



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 2012

1. PODATKI O SISTEMU OSKRBE Z VODO :

Sistem za oskrbo s pitno vodo	744-Ptuj
Oskrbovalno območje	782-Črpališče Skorba
Upravljavlec	Komunalno podjetje Ptuj, d.d.
Število uporabnikov	75.000
Distribucija v m ³ /leto	3.518.834 m³
Dezinfekcija	NE
Druga priprava vode	NE
Tip vode	2 - nepovršinska

Glavne količine pitne vode za ptujski vodo oskrbni sistem se načrpajo v centralnem črpališču v Skorbi pri Ptuj. Na območju centralnega črpališča 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 dislocirani globinski vodnjaki v Novi vasi pri Ptuj, Lancovi vasi, Desencih, Podvincih, Gerečji vasi in Župečji vasi. Izdatnost dislociranih vodnjakov znaša okoli 80 l/s. Globinski vodnjaki delujejo neprestano, plitvi vodnjaki pa se vključujejo v omrežje glede na trenutne potrebe po vodi. Dolžina vodovodnega omrežja znaša preko 1000 km, na omrežju je 60 prečrpalnih postaj in 38 vodohranov. Iz ptujskega vodo oskrbnega sistema se v celoti oskrbujejo porabniki vode v 17 občinah, v šestih občinah pa delno. Letna količina obračunane vode je znašala 3.518.834 m³ oz. povprečno 9.641 m³ na dan.

2. PODATKI O ZDRAVSTVENEM NADZORU PITNE VODE

Parametri za pitno vodo so definirani v pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009). Skladnost parametrov pitne vode smo na vodo oskrbnem sistemu Ptuj v letu 2012 spremljali z rednim jemanjem in analizo vzorcev pitne vode v črpališču, v vodohranih in pri končnih porabnikih na omrežju. Razen odvzema vzorcev vode imamo v črpališču nameščen biološki indikator z mladkami postrvi za neprekinjen nadzor nad kvaliteto pitne vode. Zdravstveni nadzor pitne vode je izvajal akreditirani laboratorij Komunalnega podjetja Ptuj. Zdravstveni nadzor je do 16.04.2012 (prekinitvev pogodbe) izvajal še ZZV Maribor.

V okviru notranjega nadzora je bilo odvzeto 2052 vzorcev vode, od tega 1403 za mikrobiološke preiskave, 637 za osnovne kemijske preiskave ter 12 vzorcev za široko kemijsko preiskavo.

2.1 Mikrobiološka preizkušanja

Število vzorcev		Št. vseh neskladnih vzorcev	Št. vzorcev s pokazatelji onesnaženja
Črpališče	346	1	1
Vodohrani	447	81	21
Omrežje	610	51	3
Skupaj	1403	133	25

Mikrobiološko neskladnih je bilo 133 vzorcev oz. 9,5 %. Od tega je bilo zaradi indikatorskih parametrov (koliformne bakterije in skupno št. mikroorganizmov) neskladnih 108 vzorcev oz. 7,7 %. Zdravstveno neustreznih je bilo 25 vzorcev oz. 1,8 %. Od skupnega števila neskladnih izvidov je bil v 47 primerih vzrok za neskladnost v hišni inštalaciji pri uporabnikih. Po ugotovitvi neskladnih vzorcev so bili takoj raziskani vzroki in izvedeni ukrepi za sanacijo stanja (izpiranje in po potrebi dezinfekcija). V primeru zdravstveno neustreznih izvidov so bili uporabnikom izdani ukrepi prekuhavanja vode (v občinah Destnik, Trnovska vas, Cerkevjak, Sv. Andraž in Sv. Trojica) in izvedena sanacija stanja. Mikrobiološki izvidi na vodnih virih v črpališčih so bili skladni, zato pitne vode na VOS Ptuj ne kloriramo.

2.2 Kemijska preizkušanja

Od 649 odvzetih vzorcev za kemijske preiskave je bilo neskladnih 13 vzorcev v črpališču Skorba (2,0 %). Neskladni so bili zaradi preseženih vrednosti za atrazin in desetil atrazin (11 vzorcev) ter nitratov (2 vzorca). Dovoljena vrednost za posamezen pesticid znaša 0,1 µg/l oz. 0,5 µg/l za vsoto pesticidov. Skupna dovoljena vrednost pesticidov ni bila presežena. Glavni vzrok za presežene vrednosti atrazina in desetil atrazin sta njuni količini v plitvi podtalnici Dravskega polja, kot posledica njune pretekle uporabe v kmetijstvu. Ker onesnaževala izvirajo iz vodovarstvenega območja, smo skladno s 26. členom pravilnika o pitni vodi o tem obvestili ministrstvo za kmetijstvo in okolje.

2.2.1 Redni nadzor

Število vzorcev			Št. neskladnih vzorcev		Neskladni po prilogi 1 del B
	Redni	občasni	Redni	Občasni	
Črpališče	126	12	2	11	7x atrazin/des. atrazin (maks. 0,17/0,15 µg/l) 3x atrazin (max 0.13 µg/l) 1x desetil atrazin (0.11 µg/l) 2x nitрати
Vodohrani	209	-	-	-	-
Omrežje	302	-	-	-	-
Skupaj	649		13		

2.2.2 Monitoring pesticidov

Zaradi preseganja dovoljenih vrednosti atrazina in desetil atrazina v črpališču Skorba, izvajamo dodaten monitoring pesticidov na omrežju. V letu 2012 je bila zaradi varčevanja odvzeta samo ena serija vzorcev. Izmerjene vrednosti so bile nekoliko nižje od vrednosti v

centralnem črpališču zaradi ugodnega vpliva dislociranih globinskih vodnjakov. Prikazane so v tabeli v $\mu\text{g/l}$ vode.

Odvzemno mesto	10.09.2012	
	Atrazin $\mu\text{g/l}$	Desetil atrazin $\mu\text{g/l}$
Ptuj-Hit bar	0,073	0,071
Starše	0,093	0,081
Zlatoličje	0,06	0,072
Savinjsko	0,059	0,067
Žetale	0,024	[0,008]
Cirkulane	0,089	0,091
Gorišnica	0,038	0,041
Zagorci	0,050	0,047
Cerkvenjak	0,024	0,028
Grajenščak	0,051	0,055

Vrednosti nitratov na iztoku iz črpališča Skorba se počasi, vendar vztrajno povišujejo. To je predvsem posledica izgub vode iz omrežja, ki zahteva povečano črpanje vode iz plitve podtalnice zelo obremenjene z nitrati. Največji problem nastane v vročih poletnih mesecih, ko so potrebe po vodi bistveno večje. Takrat so vrednosti nitratov na veji proti Borlu, Zlatoličju in v 1. tlačni coni v Ptujju zelo blizu dovoljenim 50 mg/l.

3. VEČJE TEŽAVE PRI OSKRBI S PITNO VODO V LETU 2012

V juliju je prišlo do dviga usedlin v cevovodih na področju občine Starše, kot posledica enormne porabe vode in ilegalnega odvzema vode na hidrantih. V avgustu smo zaradi izredno velike porabe vode za 14 dni izdali prepoved uporabe vode za zalivanje, polnjenje bazenov in pranje avtomobilov. V mesecu novembru je bil zaradi poškodbe vodovodnega cevovoda pri Forminu, ki so ga povzročile poplave, izdan ukrep prekuhavanja vode v občini Zavrč. Prav tako je bil v novembru izdan ukrep prekuhavanja vode v občinah Destričnik, Trnovska vas, Cerkvenjak, Sv. Andraž in Sv. Trojica, zaradi onesnaženja globinskega vodnjaka v Desencih v povezavi z velikimi nalivi ob poplavah.

4. VARNOST VODOOSKRBE

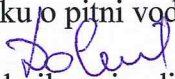
Varnost vodo oskrbe smo zagotavljali z nadzorovanjem in s preventivnim vzdrževanjem vseh objektov na vodo oskrbnem sistemu in z nadzorovanjem varstvenih pasov črpališč na osnovi načrta notranjega nadzora.

Zaradi občasnega pojavljanja peska v pitni vodi smo omrežje izpirali na 35 lokacijah, na 12 lokacijah pa čistili nameščene filtre (stanovanjski bloki v mestu Ptuj). Pri 5 uporabnikih smo zaradi ublažitve težav s peskom namestili filtre na notranjih vodovodnih instalacijah.

Zaradi varčevalnih ukrepov se je zmanjšal obseg vzdrževanja na področju črpališča Skorba - košnja okoli vodnjakov in odstranjevanje poškodovanih dreves v gozdu.


Ptuj, 13.03.2013

Odgovorna oseba po
pravilniku o pitni vodi :


Ivan Dobnik, univ. dipl. inž.

KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 14
Puhova ulica 10

Direktor:


Mag. Janko Širec