



## POROČILO O KAKOVOSTI PITNE VODE v občini Dobrepolje v letu 2011

**Če želimo tudi jutri piti ustrezno pitno vodo, moramo že danes poskrbeti za njeno ohranitev. Odgovornost posameznika je, da pitno vodo uporablja v zmernih količinah in ko ta postane odpadna voda, katere povzročitelj je, z njo skrbno ravna! Zaradi naravnega kroženja vode se nam nespamet lahko kmalu obrestuje.**

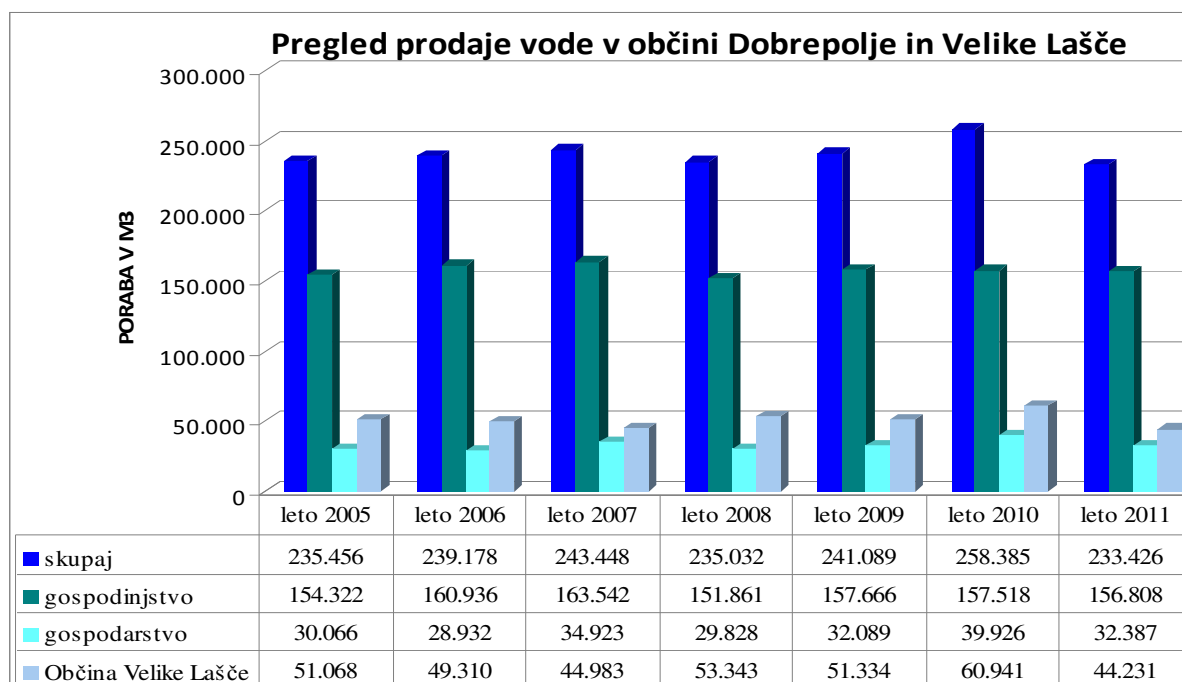
Javno komunalno podjetje Grosuplje je v letu 2011 izvajalo notranji nadzor v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) in Odlokom o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Dobrepolje (Uradni list RS št. 118/08), s katerim so natančneje opredeljeni načini oskrbe s pitno vodo ter pravice in dolžnosti uporabnikov in upravljavcev na območju občine Dobrepolje.

Notranji nadzor nad ustreznostjo pitne vode se je izvajal na območju Občine Dobrepolje na vodovodnem sistemu Rob – Dobrepolje in na novo zgrajen vodovodnem odseku v naselju Hočevje, ki je del vodovodnega sistema Podtabor.

V okviru notranjega nadzora so se opravljali sanitarno higienski pregledi vodovodov (zajetij, rezervoarjev, vodovodnih naprav, ožje okolice objektov), pregledi nekaterih kritičnih predelov vodovarstvenih pasov, terenske meritve in odvzemi vzorcev pitne vode za mikrobiološke in fizikalno kemijske laboratorijske preskuse.

V letu 2011 se je v občini Dobrepolje 83% vode prodalo gospodinjstvom, ostalo pa sektorju gospodarstva. V primerjavi prodaje vode z letom poprej je ugotovljena za 4% nižjo skupna prodajo vode, pri čemer so gospodinjstva ostala na enaki ravni, gospodarstvo pa je porabilo 19% manj pitne vode kot v letu 2010.

Padec prodaje vode se beleži pri Občini Velike Lašče, ki s koncesionarjem oskrbuje vodovodni sistem Turjak v občini Velike Lašče. V letu 2011 so porabili 27% manj pitne vode kot v letu 2010.



Pooblaščen strokovna institucija, ki spremlja kvaliteto pitne vode v okviru notranjega nadzora na območju Občine Dobropolje, je Zavod za zdravstveno varstvo Ljubljana (ZZV Ljubljana). Ta opravlja preglede, odvzema vzorce in izdaja poročila o izidu mikrobioloških in fizikalno – kemijskih preiskavah pitne vode. Poročila so javne listine in so na vpogled pri upravljavcu vodovodnega sistema. V nadaljevanju so prikazani rezultati strokovnega pregleda ZZV Ljubljana.

V Preglednici 1 je predstavljena izvedba mikrobioloških in kemijskih preiskav pitne vode po sistemih za leto 2011, v okviru katere je razvidno število odvzetih vzorcev in število neskladnih vzorcev po posameznih sistemih.



Preglednica 1: Mikrobiološke in kemijske preiskave pitne vode po sistemih – notranji nadzor v letu 2011

Občina Dobrepolje		INTERNI NADZOR													
		mikrobiološka preskušanja							kemijska preskušanja						
Ime vodovodnega sistema	Dezinfekcijsko sredstvo	Število vzorcev		Št. neskladnih vzorcev				Št. vzorcev z E.coli		Število vzorcev		Št. neskladnih vzorcev			
		redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra
Rob Dobrepolje	plinski klor	15	1	1	1ECKB	0	0	1	0	4	3	0	0	0	0
Podtabor	plinski klor	15	3	2	2ECKB	0	0	2	0	4	3	0	0	0	0

\*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22 °C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa, NVO-nespr.vonj in okus

## VODOVOD ROB DOBREPOLJE

Terenski pregled vodovoda je bil opravljen **štirikrat** (4 redni pregledi) in sicer:

- 1 - krat v suhem, stabilnem vremenu,
- 2 – krat v času močnejšega dežja in
- 1 – v času močnega sneženja.

### **Splošne ugotovitve ob pregledih:**

V letu 2011 so bili opravljeni vsi po letnem programu načrtovani redni kontrolni pregledi skladnosti pitne vode. V obratovanju vodovoda v tem letu ni bilo večjih motenj. V mesecu novembru je prisoten kratkotrajen izpad delovanja klorirne naprave (1 uro). Napako je bila nemudoma odpravljena, pitna voda pa je bila, kljub odsotnosti prostega preostalega klora, na vseh odvzemnih mestih skladna z veljavno zakonodajo.

Varnost za uporabnike vzdolž celotnega vodovodnega omrežja je bila vse leto zagotovljena.

Iz mikrobioloških rezultatov preskušanja surove vode iz vrtine in zajetja, po obilnem dežju, je razvidno, da je kvalitetnejša voda iz vrtine (bila je skladna). Voda iz zajetja je bila sveže fekalno onesnažena (prisotnosti koliformnih bakterij in Escherichia coli), zato se na vodovodu izvaja dezinfekcijo s klorom.

Oskrba s pitno vodo iz sistema Rob Dobrepolje je bila v letu 2011 varna.



## VODOVOD PODTABOR

Terenski pregled vodovoda je bil opravljen **šestkrat** (4 redni pregledi in 2 izredna kontrolna pregleda) in sicer:

2 - krat v času močnejšega dežja in

4 - krat v suhem, stabilnem vremenu.

### **Splošne ugotovitve ob pregledih:**

V letu 2011 so bile opravljene vse po letnem programu načrtovane redne kontrole skladnosti pitne vode. Opravljena sta bila tudi dva izredna kontrolna pregleda po prenovi posameznih delov vodovodnega omrežja. Na vodovodu se je tekom leta večkrat pojavljala povišana motnost vode na zajetjih Curek in Borštnik. V času povečane motnosti so se izvajali vse v HACCP načrtu določeni preventivni ukrepi za zmanjševanje tveganja za zdravje uporabnikov. Do motenj v oskrbi s pitno vodo ni prišlo. V primeru zakalitve omenjenih zajetij se je izpad nadomestil s črpanjem vode iz vodovodnega sistema Grosuplje. Vode skozi celo leto zato ni primanjkovalo.

Ob izvajanju notranjega nadzora vodovoda v letu 2011 se je ugotovilo, da se sistem tudi v sušnem obdobju, iz obeh zajetij (Curek in Borštnik) napaja s fekalno onesnaženo vodo. Glede na število bakterij je bolj onesnaženo zajetje Borštnik. Iz rezultatov odvzetih vzorcev pitne vode pri uporabnikih je bilo ugotovljeno, da so bili tekom leta ustrezno izvajani vse ukrepi za zagotavljanje skladnosti pitne vode. Ob vseh pregledih je bila pitna voda, na omrežju, glede na preskušane parametre, skladna z veljavno zakonodajo.

Zaradi prisotnosti koliformnih bakterij in bakterij *Escherichia coli*, sta bila ugotovljena dva neskladna vzorca na zajetjih pred pripravo pitne vode (zajetje Curek in Borštnik).

Konec leta 2011 je bil v uporabo dan tudi novo zgrajen vodovodni odsek v naselju Hočevje, v občini Dobrepolje. Po predhodnem ukrepu spiranja in dezinfekcije vodovodnega odseka je bil rezultat vzorčenja skladen z veljavno zakonodajo.

Pri zagotavljanju kakovosti pitne vode se pričakuje in računa na sodelovanje vseh uporabnikov pitne vode. Kakovostno stanje pitne vode je odvisno od kakovosti vodonosnika, po katerem podzemna voda odteka proti zajetju. Za prihodnjo ustrezno oskrbo s pitno vodo je potrebno v čim večji meri zmanjševati obremenjevanje tal z različnimi onesnaževali. Posebno skrb je potrebno posvetiti v kmetijstvo, prometu, pri urbanizacij, v gospodarstvu in tudi na področju nenadzorovanega čiščenja greznic in drugih odpadnih voda.

Potrebno je poudariti, da je bilo leto 2011 za vodne vire zelo sušno in da se to nadaljuje tudi v letu 2012. Zaradi pomanjkanja padavin se že kaže trend zniževanja podtalnice in lahko pride tudi do pomanjkanja količin pitne vode.

Celotno Letno poročilo o spremljanju skladnosti pitne vode iz vodovodnih sistemov v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Grosuplje (notranji nadzor v letu 2011) je objavljen na naši spletni strani <http://www.jkpg.si>.



Na spletno stran vabljeni tudi v primeru, ko želite več informacij z drugih področij naše dejavnosti.

Prilogi:

- Priporočila lastnikom objektov za vzdrževanje hišnega vodovodnega omrežja
- Informacija iz katerega vodovodnega sistema se oskrbuje posamezno naselje v občini Dobropolje, katerega vodovodni sistem je v upravljanju Javno komunalno podjetje Grosuplje.

Grosuplje, marec 2012

**Javno komunalno podjetje Grosuplje**  
Sandi Hribar  
vodja sektorja za varstvo okolja



## **PRIPOROČILA LASTNIKOM OBJEKTOV ZA VZDRŽEVANJE HIŠNEGA VODOVODNEGA OMREŽJA**

Javno komunalno podjetje Grosuplje priporoča uporabnikom pitne vode iz javnega vodovoda, da redno vzdržujejo svoja interna hišna vodovodna omrežja in tako poskrbijo, da ne bo prihajalo do nepotrebne neskladnosti pitne vode.

Hišno vodovodno omrežje zajema cevovod, opremo in naprave, ki so vgrajene med vodomernom vgrajenim v vodomernem jašku in mesti uporabe pitne vode. Hišno vodovodno omrežje, vključno z mesti uporabe (pipe) je treba redno in pravilno vzdrževati. Vodovodni priključek od odcepa na glavnem vodu do vodomera pa je dolžan vzdrževati izvajalec javne službe in se obračunava po posebni tarifi »Vzdrževanje hišnega priključka«.

Voda naj na vsaki pipi pred prvo uporabo tega dne teče vsaj 2 minuti (curek naj bo enakomeren, srednje jakosti, debelosti svinčnika) oziroma toliko časa, da se temperatura vode na pipi ustali. Vsaj enkrat na 14 dni je potrebno na vseh pipah sneti in očistiti mrežice ali druge nastavke. Čiščenje pomeni spiranje z vodo, ki teče po tem sistemu in po potrebi odstranjevanje vodnega kamna. Na mestih, kjer voda v omrežju zastaja, naj se izvaja tedensko izpiranje do stabilizacije temperature vode. Evidentirati je treba slepe rokave in jih odstraniti. Do takrat je treba enkrat na teden spirati vodo iz slepih rokavov. (Vir: IVZ RS)



**INFORMACIJA IZ KATEREGA VODOVODNEGA SISTEMA SE OSKRBUJE POSAMEZNO NASELJE V OBČINI DOBREPOLJE, KATEREGA VODOVODNI SISTEM JE V UPRAVLJANJU JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE**

VODOVODNI SISTEM	NASELJE
PODTABOR	HOČEVJE
ROB DOBREPOLJE	BRUHANJA VAS
	CESTA
	ČETEŽ PRI STRUGAH
	KOLENČA VAS
	KOMPOLJE
	LIPA
	MALA VAS
	PAKA
	PODGORA
	PODGORICA
	PODLOG
	PODPEČ
	PODTABOR
	PONIKVE
	POTISKAVEC
	PREDSTRUGE
	PRI CERKVI-STRUGE
	RAPLJEVO
	RAŠICA
	ROB
	TRŽIČ
	VIDEM
ZAGORICA	
ZDENSKA VAS	