



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

BARBARA KAHNE JI
2017.01.17 11:29:46

Signer:
CN=BARBARA KAHNE JURISE
C=si
O=state-institutions
2.5.4.11=sigen-ca
Public key:
RSA/2048 bits

Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/1508

Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O.
JERŠICE 003
6230 Postojna

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

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, 17.01.2017

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 17.01.2017 12:02:03

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.

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.: 1.7.1.1
verzija predloge poročila: 1.0



Podatki o vzorcu

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/1508
Namen: Pogodba
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH
Čas odvzema: 10.01.2017 09:35
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 10.01.2017 12:41

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1
- (2) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C
- (3) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/1508-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/1508-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/1508-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/1508
Namen: Pogodba
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 09:35

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 12:41

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 17.01.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.1	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, točka 4.1	11.01.17
Klor-prosti	0.25	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000	11.01.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.76			ISO 10523:2008	11.01.17
Električna prevodnost (20°C)	337	#	µg/cm ²	EN 27888:1993	11.01.17
Vonj	sprejemljiv	#		ONORM M 6620:2012	11.01.17

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

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.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/1508
Namen: Pogodba
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 09:35

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Prevzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 12:49

Prevzel: Benjamin Dežjot

Datum poročila: 17.01.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[1] , KP	11.01.17 11.01.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	11.01.17 11.01.17
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[2] , KP	10.01.17 10.01.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,4.</i>					
Motnost	<0.10	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	10.01.17 10.01.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[3] , KP	11.01.17 11.01.17

[1] Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 - 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

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

[3] Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal Alenka Koželj, univ.dipl.kem. ob 17.01.2017 10:14:45

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.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/1508; lab.št.: 17/63
Namen: Pogodba
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 27.05.2016
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 09:35

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Prevzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 12:45

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 13.01.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:11
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:11
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:11
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:11
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:11
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:11

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

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 13.01.2017 11:42:07

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

BARBARA KAHNE JI

2017.01.17 11:34:12

Signer:

CN=BARBARA KAHNE JURISE

C=si

O=state-institutions

2.5.4.11=sigen-ca

Public key:

RSA/2048 bits

Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/1511

Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O.
JERŠICE 003
6230 Postojna

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

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, 17.01.2017

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 17.01.2017 11:59:13

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.

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.: 1.7.1.1
verzija predloge poročila: 1.0



Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/1511
Namen: Pogodba
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH
Čas odvzema: 10.01.2017 09:00
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 10.01.2017 12:41

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1
- (2) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C
- (3) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A
- (4) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del B in C

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/1511-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/1511-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/1511-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/1511
Namen: Pogodba
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
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: 10.01.2017 09:00

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 12:41

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 17.01.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.1	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, točka 4.1	11.01.17
Klor-prosti	0.35	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000	11.01.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.81			ISO 10523:2008	11.01.17
Električna prevodnost (20°C)	348	#	µg/cm ²	EN 27888:1993	11.01.17
Vonj	sprejemljiv	#		ONORM M 6620:2012	11.01.17

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

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.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/1511
Namen: Pogodba
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 09:00

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Prevzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 12:49

Prevzel: Benjamin Dežjot

Datum poročila: 17.01.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[1] , KP	11.01.17 11.01.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	11.01.17 11.01.17
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[2] , KP	10.01.17 10.01.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,6.</i>					
Motnost	0.12	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	10.01.17 10.01.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[3] , KP	11.01.17 11.01.17

[1] Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 - 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

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

[3] Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal Alenka Koželj, univ.dipl.kem. ob 17.01.2017 10:13:03

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.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/1511; lab.št.: 17/66
Namen: Pogodba
Naloga: Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: KOVOD POSTOJNA, D.O.O., JERŠICE 003, 6230 Postojna
Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 27.05.2016
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 09:00

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Prevzem vzorca

Datum in ura: 10.01.2017 12:45

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 13.01.2017

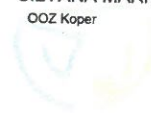
Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:13
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:13
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:13
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:13
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:13
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	10.01.2017 13:35 13.01.2017 09:13

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

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 13.01.2017 11:43:19

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/7209

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

Delovni nalog: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009

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, 30.01.2017

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Oddelek za okolje in zdravje Koper

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 30.01.2017 08:11:29

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.

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.: 1.7.1.2
verzija predloge poročila: 1.0



Podatki o vzorcu

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 17/7209
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH
Čas odvzema: 24.01.2017 09:25
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 24.01.2017 12:39

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1
- (2) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A in C
- (3) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1, del A

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/7209-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/7209-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/7209-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 17/7209
Namen: Pogodba
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: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
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: 24.01.2017 09:25

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Sprejem vzorca

Datum in ura: 24.01.2017 12:39

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 30.01.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.1	°C		DIN 38404-C4-2: 1976, točka 4.1	24.01.17 25.01.17
Klor-prosti	0.25	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000	24.01.17 25.01.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	8.10			ISO 10523:2008	24.01.17 25.01.17
Električna prevodnost (20°C)	210	# μS/cm		ISO 7888:1985	24.01.17 25.01.17
<i>Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta. Izmerjena vrednost temperature je podana pod parameter temperatura.</i>					
Vonj	sprejemljiv	#		ONORM M 6620:2012	24.01.17 25.01.17

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



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 17/7209
Namen: Pogodba
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: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Prevzem vzorca**
Datum in ura: 24.01.2017 09:25 **Datum in ura:** 24.01.2017 12:47
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH **Prevzel:** Liljana Rušnjak **Datum poročila:** 27.01.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	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	24.01.17 24.01.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,8.</i>					
Motnost	<0.10	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	24.01.17 24.01.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[2] , KP	25.01.17 25.01.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[3] , KP	25.01.17 25.01.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	25.01.17 25.01.17

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

[2] Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 do 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[3] Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri (2 - 5) °C. Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal Alenka Koželj, univ.dipl.kem. ob 27.01.2017 07:49:51

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.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 17/7209; lab.št.: 17/180
Namen: Pogodba
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: pogodba, 00-563/1, 34/1-09, 22.01.2009
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 24.01.2017 09:25

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH

Prevzem vzorca

Datum in ura: 24.01.2017 12:45

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 27.01.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2017 13:40 27.01.2017 09:30
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2017 13:40 27.01.2017 09:30
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2017 13:40 27.01.2017 09:30
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	24.01.2017 13:40 27.01.2017 09:30
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	najdeno (<4)	CFU/mL	24.01.2017 13:40 27.01.2017 09:30
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	24.01.2017 13:40 27.01.2017 09:30

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.
Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 27.01.2017 13:26:06

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.

