

4
ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MURSKA SOBOTA

Arhitekta Novaka 2b, 9000 Murska Sobota

tel.: 02 530 21 00 fax: 02 530 21 11 e-pošta: zzvms@zzv-ms.si www.zzv-ms.si

Enota za zdravstveno ekologijo in higieno prehrane

EKO-PARK d.o.o.
Trg ljudske pravice 5
9220 LENDAVAL

Datum: 28.01.2013

Zadeva: Skladnost vzorcev pitne vode – notranji nadzor

1. vzorec pitne vode, odvzet dne 23.01.2013 v oskrbovalnem območju **MV LENDAVAL** (omrežje Lero bar, Petišovci) **je bil glede na obseg opravljenih mikrobioloških preiskav skladen** z zahtevami Pravilnika o pitni vodi - Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09:

- poročilo o preskusu vode protokolna št. 80 PV/13 z dne 28.01.2013

2. vzorec pitne vode, odvzet dne 23.01.2013 v oskrbovalnem območju **MV LENDAVAL** (omrežje Malibu bar, Kapca) **je bil glede na obseg opravljenih mikrobioloških preiskav skladen** z zahtevami Pravilnika o pitni vodi - Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09:

- poročilo o preskusu vode protokolna št. 82 PV/13 z dne 28.01.2013

Zadeva: Neskladnost vzorcev pitne vode – notranji nadzor

1. V vzorcu pitne vode, odvzetem dne 23.01.2013 v oskrbovalnem območju **MV LENDAVAL** (omrežje vrtec Župančičeva, Lendava) **je bila ugotovljena neskladnost** zaradi **povečanega št. mikroorganizmov pri 37 °C** (Pravilnika o pitni vodi - Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09):

- poročilo o preskusu vode protokolna št. 81 PV/13 z dne 28.01.2013

Število kolonij pri 37 °C zajema bakterije, ki so lahko v vodi prisotne kot normalna flora, pomaga pa nam tudi pri oceni, ali bi lahko šlo za bakterije fekalnega porekla. Presežena mejna vrednost števila teh bakterij je zgodnji pokazatelj motenj kjerkoli v sistemu za oskrbo s pitno vodo in je izhodišče za oceno stanja sistema. Kaže na učinkovitost postopkov priprave vode, na razmnoževanje bakterij v omrežju zaradi zastojev ali povečane temperature, naknadnega vdora bakterij v sistem po pripravi vode itd.

Te bakterije nimajo velikega zdravstvenega pomena in ne predstavljajo tveganja za zdravje, saj gre za bakterije nefekalnega izvora.

Po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. R št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09) je število kolonij pri 37 °C uvrščeno v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za Število kolonij pri 37 °C je: Manj kot 100 na ml.

Predlog potrebnih ukrepov za varovanje zdravja ljudi

Na podlagi rezultata posameznega vzorca ne moremo predlagati ukrepa prekinitve ali omejitve uporabe pitne vode.

Predlagamo, da se preveri delovanje in doziranje klorirne naprave, ter ustreznost izvedenega ukrepa preveri z odvzemom vzorca pitne vode.

Kot upravljavec vodovoda v katerem je ugotovljena neskladnost pitne vode ste dolžni ukrepati v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

Pripravila:

Jožica Goričanec, dipl.sanit.inž.

Vodja enote za zdravstveno ekologijo
in higieno prehrane



Majda Pohar, dr.med.spec.higiene

Vodja oddelka za higieno in epidemiologijo



LABORATORIJ ZA PITNE VODE

POROČILO O PRESKUSU VODE
Pitne vode - interni nadzor

EKO-PARK d.o.o.
Trg ljudske pravice 5
9220 Lendava

Izvor : MV LENDA
MALIBU bar, Kapca
Naročnik: ZZV MS Enota za zdr. ekol. in hig. prehrane
Lastnik: EKO-PARK d.o.o.
Plačnik: EKO-PARK d.o.o.
Odvzem: 23.1.2013, 08:50 Bakan Branko viš. san. teh.
Namen odvzema: Pogodba št.: N8/2010
Sprejem: 23.1.2013, 10:20
Začetek preskusa: 23.1.2013
Konec preskusa: 28.1.2013

Št.	PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	Preiskana količina	Kriterij	zač. konec
1.	<i>E. coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 24.1
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 24.1
3.	Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 25.1
4.	Št. kolonij pri (22 ± 2) °C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	ni najdeno	1 ml	/	23.1 28.1
5.	Št. kolonij pri (36 ± 2) °C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	ni najdeno	1 ml	100	23.1 25.1

Točke : 12,00

Kriteriji so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04).

Preiskavo opravil:
Rezar Tatjana
univ. dipl. mikrobiologinja

Predstojnik:
Sabotin Davorin
prof. biol. spec. med. biol.



**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO
MURSKA SOBOTA**

Enota za zdravstveno ekologijo in higieno prehrane Arhitekta Novaka 2 B

Pitne vode Datum poročila:

TERENSKÉ MERITVE VODE

Pitne vode - interni nadzor

<i>EKO-PARK d.o.o. Trg ljudske pravice 5 9220 Lendava</i>	<i>Izvor : MV LENDA VA MALIBU bar, Kapca Lastnik: EKO-PARK d.o.o. Naročnik: EKO-PARK d.o.o. Odvzem: 23.1.2013, 08:50 Bakan Branko viš.san.teh.</i>
---	---

TERENSKI PODATKI: *Vreme: megla Vrsta vira: vodovod, Pogodba
Vonj: nezaznaven, Izgled: v redu*

<i>št.</i>	<i>TERENSKA MERITEV</i>	<i>ENOTA</i>	<i>REZULTAT</i>	<i>Preiskana količina</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>K</i>
<i>1.</i>	<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	<i>8</i>				
<i>2.</i>	<i>Temperatura zraka</i>	<i>°C</i>	<i>0</i>				
<i>3.</i>	<i>Klor - prosti rezidualni</i>	<i>mg Cl₂/l</i>	<i>0,02</i>				
<i>4.</i>	<i>pH</i>		<i>7,1</i>				
<i>5.</i>	<i>Elektroprevodnost</i>	<i>μS</i>	<i>190</i>				

*Meritve opravil:
Bakan Branko viš.san.teh.*



LABORATORIJ ZA PITNE VODE

POROČILO O PRESKUSU VODE
Pitne vode - interni nadzor

<p>EKO-PARK d.o.o. Trg ljudske pravice 5 9220 Lendava</p>	<p>Izvor : MV LENDA vrtec Župančičeva, Lendava Naročnik: ZZV MS Enota za zdr.okol. in hig. prehrane Lastnik: EKO-PARK d.o.o. Plačnik: EKO-PARK d.o.o. Odvzem: 23.1.2013, 08:20 Bakan Branko viš.san.teh. Namen odvzema: Pogodba št.: N8/2010 Sprejem: 23.1.2013, 10:20 Začetek preskusa: 23.1.2013 Konec preskusa: 28.1.2013</p>
---	--

št.	PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	Preiskana količina	Kriterij	zač. konec
1.	<i>E. coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 24.1
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 24.1
3.	Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 25.1
4.	Št. kolonij pri (22 ± 2) °C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	> 300	1 ml	1	23.1 28.1
5.	Št. kolonij pri (36 ± 2) °C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	> 300	1 ml	100	23.1 25.1

Točke : 12,00

Kriteriji so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04).

Preiskavo opravil:
Rezar Tatjana
univ.dipl.mikrobiologinja

Predstojnik:
Sabotin Davorin
prof.biol.spec.med.biol.
va Davorin



**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO
MURSKA SOBOTA**

Enota za zdravstveno ekologijo in higieno prehrane Arhitekta Novaka 2 B

Pitne vode Datum poročila:

TERENSKÉ MERITVE VODE

Pitne vode - interni nadzor

<i>EKO-PARK d.o.o. Trg ljudske pravice 5 9220 Lendava</i>	<i>Izvor : MV LENDA vrtec Župančičeva, Lendava</i>
	<i>Lastnik: EKO-PARK d.o.o. Naročnik: EKO-PARK d.o.o. Odvzem: 23.1.2013, 08:20 Bakan Branko viš.san.teh.</i>

TERENSKI PODATKI: *Vreme: oblačno Vrsta vira: vodovod, Pogodba
Vonj: nezaznaven, Izgled: v redu*

<i>št.</i>	<i>TERENSKA MERITEV</i>	<i>ENOTA</i>	<i>REZULTAT</i>	<i>Preiskana količina</i>	<i>M D K</i>
<i>1.</i>	<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	<i>10,8</i>		
<i>2.</i>	<i>Temperatura zraka</i>	<i>°C</i>	<i>0</i>		
<i>3.</i>	<i>Klor - prosti rezidualni</i>	<i>mg Cl₂/l</i>	<i>0,02</i>		
<i>4.</i>	<i>pH</i>		<i>7,0</i>		
<i>5.</i>	<i>Elektroprevodnost</i>	<i>μS</i>	<i>220</i>		

*Meritve opravil:
Bakan Branko viš.san.teh.*



LABORATORIJ ZA PITNE VODE

POROČILO O PRESKUSU VODE

Pitne vode - interni nadzor

EKO-PARK d.o.o.
Trg ljudske pravice 5
9220 Lendava

Izvor : MV LENDAVAL
Lero Bar Petišovci
Naročnik: ZZV MS Enota za zdr. ekol. in hig. prehrane
Lastnik: EKO-PARK d.o.o.
Plačnik: EKO-PARK d.o.o.
Odvzem: 23.1.2013, 07:50 Bakan Branko viš. san. teh.
Namen odvzema: Pogodba št.: N8/2010
Sprejem: 23.1.2013, 10:20
Začetek preskusa: 23.1.2013
Konec preskusa: 28.1.2013

št.	PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	Preiskana količina	Kriterij	zač. konec
1.	<i>E. coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 24.1
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 24.1
3.	Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	23.1 25.1
4.	Št. kolonij pri (22 ± 2) °C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	ni najdeno	1 ml	/	23.1 28.1
5.	Št. kolonij pri (36 ± 2) °C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	najdeno <4	1 ml	100	23.1 25.1

Točke : 12,00

Kriteriji so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04).

Preiskavo opravil:
Rezar Tatjana
univ. dipl. mikrobiologinja

Predstojnik:
Sabotin Davorin
prof. biol. spec. med. biol.
ba *Rovan*



Rezultati, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO
MURSKA SOBOTA**

Enota za zdravstveno ekologijo in higieno prehrane Arhitekta Novaka 2 B

Pitne vode Datum poročila:

TERENSKÉ MERITVE VODE

Pitne vode - interni nadzor

<i>EKO-PARK d.o.o. Trg ljudske pravice 5 9220 Lendava</i>	<i>Izvor : MV LENDAVA Lero Bar Petišovci Lastnik: EKO-PARK d.o.o. Naročnik: EKO-PARK d.o.o. Odvzem: 23.1.2013, 07:50 Bakan Branko viš.san.teh.</i>
---	---

TERENSKI PODATKI: *Vreme: megla Vrsta vira: vodovod, Pogodba
Vonj: nezaznaven, Izgled: v redu*

<i>št.</i>	<i>TERENSKA MERITEV</i>	<i>ENOTA</i>	<i>REZULTAT</i>	<i>Preiskana količina</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>K</i>
<i>1.</i>	<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	<i>9,5</i>				
<i>2.</i>	<i>Temperatura zraka</i>	<i>°C</i>	<i>0</i>				
<i>3.</i>	<i>Klor - prosti rezidualni</i>	<i>mg Cl₂/l</i>	<i>0,02</i>				
<i>4.</i>	<i>pH</i>		<i>7,0</i>				
<i>5.</i>	<i>Elektroprevodnost</i>	<i>μS</i>	<i>190</i>				

*Meritve opravil:
Bakan Branko viš.san.teh.*