



Poročilo o izvedeni nalogi

Vzorčenje pitne vode za preiskavo na oociste *Cryptosporidium* sp. in ciste *Giardia* sp.

Evidenčna oznaka: 2105-17/28461-18/125511

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 08.11.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 08.11.2018 13:54:26

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>



Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/125511
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 06.11.2018 09:20 - 10:54
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 06.11.2018 12:23

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, 3. člen

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-17/28461-18/125511-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/28461-18/125511-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/125511
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Vzorčenje pitne vode za preiskavo na oociste *Cryptosporidium* sp. in ciste *Giardia* sp.
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: # EPA 1622:1997
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.11.2018 09:20 - 10:54

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.11.2018 12:23

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 08.11.2018

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	12.4		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	06.11.18 06.11.18

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 08.11.2018 14:27:41

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni 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: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/125511; lab.št.: 18/5992
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Vzorčenje pitne vode za preiskavo na oociste *Cryptosporidium* sp. in ciste *Giardia* sp.
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 **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 07.11.2018
Datum in ura: 06.11.2018 09:20 **Datum in ura:** 06.11.2018 12:26
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Cryptosporidium- oociste	US EPA Method 1623 (2005)	0	v 100 L	06.11.2018 14:15 07.11.2018 14:22
Giardia - ciste	US EPA Method 1623 (2005)	0	v 100 L	06.11.2018 14:15 07.11.2018 14:22

Analitik:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 07.11.2018 14:44:06

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>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-18/128874

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, 20.11.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 20.11.2018 06:50:31

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>



Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/128874
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 13.11.2018 09:15
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 13.11.2018 12:54

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 2105-9/24930-18/128874-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/128874-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/128874-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/128874
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: 13.11.2018 09:15

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 13.11.2018 12:54

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 20.11.2018

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	11.4		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	13.11.18 13.11.18
Klor-prosti	0.90		mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	13.11.18 13.11.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	13.11.18 13.11.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	7.9				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	13.11.18 13.11.18
Električna prevodnost (20°C)	368		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	13.11.18 13.11.18

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 20.11.2018 07:46:12

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/128874
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:** 19.11.2018
Datum in ura: 13.11.2018 09:15 **Datum in ura:** 13.11.2018 12:54
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO 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	13.11.18 13.11.18
	Meritev opravljena pri pH 7,6.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	13.11.18 13.11.18
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	15.11.18 15.11.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	15.11.18 15.11.18
Celotni organski ogljik - TOC	2.06		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	14.11.18 14.11.18
Trihalometani (vsota)	21		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	14.11.18 16.11.18
Triklorometan (kloroform)	20		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	14.11.18 16.11.18
Bromodiklorometan	1.0		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	14.11.18 16.11.18
Dibromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	14.11.18 16.11.18
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	14.11.18 16.11.18
Aluminij	<10	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	14.11.18 14.11.18

[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, dibromodiklorometana in bromoforma.

[4] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

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

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/128874-K

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag. varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag. varst.nar. ob 19.11.2018 14:19:09

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
Številka vzorca:	18/128874; lab.št.: 18/6155		
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	Prevzem vzorca	Datum poročila: 16.11.2018	
Datum in ura: 13.11.2018 09:15	Datum in ura: 13.11.2018 12:54		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper	Prevzel: Alenka Špeh		

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	13.11.2018 13:35 16.11.2018 08:29
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2018 13:35 16.11.2018 08:29
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2018 13:35 16.11.2018 08:29
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2018 13:35 16.11.2018 08:29
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	13.11.2018 13:35 16.11.2018 08:29
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	13.11.2018 13:35 16.11.2018 08:29

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 16.11.2018 12:30:02

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>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-18/132907

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, 27.11.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 27.11.2018 14:25:05

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 18/132907
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 21.11.2018 09:45
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 21.11.2018 12:53

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 2105-9/24930-18/132907-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/132907-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/132907-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 18/132907
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: 21.11.2018 09:45
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 21.11.2018 12:53
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 27.11.2018

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	9.4		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Klor-prosti	<0.20	0.15	# mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	8.0				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Električna prevodnost (20°C)	237		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.						

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 28.11.2018 07:41:09

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>

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T: 05 66 30 803, F: 05 66 30 888, E: kp.coz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.1
verzija predloge poročila: 1.6



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 18/132907
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, 8230 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 **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 26.11.2018
Datum in ura: 21.11.2018 09:45 **Datum in ura:** 21.11.2018 12:53
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Sprejel:** Gregor Drinovec

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 ¹¹ , KP	21.11.18 21.11.18
	Meritev opravljena pri pH 8,1.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	21.11.18 21.11.18
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	23.11.18 23.11.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	23.11.18 23.11.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.50		mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	22.11.18 22.11.18

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

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

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 26.11.2018 15:10:33

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega 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:	Črpališče Šmihel po obdelavi		
Številka vzorca:	18/132907; lab.št.: 18/6304		
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	Prevzem vzorca	Datum poročila: 26.11.2018	
Datum in ura: 21.11.2018 09:45	Datum in ura: 21.11.2018 12:54		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper	Prevzel: Alenka Špeh		

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	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23

Analitik:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 26.11.2018 11:49:39

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>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-18/125510

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 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.

Koper, 27.11.2018

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 27.11.2018 14:18:34

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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Zajetje Malni pred obdelavo
Številka vzorca: 18/125510
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 06.11.2018 10:00
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Zajetje Malni pred obdelavo
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 06.11.2018 12:22

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-18/125510-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/125510-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/125510-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni pred obdelavo
Številka vzorca: 18/125510
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, Zajetje Malni pred obdelavo
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.11.2018 10:00
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.11.2018 12:22
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 27.11.2018

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	11.6		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	06.11.18 06.11.18
Pesticidi in metaboliti						
Pesticidi (vsota)	<0.1	#	µg/L		[1] na mestu odvzema	23.11.18 26.11.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	brez posebnosti	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	06.11.18 06.11.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	7.7		pH		ISO 10523:2008, na mestu odvzema	06.11.18 06.11.18
Električna prevodnost (20°C)	325		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	06.11.18 06.11.18

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

[1] Vsota pesticidov je seštevek rezultatov metod Laboratorijska metoda M 740_1 izdaja 7, Laboratorijska metoda M 740_2 izdaja 4 in Laboratorijska metoda M 740_3 izdaja 7 iz Poročila o kemijskem preskušanju.

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

Elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 28.11.2018 07:40:27



**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: 2105-9/24930-18/125510-T

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: 1005-9/24930-18/125510-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni pred obdelavo
Številka vzorca: 18/125510
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, Zajetje Malni pred obdelavo
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 26.11.2018
Datum in ura: 06.11.2018 10:00 **Datum in ura:** 06.11.2018 12:22
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO 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
1,2,3,6-tetrahidroftalimid	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
2,4 - DB	<0.016		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
2,4,5-T	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
2,4-D	<0.015		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
2,4-DP	<0.020		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Acetamiprid	<0.008	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Acetoklor	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Aklonifen	<0.009	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Alaklor	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Ametrin	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Amidosulfuron	<0.013		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Atrazin	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Atrazin, Desetil-	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Atrazin, Desizopropil-	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18



Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/125510-K

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
Azinfos-etil	<0.010	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Azinfos-metil	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Azoksistrobin	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Bentazon	<0.012		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Bifenoks	<0.009	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Bromacil	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Bromofos-etil	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Bromoksinil	<0.021		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Bromopropilat	<0.01		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Buturon	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Cianazin	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Cibutrin	<0.0025	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Cipermetrin in izomere (vsota)	<0.01	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Ciprodinil	<0.01		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Diazinon	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Diflufenikan	<0.006		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Dikamba	<0.05	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Diklofluanid	<0.02	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Diklorfos	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Diklorfos	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Dimetaklor	<0.006		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Dimetenamid	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Dimetoat	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Dimetomorf	<0.004		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Diuron	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Fenheksamid	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18



Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/125510-K

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
Fenitrotrion	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Fenpropidin	<0.007	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Fentin hidroksid	<0.05	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Fention	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Fenuron	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Flufenacet	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Flukvinkonazol	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Fluometuron	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Flupikolid	<0.006		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Flurokloridon	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Foksim	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Foramsulfuron	<0.014		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Fosalon	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Ftalimid	<0.026		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Heksazinon	<0.013		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Imidakloprid	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Izoksafitotol	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Izoproturon	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Jodosulfuron	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Joksinil	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Klomazon	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Klopiralid	<0.1	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Klorantraniliprol	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Klorbenzilat	<0.01		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Klorbromuron	<0.011		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Klorfenvinfos	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18



Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/125510-K

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
Kloridazon	<0.004		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Klorotoluron	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Klorpirifos-etil	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Klorpirifos-metil	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Klotianidin	<0.003	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Kvinoksifen	<0.009	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Linuron	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Lufenuron	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
MCPA	<0.013		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
MCPB	<0.022		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
MCPP	<0.013		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Malation	<0.006		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Metalaksil	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Metamitron	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Metazaklor	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Metiokarb	<0.01		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Metobromuron	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Metoksuron	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Metolaklor	<0.011		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Metolaklor-ESA	<0.017		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Metolaklor-OXA	<0.015	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Metosulam	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Metribuzin	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Mevinfos	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Mezosulfuron	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Mezotrion	<0.006	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18



Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/125510-K

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
Monokrotofos	<0.010	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Monolinuron	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Monuron	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Napropamid	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Neburon	<0.011		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Nikosulfuron	<0.013		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Oksadiazon	<0.005	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Ometoat	<0.05	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Orbenkarb	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Paration	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Paration-metil	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Pendimetalin	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Penkonazol	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Petoksamid	<0.021		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Pinoksaden	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Piridat-M	<0.005		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Pirimikarb	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Primisulfuron-metil	<0.014		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Prometon	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Prometrin	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Propazin	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Propikonazol	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Propoksikarbazon	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Prosimidon	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Prosulfokarb	<0.006		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18



Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/125510-K

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
Prosulfuron	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Rimsulfuron	<0.05	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
S-Metolaklor	<0.03	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Sebutilazin	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Sekbumeton	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Silvex	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Simazin	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Simetrin	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Tebukonazol	<0.01	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 14.11.18
Terbumeton	<0.009		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Terbutilazin	<0.015		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Terbutilazin-desetil	<0.004		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Terbutrin	<0.013		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Tiaklopid	<0.007		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Tiametoksam	<0.004		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Triadimefon	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Trialat	<0.004	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	12.11.18 14.11.18
Triasulfuron	<0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4, NM	14.11.18 15.11.18
Triazofos	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Trifloksistrobin	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Triklorfon	<0.010	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Vamidotion	<0.010	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Iambda-Cihalotrin	<0.03	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	12.11.18 13.11.18
Molnost	4.7		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	06.11.18 06.11.18
Barva (436 nm)	0.4		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[1] , KP	06.11.18 06.11.18

Meritev opravljena pri pH=7,6.



Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/125510-K

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
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	07.11.18 07.11.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	06.11.18 06.11.18
Nitrat	3.30		mg/L	NO3	SM-4500-NO3B:2012, KP	06.11.18 06.11.18
Fosfat-orto	<0.018		mg/L	PO4	SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004, KP	07.11.18 07.11.18
Tenzidi-anionski	<0.02		mg/L	MBAS	SIST ISO 7875-1:1997/AC1:2004 modificirana, KP	14.11.18 14.11.18
Sulfat	<2.0		mg/L	SO4	ISO 10304-1:2007, modificirana ^[2] , KP	13.11.18 13.11.18
Klorid	9.7		mg/L	Cl	ISO 10304-1:2007, modificirana ^[2] , KP	13.11.18 13.11.18
Fluorid	<0.15	#	mg/L	F	ISO 10304-1:2007, modificirana ^[2] , KP	13.11.18 13.11.18
Bor	<0.04	#	mg/L	B	SIST ISO 9390:1996, KP	12.11.18 13.11.18
Celotni organski ogljik - TOC	2.92		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[3] , KP	06.11.18 06.11.18
Indeks mineralnih olj	<5	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAKP-HM0 62, izdaja 7, KP	08.11.18 08.11.18
Trihalometani (vsota)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	06.11.18 08.11.18
Triklorometan (kloroform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Bromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Dibromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Tetraklorometan	<0.2		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[5] , KP	06.11.18 08.11.18
Benzen	<0.5	#	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998, del 1 ^[6] , KP	12.11.18 13.11.18
Polciklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.005	#	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	09.11.18 09.11.18
Benzo(b)fluoranten	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	09.11.18 09.11.18
Benzo(k)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	09.11.18 09.11.18
Benzo(ghi)perilen	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	09.11.18 09.11.18



Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/125510-K

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
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	09.11.18 09.11.18
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	09.11.18 09.11.18
Živo srebro	<0.01		µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	08.11.18 09.11.18
Aluminij	110		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 20.11.18
Antimon	0.053		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Arzen	0.18		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Baker	0.003		mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Nikelj	0.39		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Kadmij	<0.02		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Krom	<0.4		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Mangan	4.4		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Natrij	1.4		mg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Selen	0.16		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Svinec	0.42		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Cink	<9		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Talij	<0.1	#	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Kobalt	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Molibden	0.21		µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	15.11.18 15.11.18
Celotni cianid	<1		µg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	13.11.18 13.11.18

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

[2] Vzorec je filtriran skozi 0,45 µm filter iz regenerirane celuloze. Kromatografski pogoji: HPLC instrument z DAD detektorjem, kolona z polimernim polnilom na osnovi PVA, dimenzij 4,0x125 mm, pretok 1,5 ml/min.

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

[4] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromodiklorometana in bromoforma.

[5] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[6] Separacija je bila opravljena z enim sistemom in sicer GC/FID.

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.

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.



**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: 1005-9/24930-18/125510-K

Elektronsko potrdili:
Maja Križan, univ.dipl.kemik
OKA Novo mesto

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

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 26.11.2018 15:28:22

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni pred obdelavo
Številka vzorca: 18/125510; lab. št.: 18/5991
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, Zajetje Malni pred obdelavo
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.11.2018 10:00
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.11.2018 12:26
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 09.11.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016	20	CFU/100 mL	06.11.2018 13:00 09.11.2018 09:26
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	36	CFU/100 mL	06.11.2018 13:00 09.11.2018 09:26
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	15	CFU/100 mL	06.11.2018 13:00 09.11.2018 09:26
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	06.11.2018 13:00 09.11.2018 09:26
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	06.11.2018 13:00 09.11.2018 09:26

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 09.11.2018 13:19:43

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>.



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-18/132907

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, 27.11.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

Gregor Drinovec, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 27.11.2018 14:25:05

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>.

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T:05 66 30 803, F:05 66 30 888, E:kp.coz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.1
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 18/132907
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 21.11.2018 09:45
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 21.11.2018 12:53

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 2105-9/24930-18/132907-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/132907-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/132907-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 18/132907
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 **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.11.2018
Datum in ura: 21.11.2018 09:45 **Datum in ura:** 21.11.2018 12:53
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO 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
Terenske meritve						
Temperatura vode	9,4		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Klor-prosti	<0.20	0.15 #	mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	8.0				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18
Električna prevodnost (20°C)	237		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	21.11.18 21.11.18

Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.

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 28.11.2018 07:41:09

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>

Oddelke za okolje in zdravje Koper
Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper - Capodistria; T: 05 66 30 803, F: 05 66 30 888, E: kp.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; **TRR:** SI5601100-6000043285; **BIC:** BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1
Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.1
verzija predloge poročila: 1.6



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 18/132907
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 **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 26.11.2018
Datum in ura: 21.11.2018 09:45 **Datum in ura:** 21.11.2018 12:53
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Sprejel:** Gregor Drinovec

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	21.11.18 21.11.18
	Meritev opravljena pri pH 8,1.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	21.11.18 21.11.18
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	23.11.18 23.11.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	23.11.18 23.11.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.50		mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	22.11.18 22.11.18

[1] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kiveti.

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

Elektronsko podpisal namestnik Nadjia Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 26.11.2018 15:10:33

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Črpališče Šmihel po obdelavi	Prevzem vzorca	Datum poročila: 26.11.2018
Številka vzorca:	18/132907; lab. št.: 18/6304	Datum in ura: 21.11.2018 12:54	
Namen:	Notranji nadzor	Prevzel:	Alenka Špeh
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: 21.11.2018 09:45			
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper			

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	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	21.11.2018 13:35 26.11.2018 09:23

Analitik:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 26.11.2018 11:49:39

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>.

