
Enota za zdravstveno ekologijo in higieno prehrane

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

Datum: 17.02.2012

Zadeva: Skladnost vzorcev pitne vode – notranji nadzor

1. vzorec pitne vode, odvzet dne 14.02.2012 v oskrbovalnem območju **MV LENDAVAL** (črpališče Gaberje) **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. 257PV/12 z dne 17.02.2012

2. vzorec pitne vode, odvzet dne 14.02.2012 v oskrbovalnem območju **MV LENDAVAL** (na omrežju v baru Torcida, G.Lakoš) **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. 256 PV/12 z dne 17.02.2012

Neskladnost vzorcev pitne vode – notranji nadzor

3. V vzorcu pitne vode, odvzetem dne 14.02.2012 v oskrbovalnem območju **MV Lendava** (na omrežju v Dvojezični srednji šoli Lendava) je bila ugotovljena neskladnost zaradi **povečanega št. mikroorganizmov pri 37 °C** (Pravilnik o pitni vodi - Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09):

- poročilo o preskusu vode protokolna št. 255 PV/12 z dne 17.02.2012

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 izvede ukrep izpiranja vodovodnega omrežja in 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 s *C.perfringens*

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

Izvor : MV LENDA
dvojezična srednja šola Lendava
Naročnik: ZZV MS Enota za zdr.ekol. in hig. prehrane
Lastnik: EKO-PARK d.o.o.
Plačnik: EKO-PARK d.o.o.
Odvzem: 14.2.2012, 08:50 Bakan Branko viš.san.teh.
Sprejem: 14.2.2012, 11:50
Začetek preskusa: 14.2.2012
Konec preskusa: 17.2.2012

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	14.2 15.2
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 15.2
3.	<i>Clostridium perfringens</i> (vklj s sporami)	Direktiva Sveta 98/83/ES	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 15.2
4.	Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 16.2
5.	Št.kolonij pri 22°C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	130	1 ml	/	14.2 17.2
6.	Št.kolonij pri 37°C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	112	1 ml	100	14.2 16.2

Točke : 17,00

Kriteriji so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09).

Preiskavo opravil:
Rezar Tatjana
univ.dipl.mikrobiologinja



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

Dr. Davorin Sabotin



Rezultati, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

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 s C.perfringens**EKO-PARK d.o.o.
Trg ljudske pravice 5
9220 LendavaIzvor : MV LENDA VA
dvojezična srednja šola LendavaLastnik: EKO-PARK d.o.o.
Naročnik: EKO-PARK d.o.o.
Odvzem: 14.2.2012, 08:50 Bakan Branko viš.san.teh.**TERENSKI PODATKI:** Vreme: oblačno Vrsta vira: vodovod, Sistematika
Vonj: nezaznaven, Izgled: v redu

št.	TERENSKA MERITEV	ENOTA	REZULTAT	Preiskana količina	M	D	K
1.	Temperatura vode	°C	7,6				
2.	Temperatura zraka	°C	-14				
3.	Klor - prosti rezidualni	mg Cl ₂ /l	0,08				
4.	pH		6,8				
5.	Elektroprevodnost	μS	172				

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 LENDA
bar TORCIDA, G. Lakoš
Naročnik: ZZV MS Enota za zdr.okol. in hig. prehrane
Lastnik: EKO-PARK d.o.o.
Plačnik: EKO-PARK d.o.o.
Odvzem: 14.2.2012, 09:20 Bakan Branko viš.san.teh.
Sprejem: 14.2.2012, 11:50
Začetek preskusa: 14.2.2012
Konec preskusa: 17.2.2012

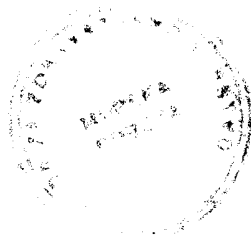
št.	PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	Preiskana količina	Kriterij	zač. konec
1.	<i>E. coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 15.2
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 15.2
3.	Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 16.2
4.	Št.kolonij pri 22°C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	ni najdeno	1 ml	/	14.2 17.2
5.	Št.kolonij pri 37°C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	< 4	1 ml	100	14.2 16.2

Točke : 12,00

OPOMBE:

Rezultat <4 pomeni, da so mikroorganizmi prisotni, toda manj kot 4 CFU v preiskani količini.

Kriteriji so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09).



Preiskavo opravil:
Rezar Tatjana
univ.dipl.mikrobiologinja

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

ba Devan



Rezultati, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

**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

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

Izvor : MV LENDA VA
bar TORCIDA, G. Lakoš

Lastnik: EKO-PARK d.o.o.
Naročnik: EKO-PARK d.o.o.
Odvzem: 14.2.2012, 09:20 Bakan Branko viš.san.teh.

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

št.	TERENSKA MERITEV	ENOTA	REZULTAT	Preiskana količina	M	D	K
1.	Temperatura vode	°C	5,9				
2.	Temperatura zraka	°C	-14				
3.	Klor - prosti rezidualni	mg Cl ₂ /l	0,04				
4.	pH		6,8				
5.	Elektroprevodnost	μS	140				

*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 LENDA črpališče Gaberje Naročnik: ZZV MS Enota za zdr. ekol. in hig. prehrane Lastnik: EKO-PARK d.o.o. Plačnik: EKO-PARK d.o.o. Odvzem: 14.2.2012, 09:45 Bakan Branko viš. san. teh. Sprejem: 14.2.2012, 11:50 Začetek preskusa: 14.2.2012 Konec preskusa: 17.2.2012
---	---

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	14.2 15.2
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 15.2
3.	Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	CFU/100 ml #	ni najdeno	100 ml	0	14.2 16.2
4.	Št.kolonij pri 22°C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	ni najdeno	1 ml	/	14.2 17.2
5.	Št.kolonij pri 37°C	SIST EN ISO 6222:1999	CFU/ml	ni najdeno	1 ml	100	14.2 16.2

Točke : 12,00

Kriteriji so povzeti po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09).



Preiskavo opravil:
Rezar Tatjana
univ. dipl. mikrobiologinja

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

va Deva



Rezultati, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

**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

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

Izvor : MV LENDA VA
črpališče Gaberje

Lastnik: EKO-PARK d.o.o.
Naročnik: EKO-PARK d.o.o.
Odvzem: 14.2.2012, 09:45 Bakan Branko viš.san.teh.

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

št.	TERENSKA MERITEV	ENOTA	REZULTAT	Preiskana količina	M	D	K
1.	Temperatura vode	°C	11,7				
2.	Temperatura zraka	°C	-14				
3.	Klor - prosti rezidualni	mg Cl ₂ /l	0,03				
4.	pH		6,8				
5.	Elektroprevodnost	μS	160				

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