



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

PREJETO

19. 09. 2015

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Maribor, avgust 2015

Naslov: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Izvajalec: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE
Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
Telefon: +386 2 4500 260
Telefaks: +386 2 4500 148
Transakcijski račun: 01100-6000043285

Naročnik: EKO-PARK, d.o.o.
TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/17740-V

Delovni nalog: PO14EKOPARK_2 z dne 17.07.2014

Dejavnost: Pitne in kopalne vode

Vodja dejavnosti: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Sodelavci: Vesna Hrženjak, dr. med., spec.

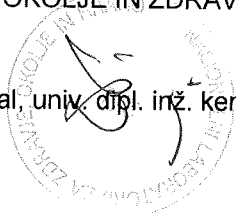
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *29.08.15*

Maribor, 04.08.2015

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	MV Lendava - Lero bar, Petišovci
Evidenčna oznaka:	214a-14/8024-15/17740-V
Številka vzorca:	15/17740
Lastnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Plačnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Naročnik:	EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
Vzorec odvezel:	Manja Ozmec
Datum odvzema:	30.07.2015
Mesto odvzema:	Lero bar, Petišovci
Vzorec prevzel:	Aleksandra Moik
Datum prevzema:	30.07.2015
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	04.08.2015

Ocena rezultatov

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009) zaradi preseženega števila koliformnih bakterij.

Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml.

Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom omrežja je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila

Priloga 1: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-15/17740-T.

Priloga 2: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2015/9896.

PRILOGA 1

**Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako
214a-14/8024-15/17740-T**



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE
Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzohsi



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

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/17740-T

Kraj, datum: Maribor, 04.08.2015

Naloga

Ime: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *nz dk*
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVAL, 9220 Lendava
Delovni nalog: PO14EKOPARK_2 z dne 17.07.2014

Vzorec

Številka: 15/17740 Čas vzorčenja: 30.07.2015 09:00
Oznaka: MV Lendava - Lero bar, Petišovci
Odvzel: Manja Ozmec
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Mesto vzorčenja: Mestni vodovod Lendava - Lero bar, Petišovci

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat	Normativ	Enota	Izraž. kot/na	Metoda, kraj izvedbe	Začetek Konec
	Opomba					
Meritve na terenu						
Temperatura vode	21,2		°C		DIN 38404-4: 1976, Mb	30.07.2015 30.07.2015
pH	7,6	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008, Mb	30.07.2015 30.07.2015
Električna prevodnost (20°C)	250	2500	µS/cm		EN 27888: 1993, Mb	30.07.2015 30.07.2015
Klor-prosti	# 0,03		mg/l		SIST EN ISO 7393-2: 2000, Mb	30.07.2015 30.07.2015

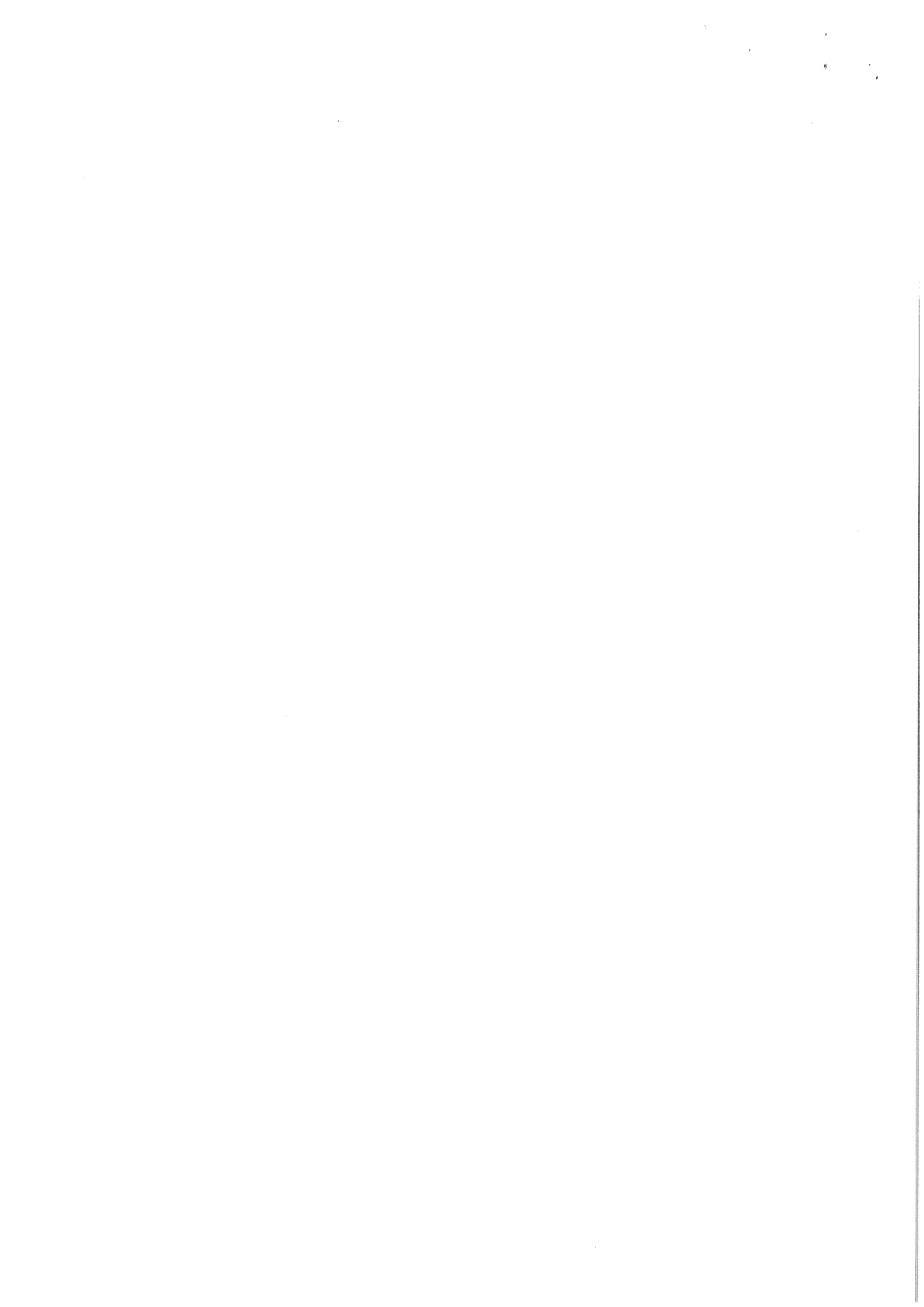
Evidenčna oznaka: 214a-14/8024-15/17740-T

Kraj, datum: Maribor, 04.08.2015

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)
(f) Za vodo, namenjeno pakiranju je lahko najnižja vrednost 4,5.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

PRILOGA 2




REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.: 2 / 2015 / 9896

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

SPLOŠNI PODATKI

 Naročnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVA OKO-PARK KF T. LENDVA
 GLAVNA ULICA 109, 9220 LENDAVA - LENDVA

Proizvajalec:

 Lastnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVA OKO-PARK KF T. LENDVA
 GLAVNA ULICA 109, 9220 LENDAVA - LENDVA

 Plačnik: 25628 EKO-PARK D.O.O. LENDAVA OKO-PARK KF T. LENDVA
 GLAVNA ULICA 109, 9220 LENDAVA - LENDVA

Odvzemno mesto: MV LENDAVA, LERO BAR, PETIŠOVCI

PODATKI O VZORCU

Vzorec: PITNE VODE

15/17740

 Vzorec odvzel(a): MANJA OZMEC
 CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Enota za vode in tla

Datum odvzema: 30.07.2015

Datum sprejema: 30.07.2015

Datum izvida: 03.08.2015

 Laboratorijska št.: **23125**

Metoda	Parameter	LOD	Količina vzorca	Rezultat	Začetek anal. Konec anal.
ISO 9308-1:2000	Koliformne bakterije pri 37°C	1 CFU	100 ml	# 1 ocenjeno	30.07.2015 03.08.2015
ISO 9308-1:2000	Escherichia coli pri 44°C	1 CFU	100 ml	# NI NAJDENO	30.07.2015 03.08.2015
ISO 7899-2:2001	Enterokoki pri 44°C	1 CFU	100 ml	NI NAJDENO	30.07.2015 01.08.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1 CFU	1 ml	10 CFU	30.07.2015 01.08.2015
ISO 6222:1999	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1 CFU	1 ml	35 CFU	30.07.2015 03.08.2015

LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu-

Podatki o merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju.

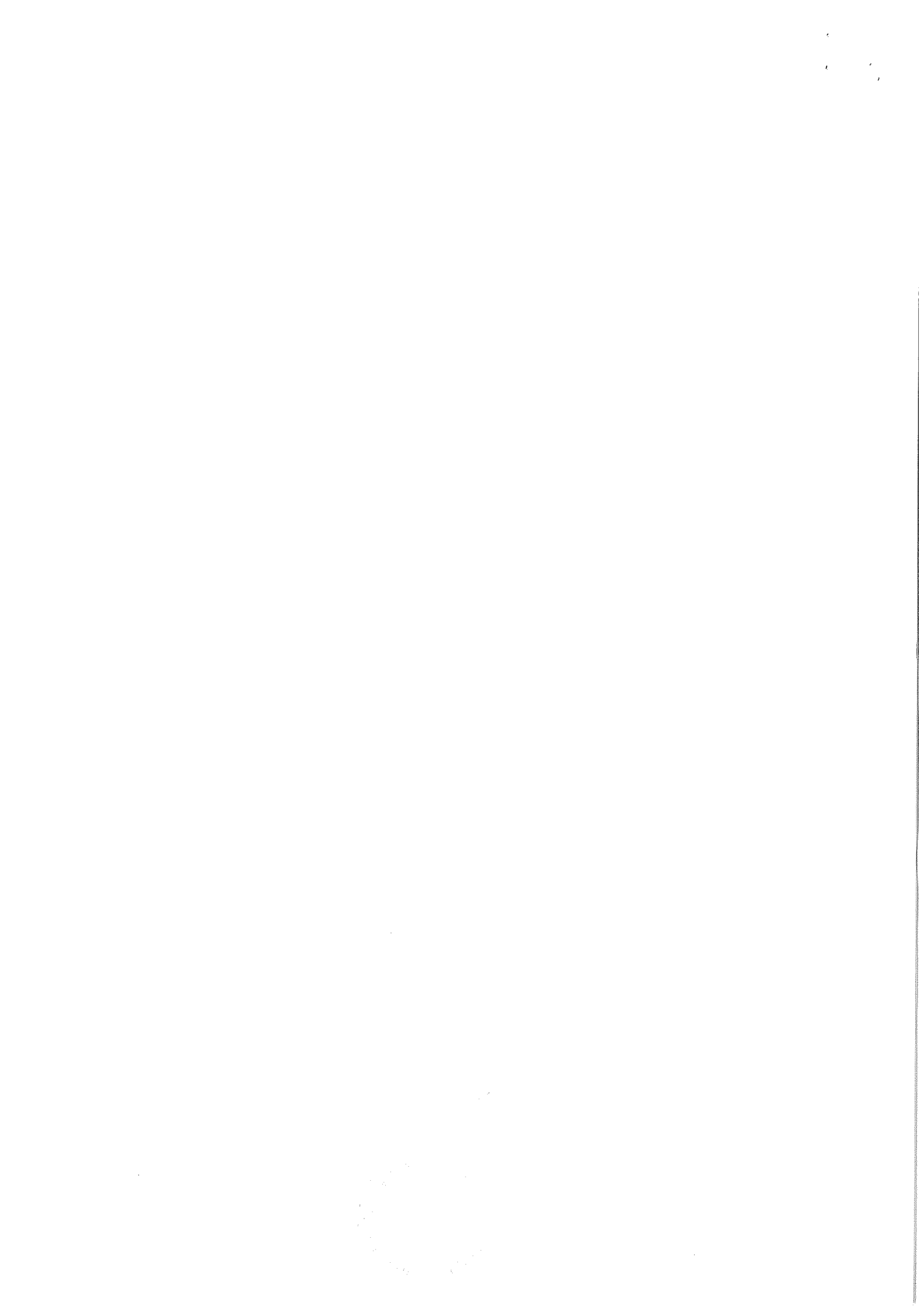
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Izjavljamo, da se rezultati preiskave nanašajo izključno na preiskovani vzorec.

Reprodukcijska poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

 Katja Zelenik
 dr.vet.med.

 Vodja oddelka:
 Katja Zelenik
 dr.vet.med.





NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

PREVZEMNI LIST

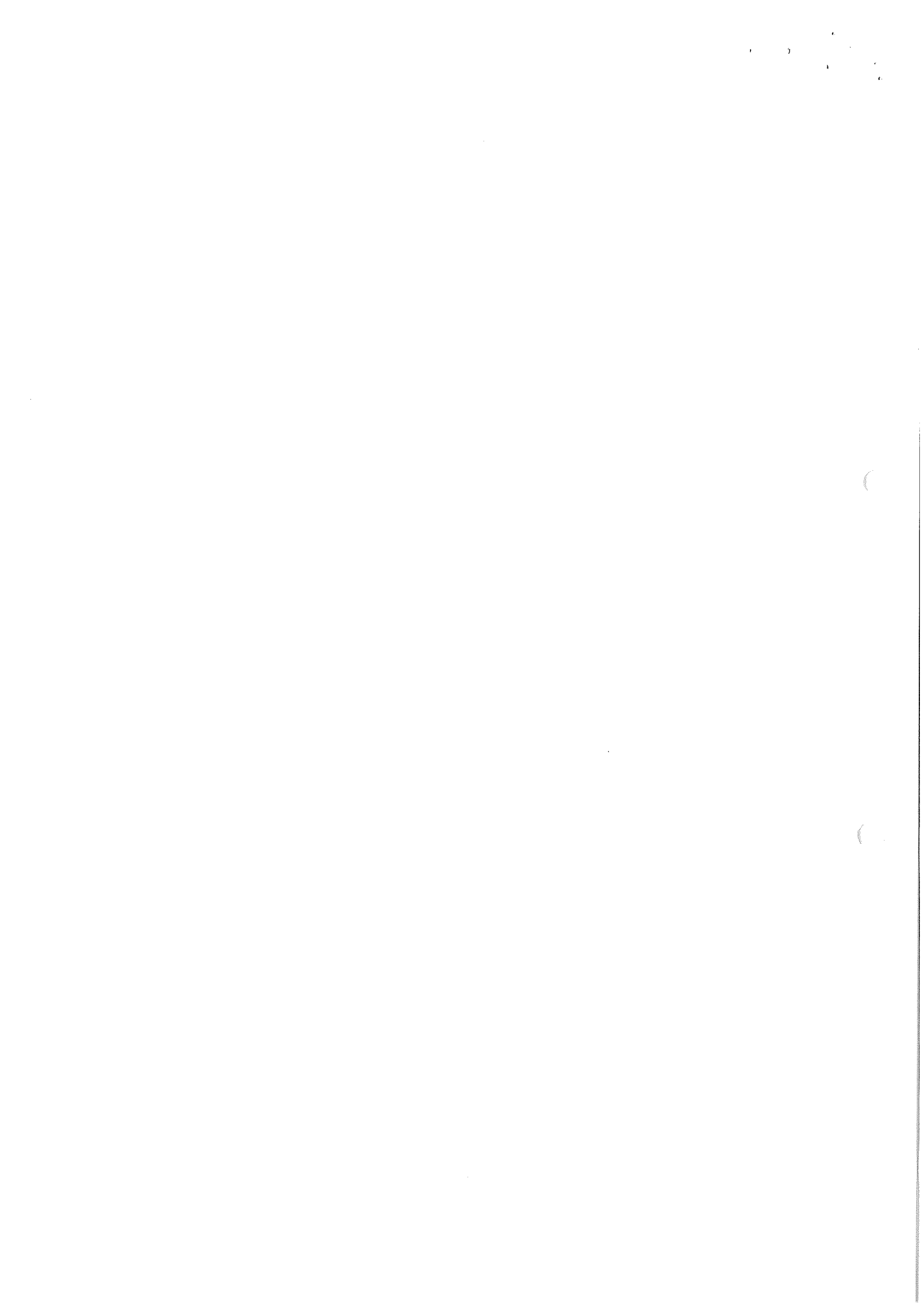
Naročnik: EKO-PARK, d.o.o.
Naloga: 214a-14/8024 - Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Datum sprejema: 30.07.2015 **Čas sprejema:** 12:00

Matriks	Področje	Mesto vzorčenja	Vzorec	Količina
Pitne vode	Mestni vodovod Lendava	Lero bar, Petišovci	15/17740 - MV Lendava - Lero bar, Petišovci	

Dostavil
Manja Ozmec

Sprejel
Aleksandra Moik

Vodja
Nataša Sovič
Na OS



Zapisnik o vzorčenju in meritvah na terenu

Naloga 8024 Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
 Naročnik 1241 EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
 Plačnik 1241 EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
 Lastnik 1241 EKO-PARK, d.o.o., TRG LJUDSKE PRAVICE 005, LENDAVA, 9220 Lendava
 Vzorec 15/17740 MV Lendava - Lero bar, Petišovci
 Matriks 0101 Pitne vode

Vzorčenje

Mesto 8623 Lero bar, Petišovci
 Področje 2081 Mestni vodovod Lendava
 Način 2 Iz pipe
 Standard ISO 5667-5 Water quality - Sampling - Part 5: Guidance on sampling of drinking water and
 Instrument

Datum in čas vzorčenja 30.07.2015 9:00
 Čas in volumen predčrpanja
 Videz (barva, motnost) in vonj B B

Terenske meritve

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Podajanje
2 Temperatura vode	DIN 38404-4	21,2	°C	
3 pH	ISO 10523	7,6		
4 Električna prevodnost (20°C)	EN 27888	250	µS/cm	
6 Cl2-prosti	SIST EN ISO 7393-2	0,06	mg/l	Cl2-prosti

Embalaza in konzerviranje

Oznaka embalaže	Velikost	Ime dela	Količina	Konzervans	Filter
Plastenka	500 ml	MB	1		
Rezerva	1 L	Rez.	1		

Opombe:

Pri vzorčenju prisotni:

2BA

Vzorec odzvel:

Manja Oznec

Ime:

Podpis:

Datum:

Vzorec predal:

Manja Oznec

Ime:

Podpis:

Datum:

NLZOH - Center za mikrobiološke analize živil,
 vod in drugih vzorcev okolja - Črncelek Maribor
 VZOREC JE PRISPEL V PRESKUSNE ZAPAKIRAN IN OZNAČEN

- USTREZNO - NEUSTREZNO (navedi vzrok) 1x

KOLIČINA:

ZAPISNIK: DA NE

DOSTAVIL:

PODPIS:

VZOREC SPREJEL:

DATUM, URA:

29.07.2015

13.01.2014

OB-MO-01

OB-MO-01

