

LETNO POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE
NA OSKRBOVALNIH OBMOČJIH V UPRAVLJANJU
JAVNEGA PODJETJA
EKO-PARK D.O.O. LENDAVA/ÖKO-PARK KFT. LENDVA
V LETU 2015

Lendava, februar 2016

Direktor:
Jožef Gerenčer, dipl. ekon.

Naloga: LETNO POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE NA OSKRBOVALNIH OBMOČJIH V
UPRAVLJANJU JAVNEGA PODJETJA EKO-PARK d.o.o. Lendava za leto 2014

Datum: februar, 2016

Naročnik: Eko-park d.o.o. Lendava
Glavna ulica 109
9220 LENDAVAL

Izvajalec: Eko-park d.o.o. Lendava
Glavna ulica 109
9220 LENDAVAL

Odgovorni nosilec: Gizela Ostrič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Sodelavci: Robert Ritter, kom. inž.
Jure Gönc, kom. inž.

Vodja sektorja vode:
Stanislav Gjerkeš



UVOD

V skladu z določili 34. Člena Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, in 25/09) smo za vodovodni sistem, ki oskrbuje 11.200 in več uporabnikov in ki zagotavlja več kot 1100 m³ pitne vode na dan (brez industrijske porabe), pripravili letno poročilo o skladnosti pitne vode. S tem poročilom bomo seznanili uporabnike preko sredstev javnega osveščanja in preko naše internetne strani oziroma na krajevno običajen način.

JP Eko-park d.o.o. Lendava Öko-park Kft. Lendva upravlja z javnim vodovodnim sistemom Mestni vodovod Lendava – črpališče Gaberje, ki oskrbuje s pitno vodo približno 11.200 uporabnikov in distribuira v omrežje 743.971 m³ vode na leto.

Nadzor nad kakovostjo pitne vode izvajamo v skladu z zahtevami Pravilnika o pitni vodi; z notranjim nadzorom in zunanjim nadzorom, ki ga vodi Ministrstvo za zdravje RS.

V okviru notranjega nadzora in spremljanja stanja v oskrbi s pitno vodo ima JP Eko-park d.o.o. Lendava Öko-park Kft. Lendva z Zavodom za zdravstveno varstvo Murska Sobota/Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano (NLZOH), sklenjeno Pogodbo o izvajanju notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in varnostjo oskrbe s pitno vodo iz sistema, ki je v upravljanju JP Eko-park d.o.o. Lendava Öko-park Kft. Lendva (Pogodba št. N7/2008 in Aneks k pogodbi št. 1., 2.). Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah Pravilnika o notranjem nadzoru pitne vode – HACCP, ki omogoča prepoznavanje eventuelnih mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi in določa izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (KKT) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo.

Zdravstvena ustreznost in skladnost pitne vode smo v okviru notranjega nadzora ocenjevali na podlagi opravljenih mikrobioloških, fizikalno kemijskih preskušanj in terenskih meritev.

VODOVODNI SISTEM – Mestni vodovod Lendava – črpališče Gaberje

Vodovodni sistem za naselja občine Lendava in naselje Žitkovci v občini Dobrovnik se napaja iz vodnega vira Mestni vodovod Lendava – črpališče Gaberje.

S pitno vodo se iz vodovodnega sistema Mestni vodovod Lendava – črpališče Gaberje oskrbuje ca. 11.000 uporabnikov. Letna distribucija pitne vode na oskrbovalnem območju znaša 905.855 m³ (brez upoštevanja izgub na vodovodnem sistemu). Dezinfekcija pitne vode se opravlja z natrijevim hipokloritom. Drugih postopkov priprave pitne vode ni.

1. IZVAJANJE NADZORA NAD KAKOVOSTJO PITNE VODE

1.1 Mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja opravljena v okviru notranjega nadzora pitne vode

V okviru notranjega nadzora (osnova je letni plan vzorčenja NLZOH Murska Sobota/Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano (NLZOH)) pitne vode je bilo v letu 2015 opravljenih skupaj 137 mikrobioloških in 21 fizikalno kemijskih preskušanj

1.2. Rezultati kemijskih analiz

Tabela 1: Rezultati kemijskih analiz v l. 2015 - notranji in zunanji nadzor

REZULTATI KEMIJSKIH ANALIZ V LETU 2015

Zap. št.	N/Z	Datum vzorčenja	Vzorčno mesto	pH [6,5 do 9,5]	Elektro prevodnost maks. 2500 µS/cm	Amonij maks. 0,5 mg/L	Nitriti maks. 0,5 mg/L	Klorid maks. 250 mg/L	Skladnost	Opombe
1.	N	7.1.2015	Črpališče Gaberje	7,1	210	<0,013	<0,007	7	da	
2.	N	21.1.2015	B.S. Hotiza	7,1	220	<0,013	<0,007	8,5	da	pesticidi in metaboliti
3.	N	27.1.2015	Vrtec Tomšičeva	7,1	200	<0,013	<0,007	5,5	da	
4.	N	18.2.2015	Črpališče Gaberje	7,1	180	<0,013	<0,007	8,7	da	trihalometani
5.	N	12.3.2015	Izvir Kranjčeva	7,1	920				da	
6.	Z	12.3.2015	Vrtec Tomšičeva	7,1	200	0,015			da	
7.	Z	12.3.2015	Vrtec Gaberje	7,1	200	<0,013			da	
8.	N	17.3.2015	DOŠ I Lendava	7,1	210	<0,013	<0,007	7,5	da	
9.	N	8.2.2015	Črpališče Gaberje	7,4	200	<0,013	<0,007	7,5	da	
10.	N	10.4.2015	DOŠ I Lendava	7,4	257				da	izredno vzorčenje Fe, Mn
11.	N	10.4.2015	Lendava, Kranjčeva ul.8	7	348				da	izredno vzorčenje Fe, Mn
12.	N	13.4.2015	DOŠ I Lendava	7,3	330	<0,013	<0,007	5,5	da	izredno vzorčenje Fe, Mn
13.	N	13.4.2015	Lendava, Kranjčeva ul.8	6,9	440	<0,013	<0,007	5,5	da	izredno vzorčenje Fe, Mn

14.	Z	12.3.2015	Vrtec Gaberje	7,2	256	<0,013	<0,007	2,8	da	razširjena analiza
15.	N	12.5.2015	Vrtec Župančičeva	7,2	210	<0,013	<0,007	4,5	da	
16.	N	20.5.2015	Lastoria Hotiza	7,6	240	<0,013	<0,007	4,5	da	Fe DA
17.	Z	3.6.2015	Vrtec Gaberje	7,3	240	<0,013			da	
18.	N	9.6.2015	Črpališče Gaberje	7,3	190	<0,013	<0,007	3,5	da	
19.	N	9.6.2015	Izvir Kranjčeva	7	820				da	
20.	N	6.7.2015	Črpališče Gaberje	7,4	190	<0,013	<0,007	6	da	trihalometani
21.	Z	22.7.2015	Vrtec Tomšičeva	7,5	230				da	
22.	Z	22.7.2015	Vrtec Gaberje	7,4	240				da	
23.	N	4.8.2015	Črpališče Gaberje	7,2	180	<0,013	<0,007	3,5	da	
24.	N	18.6.2015	Izvir Kranjčeva	7	830				da	
25.	Z	9.9.2015	Vrtec Gaberje	7,3	260	<0,013			da	
26.	Z	9.9.2015	Vrtec Tomšičeva	7,3	250	<0,013			da	
27.	N	9.9.2015	Doš Genterovci	7,3	260	<0,013	<0,007	4,5	da	
28.	N	10.9.2015	Črpališče Gaberje	7,3	220	<0,013	<0,007	5,5	da	
29.	N	13.10.2015	Črpališče Gaberje Vodnjak 1	7,4	210	<0,013	<0,007	6,2	da	izredno dod. Vzrč
30.	N	13.10.2015	Črpališče Gaberje Vodnjak 2	7,3	210	<0,013	<0,007	7,5	da	izredno dod. Vzrč
31.	N	26.10.2015	Črpališče Gaberje	6,6	180	<0,013	<0,007	6,5	da	
32.	N	12.11.2015	Izvir Kranjčeva	6,8	950				da	
33.	N	9.12.2015	DSŠ Lendava	7,4	250	<0,013	<0,007	5,5	da	

Povprečna vrednost	7,4	235	<0,013	<0,007	5,8
--------------------	-----	-----	--------	--------	-----

Opomba:

Pri izračunu povprečnih vrednosti ni zajeta analiza Izvira Kranjčeva, ki ni sestavni del vodovodnega sistema.

V tabeli so tudi podatki zunanjega nadzora (ZN),(N)in izvira Kranjčeva.

Tabela 2: Rezultati mikrobioloških analiz v l. 2015 - notranji in zunanji nadzor

REZULTATI MIKROBIOLŠKIH ANALIZ V LETU 2015

Zap. št.	N/Z	Datum vzorčenja	Vzorčno mesto	Koliformne bakterije	E.Coli	Enterokoki	Št. kolonij / 37 °C maks. 100 / mL	Št. kolonij / 22 °C inf	Prosti klor mg Cl ₂ /L	Skladnost	Opombe
1.	N	7.1.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,15	da	
2.	N	7.1.2015	Bar Torcida G. Lakoš	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
3.	N	7.1.2015	Kvatro bar Dolina	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
4.	N	15.1.2015	DOŠ I Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
5.	N	15.1.2015	Okrepčevalnica Lastoria Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
6.	N	15.1.2015	DOŠ I Genterovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
7.	N	15.1.2015	Vrtec Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
8.	N	21.1.2015	Vrtec Župančičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
9.	N	21.1.2015	B.S. Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
10.	N	21.1.2015	Lero Bar Petišovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
11.	N	21.1.2015	Malibu Kapca	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
12.	N	27.1.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
13.	N	27.1.2015	Bar Medea, Dolga vas	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
14.	N	4.2.2015	B.C. Petrol D. Lakoš	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
15.	N	4.2.2015	DOŠ I Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
16.	N	4.2.2015	Bife Piri Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
17.	N	9.2.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,12	da	
18.	N	9.2.2015	Vrtec Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
19.	N	9.2.2015	Kvatro bar Dolina	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
20.	N	18.2.2015	Okrepčevalnica Lastoria Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
21.	N	18.2.2015	DSŠ Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
22.	N	18.2.2015	Bar Torcida G. Lakoš	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
23.	N	18.2.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
24.	N	23.2.2015	DOŠ Genterovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
25.	N	23.2.2015	DOŠ II Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
26.	N	23.2.2015	Bar Medea, Dolga vas	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
27.	N	12.3.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,12	da	
28.	N	12.3.2015	Dnevni bar Baligač	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,05	da	
29.	N	12.3.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
30.	N	12.3.2015	Izvir Kranjčeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10		da	
31.	N	12.3.2015	B.S. Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
32.	Z	12.3.2015	Vrtec Tomšičeva		ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
33.	Z	12.3.2015	Vrtec Gaberje		ods.	ods.	<10	<10	0,05	da	
34.	N	17.3.2015	Kvatro bar Dolina	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
35.	N	17.3.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,06	da	
36.	N	17.3.2015	DOŠ I Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
37.	N	24.3.2015	Bar Medea, Dolga vas	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
38.	N	24.3.2015	Žitkovci 23	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
39.	N	24.3.2015	Gostilna Kolodvor	ods.	ods.	ods.	<10	10	<0,03	da	
40.	N	24.3.2015	Bife Piri Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
41.	N	30.3.2015	Kot, ribiška ul. 12	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
42.	N	30.3.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	

43.	N	30.3.2015	Malibu Kapca	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
44.	N	8.4.2015	DOŠ II Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
45.	N	8.4.2015	Petrol Dolnji Iakoš	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
46.	N	8.4.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,05	da	
47.	N	13.4.2015	DOŠ I Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	izredno vzorčenje
48.	N	13.4.2015	Lendava, Kranjčeva ul.8	ods.	ods.	ods.	20	10	<0,03	da	izredno vzorčenje
49.	N	15.4.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
50.	N	15.4.2015	Vrtec Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
51.	N	15.4.2015	Lero Bar Petišovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
52.	N	15.4.2015	Lastorija Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
53.	N	28.4.2015	Bar Torcida, G. Lakoš	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
54.	N	28.4.2015	BS Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
55.	N	28.4.2015	DOŠ I Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
56.	N	28.4.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,1	da	
57.	Z	4.5.2015	Vrtec Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,06	da	
58.	N	12.5.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,07	da	
59.	N	12.5.2015	DOŠ Genterovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
60.	N	12.5.2015	Vrtec Župančičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
61.	N	20.5.2015	DOŠ II Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10		da	
62.	N	20.5.2015	Lastorija Hotiza	ods.	ods.	ods.	15	15	0,04	da	
63.	N	20.5.2015	Bar Medea, Dolga vas	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
64.	N	20.5.2015	Pitnik pri Kostanju, Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
65.	N	26.5.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,14	da	
66.	N	26.5.2015	Lero Bar Petišovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
67.	N	26.5.2015	Dnevni bar Baligač	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
68.	Z	3.6.2015	Vrtec Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
69.	N	9.6.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,1	da	
70.	N	9.6.2015	B.S. Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
71.	N	9.6.2015	DSŠ Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
72.	N	9.6.2015	Kot, ribiška ul. 12	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
73.	N	9.6.2015	Izvir Kranjčeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10		da	
74.	N	15.6.2015	Torcida , G.lakoš	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
75.	N	15.6.2015	Gostilna Kolodvor	ods.	ods.	ods.	15	30	0,03	da	
76.	N	24.6.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	15	0,06	da	
77.	N	24.6.2015	Vrtec Župančičeva	ods.	ods.	ods.	10	<10	0,05	da	
78.	N	24.6.2015	Gostilna Škafar Mostje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
79.	N	6.7.2015	Malibu Kapca	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,05	da	
80.	N	6.7.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,08	da	
81.	N	6.7.2015	Lastorija Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	15	<0,03	da	
82.	N	13.7.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	20	120	<0,03	da	
83.	N	13.7.2015	B.S Petrol D. Lakoš	ods.	ods.	ods.	>300	>300	<0,03	ne	
84.	N	13.7.2015	Gostilna Piri Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,06	da	
85.	N	22.7.2015	Lero Bar Petišovci	2	ods.	ods.	75	85	<0,03	ne	
86.	N	22.7.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,07	da	
87.	N	22.7.2015	Dnevni bar Baligač	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	

88.	N	22.7.2015	B.S Petrol D. Lakoš	ods.	ods.	ods.	>300	>300	<0,03	ne	
89.	Z	22.7.2015	Vrtec Tomšičeva		ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
90.	Z	22.7.2015	Vrtec Gaberje		ods.	ods.	<10	30	0,03	da	
91.	N	30.7.2015	B.S Petrol D. Lakoš	ods.	ods.	ods.	>300	>300	0,03	ne	temp.:22,9 C (ponov.)
92.	N	30.7.2015	Lero Bar Petišovci	1	ods.	ods.	10	35	0,03	ne	temp.:21,2 C (ponov.)
93.	N	4.8.2015	B.S. Hotiza	1	ods.	ods.	15	10	<0,03	ne	temp.:22,4 C (ponov.)
94.	N	4.8.2015	Gostilna Škafar Mostje	ods.	ods.	ods.	15	10	<0,03	da	
95.	N	4.8.2015	Pitnik pri Kostanju, Lendava	ods.	ods.	ods.	15	<10	0,03	da	
96.	N	4.8.2015	Bar Medea, Dolga vas	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	temp.:18,8 C (ponov.)
97.	N	4.8.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	temp.:12,1 C (ponov.)
98.	N	18.8.2015	Dnevni bar Baligač	ods.	ods.	ods.	>300	150	0,03	ne	
99.	N	18.8.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,08	da	
100.	N	18.8.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
101.	N	18.8.2015	Izvir Kranjčeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10		da	
102.	N	21.8.2015	B.S Petrol D. Lakoš	ods.	ods.	ods.	30	85	0,03	da	
103.	N	21.8.2015	B.S. Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
104.	N	21.8.2015	Lero Bar Petišovci	ods.	ods.	ods.	<10	20	<0,03	da	temp.:21,5 C (ponov.)
105.	N	25.8.2015	Dnevni bar Baligač	ods.	ods.	ods.	15	<10	<0,03	da	
106.	N	25.8.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
107.	N	25.8.2015	Dnevni bar torcida	ods.	ods.	ods.	30	<10	<0,03	da	
108.	N	9.9.2015	Žitvovci 23	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
109.	N	9.9.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,12	da	
110.	N	9.9.2015	Vrtec Župančičeva	ods.	ods.	ods.	20	45	0,07	da	clostridium
111.	N	9.9.2015	DOŠ Genterovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
112.	N	9.9.2015	Lastorija Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
113.	Z	9.9.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,07	da	
114.	Z	9.9.2015	Vrtec Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,05	da	
115.	N	10.9.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,09	da	
116.	N	23.9.2015	DOŠ 1 Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
117.	N	23.9.2015	Kvatro bar Dolina	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
118.	N	23.9.2015	B.S. Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
119.	N	23.9.2015	Kot, ribiška ul. 12	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
120.	N	13.10.2015	DSŠ Lendava	ods.	ods.	ods.	10	<10	<0,03	da	
121.	N	13.10.2015	Bar Medea, Dolga vas	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
122.	N	26.10.2015	Lastorija Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	20	<0,03	da	clostridium
123.	N	26.10.2015	B.S Petrol D. Lakoš	ods.	ods.	ods.	<10	10	<0,03	da	
124.	N	26.10.2015	Vrtec Tomšičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
125.	N	26.10.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
126.	N	27.10.2015	vodohran Gregorčičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	izredno dod. Vzrč.
127.	N	27.10.2015	vodohran Berden	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	izredno dod. Vzrč.
128.	N	27.10.2015	vodohran Piramida	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	izredno dod. Vzrč.
129.	N	12.11.2015	vodohran Gregorčičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	izredno dod. Vzrč.
130.	N	12.11.2015	vodohran Berden	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	izredno dod. Vzrč.
131.	N	12.11.2015	vodohran Piramida	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	izredno dod.

											Vzrč.
132.	N	12.11.2015	B.S. Hotiza	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
133.	N	12.11.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,21	da	
134.	N	12.11.2015	Vrtec Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
135.	N	12.11.2015	Lero Bar Petišovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
136.	N	12.11.2015	Izvir Kranjčeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10		da	
137.	N	24.11.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,21	da	
138.	N	24.11.2015	DOŠ II Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,1	da	
139.	N	24.11.2015	DOŠ Genterovci	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
140.	N	4.12.2015	Vodohran Gregorčičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,33	da	
141.	N	4.12.2015	Vodogran Gregorčičeva	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,35	da	
142.	N	9.12.2015	DOŠ I Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,05	da	
143.	N	9.12.2015	DSŠ Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
144.	N	9.12.2015	Dnevni bar torcida	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,03	da	
145.	N	15.12.2015	DOŠ II Lendava	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,04	da	
146.	N	15.12.2015	Ribiška ul.12, Kot	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,05	da	
147.	N	15.12.2015	Bar Medea, Dolga vas	ods.	ods.	ods.	<10	<10	<0,03	da	
148.	N	22.4.2015	Črpališče Gaberje	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,18	da	
149.	N	22.4.2015	Dnevni bar Baligač, Dolnji Lakoš	ods.	ods.	ods.	<10	<10	0,11	da	



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

13. 11. 2015

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode



Maribor, november 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-14/8024-15/24343-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. *Na SR*

Maribor, 10.11.2015

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

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



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	MV Lendava, črpališče Gaberje, vodnjak 2 (novi)
Evidenčna oznaka:	214a-14/8024-15/24343-V
Številka vzorca:	15/24343
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 odvzel:	Branko Bakan
Datum odvzema:	13.10.2015
Mesto odvzema:	MV Lendava - črpališče Gaberje
Vzorec prevzel:	Alenka Rožič
Datum prevzema:	13.10.2015
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	06.11.2015

Ocena rezultatov

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

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen, vodo kot vamo za pitje.

Priloge poročila

Priloga 1: Poročilo o preskusih z evidenčno oznako 214a-14/8024-15/24343-A.

Priloga 2: Poročilo o terenskem delu z evidenčno oznako 214a-14/8024-15/24343-T.

Priloga 3: Rezultati mikrobiološke preiskave št.: 2/2015/13544.

Celotno poročilo ter priloge poročila (20strani) najdete na spletni povezavi: http://eko-park.si/dokumenti/rezultati_analiz_pitne_vode/MB_2015/ZZVMB_20151013_CRPALISCE_GABERJE_VRTINA2.pdf

Tabela 5: Mikrobiološka preskušanja – notranji nadzor

NOTRANJI NADZOR	
MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA	
Število vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
137	2
Število neskladnih vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
Preseženi parametri: E.coli, kolif. bakterije, št.kolonij pri 22°C in 37°C	
3	0
Kolif. bakt. ; 3-krat na omrežje-poletje	
Število vzorcev z E.coli	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
0	0

Tabela 6: Mikrobiološka preskušanja – zunanji nadzor

ZUNANJI NADZOR	
MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA	
Število vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
8	0
Število neskladnih vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
Preseženi parametri: E.coli, kolif. bakterije, št. kolonij pri 22°C in 37°C	
0	0
št. kolonij pri 22°C je bilo 130	
Število vzorcev z E.coli	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
0	0

Tabela 7: Fizikalno-kemijska preskušanja – notranji nadzor

NOTRANJI NADZOR	
FIZIKALNO - KEMIJSKA PRESKUŠANJA	
Število vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
21	2
Število neskladnih vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
Preseženi parametri	
0	0
Neskladni vzorci po prilogi B	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
0	0

Tabela 8: Fizikalno-kemijska preskušanja – zunanji nadzor

ZUNANJI NADZOR	
FIZIKALNO - KEMIJSKA PRESKUŠANJA	
Število vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
8	0
Število neskladnih vzorcev	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
Preseženi parametri	
0	0
Neskladni vzorci po prilogi B	
<i>Redna preskušanja</i>	<i>Občasna preskušanja</i>
0	0

2. ZAKLJUČEK IN KOMENTAR

Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode je bila na oskrbovalnem sistemu, ki ga upravlja JP Eko-park d.o.o. Lendava v letu 2015 nadzorovana skladno z določbami Pravilnika o pitni vodi (Ur. L. RS 19/04, 35/04, 26/06, 26/09).

V letu 2015 se je tudi KS Hotiza oskrbovala v celoti s pitno vodo iz črpališča Gaberje.

Kemijske analize

Rezultati kemijskih analiz kažejo, da je pitna voda, ki jo Eko-park d.o.o. Lendava dobavlja uporabnikom v vseh testiranih parametrih ustrežna.

Pomembno je poudariti, da je vir pitne vode stalne in nespremenjene kakovosti. To potrjujejo parametri kot je pH, električna prevodnost, zelo nizka vsebnost amonija in nitratov. Vsebnost amonija in nitratov, ki sta pokazatelja eventualno onesnaženje z gnojili, je pod mejo kvantizacije. To je tudi dokaz, da je vodni vir ustrezno zaščiten (ustrezni varnostni pasovi ob zajetju).

Prav tako so vsebnosti kovin (vsebnost železa in mangana), pesticidov in njihovih metabolitov (atrazina) zelo nizke oz. so vsi rezultati razširjenih kemijskih analiz kažejo, da so omenjeni parametri pod mejo kvantizacije.

V tabelah navajamo tudi vsebnost prostega klora, saj izvajamo dezinfekcijo pitne vode s Naphokloritom.

Naša pitna voda spada med mehke vode, saj je njena trdota ca 7°N.

Mikrobiološke analize

Tudi rezultati mikrobioloških analiz kažejo na dobro kvaliteto pitne vode.

V letu 2015 je bilo mikrobiološko analiziranih 137 vzorcev v okviru notranjega nadzora. Neskladje oz. povišano število mikroorganizmov so ugotovili 3-krat in 3-krat prisotnost koliformnih bakterij na hišnem omrežju,. Na tem mestu je bilo vzorčenje izjemoma zaradi počitnic v vrtcu Gaberje. Pri nobenem vzorčenju ni bila ugotovljena prisotnost bolezenskih klic (E. coli).

Analiza dogodkov kaže, da so bila kljub nepredvidljivi naravi izrednih dogodkov vsa tveganja obvladovana dovolj hitro in učinkovito. Tako je bilo tveganje za zdravje uporabnikov zmanjšano do najmanjše možne mere.

Vzdrževanje vodovodnega sistema se izvaja v skladu s planom preventivnega vzdrževanja in je bilo v l. 2015 ustrezno.

Na osnovi rezultatov analiz navedenih v letnem poročilu JP Eko-park d.o.o. Lendava lahko zaključim, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2015 ustrežna, notranji nadzor pa učinkovit in skladen s predpisi.