



**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO RAVNE**

**Ob Suhi 5 b 2390 Ravne na Koroškem**

Tel.št.: 02 8705 612, tajn. 02 8705 600, faks 02 8705 625

**POROČILO O KAKOVOSTI PITNE VODE IN VARNOSTI OSKRBE S PITNO  
VODO ZA JAVNE VODOOSKRBNE SISTEME NA OBMOČJU OBČINE  
RIBNICA NA POHORJU ZA LETO 2010**

Ravne na Koroškem, januar 2011

Naročnik: JKP Radlje ob Dravi d.o.o.  
Mariborska cesta 3  
2360 Radlje ob Dravi

Naslov: POROČILO O KAKOVOSTI PITNE VODE IN VARNOSTI OSKRBE S PITNO  
VODO ZA JAVNE VODOOSKRBNNE SISTEME NA OBMOČJU OBČINE  
RIBNICA NA POHORJU ZA LETO 2010

Izvajalec: Zavod za zdravstveno varstvo Ravne na Koroškem  
Oddelek za higieno in ekologijo  
Ob Suhi 5b, 2390 Ravne na Koroškem  
Tel.: 028705612  
Fax.: 028705625

Št. spisa: OHE - 02/2011

Datum: 28.1.2011

Oddelek za higieno in ekologijo:  
mag. Matej Ivartnik, dipl.san.inž

## **1. UVOD**

Za upravljalca JKP Radlje ob Dravi smo pripravili Poročilo o kakovosti pitne vode in varnosti oskrbe s pitno vodo za javne vodooskrbne sisteme na območju občine Ribnica na Pohorju za leto 2010.

Kontaktna oseba za področje vodooskrbe je g. Kotnik Franjo.

## **2. METODE DE LA**

Poročilo je bilo izdelano na podlagi rezultatov mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskusov vzorcev pitne vode v letu 2010.

## **3. REZULTATI**

### **KRATEK OPIS**

Na območju občine Ribnica na Pohorju sta dva javna sistema za oskrbo s pitno vodo: VS Ribnica na Pohorju in VS Josipdol. Na oba sistema skupaj je priključeno 209 gospodinjstev in 19 pravnih subjektov, kar pomeni preko 600 oseb, ki uporabljajo pitno vodo iz omenjenih sistemov. V letu 2010 je bila poraba vode 30.172 m<sup>3</sup> oz. preko 82 m<sup>3</sup> na dan.

### **VS RIBNICA NA POHORJU**

Javni vodooskrbni sistem Ribnica na Pohorju s pitno vodo oskrbuje okoli 400 uporabnikov. Sistem se napaja z vodo iz 10 manjših zajetij naravnih izvirov vode. Viri se nahajajo v hribovitem redko naseljenem območju, tako da imajo pomanjkljivo določena vodovarstvena območja manjši vpliv. Na sistemu je 1 vodohran kapacitete 60 m<sup>3</sup>. Omrežje je dolgo okoli 7 km, sestavljeno je iz PHD in pocinkanih cevi.

### **VS JOSIPDOL**

Javni sistem za oskrbo s pitno vodo Josipdol oskrbuje z vodo okoli 200 uporabnikov. Sistem z vodo napajata dve zajetji naravnih izvirov vode. Varovalni režim na območju virov je vzpostavljen le v omejenem obsegu. Na sistemu je urejen 1 vodohran kapacitete 100 m<sup>3</sup>. Omrežje je dolgo okoli 5 km in je sestavljeno iz pocinkanih in PHD cevi.

Upravljalvec ima na sistemih za javno oskrbo s pitno vodo Ribnica na Pohorju in Josipdol vzpostavljen sistem notranjega nadzora pa načelih HACCP, preko katerega zagotavlja varnost oskrbe s pitno vodo. Strokovno podporo pri izvajanju notranjega nadzora upravljavcu nudi Zavod za zdravstveno varstvo Ravne na Koroškem. Poleg ostalih nalog se v okviru notranjega nadzora izvaja tudi redno preskušanje reprezentativnih vzorcev vode. Odvzem vzorcev izvaja strokovna služba Zavoda za zdravstveno varstvo Ravne, analize pa laboratoriji Zavoda za zdravstveno varstvo Maribor.

## **PRESKUSI VZORCEV VODE :**

### **NOTRANJI NADZOR:**

#### **Mikrobiološki preskusi :**

Na javnih sistemih za oskrbo s pitno vodo VS Ribnica na Pohorju in VS Josipdol je bilo v letu 2010 v okviru notranjega nadzora odvzetih 15 vzorcev vode za preskuse na mikrobiološke parametre. Odvzeti vzorci vode so bili, glede na obseg preiskav, skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09). Natančnejši prikaz rezultatov preskušanja vzorcev vode na območju občine Ribnica na Pohorju po vodooskrbnih sistemih je v naslednjih tabelah. Obseg preiskav je razviden iz tabel.

<b>Sistem za oskrbo s pitno vodo RIBNICA NA POHORJU</b>		
Skupno število vzorcev	10	
Število neskladnih vzorcev	/	/
Prisotnost koliformnih bakterij	/	/
Prisotnost escherichie coli	/	/
Prisotnost enterokokov	/	/
Povečano skupno število mikroorganizmov pri 22°C	/	/
Povečano skupno število mikroorganizmov pri 37°C	/	/

Pri dveh vzorcih so bile izvedene tudi preiskave na prisotnost klostridijev s sporami, ki pa jih v vodi ni bilo.

<b>Sistem za oskrbo s pitno vodo JOSIPDOL</b>		
Skupno število vzorcev	5	
Število neskladnih vzorcev	/	/
Prisotnost koliformnih bakterij	/	/
Prisotnost escherichie coli	/	/
Prisotnost enterokokov	/	
Povečano skupno število mikroorganizmov pri 22°C	/	/
Povečano skupno število mikroorganizmov pri 37°C	/	/

#### **Fizikalno – kemijski preskusi:**

V letu 2010 je bilo v okviru notranjega nadzora na območju občine Ribnica na Pohorju odvzetih 6 vzorcev vode za redne fizikalno – kemijske preskuse in sicer po 3 vzorci na vsakem sistemu. V obseg rednih preskusov so vključeni naslednji parametri: pH, temperatura, elektroprevodnost, barva, motnost, oksidativnost, amonij, nitrit in kloridi. Na javnem sistemu za oskrbo s pitno vodo Ribnica na Pohorju so bili izvedeni še preskusi vzorcev vode na naslednje parametre: pri enem vzorcu vode na pesticid atrazin in njegove derivate, pri dveh vzorcih vode na nitrate, pri 1 vzorcu vode na mineralna olja, pri 1 vzorcu vode pa je bila izmerjena skupna trdota. Vsi vzorci so bili, glede na obseg preiskav, skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, vsebnost pesticidov in mineralnih olj je bila pod mejo poročanja laboratorija, vsebnost nitratov dobre 3 mg/l vode (mejna vrednost – 50 mg/l), zelo nizka pa je tudi trdota vode (1,5 N°).

Na javnem sistemu za oskrbo s pitno vodo Josipdol pa so bili izvedeni še naslednji preskusi vzorcev vode: en preskus na pesticid atrazin in njegove derivate, en preskus na nitrate, izmerjena pa je bila tudi skupna trdota vode. Vsi vzorci so bili, glede na obseg preiskav, skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, izmerjene je bila zelo nizka trdota vode (2,2 N°).

## DRŽAVNI MONITORING

Javna sistema za oskrbo s pitno vodo Josipdol in Ribnica na Pohorju sta vključena v državni monitoring pitnih vod. V monitoring so vključeni vsi večji javni sistemi za oskrbo s pitno vodo na območju države. Plan in obseg preskusov v okviru monitoringa določa nosilec monitoringa. V letu 2010 sta bila sistemih Ribnica na Pohorju in Josipdol odvzeta po 2 vzorca vode za redne preskuse. Oba vzorca vode iz sistema Ribnica na Pohorju sta bila skladna z zahtevami Pravilnika, na sistemu Josipdol pa je bila pri enem vzorcu ugotovljena neskladnost. Vzorcev za občasne preskuse na obravnavanih sistemih v letu 2010 ni bilo odvzetih. Rezultati preskusov vzorcev vode, izvedenih v okviru državnega monitoringa, po vodooskrbnih sistemih, so prikazani v tabelah.

### Redni preskusi

<b>Sistem za oskrbo s pitno vodo RIBNICA NA POHORJU</b>		
Skupno število vzorcev	2	Vzroki za neskladje
Število neskladnih vzorcev	/	

<b>Sistem za oskrbo s pitno vodo JOSIPDOL</b>		
Skupno število vzorcev	2	Vzroki za neskladje
Število neskladnih vzorcev	1	koliformne bakterije

## 4. UGOTOVITVE IN OCENA

V letu 2010 so bili vsi vzorci vode, odvzeti iz sistema za javno oskrbo s pitno vodo Ribnica na Pohorju, skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Na javnem sistemu za oskrbo s pitno vodo Josipdol je bila neskladnost ugotovljena pri 1 vzorcu vode (14,3%), vendar je bilo odstopanje samo pri indikatorskem parametru, kar še ne pomeni tveganja za zdravje uporabnikov vode.

Glede na rezultate preskusov vzorcev pitne vode ocenjujemo, da je bilo tveganje za zdravje uporabnikov vode iz javnih sistemov za oskrbo s pitno vodo na območju občine Ribnica na Pohorju v letu 2010 nizko.

## 5. PRIPOMBE IN PREDLOGI

V letu 2011 predlagamo, da se na sistemu Josipdol v obseg mikrobioloških preskusov občasno vključi klostridije, katerega spore prežive v vodi dolgo časa in so pokazatelj svežega ali starega onesnaženja pitne vode.

Skladno z določili 74. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04, 110/02, 2/04, 41/04 in 57/08) je potrebno opredeliti vodovarstvena območja vodnih virov.