0.20	0.19 #	mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
pH	7.6				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
Električna prevodnost (20°C)	347		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.					
Vonj	brez vonja #				ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	09.07.19 09.07.19

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 16.07.2019 09:52:40

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: 1005-9/24930-19/77593-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 19/77593
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: 09.07.2019 11:45
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Sprejem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 13:54
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 11.07.2019

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	10.07.19 10.07.19
	Meritev opravljena pri pH=7,7.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	10.07.19 10.07.19
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	10.07.19 10.07.19
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	10.07.19 10.07.19
Celotni organski ogljik - TOC	0.56		mg/L	C	ISO 8245: 1999[2], KP	09.07.19 10.07.19
Aluminij	<10	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	10.07.19 10.07.19

[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 11.07.2019 13:12:30

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: 4005-9/24930-19/77593-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 19/77593; lab.št.: 19/3455
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: 09.07.2019 11:45
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca
Datum in ura: 09.07.2019 13:54
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 12.07.2019

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	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:57
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:57
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:57
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št, 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:57
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:57
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.07.2019 14:30 12.07.2019 08:57

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 12.07.2019 11:17:29

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.