

REPUBLIKA HRVATSKA  
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
SKUPŠTINA

*Materijal za sjednicu*



**INFORMACIJA O STANJU  
VODOOPSKRBE NA PODRUČJU  
OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**

*Materijal pripremili:*

- *Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj Osječko-baranjske županije*
- *Hrvatske vode*
- *Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije*
- *pravni subjekti koji obavljaju vodoopskrbnu djelatnost*

Osijek, listopada 2015.

# **INFORMACIJA O STANJU VODOOPSKRBE NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**

## **1. UVOD**

U Planu rada Skupštine Osječko-baranjske županije za 2015. godinu ("Županijski glasnik" broj 14/14.) predviđena je obveza informiranja Skupštine Županije o stanju vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije. Predmetna Informacija treba sadržavati podatke o stanju i problematici vodoopskrbe, polazeći od obveza koje proizlaze iz važećih zakonskih propisa. Nositelji izrade su Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj (koordinator), Hrvatske vode, Zavod za javno zdravstvo te pravni subjekti koji obavljaju vodoopskrbnu djelatnost.

Svrha je Informacije identificirati postojeće stanje i promjene koje su učinjene u prethodnom razdoblju te navesti planove svih pravnih subjekata uključenih u funkcioniranje vodoopskrbe.

Osječko-baranjska županija prati stanje, razvoj, planiranje, zaštitu i održavanje vodoopskrbne infrastrukture. Cilj je da svaki stanovnik u doglednoj budućnosti bude opskrbljen dovoljnim količinama kvalitetne pitke vode i da osim toga, vodoopskrbni sustavi budu u mogućnosti podmiriti gospodarske potrebe koje proizlaze iz sadašnjih djelatnosti i planova razvoja.

Skupština Osječko-baranjske županije donijela je na 16. sjednici, 18. studenoga 1999. godine Plan razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije. U daljnjem razdoblju izgrađeni su brojni magistralni, spojni i distributivni cjevovodi čime su se osigurali uvjeti za nova priključenja na vodoopskrbni sustav, najvećim dijelom ruralnih područja Županije. Uvažavajući zakonske i podzakonske akte kojima je regulirana vodoopskrba, te uvažavajući novo stanje mreže, razvitak sustava javne odvodnje kao i izmijenjene potrebe za vodom, Skupština Osječko-baranjske županije donijela je na 22. sjednici, 13. prosinca 2011. godine Novelaciju Plana razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije, čime je prethodno navedeni Plan stavljen izvan snage.

Novelacija Plana razvitka vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije predstavlja skup stručnih pretpostavki i uvjeta za cjelovito sagledavanje razvitka vodoopskrbe Županije, posebice na područjima koja do sada nisu imala javnu vodoopskrbu. Osnovni elementi ovog dokumenta utemeljeni su na zakonskim pretpostavkama koje su uređene Zakonom o vodama, Strategijom upravljanja vodama, Zakonom o komunalnom gospodarstvu, kao i prostorno-planskim dokumentima za područje Osječko-baranjske županije.

Plansko razdoblje koje je predviđeno za realizaciju planom utvrđenih aktivnosti, obuhvaća vremensko razdoblje od 15 godina, a koje završava 2025. godine.

Neke od bitnih razvojnih smjernica po pitanju opskrbe pitkom vodom u Županiji odnose se na daljnji razvoj javne vodovodne mreže kako bi se smanjio udio stanovnika koji još uvijek nemaju pristup, zatim međusobno spajanje vodoopskrbnih sustava i vodovoda kako bi se spriječili gubici vode u pojedinim dijelovima tijekom sušnih razdoblja odnosno eventualnih kvarova na crpilištu, a važno je naglasiti i sve veću brigu o zaštiti izvorišta pitke vode od onečišćenja i zagađenja.

Osiguranje dovoljnih količina zdravstveno ispravne vode i njena dostupnost svakom kućanstvu, kao i osiguranje dovoljnih količina za potrebe gospodarskih subjekata i njihovog razvitka, osnovni je cilj koji treba postići.

Na području Osječko-baranjske županije odvijaju se intenzivne aktivnosti na izgradnji i proširenju vodoopskrbe kao jednog od vitalnih problema Županije.

## 2. POSTOJEĆE STANJE

Organizacijska struktura javne vodoopskrbe u Osječko-baranjskoj županiji prikazana je u Tablici 1. iz koje je vidljivo da 11 pravnih subjekata obavljaju vodoopskrbnu djelatnost.

Tablica 1. Organizacija javne vodoopskrbe u Županiji.

Vodoopskrbno područje	Vodoopskrbni sustav	Pravni subjekt	Sjedište
1 Osijek	Osijek Čepin Dalj-Erdut	Vodovod-Osijek d.o.o. Urednost d.o.o. Čvorkovac-vodne usluge d.o.o.	Osijek Čepin Dalj
2 Našice	Našice Đurđenovac	Našički vodovod d.o.o. Vodorad d.o.o.	Našice Đurđenovac
3 Đakovo	Đakovo	Đakovački vodovod d.o.o.	Đakovo
4 Valpovo	Valpovo	Dvorac d.o.o.	Valpovo
5 Belišće	Belišće	Hidrobela d.o.o.	Belišće
6 Donji Miholjac	Donji Miholjac	Park d.o.o.	Donji Miholjac
7 Baranja	Beli Manastir Darda Bilje	Baranjski vodovod d.o.o. Vodoopskrba d.o.o.	Beli Manastir Darda

Crpilišta manjih organiziranih vodoopskrbnih sustava i crpilišta lokalnog karaktera osiguravaju vodoopskrbu grupe naselja, pojedinih gradova ili individualnih naselja i nisu osnova za razvoj šire javne vodoopskrbe Županije. Crpilišta ili zahvati vode od županijskog značaja osnova su za opskrbu vodom gradova, ali i sadašnjeg sustava vodoopskrbe Županije. Trenutno se s crpilišta i zahvata vode od županijskog značaja distribuira oko 70% ukupne zahvaćene i crpljene vode. Planskim predviđanjem crpilišta lokalnog značaja se napuštaju, a vodoopskrbni sustavi tih naselja planiraju se priključiti na regionalne vodovode, tj. na nadzirane javne vodoopskrbne sustave.

Neki tehnički podaci vodocrpilišta pitke vode prikazani su u Tablici 2.

Tablica 2. Tehnički podaci za vodocrpilišta u Osječko-baranjskoj županiji

Naziv	Lokacija	Broj bunara	God. izgradnje/rekonstrukcije
Vodocrpilište Čepin ( <i>trenutno se ne koristi</i> )	Čepin	2	1984/1992
Baranjski vodovod	Nove livade	6	1982/2001
Vodovod Zmajevac	Zmajevac	1	1990
Vodovod Kneževo	Kneževo	1	1986/2000
Vodovod Novi Beždan	Novi Beždan	2	1985/2001
Vodovod N. Nevesinje	N. Nevesinje	1	1980
Vodovod D. Miholjac ( <i>crpilište je prošireno 2012.</i> )	Donji Miholjac	2	1979/2012
Duropack Belišće ( <i>komunalno poduzeće Hidrobela d.o.o. je otkupilo vodocrpilište od privatne tvrtke</i> )	Duropack Belišće	Drava	1960
Vodovod Valpovo ( <i>u tijeku je proširenje, planiran je završetak do kraja godine</i> )	Jarčevac	1	1995/1996, 2014

Našički vodovod ( <i>crpilište je prošireno 2014.</i> )	Našice	4	1980/1997, 2014
Vodovod Valenovac	Valenovac	1	1931
Vodocrpilište Đurđenovac	Đurđenovac	2	1988
Vodovod Gradac	Gradac	2	1976
Crpilište Trslana	Budrovci	5	1985
Crpilište Pašin prolaz	Đakovo	1	1989
Crpilište Šuma gaj	Đakovo	1	-
Crpilište Vrpolje	Vrpolje	1	1992
Crpilište Đurđanci	Đurđanci	1	1989
Crpilište Ivanovci	Ivanovci	1	1990
Crpilište Široko polje	Široko polje	1	1989
Crpilište Viškovci	Viškovci	1	1990
Crpilište Dalj ( <i>nominiran je projekt proširenja vodocrpilišta prema strukturnim fondovima EU, očekuje se rješenje nominacije</i> )	Lekići	3	2001
Vodovod Osijek ( <i>u fazi je obnove, vodocrpilište ide se na dvostupanjsku filtraciju</i> )	Osijek	18	1984/2009, 2014
Vodovod Darda	Mece	4	1988/2006
Crpilište Šodolovci ( <i>nominiran je projekt proširenja vodocrpilišta prema strukturnim fondovima EU, očekuje se rješenje nominacije</i> ) <i>U planu je spajanja vodocrpilišta na grad Osijek</i>	Šodolovci	1	1998
Crpilište Čokadinci	Čokadinci	1	-
Crpilište Topolje ( <i>završena izgradnja novog crpilišta</i> )	Topolje		2014.
Crpilište Prosine ( <i>završena izgradnja novog crpilišta</i> )	Kneževi Vinogradi		2014.

Kao što se vidi iz Tablice 2., crpilišta pitke vode stara su u prosjeku više od 25 godina, dok je nekoliko crpilišta temeljito obnovljeno.

U Osječko-baranjskoj županiji za vodoopskrbu stanovništva koristi se voda iz 29 vodocrpilišta (28 aktivnih i 1 rezervno - Drava Pampas). U Županiji je ukupno 79 zdenaca (66 aktivnih i 13 rezervnih) s tim da broj zdenaca po crpilištu varira od 1 do 18.

Način vodoopskrbe ima direktan utjecaj na zdravlje ljudi. Stanovnici Osječko-baranjske županije opskrbljuju se vodom za piće na 3 različita načina:

- **Putem priključenja na javni vodoopskrbni sustav**

1. **Vodovod Osijek** d.o.o. ima jedinstvenu razvodnu mrežu i 1 zonu opskrbe te pokriva najveći dio grada Osijeka te 16 prigradskih naselja, opskrbljuje vodom i komunalno poduzeće Urednost d.o.o. Čepin te naselje Bijelo Brdo o kome skrbi komunalno poduzeće Čvorkovac vodne usluge d.o.o. Dalj.
2. **Dvorac** d.o.o. Valpovo obuhvaća područje grada Valpova i okolnih naselja te općine Bizovac, Petrijevi i Koška. Ima 3 zone opskrbe: grad Valpovo i Nard se opskrbljuju vodom iz rijeke Drave, 14 naselja se opskrbljuju iz crpilišta Jarčevac, a 10 naselja vodom iz crpilišta Velimirovac.

3. **Hidrobela** d.o.o. Belišće ima 1 zonu opskrbe za područje grada Belišća, 15 prigradskih naselja i naselja iz dijela općine Marijanci.
4. **Park** d.o.o. Donji Miholjac ima 1 zonu opskrbe za područje grada Donjeg Miholjca i 19 okolnih naselja.
5. **Baranjski vodovod** d.o.o. Beli Manastir ima 2 zone opskrbe: za područje grada Belog Manastira i 12 okolnih naselja s crpilišta Nove Livade te 4 naselja s crpilišta Konkološ Bilje.
6. **Našički vodovod** d.o.o. Našice obuhvaća područje grada Našica i okolnih naselja, ima 3 zone opskrbe: s crpilišta Velimirovac opskrbljuje se grad Našice i 12 okolnih naselja, s crpilišta Gornja Motičina 4 naselja te sa crpilišta Seona 2 naselja. Krajem 2014. Crpilište Seona nije aktivno te se vodi kao rezervno, a naselja se opskrbljuju s crpilišta Gornja Motičina.
7. **Vodoopskrba Darda** d.o.o. Darda ima 1 zonu opskrbe za područje Darde i 14 okolnih naselja.
8. **Urednost** d.o.o. Čepin za područje Čepina i 3 okolna naselja (uključeno na vodoopskrbni sustav Grada Osijeka 03.10.2011.).
9. **Čvorkovac-vodne usluge** d.o.o. Dalj ima 2 zone opskrbe: za područje Dalja, Erduta i Aljmaša s crpilišta Lekić, te zona opskrbe Bijelog Brda s crpilišta Vinogradi Osijek.
10. **Vodorad** d.o.o. Đurđenovac ima 1 zonu opskrbe za 14 naselja.
11. **Đakovački vodovod** d.o.o. Đakovo - na ovom području su vodocrpilišta prilično disperzirana što otežava njihovo spajanje u jedinstveni vodovodni sustav Đakovštine (u sklopu Đakovačkog vodovoda ima 5 malih vodovoda). Đakovački vodovod ima 6 zona opskrbe: za grad Đakovo i 16 okolnih naselja s crpilišta Trslana i Šumarija Gaj, te zone opskrbe za male vodovode o kojima skrbi komunalno poduzeće Đakovački vodovod, Đakovačka Breznica za 2 naselja, Ivanovci za 4 naselja, Semeljci za 7 naselja, Široko Polje, te zona opskrbe s crpilišta Kućanci koje je u funkciji tek od kraja 2013. godine i trebalo bi opskrbljivati 6 naselja, međutim još se nisu spojila na navedeni sustav.

Opskrbljenost vodom iz javnih vodoopskrbnih sustava u Županiji različita je za pojedina gradska središta ili općine. Javnom vodoopskrbom nisu pokriveni rubni dijelovi gradova te dijelovi pojedinih općina.

Ukupna sadašnja srednja dnevna potrošnja vode iz javnih vodoopskrbnih sustava iznosi oko 750 l/s. U ukupnoj potrošnji vode potrošnja stanovništva čini oko 70-80%, dok je potrošnja gospodarstva oko 20-30% ukupne potrošnje.

Gubici na javnim vodoopskrbnim sustavima variraju ovisno o starosti mreže: na novoizgrađenim sustavima kreću se do 20% obrađene vode, a na starijim sustavima gubici su i do 40% obrađene vode. (Izvor: Strategija upravljanja vodama, Zagreb 2009. god.)

- **Putem lokalnih vodovoda i drugih javnih vodoopskrbnih objekata**

Zakon o vodi za ljudsku potrošnju ("Narodne novine" broj 56/13.) lokalne vodovode definira kao sustav koji nije uključen u sustav organizirane komunalne djelatnosti i kojem ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe. U Osječko-baranjskoj županiji lokalni vodovodi su: **Valenovac, Ada, Palača, Silaš, Petrova Slatina, Šodolovci, Novi Bezdani, Novo Nevesinje, Kneževci i Gradac Našički**. Za spomenute sustave ne postoji sustavno nadziranje količine i kvalitete crpljene vode, ne postoje ni podaci o kapacitetima crpilišta te ne posjeduju uporabnu dozvolu. Ovaj način opskrbe vode koristi 3.417 stanovnika (1,12%) ili 17 naselja odnosno 6,46%.

Prema evidenciji Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, na području Županije ima **10 lokalnih vodovoda** koji nisu u sustavu javne vodoopskrbe. Izgrađeni su prije više desetaka godina, uglavnom na inicijativu tadašnjih mjesnih zajednica, samodoprinosom na zemljištima koja su većinom u privatnom vlasništvu građana. Broj lokalnih vodovoda je manji nego prethodnih godina jer prema navedenom Zakonu, takvim vodovodom ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe. Mali vodovodi kojima upravlja Đakovački vodovod d.o.o. Đakovo, koji su se do sada ubrajali u lokalne vodovode, shodno pojmovima spomenutog Zakona, ubrajaju se u javnu vodoopskrbu, stoga su statistički podaci o uključenosti na javnu i lokalnu vodoopskrbu različiti u odnosu na prethodne godine.

- **Putem individualne vodoopskrbe**

Individualna vodoopskrba nastaje zahvaćanjem vode (kopani zdenci, zabijene pumpe, kaptirani ili nekaptirani izvori) na vlastitom zemljištu i za osobne potrebe domaćinstva koristi 12.934 stanovnika (4,24% stanovnika Županije, odnosno 66 naselja - 25,10%). Takva neadekvatna opskrba vodom za ljudsku potrošnju, uglavnom ne zadovoljava zahtjeve Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju ("Narodne novine" broj 125/13. i 141/13.). Kontrola zdravstvene ispravnosti takve vode nije ni predviđena Pravilnikom te se ona može provesti u izvanrednim prilikama i kao takva još uvijek predstavlja ozbiljnu prijetnju zdravlju ljudi i izvor je hidričnih epidemija koje i dan danas izbijaju.

Individualna vodoopskrba odnosno vodoopskrba iz sustava koji opskrbljuju manje od 50 stanovnika ili isporučuju manje od 10 m<sup>3</sup>/danu ne potpadaju pod plan monitoringa.

Mjerena norma potrošnje vode po stanovniku na području Županije kreće se, ovisno o veličini naselja i gradova od 88 l/stan/dan za mala naselja do 166 l/stan/dan za grad Osijek.

Gotovo sve zahvaćene vode za javne vodovode potrebno je obraditi prije distribucije u javni vodoopskrbni sustav. Osnova obrade ovih voda je u uklanjanju željeza, mangana, arsena, organskih tvari, nitrata i amonijaka.

Kako bi se utvrdila sukladnost vode za ljudsku potrošnju s propisanim vrijednostima, potrebno je provoditi monitoring, koji podrazumijeva sustavno praćenje zdravstvene ispravnosti vode, provođenjem niza planiranih mjerenja i analiza pojedinih parametara vode za ljudsku potrošnju, a obuhvaća redovni i revizijski monitoring (praćenje).

### **3. PREGLED STANJA VODOOPSKRBE U SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBNE DJELATNOSTI I IZVAN SUSTAVA ORGANIZIRANE KOMUNALNE DJELATNOSTI**

Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo, kao ovlaštenu laboratorij, kontinuirano provodi potrebne analitičke postupke radi utvrđivanja zdravstvene ispravnosti vode za piće na području Županije iz javnih vodoopskrbnih objekata na zahtjev sanitarne inspekcije, vlasnika vodoopskrbnih objekata, epidemiološke službe Zavoda ili građana. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za piće iz privatnih individualnih vodoopskrbnih objekata (kućni bunari) nije predviđena Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Narodne novine" broj 47/08.) te se ona može provesti u izvanrednim prilikama.

#### **Opći podaci o vodoopskrbi**

<b>Županija</b>	<b>OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA</b>	
* Veličina u km <sup>2</sup>	4155	
* Broj stanovnika	305.032	
* Broj naselja	263	
* Broj kućnih brojeva	110.921	
** % - broj stanovnika priključenih na javne vodovode (mogućnost)	94,76%	289.059
*** % - broj stanovnika priključenih na lokalne vodovode (mogućnost)	1,12%	3.417
% - broj stanovnika koji koriste individualnu vodoopskrbu	4,24%	12.934
% - broj naselja priključenih na javne vodovode (mogućnost)	68,82%	181

% - broj naselja priključenih na lokalne vodovode (mogućnost)	6,46%	17
% - broj naselja koja koriste individualnu vodoopskrbu	25,10%	66

\* Statistički podaci popisa stanovnika 2011. godine

\*\* Podaci ZZJZ Osječko-baranjske županije

\*\*\* Studija o malim vodovodima

Monitoringom vode za piće u 2014. godine, shodno Planu monitoringa vode za ljudsku potrošnju u Osječko-baranjskoj županiji u 2014. godini, uzorkovano je **636 uzoraka** vode za ljudsku potrošnju, od toga **567 uzoraka za redovni monitoring** (redovno praćenje) te **69 uzoraka revizijskog monitoringa** (revizijsko praćenje) te 10 uzoraka vodocrpilišta lokalnih vodovoda koja opskrbljuju 50 i više stanovnika, na kojima su izvršena ispitivanja svih kemijskih, mikrobioloških i indikatorskih parametara propisanih Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

Monitoringom izvorišta u 2014. godini obuhvaćena su samo ona vodocrpilišta lokalnih vodovoda koja opskrbljuju 50 i više stanovnika.

U nastavku su tablice s podacima o provedenom monitoringu javne vodoopskrbe i provedenom monitoringu lokalne vodoopskrbe s brojem uzoraka redovnog i revizijskog monitoringa po pojedinoj vodoopskrbnoj zoni te brojem i postotku neispravnosti za svaku zonu opskrbe, posebno za mikrobiološke, a posebno za fizikalno-kemijske pokazatelje.

Tablica 3. Rezultati provedenog monitoringa vode za ljudsku potrošnju javne vodoopskrbe u Osječko-baranjskoj županiji u 2014. godini

Naziv komunalnog poduzeća	Porijeklo vode	Kemijski			Mikrobiološki			UKUPNO		
		uzorkovano	neispravn	%	uzorkovano	neispravno	%	uzorkovano	neispravno	%
VODOVOD-OSIJEK d.o.o.	crpilište Vinogradi	284	20	7,0	284	10	3,5	284	30	10,6
UREDOST d.o.o. Čepin	crpilište Vinogradi	27	3	11,1	27	0	0	27	3	11,1
ČVORKOVAC-vodne usluge d.o.o.	crpilište Lekić	6	1	16,7	6	0	0	6	1	16,7
	crpilište Vinogradi	4	1	25,0	4	0	0	4	1	25,0
BARANJSKI VODOVOD d.o.o. Beli Manastir	crpilište Nove Livade	26	0	0	26	1	3,9	26	1	3,9
	crpilište Konkološ	7	0	0	7	1	14,3	7	1	14,3
VODOOPSKRBA d.o.o.Darda	crpilište Konkološ	27	0	0	27	0	0	27	0	0
KG PARK d.o.o. Donji Miholjac	crpilište Donji Miholjac	24	2	8,3	24	0	0	24	2	8,3
HIDROBEL d.o.o. Belišće	vodozahvat na Dravi	34	1	2,9	34	1	2,9	34	2	5,9
DVORAC d.o.o.Valpovo	vodozahvat na Dravi	8	1	12,5	8	0	0	8	1	12,5
	crpilište Jarčevac	9	3	33,3	9	1	11,1	9	4	44,4
	crpilište Velimirovac	7	1	14,3	7	2	28,6	7	3	42,9
NAŠIČKI VODOVOD d.o.o.	crpilište Velimirovac	16	1	6,3	16	0	0	16	1	6,3
	izvor Gornja Motičina	7	0	0	7	0	0	7	0	0
	izvor Seona	7	0	0	7	1	14,3	7	1	14,3

<b>VODORAD</b> Đurdenovac d.o.o.	crpilište Đurdenovac	10	2	20,0	10	0	0	10	2	20,0
<b>ĐAKOVAČKI</b> <b>VODOVOD</b> d.o.o.	Crpilišta Trslana i Šumarija Gaj	60	3	5,0	60	0	0	60	3	5,0

Tablica 4. Rezultati provedenog monitoringa vode za ljudsku potrošnju lokalne vodoopskrbe u Osječko-baranjskoj županiji u 2014. godini

Naziv komunalnog poduzeća	Porijeklo vode	Kemijski			Mikrobiološki			UKUPNO		
		uzorkovano	neispravno	%	uzorkovano	neispravno	%	uzorkovano	neispravno	%
<b>ĐAKOVAČKI</b> <b>VODOVOD</b> d.o.o.	crpilište Breznica Đakovačka	3	2	66,7	3	0	0	3	2	66,7
	crpilište Ivanovci	10	2	20,0	10	0	0	10	2	20,0
	crpilište Široko Polje	3	1	33,3	3	0	0	3	1	33,3
	crpilište Semeljci	10	2	20,0	10	0	0	10	2	20,0
	crpilište Kučanci	10	0	0	10	3	30,0	10	3	30,0
Grupa građana naselja <b>Gradac</b>	crpilište Gradac	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0
Općina <b>Feričanci</b>	crpilište Valenovac	3	0	0	3	3	100,0	3	3	100,0
Grupa građana naselja <b>Josipovac Punitovački</b>	crpilište Josipovac Punitovački	3	2	66,7	3	0	0	3	2	66,7
Općina <b>Popovac</b>	crpilište Kneževo	10	10	100,0	10	2	20,0	10	10	100,0
Općina <b>Petlovac</b>	crpilište Novi Bezdán	3	3	100,0	3	0	0	3	3	100,0
	crpilište Novo Nevesinje	3	3	100,0	3	0	0	3	3	100,0
Općina <b>Šodolovci</b>	crpilište Ada	3	1	33,3	3	1	33,3	3	2	66,7
	crpilište Palača	3	3	100,0	3	0	0	3	3	100,0
	crpilište Petrova Slatina	3	3	100,0	3	0	0	3	3	100,0
	crpilište Silaš	3	3	100,0	3	1	33,3	3	3	100,0

Tablica 5. Rezultati provedenog monitoringa vodocrpilišta lokalnih vodovoda kojima ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe, a opskrbljuju 50 i više stanovnika u Osječko-baranjskoj županiji u 2014. godini

Lokalna vodoopskrba		Upravlja	Broj uzoraka	Napomena
1.	crpilište <b>Gradac</b>	Grupa građana naselja <b>Gradac</b>	1	MDK prekoračen za parametre: <b>mutnoća, željezo i svi mikrobiološki pokazatelji</b>
2.	crpilište <b>Valenovac</b>	Općina <b>Feričanci</b>	1	MDK prekoračen za parametre: <b>svi mikrobiološki pokazatelji</b>
3.	crpilište <b>Josipovac Punitovački</b>	Grupa građana naselja <b>Josipovac Punitovački</b>	1	MDK prekoračen za parametre: <b>željezo i mangan</b>
4.	crpilište <b>Kneževo</b>	Općina <b>Popovac</b>	1	MDK prekoračen za parametre: <b>Nitrate i ukupne koliforme</b>
5.	crpilište <b>Novi Bezdán</b>	Općina <b>Petlovac</b>	1	MDK prekoračen za parametre: <b>mutnoća, željezo i mangan</b>
6.	crpilište <b>Novo Nevesinje</b>		1	MDK prekoračen za parametre: <b>boja, mutnoća, utrošak KMnO<sub>4</sub>, amonij, fosfati, arsen, željezo i mangan</b>



7.	crpilište Ada	Općina Šodolovci	1	MDK prekoračen za parametre: <b>arsen</b>
8.	crpilište Palača		1	MDK prekoračen za parametre: <b>arsen i željezo</b>
9.	crpilište Petrova Slatina		1	MDK prekoračen za parametre: <b>mutnoća, arsen, željezo i mangan</b>
10.	crpilište Silaš		1	MDK prekoračen za parametre: <b>amonij, željezo i mangan</b>

Iz rezultata monitoringa crpilišta vidljivo je da se niti jedna sirova voda bez prerade ne može koristiti za vodoopskrbu. U sirovim vodama crpilišta lokalnih vodovoda, kojima ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe, a opskrbljuju 50 i više stanovnika, kemijska nesukladnost uglavnom je zbog povećane koncentracije željeza, mangana i arsena.

#### 4. VODOOPSKRBNA PODRUČJA I SUSTAVI

Na području Osječko-baranjske županije funkcionira nekoliko većih sustava vodoopskrbe i to:

- vodoopskrbni sustav Osijek i okolnih naselja,
- vodoopskrbni sustav Našice i okolnih naselja,
- vodoopskrbni sustav Đakovo i okolnih naselja,
- vodoopskrbni sustav Valpovo i okolnih naselja,
- vodoopskrbni sustav Belišće i okolnih naselja,
- vodoopskrbni sustav Donji Miholjac,
- vodoopskrbni sustav Beli Manastir,
- vodoopskrbni sustav Darda-Bilje,
- vodoopskrbni sustav Dalj i
- vodoopskrbni sustav Čepin.

U funkciji su i manji vodoopskrbni sustavi:

- vodoopskrbni sustav Đurđenovac,
- vodoopskrbni sustav Semeljci,
- vodoopskrbni sustav Ivanovci - Kuševac,
- vodovod Viškovci,
- vodovod Đurđanci,
- vodovod Široko Polje,
- vodovod Đakovačka Breznica i
- vodovod Strizivojna (Vrpolje).

Novelacijom Plana vodoopskrbe predlaže se podjela područja Osječko-baranjske županije na 6 vodoopskrbnih područja u prvoj fazi objedinjenja. Prijedlog podjele temeljio se na analizi postojećeg stanja vodoopskrbe na području Županije, putem prikupljanja podataka i stečenih iskustava na praćenju vodoopskrbne djelatnosti. Na području Osječko-baranjske županije predlaže se:

- vodoopskrbno područje Osijek (obuhvaća područje Osijeka, Čepina i Dalja),
- vodoopskrbno područje Baranja (obuhvaća cijelu Baranju),
- vodoopskrbno područje Našice (obuhvaća područje Našica i Đurđenovca),
- vodoopskrbno područje Đakovo,
- vodoopskrbno područje Valpovo/Belišće i
- vodoopskrbno područje Donji Miholjac.

Slika 1. Prijedlog Plana o objedinjavanju vodoopskrbnih područja



Izvor: Novelacija Plana razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije, prosinac 2009.

#### 4.1. VODOOPSKRIBNO PODRUČJE OSIJEK

O funkcioniranju vodoopskrbe u ovom području brinu se tri poduzeća, Vodovod Osijek d.o.o., Čvorkovac vodne usluge d.o.o. iz Dalja i Urednost d.o.o. iz Čepina koji ujedno pokrivaju i tri javna vodoopskrbna sustava. Navedena tri pravna subjekta godišnje prerade 14.150.578 m<sup>3</sup> vode. Njihova osnovna crpilišta su crpilište Vinogradi kapaciteta 600 l/s (Vodovod Osijek d.o.o.) te crpilište Dalj kapaciteta 24 l/s (Čvorkovac vodne usluge d.o.o.). Crpilište po imenu Čepin u vlasništvu Urednost d.o.o. Čepin stavljen je 2012. godine izvan funkcije budući da je Općina Čepin spojena na sustav vodoopskrbe grada Osijeka.

Postoji ukupno 23 zdenaca na ovom području, od čega su 18 na crpilištu "Vinogradi" za grad Osijek. Ukupna količina dnevno isporučene vode Vodovoda Osijek d.o.o. iznosi više od 20.000 m<sup>3</sup>. Prema navedenim podacima potrošnja pitke vode stavlja ovo područje na prvo mjesto po potrošnji u Županiji.

Vodoopskrbni sustav grada Osijeka obuhvaća: Grad Osijek sa svojim naseljima, općine Antunovac, Ernestinovo, Vladislavci, Vuka, Šodolovci i Čepin sa svojim naseljima te kod Općine Erdut obuhvaća naselje Bijelo Brdo.

U Vodovodu Osijek d.o.o. zdravstveni nadzor obavlja se u obliku kemijske i bakteriološke analize, a u Čvorkovcu vodne usluge d.o.o. uzima se mjesečni uzorak.

Osnovne smjernice razvoja u idućim godinama odnose se na postizanje dovoljnih kapaciteta za opskrbu svih dijelova grada Osijeka dovoljnim količinama zdravstveno ispravne pitke vode, te proširenje vodovodne mreže prema svim naseljima u okolici. Isto tako u proteklim godinama su

dovršeni vodoistražni radovi na nekoliko potencijalnih crpilišta s kojih će se u idućem razdoblju moći osigurati dodatne količine vode ovisno o potrebama naselja i industrije. Svu vodu dobivenu iz crpilišta podzemne vode potrebno je preraditi do kvalitete pitke vode sukladno važećim pravilnicima.

Planirani razvitak i izgradnja objekata komunalne infrastrukture financira se iz sredstava jedinica lokalne samouprave, Grada Osijeka, Osječko-baranjske županije, sredstvima Hrvatskih voda i državnog proračuna. Naselja Bijelo Brdo i Klisa 2009. godine spojena su na distribucijsku mrežu Vodovoda - Osijek. U razdoblju 2011. - 2014. godine izgrađena je vodoopskrbna mreža koja je spojena na sustav vodoopskrbe Vodovoda-Osijek, Općina Vladislavci s naseljima Vladislavci, Dopsin i Hrastin, općina Vuka s naseljima Vuka, Hrastovac i Lipovac Hrastinski i općina Šodolovci naselje Paulin Dvor. Čepin sa do sada izgrađenim dijelovima magistralne i distributivne vodoopskrbne mreže je u istom razdoblju spojen na vodoopskrbni sustav Vodovoda-Osijek.

Plan aktivnosti Vodovoda - Osijek d.o.o. za razdoblje od 2016. - 2018. g. prikazan je u Tablici 6., kao i Urednost d.o.o. Čepin u Tablici 7. te Čvorkovac-vodne usluge d.o.o. iz Dalja u Tablici 8.

Tablica 6. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o.

R. B.	NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	POČETAK RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Gornji grad (Pejačevićeva, Rokova, Kanižličeva, Strossmayerova, Gundulićeva, Ulica Hrvatske Republike, Reisnerova, Zagrebačka, Vukovarska, Keršovanijeva, D. Cesarića, Radićeva, Županijska, Stepinčeva)	1.000.000	Vodovod-Osijek	2014.
2.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Banova, Kišpatićeva, Crkvena, Lađarska, Z.J.Jovanovića, sv. Petka, Cvjetkova, Gorička, Sv. Petka, Zeleno polje, Matije Gupca, Magistralni cjevovod južna obilaznica-TE-TO-Vukovarska i dr.)	600.000	Vodovod-Osijek	2013.
3.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Retfala (Psunjska, Kozjačka, Kalnička)	400.000	Vodovod-Osijek	2015.
4.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Novi grad (Svačićeva, Frankopanska, Huttlerova)	300.000	Vodovod-Osijek	2013.
5.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Jug II	400.000	Vodovod-Osijek	2014.
6.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u naselju Sjenjak	500.000	Vodovod-Osijek	2014.
7.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u mjesnom odboru Višnjevac	600.000	Vodovod-Osijek	2014.
8.	Izgradnja vodospremnika na lokaciji pogona za proizvodnju vode "Nebo pustara" 2500 m <sup>3</sup>	500.000	Vodovod-Osijek	2014.
<b>UKUPNO</b>		4.300.000		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode uz Južnu obilaznicu i cestu Osijek - Vukovar (od čvorišta TE-TO do čvorišta Nemetin)	9.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
2.	Izgradnja Južnog magistralnog cjevovoda pitke vode DN 800 od Pogona za proizvodnju vode do Ulice J.R.Kira	23.800.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
3.	Izmjena tehnologije pogona za proizvodnju pitke vode (usklađenje sa standardima EU) dvostupanjska filtracija	40.700.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
4.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode ekonomija "Klisa-Sarvaš"	2.700.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.

5.	Izgradnja čvorova NUS-a sustava vodoopskrbe, uspostavljanje radio veze Lokacija Nebo Pustara, crpilište Vinogradi i vodozahvat Pampas	9.000.0000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
6.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Gornji grad (Rokova, Dubrovačka, Pejačevićeva, B. Kašića, Kozjačka, Trg slobode, Kanižlićeva, Strossmayerova, Gundulićeva, Ulica Hrvatske Republike, Reisnerova, Zagrebačka, Vukovarska, Keršovanijeva, D. Cesarića, Radićeva, Županijska, Stepinčeva)	15.000.0000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
7.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Banova, Kišpatićeva, Crkvena, Ladarska, Z.J.Jovanovića, sv. Petka, Cvjetkova, Gorička, Sv. Petka, Zeleno polje, Matije Gupca, Magistralni cjevovod južna obilaznica-TE-TO-Vukovarska i dr.)	20.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
8.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Retfala (Psunjska, Kozjačka, Kalnička)	10.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
9.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Novi grad (Svačićeva, Frankopanska, Huttlerova, Stadionsko naselje)	18.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2016.
10.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Jug II	8.100.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
11.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u naselju Sjenjak	11.200.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
12.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u mjesnom odboru Višnjevac	17.700.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
13.	Rekonstrukcija i izgradnja vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Tvrđa	13.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
14.	Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda Antunovac - Tenja, Vodoopskrbni sustav u naselju Ivanovac, čvorovi NUS-a)	13.750.000	Općina Antunovac Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2015.
15.	Izgradnja sustava vodoopskrbe Općine Šodolovci (magistralna i distributivna mreža za naselja Šodolovci, Koprivna, Petrova Slatina, Palača, Ada, Silaš, čvorovi NUS-a)	32.650.000	Općina Šodolovci Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2015.
16.	Izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda Bijelo Brdo - Dalj, Mišino Brdo - Aljmaš, naselje Erdud, Vodosprema Planina, Vodotoranj Erdut, buster stanica Erdut, nadogradnja uređaja za obradu pitke vode Dalj)	22.600.000	Općina Erdut Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2015.

17.	Vodoopskrbni sustava u naselju Beketinci	2.750.000	Općina Čepin Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2015.
18.	Čvorovi NUS-a, uspostava GIS-a vodoopskrbe, vidljivost, upravljanje projektima RVS	14.700.000	Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2015.
19.	Čvorovi NUS-a (Ernestinovo)	700.000	Općina Ernestinovo Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2015.
<b>UKUPNO</b>		<b>501.350.000</b>		
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>505.650.000</b>		

### Priprema projekata koji se financiraju iz kohezijskih fondova Europske unije

Tijekom 2014. godine za pripremu projekata koji će se financirati iz kohezijskih fondova Europske Unije utrošeno je 376.821,16 kn;

- Izrada projektne dokumentacije za EU projekt regionalnog sustava vodoopskrbe Osijek iznosi 142.011,00 kn,
- Izrada tender dokumentacije za raspis javne nabave za EU projekt regionalnog sustava Osijek iznosi 199.880,00 kn
- Realizacija "Projekta Osijek" - troškovi 34.930,16 kn

**U projektiranje, izgradnju i rekonstrukciju cjevovoda pitke vode, te izvođenje zamjenskih zdenaca na crpilištu Vinogradi u 2014.g. utrošeno je 13.159.786,80 kn, i to za sljedeće objekte:**

#### **1. Redovni program (za objekte vodoopskrbe na distributivnom području Vodovoda-Osijek utrošeno je 5.643.964,94 kn)**

##### **Grad Osijek (5.379.709,54 kn)**

- Izrada projektne tehničke dokumentacije rekonstrukcije i izgradnje magistralne i distributivne mreže na području Grada Osijeka (Banova ulica i dio Kišpatičeve ulice, Gorička ulica i Ulica sv. Petka, Svačićeva ulica, Ulica kneza Trpimira 2 i 3, Višnjevac, Sjenjak, gradska četvrt JUG 2, Ulica sv. L.B. Mandića, Sarvaš, Tvrdavica, gradska četvrt Novi grad, Ulica kneza Borne, Strossmayerova ulica, vodosprema na lokaciji "Nebo Pustara" i dr.) utrošeno je 1.157.678,13 kn.
- Crpilište Vinogradi (izvedba i stavljanje u funkciju novih zdenaca, praćenje kvalitete podzemnih voda, obnavljanje i dogradnja i piezometarske mreže, revitalizacija zdenaca) u iznosu od 717.591,43 kn
- Dogradnja nadzorno upravljačkog sustava vodoopskrbne mreže u iznosu od 96.670,76 kn
- Rekonstrukcija Pogona za proizvodnju vode u iznosu od 1.476.559,10 kn
- Izgradnja cjevovoda pitke vode u Tihoj ulici u Briješću iznosi 46.834,86 kn
- Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Višnjevcu, Ulica J.B.Jelačića iznosi 1.884.375,26 kn

**Općina Antunovac (89.355,40 kn)**

- Projektiranje rekonstrukcije cjevovoda pitke vode naselja Ivanovac u iznosu 89.355,40 kn

**Općina Ernestinovo (174.900,00 kn)**

- Projektiranje rekonstrukcije cjevovoda pitke vode u naselju Ernestinovo u iznosu 174.900,00 kn)

**2. U okviru realizacije Plana gradnje na projektima Investicijskog ciklusa Vlade Republike Hrvatske utrošeno je 7.515.821,86 kn i to na objekte:**

- 2.1. Grad Osijek (za rekonstrukciju i izgradnju objekata vodoopskrbe utrošeno je 5.072.348,14 kn)
- Rekonstrukcija i izgradnja vodovoda u dijelu Dubrovačke, Ružine i Rokove ulice u iznosu od 712.064,83 kn
  - Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode na sjevernoj i južnoj strani Strossmayerove ulice u iznosu od 557.496,46 kn
  - Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Ružinoj ulici u iznosu od 995.988,96 kn
  - Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Ulici Poljski put, Ličkoj ulici i Ulici Izidora Kršnjavog u iznosu od 10.036,24 kn
  - Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Hebrangovoj ulici u iznosu od 12.507,00 kn
  - Izgradnja Pogonskog laboratorija u iznosu od 2.784.254,65 kn
- 2.2. Općina Vladislavci (za izgradnju vodoopskrbne mreže utrošeno je 378.555,44 kn)
- Izgradnja vodoopskrbne mreže u naselju Dopsin u iznosu od 89.431,62 kn
  - Izgradnja vodoopskrbne mreže u naselju Hrastin u iznosu od 289.123,82 kn
- 2.3. Općina Vuka (za izgradnju vodoopskrbne mreže utrošeno je 2.064.918,28 kn)
- Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Dopsin - Vuka u iznosu od 618.725,67 kn
  - Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke Beketinci - Vuka i vodoopskrbne mreže naselje Vuka, Hrastovac i Lipovac Hrastinski u iznosu od 1.446.192,61 kn

Tablica 7. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Urednost d.o.o.

	NAZIV I OPIS	IZNOS	STRUKTURA FINANCIRANJE	POČETAK RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Sekundarna vodovodna mrežda naselju Beketinci	250.000	EU projekt regionalnog vod. Sustava	2016.-2018.
2.	Rekonstrukcija vodocrpilišta	463.400	EU projekt regionalnog vod. Sustava	2016.-2018.
	<b>UKUPNO</b>	<b>713.400</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Spojni Cjevovod u ulici Vladimira Nazora i P. Preradovića	230.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, OBŽ	2015.
2.	Vodoopskrbni sustav u Ulici hrvatskih obrambenih snaga	263.536	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode	2015.
3.	Komunalna infrastruktura gospodarske zone Ovčara Čepin - vodovod i kanalizacija	1.500.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske Vode	2015.-2016.
4.	Spojni cjevovod u ulici E. Kvaternika i Franje Račkog	285.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2016.-2018.
5.	Spojni cjevovod u Ulici Bana J. Jelačića	390.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2016.-2018.

6.	Spojni cjevovod u ulici J.J.Strossmayera i Dore Pejačević	135.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2016.-2018.
7.	Spojni cjevovod u ulici J.J.Strossmayera i Gajeve ulice	99.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2016.-2018.
8.	Spojni cjevovod Novo Naselje (Iza Vratničke ulice)	186.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Urednost, OBŽ	2016.-2018.
<b>UKUPNO</b>		<b>3.088.536</b>		
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>3.801.936</b>		

Završeni su sljedeći projekti:

- Spojni cjevovod Zelenkrov i Livana (vrijednost projekta iznosi 30.500 kn),
- Farma Mala Branjevina (vrijednost projekta iznosi 30.500 kn),
- Spojni cjevovod u ulici V. Nazova i P.Preradovića (vrijednost projekta iznosi 37.000 kn),
- Spojni cjevovod u ulici E. Kvaternika i Franje Račkog (vrijednost projekta iznosi 34.000 kn),
- Spojni cjevovod u Ulici Bana J. Jelačića (vrijednost projekta iznosi 37.000 kn),
- Spojni cjevovod u ulici J.J.Strossmayera i D. Pejačević (vrijednost projekta iznosi 18.000 kn),
- Spojni cjevovod u ulici J.J.Strossmayera i Gajeve ulice (vrijednost projekta iznosi 15.000 kn),
- Spojni cjevovod Novo Naselje, iza Vratničke ulice (vrijednost projekta iznosi 22.500 kn),
- Spojni cjevovod između slijepih vodova MO Stari Čepin (vrijed. projekta iznosi 12.500 kn),
- Spojni cjevovod između slijepih vodova MO V. Nazor (vrijednost projekta iznosi 22.750 kn),
- Spojni cjevovod između slijepih vodova MO Ovčara (vrijednost projekta iznosi 30.500 kn).

Tablica 8. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Čvorkovac-vodne usluge d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	POČETAK RADOVA
Projekt Regionalni vodoopskrbni sustav Osijek				
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Idejni i glavni projekt rekonstrukcije vodoopskrbnog sustava naselja Dalj	400.000	EU, RH, JLS	2015.
<b>UKUPNO</b>		400.000		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Mjesni cjevovod Erdut	5.800.000	EU, RH, JLS	2015.
2.	Glavni opskrbeni cjevovod od naselja Bijelo Brdo do naselja Dalj	1.989.000		2015.
3.	Glavni spojni cjevovod od Mišinog Brda do naselja Aljmaš	1.687.000		2015.
4.	Glavni opskrbeni cjevovod od crpilišta do naselja Borovo Selo	2.563.500		2015.
5.	Izvedba zdenca na crpilištu Dalj	138.603		2013.
6.	Vodosprema Aljmaš	2.100.000		2015.

7.	Vodosprema Erdut	1.000.000		2015.
8.	Prerada vode na crpilištu Dalj	850.000		2015.
	<b>UKUPNO</b>	16.128.103		
	<b>SVEUKUPNO</b>	16.528.103		

U 2013. godini završen je projekt Izvedba zdenca na crpilištu Dalj u vrijednosti od 138.603 kn.

#### 4.2. VODOOPSKRBNO PODRUČJE NAŠICE

Na ovom vodoopskrbnom području djeluju dva pravna subjekta koji su nadležni za vodoopskrbu, Našički vodovod d.o.o. i Vodorad d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju Đurđenovac koji ujedno pokrivaju i dva vodoopskrbna sustava.

Trgovačko društvo Rad d.o.o. Đurđenovac provelo je statusnu promjenu sukladno članku 202. Zakona o vodama i članku 550.a Zakona o trgovačkim društvima tj. odvajanje s osnivanjem, te je provođenjem ove statusne promjene nastalo trgovačko društvo Vodorad d.o.o. kao javni isporučitelj vodne usluge za područje Općine Đurđenovac.

Postoje dva javna i dva mjesna vodovoda (Valenovac i Gradac) na ovom području koji opskrbljuju ukupno 20.500 stanovnika sa 7 izvorišta. Vodorad d.o.o. Đurđenovac ne posjeduje uporabnu dozvolu za rad. Evidentirana prosječna potrošnja iznosi 354.819 m<sup>3</sup> pitke vode godišnje. Našički vodovod d.o.o. godišnje isporučuje 1.332.000 m<sup>3</sup> vode.

Na ovom području postavljeno je ukupno 204 km razvodne mreže koja se opskrbljuje iz spremnika Našičkog vodovoda ("Vodotoranj" 330 m<sup>3</sup> i rezervoar "Tajnovac" 300 m<sup>3</sup>), zatim vodospremnika od 8 m<sup>3</sup> na lokaciji sela Valenovac te 2 vodospremnika po 30 m<sup>3</sup> u Đurđenovcu. Postoji problem s isporukom vode u sušnim razdobljima u lokalnom vodovodu Gradac, što govori da je ovaj izvor izložen jačem utjecaju površinskih voda.

U Tablici 9. prikazani su planirani projekti Našičkog vodovoda d.o.o., a u Tablici 10., i drugog vodoopskrbnog poduzeća u ovom području Vodorada d.o.o. Đurđenovac.

Sve navedene investicije Našičkog vodovoda d.o.o. nalaze se ili će se naći na popisu investicija za EU fondove tako da njihova realizacija ovisi o prihvaćanju financiranja projekta.

Zdravstveni nadzor u Vodoradu d.o.o u Đurđenovcu i u Našičkom vodovodu d.o.o. obavlja se jedanput mjesečno.

Projektom rekonstrukcije i proširenja crpilišta "Velimirovac" u narednom razdoblju s kapaciteta prerade 80 l/s na 150 l/s osigurati će se voda za 9 naselja Općine Podgorač, kao i nekih naselja iz vodoopskrbnog područja Donjeg Miholjca.

Tablica 9. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. od Našički vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	80.000	n/p	2017.
	<b>UKUPNO</b>	80.000		



<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Zoljani - Gradac (Grad Našice)	1.600.000	n/p	2016.
2.	Feričanci - Valenovac	964.800	n/p	2016.
3.	Budimci - Poganovci (Općina Podgorač)	2.700.000	n/p	2016.
4.	Podgorač - Kršinci	1.400.000	n/p	Izgrađeno u 2015.
5.	Podgorač - Ostrošinci	1.500.000	n/p	Izgrađeno u 2015.
6.	Našice - Makloševac - Ceremošnjak - Granice - Rozmajerovac (Grad Našice)	5.500.000	n/p	2016.
7.	Gradac - Londica (Grad Našice)	1.500.000	n/p	2016.
8.	Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	1.200.000	n/p	2017.
9.	Velimirovac - Klokočevci - Rijeka Vučica (Grad Našice) - DOVRŠEN DIO DO KLOKOČEVACA		n/p	
10.	Povećanje kapaciteta, rekonstrukcija i modernizacija crpilišta Velimirovac	15.500.000	n/p	u izgradnji
11.	Gornja Motičina - Donja Motičina (općina Donja Motičina)	1.700.000	n/p	2016.
12.	Spojni vodovod rotor Markovac-rotor Jelisavac	850.000	n/p	2016.
13.	Spojni vodovod Martin - Šipovac	394.000	n/p	2016.
14.	Vodovod naselja Poganovci - 2 faza	1.700.000	n/p	2017.
15.	Vodovod naselja Budimci - 2 faza	1.600.000	n/p	2016.
16.	Vodovod Gornja Motičina i stanica za povećanje tlaka	1.066.000	n/p	2016.
<b>UKUPNO</b>		<b>39.174.800</b>		
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>39.254.800</b>		

Tablica 10. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. od Vodorad d.o.o.

<b>NAZIV I OPIS</b>		<b>IZNOS u kn</b>	<b>STRUKTURA FINANCIRANJA</b>	<b>PLANIRANI POČETAK RADOVA</b>
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Rekonstrukcija postojećih cjevovoda u naselju Đurđenovac - II faza	69.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2016.
2.	Idejni i Glavni projekt glavnog opskrbnog cjevovoda Sušine -Teodorovac te Šaptinovci - Klokočevci	69.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2016.
<b>UKUPNO</b>		<b>138.000</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Lipine	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2016.
2.	Sekundarna vodovodna mreža naselja Bokšić	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2017.

3.	Spojni cjevovod Šaptinovci - Klokočevci	2.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2017.
4.	Opskrbni cjevovod Sušine -Teodorovac	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2017.
5.	Rekonstrukcija i proširenje vodocrpilišta Đurđenovac	19.952.684	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2016.
<b>UKUPNO</b>		24.952.684		
<b>SVEUKUPNO</b>		25.090.684		

### 4.3. VODOOPSKRBNO PODRUČJE BELIŠĆE

Stanovništvo se na ovom području opskrbljuje pitkom vodom iz rijeke Drave iz postrojenja vodozahvata starog gotovo 50 godina, obnovljenog 1982. godine na lokaciji Kombinata "Belišće" d.d. Jedinim javnim vodovodnim sustavom na ovom području upravljalo je lokalno poduzeće Kombel d.o.o. za komunalne djelatnosti.

Od 17. veljače 2014. godine podjelom poduzeća Kombel d.o.o. upravljanje vodovodnim sustavom preuzima novoosnovano poduzeće Hidrobela d.o.o. za vodne usluge.

Sustav vodovoda Belišće opskrbljuje područje Grada Belišća i prigradskih naselja, Općine Marijanci, te vrši isporuku vode u vodoopskrbni sustav Grada Valpova. U ovom području evidentira se prosječna isporuka pitke vode oko 1.050.000 m<sup>3</sup> godišnje. Zdravstveni nadzor vrši se svakodnevno.

Zbog vodozahvata iz rijeke Drave postoji velika ugroženost vodozahvata od onečišćenja. Planom razvitka vodoopskrbe Grada Belišća u fazi je priprema dokumentacije za projektiranje novog vodozahvata na rijeci Dravi i prerade pitke vode kapaciteta 75 l/sec.

Tablica 11. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Hidrobela d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	REALIZACIJA RADOVA
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Sustav praćenja i nadzor potrošnje NUS	4.500.000	Sredstvima EU fondova	2014.-2020.
2.	Rekonstrukcija UPPV pogon u Belišću-75 l/s	18.571.007	Sredstvima EU fondova	2014.-2020.
3.	Rekonstrukcija cjevovoda Belišće-Bistrinci	10.631.250	Sredstvima EU fondova	2014.-2020.
4.	Rekonstrukcija cjevovoda Centar Belišće	804.375	Sredstvima EU fondova	2014.-2020.
<b>UKUPNO</b>		34.506.632		

U tijeku 2014. - 2015. godine nisu odrađivani projekti vodoopskrbe.

#### 4.4. VODOOPSKRBNO PODRUČJE VALPOVO

Područje vodoopskrbe Valpovo koje se smjestilo između vodoopskrbnog područja Osijeka, Belišća i Našica, obuhvaća uređaj za proizvodnju pitke vode na vodocrpilištu Jarčevac te javne vodoopskrbne mreže ukupne dužine 281 km, s namjenom isporuke vodnih usluga korisnicima područja grada Valpova, općine Bizovac, općine Petrijevci i općine Koška sa svim pripadajućim naseljima unutar istih jedinica lokalne samouprave, osim naselja Cerovac i Selci unutar područja općine Bizovac čija je vodoopskrba riješena individualnim izvorima vode - bunarima.

Vodocrpilište "Jarčevac" kod Petrijevaca temelji se na četiri bunara dubine oko 100 metara koji će ravnomjernim usklađenim crpljenjem sirove vode pridonijeti dugotrajnoj i stabilnoj izdašnosti pojedinih bunara. Postrojenje za proizvodnju pitke vode s vodospremnica kapaciteta 2 x 330 m<sup>3</sup> te otpremni cjevovodi za isporuku vode, sagrađen je 1995. godine, dograđen 2005. godine, a krajem 2014. godine završeno je proširenje istog postrojenja na 40 l/s sa izgradnjom novog zdenca kapaciteta 30 l/s. Na rubnim krajevima vodovodnih mreža u naseljima Harkanovci i Habjanovci izgrađeni su vodotornjevi 2 x 200 m<sup>3</sup> koji doprinose tlačnoj stabilnosti vode u vodoopskrbnim mrežama te kao rezervna količina pitke vode u vremenu vršnih opterećenja tijekom povećane potrošnje u ljetnom razdoblju.

Ukupni kapacitet crpilišta od 40 l/s u mogućnosti je proizvesti i staviti na raspolaganje svim korisnicima pitke vode ukupno količinu od 3 000 m<sup>3</sup> dnevno, čime se može opskrbljivati cjelokupno područje isporuke vodnih usluga.

Tablica 12. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Dvorac d.o.o. Valpovo

	NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
	<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>			
1.	Sanacija/rekonstrukcija postojećeg vodoopskrbnog sustava Dvorac Valpovo	15.000.000	EU fondovi 70% domaći izvori 30%	lipanj 2016.
2.	Nadzorno upravljački sustav Valpovo	2.300.000	EU fondovi 70% domaći izvori 30%	lipanj 2016.
3.	Rekonstrukcija vodotornjeva i ugradnja NUS-a	188.690	Hrvatske vode 90% Dvorac d.o.o. 10%	listopad 2015.
4.	Mjesna vodovodna mreža u naselju Ledenik	2.000.000	EU fondovi 70% domaći izvori 30%	lipanj 2016.
5.	Mjesna vodovodna mreža u naselju Lug Subotički	5.000.000	EU fondovi 70% domaći izvori 30%	lipanj 2016.
	<b>UKUPNO</b>	24.488.690		

Tijekom 2014. godine završena je izgradnja mjesnih vodovodnih mreža u naseljima Ordanja, Normanci i Topoline u iznosu od 357.285,22 kn, koja je financirana sredstvima Općine Koška i Dvorca d.o.o. Valpovo.

Krajem 2014. godine završen je projekt rekonstrukcije vodocrpilišta Jarčevac kapaciteta 40 l/s čija je ukupna vrijednost 11.060.729,00 kn.

#### 4.5. VODOOPSKRBNO PODRUČJE DONJI MIHOLJAC

Ovo područje obuhvaća jedno crpilište u Donjem Miholjcu koje se sastoji od dva bunara dubine 90 m koji su izgrađeni 1979. godine, trećeg zamjenskog iz 2007. godine i četvrtog novog bunara iz 2013. godine koji je stavljen u funkciju 2013. godine. Zdenac Z-2 osvojen je do izdašnosti od 79 l/s, a pri izvedbi je preporučena maksimalna eksploatacijska izdašnost od 52 l/s. Zdenac MNB-

3 je pri njegovoj revitalizaciji osvojen do izdašnosti od 25 l/s. Područje crpilišta smješteno je na relativno velikoj ograđenoj čestici koja je uključena u 1. zonu sanitarne zaštite (koja je u cijelosti u vlasništvu tvrtke Park d.o.o.), a uz to graniči s neizgrađenim poljoprivrednim površinama što u prostornom pogledu pruža dobre uvjete za razvitak crpilišta. Za ovo izvorište načinjen je "Elaborat o zonama sanitarne zaštite" (Urumović, 2008.) te je donesena pravovaljana Odluka o zonama sanitarne zaštite. Ranije provedena istraživanja i analize ukazuju na relativno povoljne hidrogeološke uvjete, pa su opravdana očekivanja da je maksimalna potencijalna izdašnost crpilišta znatno veća od deklariranih iznosa. Paralelno s fazom istraživanja potencijalne maksimalne izdašnosti crpilišta Donji Miholjac, odvijala se izvedba dviju istraživačko - piezometarskih bušotina u sklopu dopunjavanja objekata monitoringa podzemnih voda zahvaćenih na crpilištu Donji Miholjac. Na temelju izračuna i provedenih analiza može se zaključiti da je na području crpilišta Donji Miholjac koje je uključeno u 1. zonu sanitarne zaštite moguće razviti crpilište izdašnosti veće od 180 l/s.

Na ovom području nema drugih (mjesnih) vodovoda. Prosječna potrošnja vode iznosi 587.708 m<sup>3</sup> godišnje.

Najnoviji podaci Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije ukazuju da je voda za piće u ovom vodoopskrbnom području sigurna za piće.

Distributivno područje Komunalnog gospodarstva Park d.o.o. obuhvaća područje grada Donjeg Miholjca, općinu Magadenovac i općinu Viljevo što znači da postoji suradnja više općina u pogledu vodoopskrbe. Vodovodna mreža je izgrađena do granice općina ovog vodoopskrbnog sustava, ali nije spojena s vodoopskrbnim sustavima drugih susjednih gradova za što interes postoji od strane tvrtke Park d.o.o. Postoji mogućnost povezivanja s općinom Marijanci (na tri mjesta): Podravski Podgajci - Črnkovci (udaljenost 1,8 km), Radikovci - Čamagajevci (udaljenost 600 m) i Šljivoševci - Brezovica (udaljenost 1,1 km). Ovo se drži nužno potrebnim.

Za povećanje kapaciteta proizvodnje pitke vode izrađeni su svi potrebni projekti, ishodena je Potvrda glavnog projekta, izvedeni su radovi i ishodena je Uporabna dozvola. Sada je kapacitet proizvodnje pitke vode na crpilištu u Donjem Miholjcu 85 l/s.

Postojeće vodocrpilište zadovoljava po zalihama i kapacitetu ukupne potrebne količine pitke vode za Donji Miholjac, Općinu Magadenovac i Općinu Viljevo. Također, područje Donjeg Miholjca moguće je spojiti na sustav Slatine, magistralnim vodoopskrbnim cjevovodom Čadavica-Gezinci-Podravka Moslavina-Viljevo-Donji Miholjac.

Vodocrpilište u Donjem Miholjcu ima dovoljan kapacitet za opskrbu vodoopskrbnog sustava Park d.o.o., dok višak pitke vode može prepustiti susjednim vodoopskrbnim sustavima.

Vodoopskrbna mreža K. G. Park d.o.o. Donji Miholjac prema jugu je došla do rijeke Vučice s cijevi DN 300, a prema istoku dva naselja (Sveti Đurađ i Podravski Podgajci) napajaju se s cijevi DN 180 s kojom se došlo do kraja naselja Podravski Podgajci. Do naselja Črnkovci (općina Marijanci) ima 1,8 km gdje je moguće spajanje s vodovodom poduzeća Hidrobel d.o.o. (s njihove strane je cijev DN 300). S istim vodoopskrbnim sustavom moguće je spajanje na još dva mjesta i to: Radikovci - Čamagajevci (60 m cijevi DN 160 sa obe strane) i Šljivoševci - Brezovica (1,1 km cijev DN 160).

Za spomenute projekte ishodene su Potvrde glavnih projekata.

Spajanje vodoopskrbnih sustava poduzeća Hidrobel d.o.o. i K. G. Park d.o.o. rezultiralo bi obostranom sigurnosti u opskrbi pitkom vodom. Za pretpostaviti je da spajanje ova dva sustava ne iziskuje velika financijska sredstva jer se radi o relativno malim udaljenostima.

Tablica 13. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Park d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	REALIZACIJA RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Projektiranje spojnog vodovoda Krunoslavje-Golinci (spojni vodovod DN 160 dužine 5000 m)	69.000	n/p	2012.-2015.
2.	Projektiranje opskrbnog vodovoda naselja Krunoslavje (opskrbi vodovod DN 100 dužine 1300 m)	32.000	n/p	2012.-2015.
3.	Projektiranje spojnog vodovoda Krunoslavje-Kučanci (spojni vodovod DN 160 dužine 3000 m)	45.000	n/p	2012.-2015.
<b>UKUPNO</b>		<b>146.000</b>		
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Izgradnja spojnog cjevovoda naselja Šljivoševci-Brezovica	560.000	n/p	2014.-2015.
2.	Izgradnja spojnog cjevovoda Podravski Podgajci-Črnkovci	1.150.000	n/p	2014.-2015.
3.	Izgradnja mjernog okna R-9 na spojnom cjevovodu naselja P.Podgajci-Črnkovci	690.000	n/p	2014.-2015.
4.	Izgradnja mjernog okna R-10 na spojnom cjevovodu naselja Šljivoševci-Brezovica	550.000	n/p	2014.-2015.
<b>UKUPNO</b>		<b>2.950.000</b>		
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>3.096.000</b>		

Završeni su sljedeći projekti:

- Projekt povećanja kapaciteta prerade vode na vodocrpilištu u Donjem Miholjcu je završen u cijelosti te je ishoda Uporabna dozvola.
- Projekt rekonstrukcije, dogradnje i sanacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Donjeg Miholjca u cijelosti je završen te je ishoda Uporabna dozvola.

#### 4.6. VODOOPSKRIBNO PODRUČJE ĐAKOVO

Na ovom području vodocrpilišta su prilično disperzirana na različitim lokacijama što otežava njihovo spajanje u jedinstveni vodovodni sustav Đakovštine. Vodocrpilište "Trslana" ima ključnu ulogu u opskrbi ovog područja jer je prosječna dnevna količina isporučene vode s ovog crpilišta 3.700 m<sup>3</sup>, što je 75% ukupne potrošnje ovog područja. Ono se sastoji od 7 bunara dubine 65 - 120 m. Infrastruktura crpilišta izgrađena je 1985. te je obnovljena 2003. godine. Prosječna godišnja potrošnja pitke vode iznosi 2.200.000 m<sup>3</sup>.

Crpilište "Trslana" opremljeno je sa spremnicima 2 x 1.500 m<sup>3</sup> i 2 x 200 m<sup>3</sup>, crpilište "Semeljci" ima spremnik od 200 m<sup>3</sup> dok crpilište "Ivanovci-Kuševac" i "Široko Polje" imaju spremnike od 150 m<sup>3</sup>.

Infrastrukturni ciljevi na ovom području odnose se na pronalaženje novih količina vode na izvorištu "Trslana" ali i na ostalim kvalitetnim crpilištima, te povezivanje izdvojenih crpilišta s vodoopskrbnim sustavom Đakovo. Potrošnja vode je prilično orijentirana na poljoprivredu.

Tablica 14. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Đakovački vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Projekt vodovoda sjevernog dijela Općine Drenje	500.000	Hrvatske vode i Općina Drenje	2016.
2.	Projekt vodocrpilišta Đakovačka Breznica	500.000	Hrvatske vode i Općina Levanjska Varoš	2016.
3.	Projektni zadatak Đakovo analiza stanja vodoopskrbnog sustava Đakovo sa izradom detaljnog hidrauličkog matematičkog modela postojećeg i budućeg stanja razvoja	1.230.000	Hrvatske vode	2015.
<b>UKUPNO</b>		2.230.000		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Izgradnja Vodospreme Selci Đakovački-Gašinci	1.510.000	Hrvatske vode i Đakovački vodovod d.o.o.	2014.-2015.
2.	Spojni vodoopskrbni cjevovod Punitovci-Krndija i opskrbi cjevovodi naselja Krndija	1.730.000	Hrvatske vode i Općina	2016.
3.	Spojni cjevovod Đurdanci-Vrbica	1.650.000	Hrvatske vode i Đakovački vodovod d.o.o.	2016.
4.	Spojni vodoopskrbni cjevovod Kuševac-Široko Polje	1.500.000	Đakovački vodovod d.o.o.	2014.-2015.
5.	Vodoopskrbni cjevovod Đakovo-Državna ergela Ivandvor	532.000	Hrvatske vode i Ministarstvo regionalnog razvoja	2016.
<b>UKUPNO</b>		6.922.000		
<b>SVEUKUPNO</b>		9.152.000		

Realizirani plan vodoopskrbe tvrtke Đakovački vodovod d.o.o.:

- Rekonstrukcija crpilišta Trslana u iznosu od 5.000.000,00 kuna (projekt sufinancirale Hrvatske vode i Grad Đakovo)
- Spojni cjevovod Viškovci-Forkuševci u iznosu od 505.000,00 kuna (projekt sufinancirale Hrvatske vode i Đakovački vodovod d.o.o.)
- Projekt rekonstrukcije cjevovoda Koritna - Semeljci (d=1.200m) u iznosu od 40.000,00 kuna (projekt financirao Đakovački vodovod d.o.o.)
- Projekt rekonstrukcije cjevovoda Široko Polje, Kolodvorska ulica (d=1.100m) u iznosu od 60.000,00 kuna (projekt financirao Đakovački vodovod d.o.o.)
- Projekt rekonstrukcije cjevovoda Piškorevci - Perkovci (d=3.400m) u iznosu od 80.000,00 kuna (projekt financirao Đakovački vodovod d.o.o.).

#### **4.7. VODOOPSKRIBNO PODRUČJE BARANJA**

Ovo drugo po veličini vodoopskrbno područje u Županiji obuhvaća prostor južne i sjeverne Baranje. Iako je ovo prilično složeno vodoopskrbno područje jer na njemu postoje dva vodoopskrbna sustava, značajka je da u ovom području ima i mjesnih vodovoda izvan sustava javne vodoopskrbe: Novi Beždan, Novo Nevesinje i Kneževo u kojima je ujedno zbog epidemiološke neispravnosti voda ili nesigurna ili nije za piće. Težnja je uključiti ove mjesne vodovode u javni sustav vodoopskrbe. Primjerice, stanovništvo u općini Draž opskrbljuje se iz individualnih sustava vodoopskrbe i to 1.331 kućanstvo ili 3.356 stanovnika, ali i javne institucije - škole, ambulante, ugostiteljski objekti, otkupne stanice za mlijeko itd. U sličnim uvjetima su i brojna naselja iz općine Jagodnjak, Kneževi Vinogradi (samo jedno naselje), Petlovac i Popovac.

##### ***JUŽNA BARANJA***

Vodoopskrbnim sustavom južne Baranje upravlja poduzeće Vodoopskrba d.o.o. iz Darde. Voda se crpi na vodocrpilištu "Konkološ" koji ima 4 bunara dubine 65 metara, kapaciteta crpljenja po zdencu cca 45 l/sek, a njime se opskrbljuju naselja: Bilje, Lug, Kopačevo, Vardarac, Kozjak, Podunavlje, Tikveški dvorac, Darda, Švajcarnica, Mece, Uglješ i Jagodnjak kao i naselja sjeverne Baranje Novi Čeminac kojem se voda prodaje preko Baranjskog vodovoda.

Duljina razvodne mreže je cca 130 km što pokazuje priličnu razgranatost ovog vodovodnog sustava. U ovom vodovodu evidentirana je isporuka oko 630.000 m<sup>3</sup> za 2012. godinu kroz kapacitet prerade preko 75 l/s. Crpilište je iz 1988. g., a rekonstrukcija je završena 2007. godine.

##### ***SJEVERNA BARANJA***

Distributivnim područjem Sjeverne Baranje upravlja poduzeće Baranjski vodovod d.o.o. sa sjedištem u Belom Manastiru. Pitkom vodom opskrbljuje stanovništvo i poduzetništvo grada Belog Manastira, tri prigradska naselja i sedamnaest naselja susjednih općina: Čemince, Kneževih Vinograda, Draža, Popovca i Petlovca.

Baranjski vodovod upravlja sljedećim crpilištima:

- "Nove Livade" (40 l/s) koje je izgrađeno 1982. godine, a obnovljeno 2001. godine. Voda se crpi iz 6 zdenaca te direktno distribuira u kombinirani sustav s protuvodospremom zapremine  $V=1.500\text{ m}^3$ .
- "Prosine" (30 l/s) koje je izgrađeno 2013. godine. Voda se crpi iz tri zdenca te se nakon prerade distribuira u mrežu. U sklopu crpilišta nalazi se i vodosprema  $V=300\text{ m}^3$ .
- "Topolje" (40 l/s) izgrađeno je 2013. godine gdje se crpi voda iz jednog zdenca te se nakon prerade distribuira u mrežu. U sklopu crpilišta nalazi se i vodosprema  $V=2\times 300\text{ m}^3$  dok je u naselju Batina izgrađena vodosprema kapaciteta  $V=200\text{ m}^3$ .

Ukupna količina zahvaćene vode u 2014. godini iznosi 1.327.760 m<sup>3</sup>, od čega je fakturirano stanovništvu 485.234 m<sup>3</sup> (62,25%), a gospodarstvu 294.211 m<sup>3</sup> (37,75%).

Duljina razvodne mreže je cca 330 km u koju će još biti pribrojane izgrađene mreže u tri naselja općine Draž, jedno naselje općine Popovac te četiri naselja općine Petlovac. Cilj je na ovom području stvoriti stabilan sustav "prstena" kako bi bez obzira na probleme pri distribuciji, korisnici usluge imali kontinuiranu vodoopskrbu.

Tablica 15. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Vodoopskrba d.o.o. Darda

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZD. REALIZ.	Napomena
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>					
1.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju magistralnog cjevovoda u naselju Darda od prijelaza preko željezničke pruge u Osječkoj ul., ul. A. Šenoa, Žrtava domovinskog rata, F. K. Frankopana, B. Jelačića i Sv. I. Krstitelja do vodomjernog okna na Švajcarnici; PEHD DN 280 mm; L=4.610 m	100.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.-2016.	Rekonstrukcija postojećeg glavnog opskrbnog - magistralnog cjevovoda PVC 250 i 200 mm u PEHD DN 280mm. Postojeći cjevovod je u lošem stanju radi dotrajalosti te često puca, što dovodi do povećanih gubitaka na vodoopskrbnoj mreži. Rekonstrukcija se provodi temeljem važeće građevinske dozvole br.:UP/I-02-1459/2-86 od 13.10.1986.g. potvrđene od Upravnog odijela za prostorno uređenje graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Beli Manastir, od 08.07.2010.g.
2.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju magistralnog cjevovoda od čvorišta "Baranjske noći" do naselja Grabovac	150.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.-2016.	Stabilizacija pritiska u mreži za naselje Bilje
3.	Izrada projektne dokumentacije : idejni i glavni projekt za nastavak izgradnje vodoopskrbne mreže u naselju Bolman do naselja Majške međe u dužini od 3500 m	50.750	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.-2016.	
4.	Izrada projektne dokumentacije za vodotoranj u naselju Švajcarnica - 350 m <sup>3</sup>	150.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.-2016.	Stabilizacija pritiska u mreži za naselje Švajcarnica, Uglješ, Čeminac i Kozarac
5.	Priprema II faze proširenja vodocrpilišta i pogona za preradu vode za piće :			2015.-2016.	
5. a	Novi elaborati ispitivanja iscrpnih mogućnosti novih zdenaca (vezano na II fazu elaborata zona sanitarne zaštite).	200.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.-2016.	Na temelju II Elaborata zona sanitarne zaštite vodocrpilišta Konkološ gdje se predviđelo potrebno proširenje vodocrpilišta, izrađen od Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, Zavoda za geologiju i geološko inženjerstvo iz Zagreba od 2008.g.
5. b	Projektna dokumentacija za unutarnju rekonstrukciju postojećeg građevinskog dijela te nabavu strojno-tehnološke opreme II faze proizvodnje i prerade vode za piće, te automatsko povezivanje sa postojećim 1. dijelom pogona u postojećem građevinskom objektu.	550.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.-2016.	Građevinska dozvola br.:UP/I-02-1459/2-86 od 13.10.1986.g. izdana u Belom Manastiru od općinskog komiteta za privredu, kao i Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole br.: UP/I-02-1576/2-1987 od 29.10.1987.g.
6.	Izrada projektne dokumentacije. Idejni i glavni projekt za nastavak izgradnje vodoopskrbne mreže od naselja Kozjak do naselja Tikveš u dužini od 300 m	45.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.-2016.	Osiguranje opskrbe pitkom vodom stanovnicima naselja Tikveš iz vodoopskrbnog sustava Južne Baranje
7.	Koncepcijsko rješenje vodoopskrbnog sustava južna Baranja s izradom detaljnog matematičkog modela-sadašnjeg i budućeg stanja razvoja	500.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2015.-2016.	Osiguranje opskrbe pitkom vodom stanovnicima južne Baranje iz , smanjenje gubitaka na mreži, rekonstrukcija vodovodne mreže
<b>UKUPNO</b>		1.745.750			
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>					
1.	Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja Bolman i Novi Bolman Dužina: 9.100,00 m	6.852.507	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2015.-2016.	Potvrda glavnog projekta klasa: 361-03/12-02/173,ur.broj: 2158/1-01-22/21-12-07 LJT izdane u Belom Manastiru 24.10.2012.g.
2.	Dogradnja NUS-a na vodocrpilištu i pogonu za proizvodnju vode za piće- proširenje na mjerno regulac. Okno u naselju Darda	600.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2015.-2016.	Dopuna nadzornog upravljačkog sustava u pogonu za proizvodnju vode za piće prema planu - projektom zadatku- dopuna računalnih programa novim kvalitetnijim
<b>UKUPNO</b>		7.452.507			
<b>SVEUKUPNO</b>		9.198.257			



Projekti 2013. g.: Izrada projektne dokumentacije za vodotoranj u naselju Bilje - 350 m<sup>3</sup>, u iznosu od 150.000,00 kuna (struktura financiranja : Hrvatske vode 90% i JLS 10%).

Projekti 2014 .g.: Sanacija vodotoranja u krugu Mesne industrije u iznosu od 1.186.305,00 kuna (struktura financiranja: Hrvatske vode 80% i JLS 20%).

Tablica 16. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Baranjski vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2015.)</b>				
1.	Izrada studijske dokumentacije za studiju izvodljivosti i aplikaciju za prijavu projekta aglomeracija Baranja	100.000	85% sredstva strukturnih instrumenata EU 15% vlastita sredstva	2014.-2016.g.
2.	Izrada projektne i natječajne dokumentacije za prijavu izgradnje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Baranja za sufinanciranje iz fondova EU	650.000	85% sredstva strukturnih instrumenata EU 15% vlastita sredstva	2015.-2016.g.
3.	Izrada projekta rekonstrukcije vodocrpilišta Livade u Belom Manastiru	50.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2015.-2016.g.
4.	Izrada projektne dokumentacije naselja povremenog karaktera na području Općine Draž	50.000	70% sredstava MRRŠVG 30% Općine Draž	2015.-2016.g.
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2016.)</b>				
1.	Izrada studijske dokumentacije za studiju izvodljivosti i aplikaciju za prijavu projekta aglomeracija Baranja	37.500	85% sredstva strukturnih instrumenata EU 15% vlastita sredstva	2014.-2016.g.
2.	Izrada projektne i natječajne dokumentacije za prijavu izgradnje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Baranja za sufinanciranje iz fondova EU	1.202.500	85% sredstva strukturnih instrumenata EU 15% vlastita sredstva	2015.-2016.g.
3.	Izrada projekta rekonstrukcije vodocrpilišta Livade u Belom Manastiru	50.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2015.-2016.g.
4.	Izrada projektne dokumentacije naselja povremenog karaktera na području Općine Draž	100.000	70% sredstava MRRŠVG 30% Općine Draž	2015.-2016.g.
5.	Izrada projektne dokumentacije za spojni vodoopskrbni cjevovod Grabovac - Čeminac	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016.-2017.g.
6.	Izrada projektne dokumentacije za vodospremu "Kamenac" sa spojem na cjevovod Kneževi Vinogradi-Karanac-dovršetak	100.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016.-2018.g.
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2017.)</b>				
1.	Izrada novelacije projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže naselja Podolje	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017.-2018.g.
2.	Izrada projektne dokumentacija za dio vodoopskrbne mreže u Torjancima s vodotornjem u Torjancima	50.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017.-2019.g.
3.	Izrada projektne dokumentacije za mrežu u naseljima Baranjsko Petrovo Selo i Novi Bezdan	50.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017.-2018.g.
4.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju vodoopskrbne mreže naselja Kneževi Vinogradi	150.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017.-2018.g.
5.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju vodoopskrbne mreže naselja Karanac	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017.-2018.g.

6.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže naselja Grabovac	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017.-2018.g.
<b>UKUPNO:</b>		<b>2.870.000</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2015.)</b>				
1.	Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda dijela naselja Batina - Zeleni otok	1.000.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2015.-2016.g.
2.	Izgradnja stanice za podizanje tlaka u naselju Zmajevac	300.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2015.-2016.g.
3.	Opskrbni cjevovod od stanice za podizanje tlaka do k.č.br. 2910 u k.o. Zmajevcu	650.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2015.-2016.g.
4.	Izrada priključaka na području općine Draž	350.000	100% vlastita sredstva Općine Draž	2013.-2015.g.
5.	Izrada priključaka na području općine Kneževi Vinogradi	100.000	100% vlastita sredstva Općine Kneževi Vinogradi	2014.-2015.g.
6.	Servisiranje opreme na crpilištima	100.000	100% vlastita sredstva Baranjskog vodovoda	2015.-2016.g.
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2016.)</b>				
1.	Dovršetak izgradnje proširenja vodospreme Beli Manastir	2.500.000	70% sredstva strukturnih instrumenata EU 30% vlastita sredstva	2016.g.
2.	Izrada projekata po prijavi izgradnje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Baranja za sufinanciranje iz fondova EU - stanica za podizanje tlaka s pripadajućim cjevovodima	200.000	70% sredstva strukturnih instrumenata EU 30% vlastita sredstva	2016.-2017.g.
3.	Izgradnja opskrbnog cjevovoda Branjin Vrh - Šećerana	500.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016.-2018.g.
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2017.)</b>				
1.	Izrada projekata po prijavi izgradnje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Baranja za sufinanciranje iz fondova EU - stanica za podizanje tlaka s pripadajućim cjevovodima	800.000	70% sredstva strukturnih instrumenata EU 30% vlastita sredstva	2016.-2017.g.
2.	Rekonstrukcije vodocrpilišta Livade u Belom Manastiru	500.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016.-2018.g.
3.	Izgradnja opskrbnog cjevovoda Branjin Vrh - Šećerana	1.000.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016.-2018.g.
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2018.)</b>				
1.	Rekonstrukcije vodocrpilišta Livade u Belom Manastiru	2.000.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2018.g.
2.	Izgradnja opskrbnog cjevovoda Branjin Vrh - Šećerana	1.000.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016.-2018.g.
3.	Izgradnja rekonstrukcije dijela vodoopskrbne mreže prigradskog naselja Branjin Vrh	80.000	vlastita sredstva	2018.g.
4.	Izgradnja rekonstrukcije dijela vodoopskrbne mreže prigradskog naselja Šumarina	50.000	vlastita sredstva	2018.g.
5.	Izgradnja rekonstrukcije dijela vodoopskrbne mreže grada Belog Manastira	100.000	vlastita sredstva	2018.g.
6.	Izgradnja spojnog cjevovoda Grabovac - Čeminac	3.000.000	70% sredstva MRRŠVG 30% Općine Čeminac	2018.g.
7.	Izgradnja vodoopskrbna mreža Draž - Planina	2.500.000	70% sredstva MRRŠVG 30% Općine Draž	2018.-2019.g.

9.	Izgradnja vodospreme "Kamenac" sa spojem na cjevovod Kneževi Vinogradi-Karanac	3.000.000	70% sredstava MRRŠVG 30% Općine Kneževi Vinogradi	2018.-2020.g.
<b>UKUPNO</b>		<b>19.680.000</b>		
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>22.550.000</b>		

## 5. PREGLED RADOVA I FINANCIRANJA HRVATSKIH VODA

Na području Osječko-baranjske županije, Hrvatske vode sufinanciraju radove na izgradnji sustava javne vodoopskrbe tijekom 2015. godine u visini od 5.049.000,00 kn, dok su tijekom 2014. godine sufinancirale radove na javnoj vodoopskrbi u iznosu od 45.519.000,00 kuna. Rok za realizaciju radova započetih ove godine je 30. listopada 2015. godine (detaljno prikazano u Tablici 17. i Tablici 18.).

Tablica 17. Popis projekata koje su sufinancirale Hrvatske vode u 2014. godini po lokacijama

Opis	Iznos (kn)
<b>NAŠICE</b>	10.949.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radovi na rekonstrukciji crpilišta Velimirovac kapaciteta Q=150 l/s;</li> <li>- Početak izgradnje glavnih opskrbnih cjevovoda Podgorač-Kršinci i Podgorač-Ostrošinci</li> </ul>	
<b>OSIJEK</b>	4.598.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Priprema studijsko-projektne dokumentacije za predpristupne fondove EU izrada tendera za javno nadmetanje;</li> <li>- Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Dopsin - Vuka;</li> <li>- Izgradnja i rekonstrukcija cjevovoda pitke vode - sjeverna i južna strana Strossmayerove ulice;</li> <li>- Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Ružinoj ulici;</li> <li>- Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Hebrangovoj ulici, Ulici Poljski put, Ličkoj ulici i Ulici Izidora Kršnjavoga u Osijeku;</li> <li>- Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u dijelu Dubrovačke, Ružine i Rokove ulice u Osijeku;</li> <li>- Izgradnja vodoopskrbne mreže u naseljima Dopsin, Hrastin i Paulin Dvor</li> <li>- Izgradnja magistralnog cjevovoda Beketinci Vuka i vodoopskrbne mreže naselja Vuka, Hrastovac i Lipovac Hrastinski</li> </ul>	
<b>VALPOVO</b>	5.499.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekonstrukcija crpilišta Jarčevac u Valpovu kapaciteta prerade Q=40 l/s;</li> </ul>	
<b>DONJI MIHOLJAC</b>	8.781.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radovi na dovršenju dogradnje i povećanju kapaciteta prerade vode na vodocrpilištu Donji Miholjac kapaciteta prerade dodatnih Q=40 l/s</li> </ul>	
<b>VALPOVO</b>	5.760.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dovršetak radova na izgradnji glavnih vodoopskrbnih cjevovoda na području Općine Koška (cjevovod Koška-Andrijevi-Lug Subotički II faza);</li> <li>- Rekonstrukcija crpilišta Jarčevac u Valpovu kapaciteta prerade Q=40 l/s;</li> </ul>	
<b>DARDA - JUŽNA BARANJA</b>	217.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dovršenje radova na sanaciji vodotornja u krugu mesne industrije oštećenog ratnim razaranjima (vlasništvo Vodoopskrbe d.o.o. Darda).</li> </ul>	

<b>BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA</b>	<b>955.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dovršenje radova na izgradnji magistralnog cjevovoda Novi Bezdán - Novo Nevesinje - Torjanci s naseljima Torjanci i Novo Nevesinje;</li> <li>- Nastavak izgradnje vodospreme u Belom Manastiru;</li> <li>- Dovršetak izgradnje vodoopskrbne mreže u naselju Šećerana;</li> </ul>	
<b>BELIŠĆE</b>	<b>8.500.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kupovina uređaja za kondicioniranje vode Belišće</li> </ul>	
<b>ĐAKOVO</b>	<b>260.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đakovačka Breznica - izrada probno eksploatacijskog zdenca, dodatno osvajanje zdenca i sanacija okoliša</li> <li>- Konceptijsko rješenje vodoopskrbnog sustava Đakovo s izradom detaljnog hidrauličkog matematičkog modela sadašnjeg i budućeg stanja razvoja i predstudijom izvodljivosti</li> </ul>	
<b>UKUPNO:</b>	<b>45.519.000,00</b>

Tablica 18. Popis projekata koje su sufinancirale Hrvatske vode u 2015. godini po lokacijama (realizacija u tijeku)

<b>Opis</b>	<b>Iznos (kn)</b>
<b>NAŠICE</b>	<b>350.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radovi na rekonstrukciji crpilišta Velimirovac kapaciteta Q=150 l/s;</li> <li>- Početak izgradnje glavnih opksrbnih cjevovoda Podgorač-Kršinci i Podgorač-Ostrošinci</li> </ul>	
<b>OSIJEK</b>	<b>320.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Hebrangovoj ulici, Ulici Poljski put, Ličkoj ulici i Ulici Izidora Kršnjavoga u Osijeku;</li> </ul>	
<b>DARDA - JUŽNA BARANJA</b>	<b>312.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izrada konceptijskog rješenja s izradom detaljnog matematičkog modela i predstudijom izvodljivosti</li> </ul>	
<b>BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA</b>	<b>375.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda za naselje Zeleni otok u Batini</li> </ul>	
<b>ČEPIN</b>	<b>470.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja vodovoda u Omladinskoj ulici u Livani;</li> <li>- Izgradnja vodovoda u naselju Ovčara u Čepinu</li> </ul>	
<b>ĐAKOVO</b>	<b>3.222.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekonstrukcija dijela vodovodne mreže Selci Đakovački - Gašinci: izgradnja vodospreme</li> <li>- Izrada zamjenskog zdenca na crpilištu Trslana</li> <li>- Konceptijsko rješenje vodoopskrbnog sustava Đakovo s izradom detaljnog hidrauličkog matematičkog modela sadašnjeg i budućeg stanja razvoja i predstudijom izvodljivosti</li> </ul>	
<b>UKUPNO:</b>	<b>5.049.000,00</b>

U studenom 2007. godine sklopljen je Sporazum o sufinanciranju programa izgradnje sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje otpadnih voda na području Osječko-baranjske županije između Hrvatskih voda, Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva i Investitora (osam komunalnih poduzeća). Potpisanim Sporazumom ukupno predviđena ulaganja u javnu vodoopskrbu na području Osječko-baranjske županije iznosila su 135.600.000 kn. Iz navedenog Sporazuma u cjelosti su završene sve aktivnosti planirane na vodoopskrbnim sustavima Osijeka, Donjeg Miholjca i Belišća. Iako je rok realizacije Sporazuma istekao te formalno kao takav više ne egzistira, Hrvatske vode i dalje provode zacrtane aktivnosti i financiraju izgradnju objekata na preostalim područjima Našica, Đurđenovca i Đakova.

Osim povećanja vodoopskrbe izgradnjom glavnih magistralnih pravaca i opskrbnih cjevovoda (na području općina Podgorač i Petlovac), obavljaju se radovi na povećanju sigurnosti pogona opskrbe pitkom vodom i povećanju vodospremnčkog prostora (vodosprema Beli Manastir). U tijeku su aktivnosti na modernizaciji sustava prerade vode na crpilištu Velimirovac u Našicama (kapaciteta  $Q=150$  l/s). Dovršena je dogradnja i povećanje sustava prerade vode na vodocrpilištima Donji Miholjac dodatnih kapaciteta prerade  $Q=40$  l/s i crpilištu Jarčevac u Valpovu (kapaciteta  $Q=40$  l/s).

Na području Grada Osijeka i općina Vladislavci, Vuka i Šodolovci, uložena su značajna sredstva u rekonstrukciju postojećeg sustava vodoopskrbe na području grada te izgradnji novih magistralnih i opskrbnih cjevovoda na područjima susjednih općina u cilju povećanja opskrbljenosti stanovništva pitkom vodom.

Objekti javne vodoopskrbe na distributivnom području Čepina (Urednost d.o.o. Čepin) planiraju se izgraditi te pojedini rekonstruirati iz projekta "RVS Osijek" koji je apliciran prema fondovima EU.

Projekt "Regionalni vodoopskrbni sustav (RVS) Osijek" obuhvaća izradu idejnih i glavnih projekata za komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu na distribucijskom području grada Osijeka te općina Antunovac, Čepin, Erdut, Ernestinovo, Šodolovci, Vladislavci i Vuka. Navedeno područje se opskrbljuje od strane tri distributera. Temeljem Novelacije Plana razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije predloženo je okrupnjavanje u jedan sustav odnosno Regionalni vodoopskrbni sustav Osijek. Za navedeni projekt predana je aplikacijska dokumentacija, izrađena je tender dokumentacija na osnovi koje su raspisani javni natječaji za izgradnju vodoopskrbnih objekata.

Započela je realizacija "EU - Projekta Osijek" koji se sufinancira sredstvima iz Europske Unije. Ukupna vrijednost projekta je 72,5 mil. eura. Projekt se sastoji se od: izgradnje UPOV-a Osijek - kapaciteta uređaja 170.000 ES, izgradnje novog i rekonstrukcije dijela postojećeg Sjevernog kolektora u Osijeku, izgradnje i rekonstrukcije kanalizacijskih kolektora, magistralnih cjevovoda i čvorova NUS-a vodoopskrbe, dogradnje postojećeg pogona za proizvodnju pitke vode sustavom dvostupanjske filtracije (uklanjanje arsena) te nabavke potrebne opreme. Provedena su javna nadmetanja za sve planirane grupe radova. U međuvremenu su započeli radovi na izgradnji Sjevernog kolektora kao jednog od podprojekata. Tijekom godine u planu je započeti s preostalim dijelovima navedenog projekta.

Osim gore navedenih aktivnosti, također su u tijeku aktivnosti na završnim pripremama za izradu aplikacije EU - Projekta "Valpovo-Belišće" koji u svom obuhvatu sadrži: rekonstrukciju i modernizaciju uređaja za proizvodnju i preradu pitke vode u Belišću, kapaciteta  $Q=56$  l/s, radove na rekonstrukciji vodoopskrbnih cjevovoda u naseljima Valpovo, Belišće, Ledenik, Branimirovac, Andrijevac i Lug Subotički, zatim izgradnju objekata javne odvodnje (UPOV-i Belišće, Petrijeveci, Gat, Koška) te izgradnju sustave javne odvodnje Gat, Koška, Petrijeveci i Belišće. Procijenjena ukupna vrijednost navedenih radova iznosila bi oko 35 mil. eura.

U tijeku je izrada studijske i projektne dokumentacije za područje Našica, Đurđenovca, Sjeverne Baranje i Semeljaca, kojom se najvećim dijelom rješava problematika odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ali i manjim dijelom problematika javne vodoopskrbe. Izrađena dokumentacija nominirat će se prema fondovima EU.

Nadalje, planira se daljnji nastavak radova na izgradnji magistralnih cjevovoda kojima se distributivni vodoopskrbni sustavi povezuju u jedinstveni sustav na području Županije. U sljedećem razdoblju jedna od glavnih aktivnosti bit će smanjenje gubitaka na distributivnim sustavima. Svi radovi se odvijaju prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji i vodoopskrbnom planu Osječko-baranjske županije. Pripremljenost tehničke dokumentacije je dobra, ali će u idućem razdoblju glavni naglasak i dalje biti na izradi projektne dokumentacije u cilju pripreme projekata i apliciranja prema strukturnim fondovima EU u cilju osiguravanja potrebnih financijskih sredstava za njihovu izgradnju.

Prema raspoloživim podacima svih pravnih subjekata uključenih u sustav vodoopskrbe na području Županije te na temelju Izvješća o obavljenoj reviziji komunalnih poduzeća na području županije od strane Državnog ureda za reviziju, postotak stvarne priključenosti stanovništva na sustave javne vodoopskrbe **iznosi 83,2%** (253.639 priključenih stanovnika u odnosu na ukupan broj od 305.032 stanovnika).

Velike su razlike u priključenosti stanovništva ovisno o naseljima. Naime, veći je postotak priključenosti u gradovima i većim naseljima oko gradova, a manji u ruralnim poljoprivrednim sredinama. Na području općine Šodolovci uopće nema sustava javne vodoopskrbe. Najmanja priključenost je na području koje pokriva komunalno poduzeće Park iz Donjeg Miholjca i iznosi 64%, dok je najveća priključenost na području Osijeka i ona iznosi 9%, s time da je mogućnost priključenja 99%.

Količina isporučene vode stanovništvu iz javnih vodoopskrbnih sustava na području Županije tijekom 2013. godine je iznosila 12.607.164 m<sup>3</sup>/god, od čega udjel u količini zahvaćene podzemne vode čini 96,68% dok za zahvaćene površinske vode (zahvat iz rijeke Drave) iznosi 3,32%.

Postojeći sustavi vodoopskrbe Županije uglavnom osiguravaju vodu za gradska i općinska središta, dok se za ostala naselja s obilježjima ruralne sredine koja nisu pokrivena javnom vodoopskrbom, provode aktivnosti na izgradnji vodoopskrbne mreže i povezivanju na postojeće sustave.

Od ukupno 264 naselja Županije, na sustav javne vodoopskrbe nisu priključeni stanovnici ukupno 76 naselja s oko 12.500 stanovnika. Unutar područja pokrivenosti javnim sustavima vodoopskrbe postoje znatne razlike u priključenosti, tako da ona u nekim seoskim sredinama iznosi 6% dok je u većim gradovima i do 99%.

Ukupna sadašnja srednja dnevna potrošnja vode iz javnih vodoopskrbnih sustava na području Županije iznosi cca 750 l/s.

U ukupnoj potrošnji vode, potrošnja stanovništva čini 70% do 80% ukupne potrošnje vode, dok je potrošnja gospodarstva oko 20% do 30% ukupne potrošnje.

Mjerena norma potrošnje vode po stanovniku kreće se na području Županije u ovisnosti o veličini naselja i gradova:

Veličina naselja	Norma fakturirane količine vode (l/st/dan)	Norma zahvaćene količine vode (l/st/dan)
Mala naselja	88	125
Grad Osijek	166	319
Županija Osječko-baranjska	144	244

## **6. VODOOPSKRBA U PRORAČUNU ŽUPANIJE**

U razdoblju od 2007. - 2013. godine Osječko-baranjska županija je u kapitalna ulaganja u vodoopskrbu i odvodnju uložila 15.504.663,73 kuna. U istom razdoblju za izgradnju odvodnog sustava općine Čepin uloženo je 2.689.965,70 kuna.

U 2014. godini iz Proračuna Osječko-baranjske županije je za kapitalna ulaganja u vodoopskrbu i odvodnju isplaćeno 2.050.000,00 kuna, te za izgradnju odvodnog sustava u općini Čepin 218.897,21 kuna.

Osječko-baranjska županija aktivno sudjeluje u rješavanju raznih pitanja s pravnim subjektima koji obavljaju vodoopskrbnu djelatnost, a sve kako bi postigla da svaka općina bude opskrbljena pitkom vodom. Međutim, još uvijek postoji velika razlika između potreba za kapitalnim ulaganjima u vodoopskrbu od raspoloživih sredstava.

Bez obzira što su na nekim područjima završeni radovi te je omogućeno priključenje kućanstava na sustav javne vodoopskrbe, mnoga kućanstva nisu priključena, budući da komunalna poduzeća ne mogu priključiti kućanstvo ukoliko za objekt nije izdana građevinska dozvola.

Tijekom prethodnih godina postavljeni su cjevovodi na više različitih lokacija, međutim, priključenja kućanstava odvijaju se sporom dinamikom te je iz toga razloga udio stanovnika u sustavu vodoopskrbe neznatno veći nego prošle godine.

Temelj za gospodarski razvoj je razvijen vodoopskrbni sustav i dostupnost kvalitetne i pitke vode. Na području Županije, odvijaju se intenzivne aktivnosti na izgradnji i proširenju vodoopskrbe kao jednog od vitalnih problema Županije.

## **7. ZAKLJUČAK**

Vodoopskrba je usko vezana uz zaštitu voda jer samo čista voda može biti predmetom vodoopskrbe. Stoga se kontinuirano ulažu naponi i financijska sredstva kako bi se eliminirali negativni čimbenici i dobila ispravna voda za piće. Županijske vlasti brinu o kvaliteti odvodnje iskorištenih voda jer je to ključno za sigurnu opskrbu pitkom vodom. Glavni ciljevi koji proizlaze iz strategijskih razvojnih dokumenata Osječko-baranjske županije nalažu da se mora trajno osigurati upravljanje vodama prema načelima održivog razvoja i jedinstva vodnog režima, te da je nužno očuvati kakvoću površinskih voda u propisanim kategorijama i zaustaviti trend pogoršavanja kakvoće podzemnih i površinskih voda koja je na pojedinim mjestima ozbiljno narušena.

Rezultati posljednjeg monitoringa vode ukazuju na potrebu daljnjeg razvijanja vodoopskrbnog sustava koji bi trebao koristiti najprikladnije i najmodernije tehnologije prerade vode, a u cilju omogućavanja isporuke vode čija kvaliteta udovoljava europskim standardima i koju je moguće kontinuirano i kvalitetno nadzirati.

Daljnji razvoj vodoopskrbe nezamisliv je bez strože kontrole zagađenja vode, a posebno se to odnosi na utvrđivanje sanitarnih zona zaštite izvorišta pitke vode. Nadalje, gubici vode u mreži moraju se smanjiti čime bi se povećala sigurnost opskrbe. Povezivanjem manjih vodoopskrbnih cjelina s većima, mjesni vodovodi bi bili izdašniji i manje rizični, a time bi se postepeno stvarao i jedinstveni vodoopskrbni sustav Osječko-baranjske županije. Također je važno da se brojni individualni vodovodi priključe što prije i opskrbljuju iz magistralnih cjevovoda koji imaju kvalitetnu obradu vode.

U prilog ovoj viziji razvitka sustava vodoopskrbe govori i Novelacija plana razvitka vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 15/11.).

Ista predlaže povezivanje dosadašnjih jedanaest vodoopskrbnih područja na ukupno šest (vodoopskrbna područja: Osijek, Baranja, Našice, Đakovo, Valpovo/Belišće i Donji Miholjac), čime bi se omogućilo jednostavnije tehnološko povezivanje, optimalizacija resursa i upravljanje sustavima vodoopskrbe.

Jednako tako, Novelacija plana razvitka ukazuje na nužnost povećanja sigurnosti zahvata vode, izdašnosti i crpnih kapaciteta nekih vodocrpilišta ("Jarčevac", "Topolje", "Velimirovac").

Također je i analiziran problem distribucijske mreže zbog starosti pojedinih vodovoda što utječe i na velike gubitke te je nužna njihova sanacija ili zamjena dijelova sustava, dok smanjenje gubitaka na vodoopskrbnim sustavima treba biti jedan od prioritarnih zadataka. Predviđena je mogućnost 100% priključenja stanovništva Županije na kraju planskog razdoblja. Nadalje, struktura jediničnih cijena na području Županije ukazuje na šarolikost cijena i način formiranja prilagođen pojedinom sustavu. Povezivanjem vodoopskrbnih sustava očekuje se i korekcija odnosa jediničnih cijena vode.

Sukladno preuzetim obvezama, Republika Hrvatska mora do 2018. godine osigurati pitku vodu za svako naselje koje ima više od 50 stanovnika putem javnog isporučitelja vodnih usluga, a do 2023. godine u obvezi je za svako naselje s više od 2.000 stanovnika osigurati kanalizacijski sustav s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda trećeg stupnja. U tu je svrhu Republici Hrvatskoj na raspolaganju 3 milijarde eura iz proračuna EU i 1,5 milijardi iz proračuna Republike Hrvatske.

Jednako tako, i Osječko-baranjska županija je u okviru Županijske razvojne strategije Osječko-baranjske županije 2011. - 2013. prepoznala važnost vodno komunalnog gospodarstva, te je kao poseban prioritet istaknula razvoj infrastrukturnih sustava, a kao posebnu mjeru izgradnju i unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje.

Od ukupno 264 naselja Županije, na sustav javne vodoopskrbe nisu priključeni stanovnici ukupno 76 naselja sa oko 12.500 stanovnika. Unutar područja pokrivenosti javnim sustavima vodoopskrbe postoje znatne razlike u priključenosti, tako da ona u nekim seoskim sredinama iznosi 6% dok je u većim gradovima i do 99%.

Prema raspoloživim podacima svih pravnih subjekata uključenih u sustav vodoopskrbe na području Županije te na temelju Izvješća o obavljenoj reviziji komunalnih poduzeća na području županije od strane Državnog ureda za reviziju, postotak stvarne priključenosti stanovništva na sustave javne vodoopskrbe **iznosi 83,2%** (253.639 priključenih stanovnika u odnosu na ukupan broj od 305.032 stanovnika).

Velike su razlike u priključenosti stanovništva ovisno o naseljima, s tim da je veći postotak priključenosti u gradovima i većim naseljima oko gradova, a manji u ruralnim poljoprivrednim sredinama. Postoji velika razlika između potreba za kapitalnim ulaganjima u vodoopskrbu od raspoloživih sredstava.

Sukladno Uredbi o uslužnim područjima ("Narodne novine" broj 67/14.) uspostavljena su uslužna područja i određene su njihove granice. U Republici Hrvatskoj uspostavljano je 20 uslužnih područja. Granica između uslužnih područja izrađena je u digitalnom formatu s mogućnošću prikaza u GIS sustavu i pohranjuje se u Hrvatskim vodama. Karta se objavljuje na web stranici ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo.

Glede izvora financiranja projekata vodoopskrbe u Županiji, nužno je u budućnosti što je više moguće uz nacionalna sredstva koristiti i sredstva međunarodnih financijskih institucija, kao i sredstva strukturnih fondova EU. To znači da je potrebno intenzivno pripremati projekte do statusa građevinske dozvole, kako bi isti bili prihvatljivi za financiranje. Učinkovitim korištenjem ovih sredstava u onim područjima gdje je udjel priključaka na vodovodnu mrežu kritičan, može se najviše utjecati na demografska i ekonomska kretanja.