



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-18/33626

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, 16.04.2018

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 16.04.2018 08:17:43

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>.

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.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/33626
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: 03.04.2018 09:00
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 03.04.2018 12:48

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 2105-9/24930-18/33626-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/33626-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/33626-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/33626
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: 03.04.2018 09:00

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 03.04.2018 12:48

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 16.04.2018

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	8.7		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Klor-prosti	0.6		mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	8.0				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Električna prevodnost (20°C)	307		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18

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 16.04.2018 09:18:14

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



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

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-18/33626-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/33626
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:** 06.04.2018
Datum in ura: 03.04.2018 09:00 **Datum in ura:** 03.04.2018 12:48
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	04.04.18 04.04.18
	Meritev opravljena pri pH 7,9.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	03.04.18 03.04.18
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	03.04.18 03.04.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	03.04.18 03.04.18
Celotni organski ogljik - TOC	1.18		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	04.04.18 04.04.18
Trihalometani (vsota)	13		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	03.04.18 06.04.18
Triklorometan (kloroform)	12		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	03.04.18 06.04.18
Bromodiklorometan	0.8		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	03.04.18 06.04.18
Dibromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	03.04.18 06.04.18
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	03.04.18 06.04.18
Aluminij	<10	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	04.04.18 04.04.18

[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: 1005-9/24930-18/33626-K

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 06.04.2018 15:10:47

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 MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 4005-9/24930-18/33626-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 18/33626; Lab. št.: 18/1605
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: 03.04.2018 09:00

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 03.04.2018 12:48

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 06.04.2018

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	03.04.2018 13:10 06.04.2018 08:59
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 08:59
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 08:59
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 08:59
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 6	CFU/mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 08:59
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 08:59

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 06.04.2018 11:22:42

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: 2105-09/24930-18/33628

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, 16.04.2018

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 16.04.2018 08:23:19

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>.

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.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 18/33628
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: 03.04.2018 10:55
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Hidrant 617 - Zagorje
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 03.04.2018 12:48

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 2105-9/24930-18/33628-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/33628-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/33628-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 18/33628
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, Hidrant 617 - Zagorje
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 03.04.2018 10:55

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 03.04.2018 12:48

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 16.04.2018

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	7.3		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Klor-prosti	<0.2	0.1	# mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	8.0				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18
Električna prevodnost (20°C)	289		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	03.04.18 03.04.18

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 16.04.2018 09:18:32

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: BSLJIS2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3

verzija predloge poročila: 1.6



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 18/33628
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, Hidrant 617 - Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 05.04.2018
Datum in ura: 03.04.2018 10:55 **Datum in ura:** 03.04.2018 12:48
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	04.04.18 04.04.18
	Meritev opravljena pri pH 8,1.					
Motnost	0.38		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	03.04.18 03.04.18
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	03.04.18 03.04.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	03.04.18 03.04.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.70		mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	04.04.18 04.04.18
Aluminij	43	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	04.04.18 04.04.18

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag. varst. nar.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ. dipl. kem., spec. san. kem. ob 05.04.2018 10:38:49

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Hidrant 617 - Zagorje
Številka vzorca: 18/33628; Lab. št.: 18/1607
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, Hidrant 617 - Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 03.04.2018 10:55

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 03.04.2018 12:48

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 06.04.2018

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	03.04.2018 13:10 06.04.2018 09:00
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 09:00
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 09:00
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 09:00
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 09:00
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2018 13:10 06.04.2018 09:00

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 06.04.2018 11:23:16

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: 2105-09/24930-18/41212

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, 23.04.2018

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 23.04.2018 13:44:38

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.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 18/41212
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvezel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 18.04.2018 10:25
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 18.04.2018 12:40

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 2105-9/24930-18/41212-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/41212-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/41212-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 18/41212
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: 18.04.2018 10:25

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 18.04.2018 12:40

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 23.04.2018

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	9.7		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Klor-prosti	0.35		mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	7.7				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Električna prevodnost (20°C)	273		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18

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 23.04.2018 14:04:51

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: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 18/41212
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 **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 23.04.2018
Datum in ura: 18.04.2018 10:25 **Datum in ura:** 18.04.2018 12:40
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	19.04.18 19.04.18
	Meritev opravljena pri pH 7,7.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	19.04.18 19.04.18
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	19.04.18 19.04.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	19.04.18 19.04.18
Celotni organski ogljik - TOC	0.73		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	19.04.18 19.04.18
Trihalometani (vsota)	1.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	18.04.18 20.04.18
Triklorometan (kloroform)	1.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	18.04.18 20.04.18
Bromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	18.04.18 20.04.18
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	18.04.18 20.04.18
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4] , KP	18.04.18 20.04.18
Aluminij	47	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	18.04.18 18.04.18

[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, dibromoklorometana 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: 1005-9/24930-18/41212-K

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 23.04.2018 12:56:23

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>.



**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: 4005-9/24930-18/41212-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Vodarna Korotan po obdelavi
Številka vzorca: 18/41212; Lab. št.: 18/1900
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: 18.04.2018 10:25

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 18.04.2018 12:44

Prevzel: Matej Brsa

Datum poročila: 23.04.2018

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	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:11
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:11
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:11
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:11
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:11
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:11

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 23.04.2018 13:26:27

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: 2105-09/24930-18/41214

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, 23.04.2018

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 23.04.2018 13:45:43

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.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 18/41214
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: 18.04.2018 09:15
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 18.04.2018 12:40

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 2105-9/24930-18/41214-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-18/41214-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-18/41214-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 18/41214
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: 18.04.2018 09:15

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 18.04.2018 12:40

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 23.04.2018

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	9.2		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Klor-prosti	<0.2	0.15	# mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Senzorične lastnosti vode						
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
pH	7.9				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
Električna prevodnost (20°C)	205		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	18.04.18 18.04.18
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 23.04.2018 14:05:14

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>

Oddelak 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.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.6



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 18/41214
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 **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2018
Datum in ura: 18.04.2018 09:15 **Datum in ura:** 18.04.2018 12:40
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	19.04.18 19.04.18
	Meritev opravljena pri pH 8,1.					
Motnost	<0.10		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	19.04.18 19.04.18
Amonij	<0.026		mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	19.04.18 19.04.18
Nitrit	<0.010		mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	19.04.18 19.04.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.50		mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	18.04.18 18.04.18

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

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

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 20.04.2018 14:24:11

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: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 18/41214; Lab. št.: 18/1902
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: 18.04.2018 09:15

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 18.04.2018 12:44

Prevzel: Matej Brsa

Datum poročila: 23.04.2018

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	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:12
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:12
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:12
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:12
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:12
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	18.04.2018 13:30 23.04.2018 09:12

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 23.04.2018 13:27:09

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>.

