



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna**

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-19/68621

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

Delovni nalog: Aneks št. 1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1,  
01.01.2012

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Koper  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 19.06.2019

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 19.06.2019 14:01:14

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Zajetje Malni pred obdelavo  
**Številka vzorca:** 19/68621  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOV Koper  
**Čas odvzema:** 17.06.2019 09:30  
**Mesto odvzema:** vodovod Postojna - Pivka, Zajetje Malni pred obdelavo  
**Vzorec sprejel:** Gregor Drinovec  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 17.06.2019 12:35

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-19/68621-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-19/68621-K



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Zajetje Malni pred obdelavo  
**Številka vzorca:** 19/68621  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Delovni nalog:** Aneks št. 1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012  
**Mesto odvzema:** vodovod Postojna - Pivka, Zajetje Malni pred obdelavo  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 17.06.2019 09:30

**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 17.06.2019 12:35

**Sprejel:** Gregor Drinovec

**Datum poročila:** 19.06.2019

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>						
Temperatura vode	19.6		°C		DIN 38404-C4-2: 1976, na mestu odvzema	17.06.19 17.06.19
pH	7.8				ISO 10523:2008, na mestu odvzema	17.06.19 17.06.19
Električna prevodnost (20°C)	341		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	17.06.19 17.06.19
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>						
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	17.06.19 17.06.19

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

Elektronsko podpisal namestnik mag. Barbara Kahne Juriševič, univ. dipl. kem. ob  
20.06.2019 09:07:23

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Zajetje Malni pred obdelavo		
<b>Številka vzorca:</b>	19/68621		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Delovni nalog:</b>	Aneks št. 1 k Pogodbi o opravljanju storitev št. 34/1-09 oz. 00-563/1, 00-542/1, 01.01.2012		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Postojna - Pivka, Zajetje Malni pred obdelavo		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	19.06.2019
<b>Datum in ura:</b>	17.06.2019 09:30	<b>Datum in ura:</b>	17.06.2019 12:35
<b>Odvzel:</b>	Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper	<b>Sprejel:</b>	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
Benzo(a)piren	<0.0004	#* <0.00017 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	18.06.19 19.06.19
Benzo(b)fluoranten	<0.005	<0.001 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	18.06.19 19.06.19
Benzo(ghi)perilen	<0.002	#* <0.001 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	18.06.19 19.06.19
Benzo(k)fluoranten	<0.004	<0.001 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	18.06.19 19.06.19
Etilbenzen	<0.3	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	<0.001 #	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	18.06.19 19.06.19
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	<0.3	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
Stiren	<0.4	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
m,p- Ksilen	<0.3	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
o-Ksilen	<0.3	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
Barva (436 nm)	0.2		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B <sup>[1]</sup> , KP	17.06.19 17.06.19
<i>Meritev opravljena pri pH=7,9.</i>						
Motnost	1.2		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	17.06.19 17.06.19
Amonij	<0.026		mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 7150-1:1984, KP	18.06.19 18.06.19
Nitrit	<0.010		mg/L	NO <sub>2</sub>	SIST EN 26777: 1996, KP	18.06.19 18.06.19
Celotni organski ogljik - TOC	1.48		mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP	17.06.19 17.06.19



## 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
Indeks mineralnih olj	<5	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAKP-HMO 62, izdaja 7, KP	19.06.19 19.06.19
Benzen	<0.3	<0.1	#	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.3	<0.1	#	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
Toluen	<0.3	<0.1	#	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.06.19 19.06.19
Polciklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.001	#	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	18.06.19 19.06.19

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

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

### Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

KP - OKA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode in/ali metoda ni bila izvedena v predpisanem roku metode (kasnejše naročilo) oziroma je vzrok opustitve SA zapisan ob rezultatu.

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 zakonodajca.

Elektronsko potrdili:

Maja Križan, univ.dipl.kemik

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 19.06.2019 13:49:50

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>.