



Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Puhova ulica 10, SI 2250 PTUJ

Telefon:(02) 787-51-11

Telefax:(02) 771-36-01

ID: SI65735676

TRR NLB: 02150-0010743422

POROČILO O PITNI VODI NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ ZA LETO 2006

1. Podatki o sistemu oskrbe z vodo :

Sistem za oskrbo s pitno vodo	744-Ptuj
Oskrbovalno območje	782-Črpališče Skorba
Upravljalavec	Komunalno podjetje Ptuj, d.d.
Število uporabnikov	75.000
Povprečna dnevna količina vode	9.101 m³
Dezinfekcija	NE
Druga priprava vode	NE

Na območju črpališča Skorba se nahaja 7 plitvih vodnjakov skupne izdatnosti 350 l/s in pet globinskih vodnjakov skupne izdatnosti okoli 60 l/s. Dodatno pomagajo k izboljšanju kvalitete vode in hidravličnih razmer na omrežju še dislocirani globinski vodnjaki v Novi vasi pri Ptuj, Lancovi vasi, Desencih in Podvincih in Gerečji vasi. Izdatnost dislociranih vodnjakov znaša prav tako okoli 60 l/s. Režimi delovanja vodnjakov so nastavljeni tako, da globinski vodnjaki in en plitvi vodnjak delujejo stalno, ostali plitvi vodnjaki pa se vključujejo v omrežje glede na trenutne potrebe po vodi.

Iz ptujskega vodooskrbnega sistema se v celoti oskrbujejo porabniki vode v 17 občinah, v petih občinah pa delno. Letna količina obračunane vode je znašala 3.321.728 m³ oz. povprečno 9.101 m³ na dan.

2. Podatki o preskušanju vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora

V skladu z načrtom notranjega nadzora smo skladnost parametrov pitne vode na vodo oskrbnem sistemu Ptuj nadzorovali z rednim jemanjem in preskušanjem vzorcev pitne vode v črpališču, v vodohраниh in pri končnih porabnikih na omrežju. Izvajali smo dodaten monitoring pesticidov in nitratov na omrežju. Razen odvzema vzorcev vode imamo v črpališču nameščen biološki indikator z mladnicami postrvi za neprekinjen nadzor nad kvaliteto pitne vode.

Odvzem in preskušanja vzorcev v okviru rednega nadzora izvaja Zavod za zdravstveno varstvo Maribor na osnovi sklenjene pogodbe.

Mikrobiološka preskušanja

Število vzorcev		Št. neskladnih vzorcev	Št. vzorcev z E.coli	Št. vzorcev z enterokoki
Črpališče	149	-	-	-
Vodohrani	252	12	3	1
Omrežje	444	15	2	-
Skupaj	845	27	5	1

Neskladni izvidi so bili v glavnem posledica defektov na omrežju ter posledica obnovitvenih in vzdrževalnih del na cevovodih in vodohranih, v 6 primerih pa je za neskladne izvide vzrok v hišni inštalaciji pri uporabnikih. Vse primere smo takoj po prejemu neskladnih izvidov sanirali z dezinfekcijo oz. izpiranjem in preverili z ponovnim preskušanjem vzorcev.

Kemijska preskušanja

Kemijska preskušanja vključujejo preskušanja iz rednega nadzora (ZZV Maribor), monitoring pesticidov na omrežju (ZZV Celje) in monitoring nitratov na omrežju (Laboratorij Komunalnega podjetja Ptuj- akreditiran pri Slovenski akreditaciji pod zap. št. LP-056).

Redni nadzor – ZZV Maribor

Število vzorcev			Št. neskladnih vzorcev		Neskladni po prilogi 1 del B
	Redni	občasni	Redni	Občasni	Parameter
Črpališče	43	12	-	2	1x atrazin/desetil atrazin (0,12/0,12 µg/l)
					1x atrazin (0,11µg/l)
Vodohrani	126	-	-	-	-
Omrežje	183	-	-	-	-
Skupaj	364		2		

Monitoring pesticidov – ZZV Celje.

Skladno s sanacijskim programom smo spremljali gibanje atrazina in desetil atrazina na omrežju. Odvzetih je bilo šest serij vzorcev na koncih vseh večjih cevovodov. Rezultati so prikazani v tabeli – vrednosti so izražene v µg/l vode .

Odvzemno mesto	14.03.2006		25.05.2006		06.07.2006		30.08.2006		16.10.2006		11.12.2006	
	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin
Ptuj-HIT bar	0,07	0,09	0,09	0,10	0,09	0,12	0,08	0,09	0,09	0,10	0,07	0,11
Starše	0,09	0,10	0,07	0,07	0,08	0,10	0,13	0,13	0,10	0,14	0,07	0,09
Zlatoličje	0,09	0,11	0,09	0,10	0,08	0,11	0,07	0,10	0,08	0,12	0,09	0,12
Savinjsko	0,09	0,09	0,05	0,05	0,10	0,11	0,10	0,10	0,07	0,11	0,08	0,12
Žetale	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cirkulane	0,10	0,13	0,07	0,09	0,12	0,16	0,11	0,15	0,11	0,17	0,11	0,15
Gorišnica	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Zagorci	0,05	0,06	<0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,08	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
Cerkvenjak	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Grajensčak	0,09	0,11	0,10	0,13	0,11	0,12	0,08	0,12	0,07	0,09	0,05	0,09

Tako so vrednosti za atrazin in desetil atrazin v skladu z normativi v občinah Destričnik, Sv. Andraž, Trnovska vas, Cerkevnik, Juršinci, Dornava, Gorišnica, Videm, Podlehnik, Žetale, Hajdina, in delu občine Gorišnica, nekoliko presežene so v občinah Markovci, Zavrč in delu občine Gorišnica, občasno presežene pa v občinah Kidričevo, Majšperk, Ptuj in Starše. Skupna količina pesticidov ni bila nikoli presežena. Za izmerjene občasno presežene vrednosti posameznih pesticidov imamo od ZZV Maribor pridobljeno strokovno mnenje, na osnovi katerega izjavljamo, da pitna voda na VOS Ptuj z temi vrednostmi pesticidov ne predstavlja nevarnosti za zdravje ljudi in da prehrabena industrija ni ogrožena. Enaka so tudi stališča Inštituta za varovanje zdravja.

Preskušanja nitratov na omrežju – laboratorij Komunalnega podjetja Ptuj

Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Vrednosti pri skladnih vzorcih - število vzorcev			
		<20 mg/l	20-30 mg/l	30-40 mg/l	40-45 mg/l
119	-	47	26	45	1

Vrednosti nitratov na omrežju so bile skladne s pravilnikom o pitni vodi.

Vzorci z vsebnostmi nitratov pod 30 mg/l so z delov omrežja, kjer se nahajajo dislocirani globinski vodnjaki oz. se čuti vpliv le-teh. Na področjih, kjer so vrednosti nitratov nad 30 mg/l je potrebno zagotoviti dodatne količine globinske vode (v izvajanju).

3. Podatki o preskušanju vzorcev pitne vode v okviru državnega monitoringa

V okviru monitoringa je bilo preskušanih 54 (48+6) vzorcev vode, kar je manj kot opredeljuje pravilnik o pitni vodi (72 + 6). Odvzemnih mest je bilo 13.

MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA					
Število vzorcev		Štev. neskladnih vzorcev		Število vzorcev z E. Coli	
Redna	Občasna	Redna	Občasna	Redna	Občasna
48	6	11	1	1	-

V 9 primerih je bil vzrok za neskladnost v hišni vodovodni instalaciji pri uporabnikih, v 3 primerih pa je bil vzrok v defektih na omrežju.

KEMIJSKA PRESKUŠANJA				
Število vzorcev		Štev. neskladnih vzorcev		Neskladni po prilogi 1, del B
Redna	Občasna	Redna	Občasna	Parameter *
48	6	-	-	-

Iz zaključnega poročila ZZV Maribor za leto 2006 z dne 09.02.2007 izhaja, da se je odstotek neskladnih mikrobioloških izvidov v primerjavi z letom 2005 bistveno znižal. Prav tako se je

znižal odstotek neskladnih kemijskih izvidov, kar gre pripisati izvajanju sprejetega sanacijskega programa.

Ptuj, 21.03.2007

Odgovorna oseba za
zagotavljanje skladnosti parametrov:

Ivan Dobnik, univ. dipl. inž.

Direktor :

Jože Cvetko, univ. dipl. inž.