



Poročilo o izvedeni nalogi Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/108046

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

Delovni nalog: 2106-266/2017, 28.09.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpis: Karmen Podgornik, dipl.san.inž., ob 02.10.2017 13:51:25

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Čas certifikatnega podpisu in podatki o certifikatu so razvidni na vnu. dve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Juršče
Številka vzorca: 17/106046
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica
Čas odvzema: 25.09.2017 13:30
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka: Rezervoar Juršče, vodohram Jurišče, desni bazen, 30cm
pod gladino
Vzorec sprejel: Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenska meritva					
Električna prevodnost (20°C)	266	µS/cm		2500	skladen
Temperatura voda	16.2	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L		/	/
pH	8.0			8.5-9.5	skladen
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	77	µg/L	Al	200	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroeten	<3.0	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten (Tetrakloroetileni)	<0.5	µg/L		10	skladen
Trihloroeten	<0.5	µg/L		10	skladen
Senzorične lastnosti vode					
Vorj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv	skladen
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	32.3	µg/L		100	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 28/2006, 92/2006, 25/2008, 74/2015, Priloga 1



Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106046-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106046-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Juršče
Številka vzorca: 17/106046
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Juršče, vodohram Juršče, desni bazen, 30cm pod gladino
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2008
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017
Datum in ura: 25.09.2017 13:30 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOZ Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotlina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	295	µS/cm		ISO 7888:1985 ^{II} , na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Temperatura vode	16,2	°C		DIN 38404-C4:1976, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Klor-prosti	<0,05	mg/L		ISO 7383-2:1965, na mestu odvzema	28.09.17 28.09.17
pH	9,0			ISO 10623:2008, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Senzorične lastnosti vode					
Barva	brezbarva			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Intenziteta barve	-			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Usedlina	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Pena	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Molnost	ni moten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Ojni film	ni prisoten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Tendenca po nastajanju pene	ne			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Senzorične lastnosti vode					
Intenziteta vonja	/			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Okus	brez okusa			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta

Podatki o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 10.10.2017 14:08:35

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v nekaterih namenovih.
Vzorec je bil v času do začetka analize ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o oprejenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje izvedenosti dokumenta: <http://www.zoh.si/sifrovost/>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Rezervoar Juršče		
Številka vzorca:	17/106046		
Namen:	Analiza po naročilu lastnika		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Skrbnik vzorca:	Patricija Kapušin, dipl. sen. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 8230 Postojna		
Delovni nalog:	2106-288/2017, 28.09.2017		
Mesto odvzema:	Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Juršče, vodohram Juršče, desni bazen, 30cm pod gladino		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 02.10.2017	
Datum in ura: 25.09.2017 13:30	Datum in ura: 25.09.2017 15:42		
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica	Sprejel: Danijel Zajec		

Rezultati preskušanja

* Rezultati ocenjeni z # so nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kočina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek/ zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	77	µg/L	NI	SIST EN ISO 15586:2003, NG	25.09.17 28.09.17
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<3,0 #	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Tetrakloroetan (Tetrakloroetil)	<0,5	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Tetraklorometan	<0,1	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Trikloroeter	<0,5	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Trihalometani					
Triklorometan (kloroform)	29 #*	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Bromodiklorometan	3,3	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Tribromometan (bromoform)	<0,5	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Trihalometani (vsota)	32,3	µg/L		ISO 10301:1998 sekcija 3 ¹⁾ , NG	02.10.17 02.10.17

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevok naslednjih parametrov: triklorometan, dibromodiklorometan, tribromometan.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode



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

**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SISTEM ISO/IEC 17025
LP-014**

Rezultati označeni z # so nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1006-17/40000-17/106046-K

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.10.2017 13:05:11

Rezultati so nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez prijete dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabiti v reklamne namene.
Vzorec je bil v času zaščitne analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o poravnem preskubanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nkain.si/istovetnost/>



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/106044

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

Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Deklaracijo podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 02.10.2017 13:49:27

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Čas certifikatnega podpisal in podatki o certifikatu so različni od vseh prejšnjih dokumentov.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Sovič, Postojna
Številka vzorca: 17/106044
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 8230 Postojna
Vzorec odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica
Čas odvzema: 25.09.2017 14:00
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Sovič, iztok iz nove premostitvene cevi iz
vodohrama
Vzorec sprejel: Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določeniimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	359	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	13.2	°C		/	/
Klor-prosti	0.70	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	65	µg/L	Al	200	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0.5	µg/L		3	skladen
Tetrakloroetan (Tetrakloroetileni)	<0.5	µg/L		10	skladen
Trikloroetan	<0.5	µg/L		10	skladen
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv	skladen
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	54.3	µg/L		100	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, 74/2015, Priloga 1



Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106044-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106044-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Sovič, Postojna
Številka vzorca: 17/106044
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Sovič, iztok iz nove premostitvene cevi iz vodohrana
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2008
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017
Datum in ura: 25.09.2017 14:00 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotlina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	358	µS/cm		ISO 7888:1999 ¹ , na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Temperatura vode	13,2	°C		DIN 38404-C4:1976, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Klor-prati	0,70	mg/L		ISO 7393-2: 1965, na mestu odvzema	28.09.17 28.09.17
pH	7,7			ISO 10623:2008, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Senzorične lastnosti vode					
Barva	brezbarvna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Intenziteta barve	/			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Usodlina	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Pena	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Motnost	ni moten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Oljni film	ni prisoten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Tendenco po nastajanju pene	ne			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Senzorične lastnosti vode					
Intenziteta vonja	rahel			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Okus	brez okusa			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta

Podatki o merilni negotovosti posredujemo na zahtev naročnika.

Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 02.10.2017 14:09:10

Rezultati ne smejo biti vključeni na preskušani vzorec. Podatki so brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme biti uporabljeni v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opisanih preskušanjih so dostopne na oddelku.
Povezovanje izvirnih dokumentov: <http://www.nizoh.si/izlozbe.html>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Rezervoar Sovič, Postojna	
Številka vzorca:	17/106044	
Namen:	Analiza po naročilu lastnika	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	
Skrbnik vzorca	Patricija Kapušin, dipl. san. inž.	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna	
Delovni nalog:	2106-268/2017, 28.09.2017	
Mesto odvzema:	Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Sovič, iztok iz nove premostiljene cevi iz vodohrama	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 02.10.2017
Datum in ura: 25.09.2017 14:00	Datum in ura: 25.09.2017 15:42	
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica	Sprejel: Danijel Zajec	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # so nastali na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	85	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, NG	29.09.17 29.09.17
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0,5 #	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Tetrakloroetan (Tetrakloreten)	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Tetraklorometan	<0,1	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Trikloroetan	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Trihalometani					
Trihlorometan (kloroform)	52 #	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Bromodiklorometan	2,6	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Trihlorometan (bromoform)	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Trihalometani (vsota)	54,5	µg/L		ISO 10301 1998, sekcija 3 ^[1] , NG	29.09.17 29.09.17

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevke naslednjih parametrov: triklorometan, bromodiklorometan, dibromodiklorometan, trihlorometan.

Podatke o merilni neveljavnosti posredujemo na zahtevo naročnika.
*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.



**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: 1006-17/40000-17/108044-K

Vodja oddelka:

mag. Marija Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Bokrensko potpisal mag. Marija Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol., ob 12.10.2017 13:26:29

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Pomnilci se brez pomena dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabiti v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do zaključka analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravi/bremi preiskovanja so dostopne na oddelku.
Preverjanje izdanih dokumentov: <http://www.rls.gov.si/slo/kvalita/>



Poročilo o izvedeni nalogi Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/106045

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

Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017

Izvajalc: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.,

Bekovsko področje Karmen Podgornik, dipl.san.inž., 02.10.2017 13:43:02

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Vodja oddelka:

Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Čas izdelave in preverjanja podatki o certifikatu so razvidni na eni od obeh strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Pivka
Številka vzorca: 17/106045
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica
Čas odvzema: 25.09.2017 13:00
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Pivka, vodohram Pivka, stari, na sredini ob
vhodu, 30cm pod gladino
Vzorec sprejel: Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	316	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	15.2	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L		/	/
pH	7.9			6.5-9.5	skladen
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	120	µg/L	Al	200	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0.5	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten (Tetrakloroetilén)	<0.5	µg/L		10	skladen
Trikloroeten	<0.5	µg/L		10	skladen
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja			sprejemljiv	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv	skladen
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	71.6	µg/L		100	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, 74/2015, Priloga 1



Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upošlevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106045-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106045-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Pivka
Številka vzorca: 17/106045
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Pivka, vodohram Pivka, start. na sredini ob vhodu, 30cm pod gladino
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017
Datum in ura: 25.09.2017 13:00 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	316	µS/cm		ISO 7888:1969 ¹ , na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Temperatura vode	15,2	°C		DIN 38404-C4:1976 na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Klor-prosti	<0,05	mg/L		ISO 7393-2: 1985, na mestu odvzema	28.09.17 28.09.17
pH	7,9			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Senzorične lastnosti vode					
Barva	brozbarvna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Intenziteta barve	!			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Usadina	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Pena	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Motnost	ni moten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Oljni film	ni prisoten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Tendenca po nastajanju pen	ne			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Intenziteta vonja	/			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Okus	brez okusa			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije Instrumenta

Podatki o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika

Vodja oddelka:
Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 02.10.2017 14:15:04

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, tiskati v celoti. Ne sme biti upravljenih v reklamne namene. Varnost je ključna za vsebnost analize ustreznosti. Vse dodatne informacije o opravi preskušanja so dostopne na oddelku. Preverjanje izdatnosti dokumenta: <http://www.rlsbh.si/izdatnost>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Rezervoar Pivka
Številka vzorca: 17/106045
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA,
JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: 2108-268/2017, 28.09.2017
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Pivka, vodohram Pivka, stari, na sredini ob vhodu, 30cm
pod gladino
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.10.2017
Datum in ura: 25.09.2017 13:00 **Datum in ura:** 25.09.2017 15:42
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

Rezultati preskušanja

* Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat	Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi						
Aluminij	120		µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, NG	28.09.17 29.09.17
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
1,2-Dikloroetan	<0,5	#	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)	<0,5		µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Tetraklorometan	<0,1		µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Trikloroeten	<0,5		µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Trihalometani						
Triklorometan (kloroform)	68	#*	µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Bromodiklorometan	3,6		µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Dibromodiklorometan	<0,5		µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Tribromometan (bromoform)	<0,5		µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3, NG	27.09.17 29.09.17
Trihalometani (vsota)	71,6		µg/L		ISO 10301:1998, sekcija 3 ^[1] NG	28.09.17 29.09.17

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevček naslednjih parametrov: triklorometan, bromodiklorometan, dibromodiklorometan, tribromometan.

Podatke o metodi negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
 *Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode



**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: 1006-17/40000-17/106045-K

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanja, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronski podpis: mag. Vanja Fabjan Velikanja, univ. dipl. inž. kem. tehnol. št. 02.10.2017 13:07:00

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se spreminjati v redakcijo namena.
Vzorec je bil v času do zabeleženja analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje kakovosti dokumenta: <http://www.nilab.si/kakovost>



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2106-17/40000-17/106047

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

Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.

Nova Gorica, 02.10.2017

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica
Vodja oddelka:
Karmen Podgornik, dipl.san.inž. Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal: Karmen Podgornik, dipl.san.inž. dt: 02.10.2017 13:53:34

Čas certifikiranega podpisu in pošilki in računalniški so razvidni na vseh prvih straneh dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Rezervoar Buje
Številka vzorca: 17/106047
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica
Čas odvzema: 25.09.2017 12:30
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Buje, vzorčevalna pipa iz rezervarja
Vzorec sprejel: Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema: Nova Gorica, 25.09.2017 15:42

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	349	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	14.5	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L		/	/
pH	7.9			6.5-9.5	skladen
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	140	µg/L	Al	200	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0.0	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten (Tetrakloreten)	<0.5	µg/L		10	skladen
Trikloroeter	<0.5	µg/L		10	skladen
Senzorične lastnosti vode					
Vonj	brez vonja			sprejemljiv	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv	skladen
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	71.5	µg/L		100	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, 74/2015, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2106-17/40000-17/106047-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/40000-17/106047-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rezervoar Buje
Številka vzorca: 17/108047
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik vzorca: Patricija Kapušin, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD. KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Delovni nalog: 2106-268/2017, 28.09.2017
Mesto odvzema: Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Buje, vzorčevalna pipa iz rezervarja
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca Datum in ura: 25.09.2017 12:30 **Sprejem vzorca** Datum in ura: 25.09.2017 15:42 **Datum poročila:** 02.10.2017
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica **Sprejel:** Danijel Zajec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	349	µS/cm		ISO 7888:1985 ^{III} , na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Temperatura vode	14,5	°C		DIN 36404-C4:1976, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Klor-prost	<0,05	mg/L		ISO 7383-2:1985, na mestu odvzema	28.09.17 28.09.17
pH	7,8			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Senzorične lastnosti vode					
Barva	brezbarvna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Intenziteta barve	/			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Usedlina	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Pena	ni prisotna			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Motnost	ni moten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Oljni film	ni prisoten			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Tendenco po nastajanju pene	ne			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Vonj	brez vonja			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Senzorične lastnosti vode					
Intenziteta vonja	/			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17
Okus	brez okusa			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	25.09.17 25.09.17

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager

Elektronsko podpisal Milena Čakš Eržen, dipl.org.manager ob 02.10.2017 14:16:18

Rezultat se nanaša na izkušnjo na preskušani vzorec. Poročilo se lahko prebruje in tiskanje elektronsko, razen v oddeli. Ne sme se uporabljati v redne in nemerilne
Varnost je bila v času do zaključka analize ustrezno zagotovljena. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje izdatih dokumentov: <http://www.nizh.si/slovenstet>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Rezervoar Buje	
Številka vzorca:	17/106047	
Namen:	Analiza po naročilu lastnika	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	
Skrbnik vzorca:	Patricija Kapušin, dipl. san. inž.	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 8230 Postojna	
Delovni nalog:	2106-268/2017, 28.09.2017	
Mesto odvzema:	Vodovod Postojna - Pivka, Rezervoar Buje, vzorčevalna pipa iz rezervarja	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 02.10.2017
Datum in ura: 25.09.2017 12:30	Datum in ura: 25.09.2017 15:42	
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OOO Nova Gorica	Sprejel: Danijel Zajec	

Rezultati preskušanja

* Rezultati označeni z * se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	140	µg/L	A1	SIST EN ISO 15586 2003, NG	29.09.17 29.09.17
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<3,0 *	µg/L		ISO 10301: 1996, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Tetrakloroeten (Tetrakloretilen)	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Tetraklorometan	<0,1	µg/L		ISO 10301: 1996, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Trikloroetan	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1996, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Trihalometani					
Triklorometan (Kloroform)	68 *	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Bromodiklorometan	3,5	µg/L		ISO 10301: 1996, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Tribromometan (aromoform)	<0,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3, NG	27.09.17 02.10.17
Trihalometani (vsota)	71,5	µg/L		ISO 10301: 1998, sekcija 3*, NG	27.09.17 02.10.17

[1] Vsota trihalometanov predstavlja seštevki naslednjih parametrov: triklorometan, bromodiklorometan, dibromodiklorometan, tribromometan.

Pozitve o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.



**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: 1006-17/40000-17/108047-K

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronska podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 22.10.2017 13:05:54

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez plemenite dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, tiskati v celoti. Ne sme se uporabiti v nobeni nameni.
Vzorec je bil v času do začetka analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.rls.si/sk/istovetnost>



Poročilo o izvedeni nalogi Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2105-09/24930-17/106621

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, 02.10.2017

Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

Bekirsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 02.10.2017 14:10:35

Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vodja oddelka:

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

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 17/106621
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper
Čas odvzema: 27.09.2017 09:15
Mesto odvzema: vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 27.09.2017 12:49

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštavanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2105-9/24930-17/106621-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-9/24930-17/106621-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-9/24930-17/106621-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 17/106621
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: 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: 27.09.2017 09:15
Sprejem vzorca Datum in ura: 27.09.2017 12:49
Datum poročila: 02.10.2017
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Sprejel:** Gregor Drinovec

Rezultati preskušanja

* Rezultati označeni z * se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen količina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Temperatura vode	11.5	°C		DIN 38404-C4-2: 1975, na mestu odvzema	27.09.17 27.09.17
Klor-prosti	0.2	mg/L	O2	SIST EN ISO 7393-2:2000, na mestu odvzema	27.09.17 27.09.17
Vonj	brez vonja *			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	27.09.17 27.09.17
pH	7.76			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	27.09.17 27.09.17
Električna prevodnost (20°C)	206	µS/cm		ISO 7888:1986, na mestu odvzema	27.09.17 27.09.17

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 02.10.2017 14:26:11

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni vzorec. Poročilo se brezpogojno dostavlja oddelku na sme vprocuralni namen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do zabeleženja ustrezen hrane. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so določene v oddelku.
Preverjanje elektronskih dokumentov: <http://www.rtooh.si/slovenst>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Črpališče Šmihel po obdelavi	
Številka vzorca:	17/106621	
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:	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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 29.09.2017
Datum in ura: 27.09.2017 09:15	Datum in ura: 27.09.2017 12:49	
Odvzel: Gregar Drinovec, NLZOH OÖZ Koper	Sprejel: Gregor Drinovec	

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ¹ , KP	28.09.17 28.09.17
	<i>Meritev opravljena pri pH 7,8</i>				
Motnost	0.12	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	28.09.17 28.09.17
Amonij	<0.028	mg/L	NH ₄	ISO 7150-1:1984, KP	28.09.17 28.09.17
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂	SIST EN 26777: 1996, KP	28.09.17 28.09.17
Celotni organski ogljik (TOC)	0.79	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ² , KP	27.09.17 27.09.17
Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ³ , KP	27.09.17 28.09.17
	<i>Podana je vsota kloroforme, dibromoklorometana, dibromoklorometana in bromoforme.</i>				
Triklorometan (kloroform)	0.9	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ³ , KP	27.09.17 28.09.17
Bromodiklorometan	0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ³ , KP	27.09.17 28.09.17
Dibromodiklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ³ , KP	27.09.17 28.09.17
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ³ , KP	27.09.17 28.09.17

[1] Meritev je opravljen pri 436 nm v 5 ml kveti.

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

[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST. DR. ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1005-9/24930-17/106621-K

Vodja oddelka:

Lijana Rušnjak, mag. varst.nar.

Za elektronski podpis: Nadja Mirošič, univ.dipl.kem., spec.san.kem., ob 29.09.2017 12:50:54

Rezultati in metode so izključno za preskušeni vzorec. Podatki se ne smejo uporabljati za druge vzorce ali za druge vzorce, ki niso bili predloženi v ta namen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje skladnosti dokumenta: <https://www.nizoh.si/izjava.html>



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Črpališče Šmihel po obdelavi
Številka vzorca: 17/106621; lab.št.: 17/5107
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajanje 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 poročila:** 02.10.2017
Datum in ura: 27.09.2017 09:15 **Datum in ura:** 27.09.2017 12:57
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OOO Koper **Prevzel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	27.09.2017 13:45 02.10.2017 08:17
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	27.09.2017 13:45 02.10.2017 08:17
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	27.09.2017 13:45 02.10.2017 08:17
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 15/2004, 1. točka Priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	27.09.2017 13:45 02.10.2017 08:17
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	27.09.2017 13:45 02.10.2017 08:17
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	27.09.2017 13:45 02.10.2017 08:17

Analistik:
mag. Matejka Brevec, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.
Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob., ob 02.10.2017 11:56:41

Rezultati so navedeni izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, tiskati, razpečevati, ne sme biti uporabljeno v nobeni nameni. Vzorec je bil v času do začetka analize izločen iz hrane. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Potrditve izdatnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/izdatnost/>