



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/10676

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 06.02.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 06.02.2017
13:34:07

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa po pripravi vode
Številka vzorca: 17/10676
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 02.02.2017 08:40
Mesto odvzema: PV OKA Koper, VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa po pripravi vode
Vzorec sprejel: Alenka Koželj
Kraj in čas sprejema: Koper, 02.02.2017 10:15

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Motnost	0.24	NTU	1	skladen
pH	7.62		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	349	µS/cm	2500	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	0.5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	0.65	mg/L	5	skladen
Barva (436 nm)	0.2	m-1	/	/
Aluminij	28	µg/L	200	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/10676-K



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/26190-17/10676-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa po pripravi vode
Številka vzorca: 17/10676
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor; KOVOD Postojna, d.o.o. KOVOD
Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: PV OKA Koper, VS POS-PIV, VODARNA MALNI, pipa po pripravi vode
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca**
Datum in ura: 02.02.2017 08:40 **Datum in ura:** 02.02.2017 10:15
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Alenka Koželj **Datum poročila:** 06.02.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	0.24	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	02.02.17 02.02.17
pH	7.62			ISO 10523:2008, KP	02.02.17 02.02.17
Meritev opravljena pri T= 25,3°C					
Električna prevodnost (20°C)	349	#	µS/cm	EN 27888:1993, KP	02.02.17 02.02.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[1] , KP	03.02.17 03.02.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[2] , KP	03.02.17 03.02.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	0.65	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	03.02.17 03.02.17
Barva (436 nm)	0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[3] , KP	02.02.17 02.02.17
Aluminij	28	#	µg/L	SIST EN ISO 15586:2003, KP	06.02.17 06.02.17

[1] 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.

[2] 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.

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

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 # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/26190-17/10676-K

Vodja oddelka:
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

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
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/12584

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 13.02.2017

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 13.02.2017 12:10:21

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, PIVKA, REZERVOAR, PIPA NA IZTOKU IZ REZERVOARJA

Številka vzorca: 17/12584

Namen: Interni nadzor

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

Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn

Čas odvzema: 09.02.2017 09:00

Mesto odvzema: VS POS - PIV, PIVKA, REZERVOAR, PIPA NA IZTOKU IZ REZERVOARJA

Vzorec sprejel: Alenka Špeh

Kraj in čas sprejema: Koper, 09.02.2017 12:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporami) (Clostridium perfringens *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22°C *)	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37°C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/12584-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, PIVKA, REZERVOAR, PIPA NA IZTOKU IZ REZERVOARJA
Številka vzorca: 17/12584; lab.št.: 17/407
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: VS POS - PIV, PIVKA, REZERVOAR, PIPA NA IZTOKU IZ REZERVOARJA
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 09.02.2017 09:00

Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn

Sprejem vzorca

Datum in ura: 09.02.2017 12:30

Sprejel: Alenka Špeh

Datum poročila: 13.02.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 09:00
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 09:00
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 09:00
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 09:00
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 09:00
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 09:00

Analistik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 13.02.2017 12:10:21

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

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
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/12588

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 14.02.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 14.02.2017
08:25:12

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV, PIVKA, REZERVOAR, pipa na iztoku iz rezervoarja
Številka vzorca: 17/12588
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 09.02.2017 09:00
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS POS-PIV., PIVKA, REZERVOAR, pipa na iztoku iz rezervoarja
Vzorec sprejel: Liljana Rušnjak
Kraj in čas sprejema: Koper, 09.02.2017 12:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Motnost	0.71	NTU	1	skladen
pH	7.80		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	291	µS/cm	2500	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	0.5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.25	mg/L	5	skladen
Barva (436 nm)	0.2	m-1	/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/12588-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: VS POS-PIV, PIVKA, REZERVOAR, pipa na iztoku iz rezervoarja
Številka vzorca: 17/12588
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o. KOVOD
Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS POS-PIV, PIVKA, REZERVOAR, pipa na iztoku iz rezervoarja
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca**
Datum in ura: 09.02.2017 09:00 **Datum in ura:** 09.02.2017 12:30
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Liljana Rušnjak **Datum poročila:** 14.02.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	0.71	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	09.02.17 09.02.17
pH	7.80	#		ISO 10523:2008, KP	10.02.17 10.02.17
Meritev opravljena pri T=24,7°C					
Električna prevodnost (20°C)	291	#	μS/cm	EN 27888:1993, KP	10.02.17 10.02.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984 ^[1] , KP	10.02.17 10.02.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996 ^[2] , KP	10.02.17 10.02.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.25	mg/L	O2	EN ISO 8467:1995, KP	10.02.17 10.02.17
Barva (436 nm)	0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[3] , KP	10.02.17 10.02.17

[1] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH4.

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO2

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

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.



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/12581

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 13.02.2017

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 13.02.2017 12:09:36



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, PIVKA, TALNI HIDRANT PRI JAVOR PIVKA
Številka vzorca: 17/12581
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 09.02.2017 08:55
Mesto odvzema: VS POS - PIV, PIVKA, TALNI HIDRANT PRI JAVOR PIVKA
Vzorec sprejel: Alenka Špeh
Kraj in čas sprejema: Koper, 09.02.2017 12:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporami) (Clostridium perfringens *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22°C *)	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37°C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/12581-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, PIVKA, TALNI HIDRANT PRI JAVOR PIVKA
Številka vzorca: 17/12581; lab.št.: 17/406
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: VS POS - PIV, PIVKA, TALNI HIDRANT PRI JAVOR PIVKA
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca**
Datum in ura: 09.02.2017 08:55 **Datum in ura:** 09.02.2017 12:30
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Alenka Špeh **Datum poročila:** 13.02.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliiformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59

Analistik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.
Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 13.02.2017 12:09:36

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

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.



Poročilo o izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/12585

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 14.02.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 14.02.2017
08:24:09

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV., PIVKA, TALNI HIDRANT PRI JAVOR PIVKA
Številka vzorca: 17/12585
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 09.02.2017 08:55
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS POS-PIV., PIVKA, talni hidrant pri Javor Pivka
Vzorec sprejel: Liljana Rušnjak
Kraj in čas sprejema: Koper, 09.02.2017 12:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Motnost	0.73	NTU	1	skladen
pH	7.76		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	290	µS/cm	2500	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	0.5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.11	mg/L	5	skladen
Barva (436 nm)	0.2	m-1	/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/12585-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: VS POS-PIV., PIVKA, TALNI HIDRANT PRI JAVOR PIVKA
Številka vzorca: 17/12585
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o. KOVOD
Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS POS-PIV., PIVKA, talni hidrant pri Javor Pivka
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca**
Datum in ura: 09.02.2017 08:55 **Datum in ura:** 09.02.2017 12:30
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Liljana Rušnjak **Datum poročila:** 14.02.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	0.73	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	09.02.17 09.02.17
pH	7.76	#		ISO 10523:2008, KP	10.02.17 10.02.17
Meritev opravljena pri T=24,8°C					
Električna prevodnost (20°C)	290	#	μS/cm	EN 27888:1993, KP	10.02.17 10.02.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[1] , KP	10.02.17 10.02.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[2] , KP	10.02.17 10.02.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.11	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	10.02.17 10.02.17
Barva (436 nm)	0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[3] , KP	10.02.17 10.02.17

[1] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

[3] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kivetu.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika

Vodja oddelka:
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

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
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/12574

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 13.02.2017

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 13.02.2017 12:07:48

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, OO PLANINA, PIPA PO PRIPRAVI V ČRPALIŠČU MALNI
Številka vzorca: 17/12574
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 09.02.2017 08:00
Mesto odvzema: VS POS - PIV, OO PLANINA, PIPA PO PRIPRAVI V ČRPALIŠČU MALNI
Vzorec sprejel: Alenka Špeh
Kraj in čas sprejema: Koper, 09.02.2017 12:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporami) (Clostridium perfringens *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22°C *)	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37°C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/12574-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS POS - PIV, OO PLANINA, PIPA PO PRIPRAVI V ČRPALIŠČU MALNI
Številka vzorca: 17/12574; lab.št.: 17/405
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: VS POS - PIV, OO PLANINA, PIPA PO PRIPRAVI V ČRPALIŠČU MALNI
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 09.02.2017 08:00

Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn

Sprejem vzorca

Datum in ura: 09.02.2017 12:30

Sprejel: Alenka Špeh

Datum poročila: 13.02.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	09.02.2017 13:05 13.02.2017 08:59

Analistik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 13.02.2017 12:07:48

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

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
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/12578

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 14.02.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 14.02.2017
08:23:23

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS POS-PIV.00 PLANINA, PIPA PO PRIPRAVI V ČRPALIŠČU MALNI
Številka vzorca: 17/12578
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 09.02.2017 08:00
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS POS-PIV. 00 Planina, pipa po pripravi v črpališču Malni
Vzorec sprejel: Liljana Rušnjak
Kraj in čas sprejema: Koper, 09.02.2017 12:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Motnost	0.32	NTU	1	skladen
pH	7.88		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	292	µS/cm	2500	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	0.5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	0.94	mg/L	5	skladen
Barva (436 nm)	0.2	m-1	/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/12578-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: VS POS-PIV.00 PLANINA, PIPA PO PRIPRAVI V ČRPALIŠČU MALNI
Številka vzorca: 17/12578
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o. KOVOD
Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS POS-PIV. 00 Planina, pipa po pripravi v črpališču Malni
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca**
Datum in ura: 09.02.2017 08:00 **Datum in ura:** 09.02.2017 12:30
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Liljana Rušnjak **Datum poročila:** 14.02.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	0.32	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	09.02.17 09.02.17
pH	7.88	#		ISO 10523:2008, KP	10.02.17 10.02.17
Meritev opravljena pri T=24,8°C					
Električna prevodnost (20°C)	292	# μS/cm		EN 27888:1993, KP	10.02.17 10.02.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984 ^[1] , KP	10.02.17 10.02.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996 ^[2] , KP	10.02.17 10.02.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	0.94	mg/L	O2	EN ISO 8467:1995, KP	10.02.17 10.02.17
Barva (436 nm)	0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[3] , KP	10.02.17 10.02.17

[1] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH4.

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO2

[3] Meritev je opravljena pri 436 nm v 5 cm kivetu.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

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
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 1005-09/26190-17/13957

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Koper, 16.02.2017

Vodja naloge:

Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.

Elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 16.02.2017
11:08:43

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev
okolja Koper
Vodja oddelka:

Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>



Podatki o vzorcu

Vzorec: VS Suhorje, Suhorje rezervoar
Številka vzorca: 17/13957
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 14.02.2017 10:00
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS Suhorje, Suhorje - rezervoar, pipa na dotoku
Vzorec sprejel: Liljana Rušnjak
Kraj in čas sprejema: Koper, 14.02.2017 11:00

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Motnost	<0.10	NTU	1	skladen
pH	7.76		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	343	µS/cm	2500	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	0.5	skladen
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.46	mg/L	5	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m-1	/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/26190-17/13957-K



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1005-9/26190-17/13957-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: VS Suhorje, Suhorje rezervoar
Številka vzorca: 17/13957
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o. KOVOD
Vodja naloge: Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: KOVOD Postojna, VS Suhorje, Suhorje - rezervoar, pipa na dotoku
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca**
Datum in ura: 14.02.2017 10:00 **Datum in ura:** 14.02.2017 11:00
Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn **Sprejel:** Liljana Rušnjak **Datum poročila:** 16.02.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	<0.10	NTU		SIST EN ISO7027:2000 brez poglavja 5, KP	14.02.17 14.02.17
pH	7.76			ISO 10523:2008, KP	14.02.17 14.02.17
Meritev opravljena pri T= 25,1°C					
Električna prevodnost (20°C)	343	#	µS/cm	EN 27888:1993, KP	14.02.17 14.02.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[1] , KP	14.02.17 14.02.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[2] , KP	14.02.17 14.02.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.46	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	14.02.17 14.02.17
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[3] , KP	14.02.17 14.02.17
Meritev opravljena pri pH 7,8.					

[1] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95% zanesljivosti: (0,0100 ± 0,0003) mg/l NO₂

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

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 izvedeni nalogi
Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.

Evidenčna oznaka: 4005-09/26759-17/13969

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

Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Koper, 17.02.2017

Analitik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 17.02.2017 12:49:55

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA - VS SUHORJE, SUHORJE - REZERVOAR, PIPA NA DOTOKU
Številka vzorca: 17/13969
Namen: Interni nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn
Čas odvzema: 14.02.2017 10:00
Mesto odvzema: VS SUHORJE, SUHORJE - REZERVOAR, PIPA NA DOTOKU
Vzorec sprejel: Matej Brsa
Kraj in čas sprejema: Koper, 14.02.2017 10:55

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens (vključno s sporami) (Clostridium perfringens *)	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij 22 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 22°C *)	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Število kolonij 37 °C (Skupno število mikroorganizmov pri 37°C *)	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/26759-17/13969-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA - VS SUHORJE, SUHORJE - REZERVOAR, PIPA NA DOTOKU
Številka vzorca: 17/13969; lab.št.: 17/471
Namen: Interni nadzor
Naloga: Interni nadzor: KOVOD Postojna, d.o.o.
Vodja naloge: dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: Pogodba št. 00-563/1 z aneksoma št. 1 in 2, 22.01.2009
Mesto odvzema: VS SUHORJE, SUHORJE - REZERVOAR, PIPA NA DOTOKU
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 14.02.2017 10:00

Odvzel: naročnik - Irena Sušelj Šajn

Sprejem vzorca

Datum in ura: 14.02.2017 10:55

Sprejel: Matej Brsa

Datum poročila: 17.02.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 11:25 17.02.2017 09:36
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 11:25 17.02.2017 09:36
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 11:25 17.02.2017 09:36
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 11:25 17.02.2017 09:36
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	14.02.2017 11:25 17.02.2017 09:36
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	14.02.2017 11:25 17.02.2017 09:36

Analistik:

Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 17.02.2017 12:49:55

Odgovorna oseba:

dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

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: 2105-09/24930-17/13752

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, 17.02.2017

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 17.02.2017 13:24:45

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.: 1.7.1.3
verzija predloge poročila: 1.2



Podatki o vzorcu

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/13752
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 14.02.2017 09:15
Mesto odvzema: vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 14.02.2017 12:29

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 2105-9/24930-17/13752-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/13752-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/13752-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/13752
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 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: 14.02.2017 09:15
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH
OOZ Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 14.02.2017 12:29
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 17.02.2017

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	5.1	°C		DIN 38404-C4-2: 1976	14.02.17 14.02.17
Klor-prosti	0.55	mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2000	14.02.17 14.02.17
Vonj	sprejemljiv	#		ONORM M 6620:2012	14.02.17 14.02.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	7.97			ISO 10523:2008	14.02.17 14.02.17
Električna prevodnost (20°C)	296	#	µS/cm	ISO 7888:1985	14.02.17 14.02.17

Vodja oddelka:

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

elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 17.02.2017 13:35:17

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 kemijskem preskušanju

Vzorec: Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Številka vzorca: 17/13752
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 Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Prevzem vzorca**
Datum in ura: 14.02.2017 09:15 **Datum in ura:** 14.02.2017 12:30
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH **Prevzel:** Benjamin Dežjot **Datum poročila:** 16.02.2017
OOZ Koper

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	14.02.17 14.02.17
<i>Meritev opravljena pri pH 7,8.</i>					
Motnost	0.50	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	14.02.17 14.02.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[2] , KP	14.02.17 14.02.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[3] , KP	14.02.17 14.02.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	1.29	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	14.02.17 14.02.17

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

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[3] 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.

Za, elektronsko podpisal Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 16.02.2017 14:32:23

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 ustrezen 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: 17/13752; lab.št.: 17/488
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 Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca**
Datum in ura: 14.02.2017 09:15 **Datum in ura:** 14.02.2017 12:33
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH **Prevzel:** Alenka Špeh **Datum poročila:** 17.02.2017
OOZ Koper

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:37
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:37
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:37
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:37
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:37
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:37

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 17.02.2017 12:52:07

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/13754

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 17.02.2017

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 17.02.2017 13:21:56



Podatki o vzorcu

Vzorec: Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/13754
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 14.02.2017 09:45
Mesto odvzema: vodovod Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 14.02.2017 12:29

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/13754-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/13754-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Zajetje Malni za Planino po obdelavi		
Številka vzorca:	17/13754		
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 Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	
Datum in ura:	14.02.2017 09:45	Datum in ura:	14.02.2017 12:29
Odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OOZ Koper	Sprejel:	Gregor Drinovec
			Datum poročila: 17.02.2017

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	4.4	# °C		DIN 38404-C4-2: 1976	14.02.17 14.02.17
Klor-prosti	0.25	mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000	14.02.17 14.02.17
Vonj	sprejemljiv	#		ONORM M 6620:2012	14.02.17 14.02.17

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

elektronsko podpisal mag. Silvana Markič Hrast, dipl. san. ing. ob 17.02.2017 13:34:50

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 za Planino po obdelavi
Številka vzorca: 17/13754; lab.št.: 17/490
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 Planina, Zajetje Malni za Planino po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca**
Datum in ura: 14.02.2017 09:45 **Datum in ura:** 14.02.2017 12:33
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH **Prevzel:** Alenka Špeh **Datum poročila:** 17.02.2017
OOZ Koper

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:39
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:39
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:39
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:39
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:39
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	14.02.2017 13:20 17.02.2017 09:39

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 17.02.2017 12:53:16

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 ustrežno 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: 2105-09/24930-17/16609

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, 24.02.2017

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 24.02.2017 14:02:32



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/16609
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 21.02.2017 09:10
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 21.02.2017 12:36

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 2105-9/24930-17/16609-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/16609-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/16609-M

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca:	17/16609
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, Rezervoar Strane po obdelavi
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.02.2017 09:10

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Sprejem vzorca

Datum in ura: 21.02.2017 12:36

Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 24.02.2017

Senzorične lastnosti

Parameter	Rezultat
Vonj	sprejemljiv

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.3	°C		DIN 38404-C4-2: 1976	21.02.17 21.02.17
Klor-prosti	0.2	mg/L	Cl2	SIST EN ISO 7393-2:2000	21.02.17 21.02.17
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
pH	8.11			ISO 10523:2008	21.02.17 21.02.17
Električna prevodnost (20°C)	206	# μS/cm		ISO 7888:1985	21.02.17 21.02.17

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 24.02.2017 14:12:34

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.

~~Dromorhabdus ichneumoniformis~~

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 PDV: SI19651295; **TRR:** SI5601100-6000043285; **BIC:** BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.3
verzija predloge poročila: 1.3



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/16609
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, Rezervoar Strane po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 22.02.2017
Datum in ura: 21.02.2017 09:10 **Datum in ura:** 21.02.2017 12:40
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Benjamin Dežjot

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	22.02.17 22.02.17
<i>Meritev opravljena pri pH 8,0.</i>					
Motnost	<0.10	NTU		SIST EN ISO 7027:2000 brez poglavja 5, KP	22.02.17 22.02.17
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984 ^[2] , KP	22.02.17 22.02.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996 ^[3] , KP	22.02.17 22.02.17
Kemijska potreba po kisiku (oksidativnost)	<0.50	mg/L	O ₂	EN ISO 8467:1995, KP	22.02.17 22.02.17

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

[2] Znotraj dneva je interval zaupanja povprečnih vrednosti realnega vzorca pitne vode pri 95 % zanesljivosti: (0,027 ± 0,003) mg/l NH₄.

[3] 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 22.02.2017 15:49:56

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: Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca: 17/16609; lab.št.: 17/639
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, Rezervoar Strane po obdelavi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.02.2017 09:10

Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

Prevzem vzorca

Datum in ura: 21.02.2017 12:37

Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 24.02.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	21.02.2017 13:20 24.02.2017 08:27
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	21.02.2017 13:20 24.02.2017 08:27
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	21.02.2017 13:20 24.02.2017 08:27
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	21.02.2017 13:20 24.02.2017 08:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	21.02.2017 13:20 24.02.2017 08:27
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	21.02.2017 13:20 24.02.2017 08:27

Analistik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.
Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 24.02.2017 09:34:04

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

