

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 2012.

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

## **1. UVOD**

Razvoj vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije ima dugu i bogatu tradiciju započetu potrebom organizirane borbe protiv bolesti (kuga, tifus, kolera) po čemu je ovo područje bilo poznato u međunarodnim razmjerima. Sredinom 18. i početkom 19. stoljeća započele su organizirane aktivnosti na rješavanju javne vodoopskrbe područja i to u većim gradovima: Osijek, Našice, Đakovo i okolnim gospodarstvima. U razvoj ovih vodoopskrbnih sustava uključivani su u to vrijeme vodeći svjetski stručnjaci kao prof. Theis iz Visoke tehničke škole u Beču koji je sudjelovao u rješavanju vodoopskrbne problematike grada Osijeka, a u to vrijeme je bio jedan od najuglednijih stručnjaka u domeni javne vodoopskrbe.

Razvoj vodoopskrbe područja Županije tekao je sukladno raspoloživim vodnim resursima tako da su u početku zahvaćani raspoloživi brdski izvori (kao Seona kod Našica) ili otvoreni vodotoci – (Osijek, Belišće). Razvojem tehnologije kopanja ili bušenja i osvajanja dubokih zdenaca resursi dubljih vodonosnika podzemne vode postaju dominantni interes vodoopskrbe kao kvalitetan resurs zahvaćanja voda te i danas predstavljaju osnovni izvor vode za javnu vodoopskrbu.

Postojeće stanje izgrađenosti transportne i distributivne vodovodne mreže te razvitak crpilišta rezultat su prije svega rješavanja pitanja vodoopskrbe gradova i većih naselja.

Skupština Osječko-baranjske županije donijela je na 16. sjednici 18. studenoga 1999. godine Plan razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije. U proteklom 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 nove 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.

Potreba za Novelacijom Plana vodoopskrbe Osječko-baranjske županije proizašla je zbog znatnih promjena u stanju mreže vodoopskrbe kao i zbog novih zakonskih i podzakonskih akata kojima je regulirana vodoopskrba. Plansko razdoblje koje je predviđeno za realizaciju planom utvrđenih aktivnosti, obuhvaća vremensko razdoblje od 15 godina, a koje završava 2025. godine.

Osiguranje dovoljnih količina kvalitetne pitke vode i njena dostupnost svakom kućanstvu, kao i osiguranje dovoljnih količina za potrebe gospodarskih subjekata i njihovog razvitka, osnovni je cilj koji se treba postići u navedenom planskom razdoblju.

## **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 d.o.o.	Osijek Čepin Dalj
2	Našice	Našice Đurđenovac	Našički vodovod d.o.o. Rad 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	Kombel d.o.o.	Belišće
6	Donji Miholjac	Donji Miholjac	Park d.o.o.	Donji Miholjac
7	Baranja	Beli Manastir	Baranjski vodovod d.o.o.	Beli Manastir
		Darda Bilje	Vodoopskrba d.o.o.	Darda

Crpilišta manjih organiziranih vodoopskrbnih sustava i crpilišta lokalnog karaktera osiguravaju vodoopskrbu grupe naselja ili pojedinih gradova ili individualnih naselja i nisu osnova za razvoj šire javne vodoopskrbe Županije. Crpilišta ili zahvati vode od subregionalnog odnosno Županijskog značaja osnova su za opskrbu vodom gradova, ali i osnova sadašnjeg sustava vodoopskrbe Županije. Trenutno se sa crpilišta i zahvata vode od subregionalnog 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 26 vodocrpilišta u Županiji za 2008./2009. godinu

Naziv	Lokacija	Broj bunara	God. izgradnje/ rekonstrukcije	Broj stanovnika koje opskrbljuje
Vodocrpilište Čepin	Čepin	2	1984/1992	12.000
Baranjski vodovod	Nove livade	6	1982/2001	17.000
Vodovod Zmajevac	Zmajevac	1	1990	100
Vodovod Kneževo	Kneževo	1	1986/2000	1.000
Vodovod Novi Bezdán	Novi Bezdán	2	1985/2001	250
Vodovod N. Nevesinje	N. Nevesinje	1	1980	60
Vodovod D. Miholjac	Donji Miholjac	2	1979	15.000
Kombinat Belišće	Kombinat Belišće	Drava	1960	20.000
Vodovod Valpovo	Jarčevac	1	1995/1996	7.000
Našički vodovod	Našice	4	1980/1997	17.500
Vodovod Valenovac	Valenovac	1	1931	211
Vodocrp. Đurđenovac	Đurđenovac	2	1988	4.616
Vodovod Gradac	Gradac	2	1976	150
Crpilište Trslana	Budroveci	5	1985	18.000

Crpilište Pašin prolaz	Đakovo	1	1989	n/p
Crpilište Šuma gaj	Đakovo	1	-	n/p
Crpilište Vrpolje	Vrpolje	1	1992	n/p
Crpilište Đurđanci	Đurđanci	1	1989	500
Crpilište Ivanovci	Ivanovci	1	1990	1.800
Crpilište Široko polje	Široko polje	1	1989	1.100
Crpilište Viškovci	Viškovci	1	1990	2.000
Crpilište Dalj	Lekići	3	2001	8.700
Vodovod Osijek	Osijek	18	1984/2009	118.000
Vodovod Darda	Mece	4	1988/2006	15.000
Crpilište Šodolovci	Šodolovci	1	1998	645
Crpilište Čokadinci	Čokadinci	1	-	200

Izvor: Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije

Kao što se vidi iz Tablice 2., crpilišta pitke vode stara su u prosjeku više od 25 godina, dok je samo nekoliko crpilišta temeljito obnovljeno. Samo Vodovod Belišće distribuira vodu za piće zahvatom na Dravi.

Prosječna opskrbljenost vodom stanovništva Županije, iz javnih vodoopskrbnih sustava iznosi okvirno 85% što znači da se iz javne vodoopskrbe može priključiti 85% stanovnika Županije. Ovo je nešto više od prosjeka Republike Hrvatske koji iznosi 80%. Navedeni podaci se odnose na mogućnost priključenja stanovnika na javni vodoopskrbni sustav, dok je stvarna priključenost manja i iznosi okvirno 72% za cijelu Županiju.

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. Najmanja priključenost je na području Donjeg Miholjca oko 47%, a na području Osijeka je najveća i iznosi oko 85% s time da je mogućnost priključenja 99%.

Prosječna godišnja količina potrošene vode iz javnih vodoopskrbnih sustava na području Županije iznosi oko 14.000.000 m<sup>3</sup>/god, od čega zahvaćene podzemne vode čine 96% dok su zahvaćene površinske vode oko 4%.

Postojeći sustavi vodoopskrbe Županije uglavnom osiguravaju vodu za gradska i općinska središta dok ostala naselja s obilježjima ruralne sredine nisu pokrivena javnom vodoopskrbom. Tako od ukupno 264 naselja Županije, samo 156 naselja odnosno 59% je pokriveno vodoopskrbom. 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 cca 70% do 80% 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: za mala naselja od 88 l/stan/dan (norma fakturirane vode) tj. 125 l/stan/dan (norma zahvaćene vode) do 166 l/stan/dan (norma fakturirane vode) za grad Osijek tj. 319 l/stan/dan (norma zahvaćene vode) za grad Osijek. Prosječna norma potrošnje cjelokupnog prostora Županije iznosi oko 144 l/stan/dan (norma fakturirane vode) tj. 244 l/stan/dan (norma zahvaćene vode).

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

Stanovnici Osječko-baranjske županije opskrbljuju se vodom za piće iz javnih ili mjesnih vodoopskrbnih objekata. 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, te se ona može provesti u izvanrednim prilikama.

Pregled stanja vodoopskrbnog sustava s obzirom na posjedovanje uporabne dozvole i epidemiološke ispravnosti vodovoda.

Tablica 3. Vodoopskrba u sustavu javne vodoopskrbne djelatnosti

Naziv vodoopskrbnog sustava	Posjedovanje uporabne dozvole	Epidemiološka ocjena sigurnosti
Vodovod Osijek	da	sigurna <sup>!</sup>
Vodovod Čepin	<b>ne</b>	nije za piće <sup>*,Mn</sup>
Čvorkovac Dalj	da	sigurna <sup>!</sup>
Gradski vodovod Beli Manastir	da	sigurna
Vodoopskrba Darda	da	sigurna
Park Donji Miholjac	da	sigurna
Kombel Belišće	da	sigurna
Dvorac Valpovo	da	sigurna <sup>!,Mn</sup>
Našički vodovod	da	sigurna
Rad Đurđenovac	<b>ne</b>	sigurna
Vodovod Đakovo	da	sigurna
Strizivojna	da	sigurna <sup>Mn</sup>
Đurđanci	da	sigurna
Semeljci	da	sigurna <sup>!</sup>
Breznica Đakovačka	da	sigurna <sup>Fe,Mn</sup>
Ivanovci	da	sigurna <sup>Fe</sup>
Viškovci	da	sigurna
Josipovac Punitovački	da	sigurna <sup>Fe,Mn</sup>
Široko Polje	da	sigurna

Izvor: Izvješće o rezultatima kontrole zdravstvene ispravnosti vode za piće, bazenskih i voda prirodnih kupališta u 2011. Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju

- \* koncentracija arsena u vodi za piće > 50 µg/l
- <sup>!</sup> koncentracija arsena u vodi za piće > 10 µg/l
- <sup>Fe</sup> prosječne koncentracije željeza više od MDK (maksimalno dopuštene koncentracije)
- <sup>Mn</sup> prosječne koncentracije mangana više od MDK

Vodovodi s koncentracijama arsena > 50 µg/l u vodi za piće označeni su zvjezdicom i smatraju se epidemiološki nesigurnima.

Vodovodi s koncentracijama arsena > 10 µg/l u vodi za piće označeni su uskličnikom i smatraju se epidemiološki sigurnim, jer se Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Narodne novine" broj 47/08.) prihvaćaju koncentracije arsena u vodi za piće do 50 µg/l do 2015. godine.

U tablici 3. prikazani su podaci iz listopada 2011. g. Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije u kojoj je voda iz komunalnog društva Urednost d.o.o. Čepin ocjenjena kao nesigurna za piće. Međutim, od listopada 2011. godine Urednost d.o.o. preuzima vodu iz Osječkog vodovoda što znači da mještani Čepina imaju sigurnu vodu za piće, što će biti navedeno u sljedećem Izvješću o rezultatima kontrole zdravstvene ispravnosti vode za piće, bazenskih i voda prirodnih kupališta u 2012. Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Službe za zdravstvenu ekologiju.

Crpilište Josipovac Punitovački nije u vodoopskrbnom sustavu Đakovačkog vodovoda d.o.o. Naime, od 2009. godine Đakovački vodovod d.o.o. opskrbljuje naselja Punitovci, Josipovac Punitovački i Jurjevac sa crpilišta iz vodoopskrbnog sustava Đakovačkog vodovoda d.o.o.

Dugoročno je potrebno osposobiti ove vodovode kao samostalne jedinice ili ih priključiti nadziranom vodoopskrbnom sustavu.

Tablica 4. Vodoopskrba izvan sustava organizirane komunalne djelatnosti

Mjesni vodovod	Posjedovanje uporabne dozvole	Epidemiološka ocjena sigurnosti
Palača	ne	nesigurna <sup>1,Fe,Mn</sup>
Silaš	ne	nesigurna* <sup>Fe</sup>
Petrova Slatina	ne	nesigurna* <sup>Fe,Mn</sup>
Ada	ne	nesigurna <sup>1,Mn</sup>
Novi Bezdan	ne	nesigurna <sup>Fe,Mn</sup>
Novo Nevesinje	ne	nesigurna <sup>1, Fe, Mn</sup>
Kneževo	ne	<b>nije za piće?</b>
Valenovac	ne	nesigurna
Gradac Našički	ne	nesigurna <sup>Fe</sup>

Izvor: *Izvješće o rezultatima kontrole zdravstvene ispravnosti vode za piće, bazenskih i voda prirodnih kupališta u 2011. Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju*

- \* koncentracija arsena u vodi za piće > 50 µg/l
- <sup>Fe</sup> prosječne koncentracije željeza više od MDK (maksimalno dopuštene koncentracije)
- <sup>Mn</sup> prosječne koncentracije mangana više od MDK
- <sup>1</sup> koncentracija arsena u vodi za piće > 10 µg/l
- <sup>?</sup> zbog povišenih nitrata

Ovi vodoopskrbni sustavi nemaju nikakvu obradu vode te je sanitarna inspekcija zabranila njihovu uporabu za piće. Budući da je poznato kako se ona ipak koristi za piće, pod stalnim je nadzorom. Dugoročnim programom potrebno je osposobiti ove vodovode kao samostane jedinice ili ih priključiti nadziranom vodoopskrbnom sustavu.

Rezultati ovogodišnjeg monitoringa vode za piće ukazuju na potrebu daljnjeg razvijanja županijskog vodoopskrbnog sustava koji bi koristio najprikladnije i najmodernije tehnologije prerade vode, koje bi omogućavale isporuku vode čija kvaliteta udovoljava europskim standardima, i čiju kvalitetu je moguće kontinuirano i kvalitetno nadzirati.

#### 4. VODOOPSKRBNA PODRUČJA I SUSTAVI

U ovom trenutku na prostoru 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 Đurdanci,
- 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 razvika vodoopskrbe Osječko-baranjske županije, prosinac 2009.

#### 4.1. VODOOPSKRBNO PODRUČJE OSIJEK

O funkcioniranju vodoopskrbe u ovom području brinu se tri poduzeća, Vodovod Osijek d.o.o., Čvorkovac 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 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 d.o.o. uzima se mjesečni uzorak.

Osnovne smjernice razvoja u narednim 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 sa kojih će se u narednom periodu 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 razvoj 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 spojeni su na distribucijsku mrežu vodovoda Osijek a u 2011. godine spojene su i Općine Vladislavci (samo naselje Vladislavci) i Čepin sa do sada izgrađenim dijelovima magistralne i distributivne vodoopskrbne mreže.

Plan aktivnosti Vodovoda - Osijek d.o.o. za razdoblje od 2012.-2015. g. prikazani su u Tablici 5., kao i Urednost d.o.o. Čepin u Tablici 6. te Čvorkovca d.o.o. iz Dalja u Tablici 7.



Tablica 5. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. 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 (Stadionsko naselje, Tvrđa, produžetak Svilajske, Dubrovačka, Rokova, Kanižlićeva, Strossmayerova, Šamačka, Radićeva, Jegerova i Adamovićeva, Gundulićeva i dr.)	1.000.000	Grad Osijek	2012.
2.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Banova, Kišpatićeva, Crkvena, Lađarska, Z.J.Jovanovića, sv. Petka, Cvjetkova i dr.)	400.000	Grad Osijek	2012.
3.	Izgradnja vodoopskrbne mreže Industrijske zone Nemetin	200.000	Grad Osijek	2012.
4.	Izgradnja vodospremnika na lokaciji pogona za proizvodnju vode "Nebo pustara" 2500 m3	500.000	Grad Osijek Hrvatske vode	2013.
UKUPNO		2.100.000		
<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	2013.
2.	Izgradnja vodoopskrbne mreže Industrijske zone Nemetin	1.500.000	Grad Osijek	2012.
3.	Izgradnja Južnog magistralnog cjevovoda pitke vode DN 800 od Pogona za proizvodnju vode do Ulice J.R.Kira	22.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2013.
4.	Tlačna filtracija s tlačnim ugljenom (usklađenje sa standardima EU)	23.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2014.
5.	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	2013.
6.	Dovršetak rekonstrukcije cjevovoda pitke vode u Krstovoj ulici	1.000.000 (za dovršetak)	Grad Osijek	2012.
7.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode ekonomija "Klisa-Sarvaš"	12.800.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2013.
8.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode produžetak Divaltove od Trpimirove do Vinkovačke ulice	3.200.000	Grad Osijek Hrvatske vode	2012.
9.	Izgradnja cjevovoda pitke vode na sjevernoj i južnoj strani Ulice J.J. Strossmayera	3.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode	2012.
10.	Dovršetak rekonstrukcije i izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda pitke vode u Vukovarskoj ulici od Hutlerove do čvorišta TE-TO	4.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode	2012.
11.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Gornji grad (Hebrangova, Rokova, Ružina, Dubrovačka, Strossmayerova, B. Kašića, D. Cesarića, Kozjačka, Lička-Poljski put, Trg slobode, Stadionsko naselje, Izidora Kršnjavog)	20.000.000	Grad Osijek	2012.

12.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Krstova, I. Tijardovića, Vinogradska, Banova, Kišpatičeva, Crkvena, Ladarska, Z.J.Jovanovića, sv. Petka, Cvjetkova i dr.)	3.500.000	Grad Osijek	2012.
13.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže Borovska ulica u Sarvašu	300.000	Grad Osijek	2012.
14.	Izgradnja vodoopskrbne mreže Općine Vladislavci (naselja Vladislavci, Dopsin i Hrastin)	7.000.000	Ministarstvo MRŠVG Općina Vladislavci Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2012.
15.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Dopsin-Vuka	3.000.000	Općina Vuka Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2012.
16.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Vuka (od raskrižja Beketinci do izlaza iz Vuke)	5.000.000	Općina Vuka Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2012.
17.	Izgradnja vodoopskrbne mreže Općine Vuka (naselja Vuka, Veliki i Mali Hrastovac i Lipovac)	5.000.000	Općina Vuka Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2012.
18.	Izgradnja sustava vodoopskrbe Općine Šodolovci (magistralna i distributivna mreža za naselja Šodolovci, Paulin Dvor, Koprivna, Petrova Slatina, Palača, Ada, Silaš)	31.000.000	Općina Šodolovci Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2014.
UKUPNO		195.000.000		

Tijekom 2011. godine u izradi studijske i projektne tehničke dokumentacije utrošeno je 3.718.490,23 kn, od čega je:

- Izrada studijske dokumentacije za EU projekt regionalnog sustava Osijek u iznosu od 1.210.000,00 kn,
- Izrada projektne dokumentacije za EU projekt regionalnog sustava Osijek u iznosu od 1.882.091,00 kn,
- ostalih cca 600.000,00 kn utrošeno je na izradu projektne tehničke dokumentacije rekonstrukcije i izgradnje magistralne i distributivne mreže na području Grada Osijeka (Ulica kneza Trpimira-2. i 3. faza; Gorička ulica, Divaltova-Metro; "S" cesta; Ružina ulica, Ulica Izidora Kršnjavoga, Trg slobode, Vinogradska ulica, Vukovarska-Vinogradska (etanol), Dubrovačka-Ružina-Rokova ulica, Industrijska zona Nemetin i dr.).

U izgradnju i rekonstrukciju cjevovoda pitke vode, te izvođenje zamjenskih zdenaca na crpilištu Vinogradi utrošeno je 16.291.596,90 kn, i to za slijedeće objekte:

- Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode u naselju Tenja-Osječka i Anina ulica u iznosu od 1.261.217,37 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 1.355.546,84 kn,
- Cjevovod pitke vode uz spojnu cestu Svilajska-sv. L.B. Mandića ("S" cestu), te izgradnja vodovoda u Ulici borova, od Ulice sv. L.B.Mandića do Ulice jablanova, u Osijeku u iznosu od 1.596.994,09 kn,
- Izgradnja nadzorno upravljačkog sustava vodoopskrbne mreže u iznosu od 340.010,12 kn,
- Izgradnja cjevovoda pitke vode, južna strana Strossmayerove ulice-od ulaza u Vij A. Cesarca do Čvrstničke ulice u iznosu od 878.224,20 kn,
- Izgradnja cjevovoda pitke vode naselja Klisa u iznosu od 1.410.914,30 kn,
- Izgradnja cjevovoda pitke vode u Krstovoj ulici u iznosu od 529.717,57 kn,
- Izgradnja vodoopskrbne mreže cjevovoda pitke vode na Trgu slobode u iznosu od 555.224,16 kn,
- Izvođenje radova na objektima Pogona za proizvodnju vode u iznosu od 418.195,68 kn,
- Izgradnja Južnog tlačnog cjevovoda pitke vode - zapadni krak u iznosu od 1.388.242,24 kn,
- Rekonstrukcija cjevovoda pitke vode u Splavarskoj ulici i Ulici F.A.Blažića u iznosu od 864.733,63 kn,
- Rekonstrukcija cjevovoda pitke vode u Ul.B.Kašića u iznosu od 305.150,47 kn i dr.

Tablica 6. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Urednost d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Spojni cjevovod Zelen krov Livana	30.500	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
2.	Farma Mala Branjevina	30.500	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
3.	Spojni cjevovod u ul. V. Nazora i Preradovićeve	37.000	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2012.
4.	Spojni cjevovod u ul. E. Kvaternika i F. Račkoga	34.000	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
5.	Spojni cjevovod ul. Bana J. Jelačića	37.000	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
6.	Spojni cjevovod ul. J.J. Strossmayera i D. Pejačević	18.000	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
7.	Spojni cjevovod ul. J.J. Strossmayera i Gajeve	15.000	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
8.	Spojni cjevovod Novo naselje (iza Vratničke ul.)	22.500	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
9.	Spojni cjevovod između slijepih vodova MO Stari Čepin	12.500	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
10.	Spojni cjevovod između slijepih vodova MO V. Nazor	22.750	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
11.	Spojni cjevovod između slijepih vodova MO Ovčara	30.500	Općina Čepin, Osječko-baranjska županija	2013.
12.	Sekundarna vodovodna mreža u naselju Bektinci	250.000	EU projekt regionalnog vod.sustava	2013.
13.	Rekonstrukcija vodocrpilišta	463.400	EU projekt regionalnog vod.sustava	2013.
	UKUPNO	1.003.650		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Izgradnja spojnog cjevovoda ulice V. Nazor i Preradovićeve	230.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Osječko-baranjska županija	2013.
2.	Spojni cjevovod Zelen krov - Livana u Čepinu	600.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Osječko-baranjska županija	2014.
3.	Spojni cjevovod ul E.Kvaternika i F.Račkoga	285.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Osječko-baranjska županija	2014.
4.	Spojni cjevovod ul. Bana J. Jelačića	390.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Osječko-baranjska županija	2014.
5.	Spojni cjevovod ul. J.J. Strossmayera i D. Pejačević	135.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Osječko-baranjska županija	2014.
6.	Spojni cjevovod ul. J.J. Strossmayera i Gajeve	99.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Osječko-baranjska županija	2014.
7.	Spojni cjevovod Novo naselje (iza Vratničke ul.)	186.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Osječko-baranjska županija	2014.
	UKUPNO	1.925.000		

Tablica 7. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Čvorkovac d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
Projekt Regionalni vod oopkrbni sustav Osijek				
1.	Mjesni cjevovod Erdut	n/p	RH	2013.
2.	Glavni opskrbni cjevovod od naselja Bijelo Brdo do naselja Dalj	3.800.000		2013.
3.	Glavni spojni cjevovod od Mišinog Brda do naselja Aljmaš	1.200.000		2013.
4.	Glavni opskrbni cjevovod od crpilišta do naselja Borovo Selo	2.200.000		2013.
5.	Agregat na vodocrpilištu Dalj	350.000		2012.
UKUPNO		7.550.000		

Završeni su sljedeći projekti koji su započeli 2009. godine:

- Glavni opskrbni cjevovod od naselja Bijelo Brdo do naselja Dalj (DN 200 mm) u iznosu od 126.000 kn, financiran 80% od Hrvatskih voda i 20% od Općine Erdut,
- Glavni spojni cjevovod od Mišinog Brda do naselja Aljmaš (DN 150 mm) u iznosu od 62.000 kn, financiran 80% od Hrvatskih voda i 20% od Općine Erdut,
- Glavni opskrbni cjevovod od crpilišta do naselja Borovo Selo (DN 200 mm), u iznosu od 82.000 kn, financiran 80% od Hrvatskih voda i 20% od Općine Erdut.

Završeni su i sljedeći radovi koji su započeli 2011. godine:

- Idejni i Glavni projekt rekonstrukcije vodoopkrbnog sustava naselja Erdut u iznosu od 150.000 kn, financiran 80% od Hrvatskih voda i 20% od Općine Erdut,
- Hidrogeološki radovi - analiza i ustroj monitoringa podzemnih voda verifikacija crpilišta Dalj u iznosu od 30.000 kn, financiran 80% od Hrvatskih voda i 20% od Općine Erdut.

## 4.2. VODOOPSKRBNO PODRUČJE NAŠICE

Na ovom vodoopskrbnom području djeluju dva pravna subjekta koji su nadležni za vodoopskrbu, Našički vodovod d.o.o. i Rad d.o.o. Đurđenovac koji ujedno pokrivaju i dva vodoopskrbna sustava. Postoje dva javna i dva mjesna vodovoda (Valenovac i Gradac) na ovom području koji snabdijevaju ukupno 20.500 stanovnika sa 7 izvorišta. Rad 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 1.668.000 m<sup>3</sup> vode. Prema tome prosječni protok je 66 l/s sa svih crpilišta i izvorišta.

Na ovom području postavljeno je ukupno 204 km razvodne mreže koja se snabdijeva iz 2 x 300 m<sup>3</sup> spremnika Našičkog vodovoda ("Vodotoranj" i rezervoar "Tajnovac"), zatim vodospremnika od 8 m<sup>3</sup> na lokaciji sela Valenovac, te 2 vodospremnika po 30 m<sup>3</sup> u Đurđencu. 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 8. prikazani su planirani projekti Našičkog vodovoda d.o.o., a u Tablici 9., i drugog vodoopskrbnog poduzeća u ovom području Rad d.o.o. Đurđenovac.

Zdravstveni nadzor Rad d.o.o u Đurđencu i u Našičkom vodovodu 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 9 naselja Općine Podgorač, kao i nekih naselja iz vodoopskrbnog područja Donjeg Miholjca.

Tablica 8. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Našički vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJ A	PLANIRANI POČETAK RADOVA
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Budimci - Poganovci (Općina Podgorač)	140.000	n/p	2013.
2.	Podgorač - Bele Loza (Općina Podgorač)	88.000	n/p	2013.
3.	Podgorač - Kršinci (Općina Podgorač)	130.000	n/p	2013.
4.	Podgorač - Ostrošinci (Općina Podgorač)	82.000	n/p	2013.
5.	Našice - Makloševac - Ceremošnjak - Granice - Rozmajerovac (Grad Našice)	320.000	n/p	2013.
6.	Gradac - Lonđica (Grad Našice)	100.000	n/p	2013.
7.	Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	80.000	n/p	2013.
8.	Gornja Motičina - Donja Motičina (općina Donja Motičina)	80.000	n/p	2013.
UKUPNO		1.020.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Podgorač - Budimci	2.150.000	n/p	2012.
2.	Zoljani - Gradac (Grad Našice)	1.600.000	n/p	2013.
3.	Feričanci - Valenovac	964.800	n/p	2013.
4.	Spojni vodovod Osječka ulica - Našički Markovac	1.600.000	n/p	2014.
5.	Budimci - Poganovci (Općina Podgorač)	2.700.000	n/p	2013.
6.	Podgorač - Bele Loza (Općina Podgorač)	1.300.000	n/p	2013.
7.	Podgorač - Kršinci	1.400.000	n/p	2013.
8.	Podgorač - Ostrošinci	1.500.000	n/p	2013.
9.	Našice - Makloševac - Ceremošnjak - Granice - Rozmajerovac (Grad Našice)	5.500.000	n/p	2013.
10.	Gradac - Lonđica (Grad Našice)	1.500.000	n/p	2013.
11.	Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	1.200.000	n/p	2013.
12.	Velimirovac - Klokočevci - Rijeka Vučica (Grad Našice) - DOVRŠEN DIO DO KLOKOČEVACA		n/p	
13.	Povećanje kapaciteta, rekonstrukcija i modernizacija crpilišta Velimirovac	15.500.000	n/p	2012.
14.	Gornja Motičina - Donja Motičina (općina Donja Motičina)	1.700.000	n/p	2013.
UKUPNO		38.614.800		

Završeni su sljedeći projekti:

- U 2009. godini u Općini Podgorač na radovima Našički Markovac-Razbojište izvedeno je radova u vrijednosti od 500.000 kn, u 2010. godini uloženo je 1.000.000 kn, dok je u 2011. godini planirano izvođenje radova u iznosu od 3.600.000 kn,
- Za izvođenje radova Velimirovac-Klokočevci-Rijeka Vučica (Grad Našice) u 2009. godini uloženo je 700.000 kn, u 2010. godini 200.000 kn i u 2011. godini 620.000 kn.

Tablica 9. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Rad d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Rekonstrukcija postojećih cjevovoda u naselju Đurđenovac - II faza	69.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2014.
2.	Idejni i Glavni projekt glavnog opskrbnog cjevovoda Sušine -Teodorovac	69.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2013.
UKUPNO		138.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Lipine	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2013.
2.	Sekundarna vodovodna mreža naselja Bokšić	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2014.
3.	Spojni cjevovod Šaptinoveci - Klokočevci	2.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2014.
4.	Opskrbni cjevovod Sušine -Teodorovac	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2014.
5.	Rekonstrukcija postojećih cjevovoda u naselju Đurđenovac I faza	1.500.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2013.
7.	Rekonstrukcija i proširenje vodocrpilišta Đurđenovac	17.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2012.
UKUPNO		23.500.000		

Završeni su sljedeći projekti:

- Izrađen je Geodetski elaborat zona sanitarne zaštite crpilišta Đurđenovac u vrijednosti od 50.000 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda 90% i 10% sredstvima tvrtke Rad d.o.o.
- Izrađen je Elaborat o utvrđivanju zona zaštite crpilišta Đurđenovac u vrijednosti od 67.000 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda 90% i 10% sredstvima tvrtke Rad d.o.o.
- Izrađena je projektna dokumentacija rekonstrukcije i proširenje vodocrpilišta Đurđenovac u vrijednosti od 295.000 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda 90% i 10% sredstvima tvrtke Rad d.o.o.
- Izrađen je Idejni i Glavni projekt glavnog opskrbnog cjevovoda Lipine u vrijednosti od 69.000 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda 90% i 10% sredstvima tvrtke Rad d.o.o.
- Izvedena su istraživanja purifikacijskih svojstava pokrovnih naslaga i izrada elaborata o zonama sanitarne zaštite izvorišta u vrijednosti od 65.000 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda 90% i 10% sredstvima tvrtke Rad d.o.o.



#### 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 upravlja lokalno poduzeće Kombel d.o.o. za komunalne djelatnosti.

Sustav vodovoda Belišće opskrbljuje područje Grada Belišće, 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 80 l/sec.

Tablica 10. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Kombel d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRAN I POČETAK RADOVA
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE			
1.	Izrada projektne dokumentacije magistralnog opskrbnog cjevovoda crpilišta Gat - Belišće	122.000	Hrvatske vode	2012.
2.	Izrada projektne dokumentacije novog vodozahvata na rijeci Dravi i prerade pitke vode kapaciteta 120 l/sec	700.000	Hrvatske vode	2012.
	<b>UKUPNO</b>	<b>822.000</b>		
	PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
1.	Izgradnja magistralnog-opskrbnog cjevovoda crpilište Gat - Belišće	8.000.000	Osječko-baranjska županija 15% Grad 10% Hrvatske vode 75%	2013.-2015.
2.	Sanacija hidrantske mreže na području Grada Belišća - II faza	300.000	Osječko-baranjska županija 50% Grad 50%	2012.-2013.
3.	Izrada novog uređaja za preradu pitke vode na rijeci Dravi - Gat kapaciteta 80 l/sec	25.000.000	Osječko-baranjska županija 15% Grad 10% Hrvatske vode 75%	2013.-2016.
	<b>UKUPNO</b>	<b>33.300.000</b>		

Završeni su sljedeći projekti:

- Izgrađen je spojni cjevovod Črnovci-Bočkinci i opskrbeni cjevovod naselja Bočkinci u 2009. godini u vrijednosti od 1.050.000 kn (90% financirale su Hrvatske vode a 10% Općina Marijanci), zatim mjesna mreža Bočkinci u iznosu od 100.000 kn (financirala Općina Marijanci),
- U 2010. godini završen je spojni cjevovod Črnkovci-Marijanci 180 DN ukupne vrijednosti 550.000 kn (90% financirale su Hrvatske vode i 10% Općina Marijanci),
- Izrađena je projektna dokumentacija spojnog cjevovoda Marijanci-Brezovica i opskrbenih cjevovoda naselja Brezovica u iznosu od 95.000,00 kn (90% financirale su Hrvatske vode i 10% Općina),

- Završena je izgradnja spojnog cjevovoda Marijanci-Brezovica i opskrbnih cjevovoda naselja Brezovica u iznosu od 950.000 kn (80% financirale su Hrvatske vode i 20% Općina),
- Završena je sanacija hidrantske mreže na području naselja Bistrinci u iznosu od 125.000 kn (90% financirale su Hrvatske vode i 10% Grad).

#### 4.4. VODOOPSKRIBNO PODRUČJE VALPOVO

Ovo područje između Bilišća i Osijeka obuhvaća javnu vodoopskrbnu mrežu namijenjenu opskrbi grada Valpova s okolnim naseljima, te općine Bizovac, Petrijevci i Košku. Vodocrpilište "Jarčevac" kod Petrijevacu treba postati jedno od najmodernijih vodocrpilišta u Županiji. Sagrađeno je 1995. godine, dograđeno 1996, a radi se i sada na njegovu proširenju jer je zaliha vode znatno veća nego se prvobitno očekivalo (identificirana mu je izdašnost na 400 l/s, a sada se koristi samo manji dio - za usporedbu kapacitet vodocrpilišta "Vinogradi" za Osijek je 720 l/s). Doprinos tome je i minimalna ugroženost ovog crpilišta od onečišćenja. To vodocrpilište temelji se na jednom bunaru dubine 104 metra, a iz njega se prerađena voda sprema u spremnik kapaciteta 170 m<sup>3</sup>. Cilj je potpuna orijentacija vodovoda Valpovo na crpilište "Jarčevac" i njegovu dugoočekivanu dostatnost i isključivanje s vodozahvata na Dravi. Radi dokazivanja raspoloživih količina i kakvoće vode, potrebna su dodatna istraživanja.

Ukupni kapacitet vodovoda je 15 l/s, čime se opskrbljuje oko 7.000 stanovnika. U ovom području Zavod za javno zdravstvo evidentira prosječnu potrošnju od 750 m<sup>3</sup> za stanovništvo i 250 m<sup>3</sup> za industriju i poljoprivredu. Cilj je raspoloživim kapacitetom ovog izvorišta djelomično dopuniti i susjedni vodoopskrbni sustav Osijek.

Tijekom 2011. godine izgrađena je mjesna vodovodna mreža u naseljima Breznica Našička, Niza i Ordanja u iznosu od 2.188.740 kn koju je financirala Općina i Dvorac d.o.o. Valpovo te je izgrađen dio spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Andrijevac-Ledenik dužine 2.016 m vrijednosti 617.573 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda (85%) i Općine Koška (15%).

U tijeku je izgradnja preostalog dijela spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Andrijevac-Branimirovac-Lug Subotički dužine cca 4.600 m čiji se završetak očekuje do kraja 2012. godine ukupne vrijednosti 1.609.473 kn, koji se financira sredstvima Hrvatskih voda (90%) i Općine Koška (10%).

Tablica 11. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Dvorac d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Rekonstrukcija vodocrpilišta Jarčevac na 40 l/s	10.000.000	Hrvatske vode	listopad 2012.
2.	Rekonstrukcija spojnog cjevovoda Valpovo-Metlinci (Ulica I.L.Ribara u Valpovu)	1.200.000	Grad Valpovo 10% Hrvatske vode 90%	listopad 2012.
3.	Mjesna vodovodna mreža u naselju Bizovac	285.000	Općina Bizovac	svibanj 2013.
4.	Mjesna vodovodna mreža u naselju Normanci	910.000	Općina Koška	rujan 2012.
5.	Mjesna vodovodna mreža u naselju Topoline	205.000	Općina Koška	travanj 2013.
UKUPNO		12.600.000		

Završeni su sljedeći radovi:

- Revitalizacija zdenaca Z1 i Z2 u iznosu od 270.000 kn, projekt je financiran od strane Hrvatskih voda,

- Mjesna vodovodna mreža u naselju Breznica Našička u iznosu od 1.200.000 kn, projekt je financiran od strane Općine Koška,
- Mjesna vodovodna mreža u naselju Niza u iznosu od 850.000 kn, projekt je financiran od strane Općine Koška,
- Mjesna vodovodna mreža u naselju Šag u iznosu od 50.000 kn, projekt je financiran od strane Grada Valpova,
- Mjesna vodovodna mreža u naselju Nard u iznosu od 50.000 kn, projekt je financiran od strane Grada Valpova,
- Mjesna vodovodna mreža u naselju Ordanja u iznosu od 295.000 kn, projekt je financiran od strane Općine Koška,
- Projekt Spojni cjevovod Koška-Lug Subotički-Branimirovac-Andrijevac-Ordanja-Ledenik u iznosu od 2.227.000 je u izgradnji (Općina Koška sufinancira 10%, Hrvatske vode 90%).

#### 4.5. VODOOPSKRIBNO 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 i treći zamjenski iz 2007. godine. Na ovom području nema drugih (mjesnih) vodovoda. Ovo je dio Županije s najmanjim udjelom priključenih kućanstava na vodovodnu mrežu, odnosno, to je područje s najslabije razvijenom vodoopskrbnom infrastrukturom u Županiji. Tome idu i u prilog pokazatelji kapaciteta: ukupni kapacitet vodovoda je 40 l/s, dok prosječna potrošnja vode iznosi 562.324 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.

Postojeće vodocrpilište zadovoljava po zalihama i kapacitetu ukupne potrebne količine pitke vode za vodovod Donji Miholjac i Općinu Magadenovac. Ostala okolna naselja također se dostatno opskrbljuju iz tog vodovoda, ali za prijeko potrebno proširenje sekundarne mreže na više kućanstava nužno je povećati kapacitet crpilišta na 70 l u sekundi. Također, područje Donjeg Miholjca planira se spojiti na sustav Slatine magistralnim vodoopskrbnim cjevovodom Čadavica-Gezinci-Podravska Moslavina-Viljevo-Donji Miholjac. Otvorena je i mogućnost priključenja na susjedne vodoopskrbne sustave Belišća i Našica, kako bi se dovodenje vode poboljšalo.

Tablica 12. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Park d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	POČETAK IZVOĐENJA RADOVA
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Projektiranje spojnog vodovoda Krunoslavlje-Golinci (spojni vodovod DN 160 dužine 5000 m)	69.000	n/p	2012-2015.
2.	Projektiranje opskrbnog vodovoda naselja Krunoslavlje (opskrbni vodovod DN 100 dužine 1300 m)	32.000	n/p	2012-2015.
3.	Projektiranje spojnog vodovoda Krunoslavlje-Kučanci (spojni vodovod DN 160 dužine 3000 m)	45.000	n/p	2012-2015.
UKUPNO		146.000		

Završeni su sljedeći projekti:

- Glavni opskrbeni cjevovod M. Poreč-Golinci, Glavni opskrbeni cjevovod M. Poreč-Radikovci, razdjelna mreža naselja Radikovci, cijela općina Viljevo (izgradnja glavnih opskrbenih cjevovoda D. Miholjac-Kapelna-Viljevo i vodoopskrbne mreže naselja Ivanovo, Bockovac, Blanje, Viljevo, izgradnja vodoopskrbne mreže naselja V. Cret, Kapelna), izgradnja glavnog opskrbenog cjevovoda Magadenovac-Kučanci, razdjelna mreža naselja Kučanci. Svi navedeni projekti su izvedeni i ishodovana je Uporabna dozvola,
- Izgradnja tri mjerno regulacijska okna M. Poreč-Radikovci, Cret-Kapelna i na vodocrpilištu (plan iz 2012. godine, provedeno je javno nadmetanje i ugovorena je vrijednost radova od 1.600.000,00 kn; struktura financiranja: Hrvatske vode 90%, JLS 10%),
- Projekt povećanja kapaciteta prerade vode na vodocrpilištu u Donjem Miholjcu planirano je za 2012/ 2013. godinu (struktura financiranja: Hrvatske vode 90%, JLS 10%).

#### **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" u Budrovcima ima ključnu ulogu u opskrbi ovog područja jer je prosječna dnevna količina isporučene vode s ovog crpilišta 3.700 m<sup>3</sup>, a što je oko 75% ukupne potrošnje ovog područja. Ono se sastoji od 7 bunara dubine 65 - 120 m. Infrastruktura crpilišta izgrađena je 1985. i obnovljena 2003. Prosječna godišnja potrošnja pitke vode iznosi 2.200.000 m<sup>3</sup>.

Tu su još i devet manjih vodocrpilišta s jednim zdencem: "Pašin bunar" i "Šuma Gaj", zatim crpilišta "Vrpolje", te vodocrpilište "Semeljci" sa dva zdenca. Vodovod Đakovo d.o.o. kao jedini subjekt koji održava javnu vodovodnu mrežu na ovom području posjeduje uporabnu dozvolu za sva javna crpilišta. Od 2009. godine Đakovački vodovod d.o.o. opskrbljuje Općinu Punitovci iz vodoopskrbnog sustava Đakovo.

Crpilište "Trslana" opremljeno je sa spremnicima 2 x 1.500 m<sup>3</sup> i 2 x 200 m<sup>3</sup>, zatim crpilište "Vrpolje" i "Semeljci" imaju spremnike od 200 m<sup>3</sup>, a crpilište "Ivanovci-Kuševac" i "Široko polje" 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. Zatim izgraditi spojni cjevovod Osijek-Čepin-Đakovo koji bi imao ključnu ulogu u vršnim satima potrošnje u Đakovu i okolici. Potrošnja vode je prilično orijentirana na poljoprivredu. Ovaj sustav bi se također trebao povezati na magistralni spojni cjevovod Istočne Slavonije kod Velike Kopanice što je i prioritet u planu Županije. To bi omogućilo vršnu potrošnju vodovoda Đakovo od 250 l/s u odnosu na trenutni vršni kapacitet od 83 l/s.

Tablica 13. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Đakovački vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Projekt vodovod sjevernog dijela Općine Drenje	500.000	Hrvatske vode i Općina Drenje	2013.
2.	Projekt vodocrpilišta Đakovačka Breznica	500.000	Hrvatske vode i Općina Levanjska Varoš	2013.
3.	Projekt spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Satnica Đakovačka-Gašinci	150.000	Hrvatske vode i Općina Satnica Đakovačka	2013.
4.	Projektni zadatak Đakovo analiza stanja vodoopskrbnog sustava Đakovo sa geodetskim snimanjem i izradom detaljnog hidrauličkog matematičkog modela postojećeg i budućeg stanja razvoja	1.200.000	Hrvatske vode i Grad Đakovo	2013.
5.	Spojni vodoopskrbni cjevovod crpilište Trslana Budrovci	100.000	Hrvatske vode i Grad Đakovo	2013.
UKUPNO		2.450.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Rekonstrukcija crpilišta Trslana	7.000.000	Hrvatske vode i Grad	2013.
2.	Vodoopskrba u Općini Drenje	2.000.000	Hrvatske vode i Općina	2012.
4.	Spojni vodoopskrbni cjevovod Punitovci-Krndija i opskrbeni cjevovodi naselja Krndija	1.400.000	Hrvatske vode i Općina	2013.
5.	Spojni cjevovod Viškovci-Forkuševeci	900.000	Hrvatske vode i Općina	2012.
6.	Budrovačko brdo I faza	650.000	Hrvatske vode i Grad	2012.
7.	Budrovačko brdo II faza	350.000	Hrvatske vode i Grad	2012.
UKUPNO		12.300.000		

Završeni su sljedeći projekti:

- Vodocrpilište Kučanci Đakovački, izrađeno, potreban tehnički pregled,
- Magistralni cjevovod Gašinci-Kondrić, izrađeno, potreban tehnički pregled,
- Glavni dovodni cjevovod Strizivojna-Soljak II etapa, izrađeno, potreban tehnički pregled.

#### 4.7. VODOOPSKRBNNO 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 Bezdani, Novo Nevesinje, Kneževci u kojima 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, Kneževci Vinogradi (samo jedno naselje), Petlovac i Popovac. Podaci Zavoda za javno zdravstvo iz 2006. godine pokazuju da se mjesnim i individualnim vodovodima, koji nemaju preradu vode, snabdijeva oko 13.200 stanovnika u Baranji uključujući i 15 škola i niz drugih javnih institucija.

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 zdenцу cca 45 l/sek, a njime se opskrbljuju naselja Bilje, Lug, Kopačevo, Vardarac, Kozjak, Tikveški dvorac, Darda, Švajcarnica, Mece, Uglješ i Jagodnjak kao i naselja sjeverne Baranje Čeminac, Novi Čeminac, Kozarac i Grabovac te Kotlina, Suza i Zmajevac kojima se voda prodaje preko Baranjskog vodovoda, a koji nema dovoljne količine vode za distribuciju do dovršetka izgradnje crpilišta Prosine i Topolje.

Duljina razvodne mreže je 120 km što pokazuje priličnu razgranatost ovog vodovodnog sustava. U ovom vodovodu evidentirana je isporuka oko 599.470 m<sup>3</sup> za 2009. godinu kroz kapacitet prerade preko 75 l/s. Crpilište je iz 1988. g. a rekonstrukcija je završena 2007. godine.

Gradski vodovod Beli Manastir kojim upravlja poduzeće Baranjski vodovod d.o.o. opskrbljuje grad Beli Manastir, prigradska naselja i sedam naselja susjednih općina iz jednog vodocrpilišta "Nove Livade" koje je izgrađeno 1982. godine, a obnovljeno 2001. Voda se u "Livadama" crpi iz 6 zdenaca te distribuira direktno u kombinirani sustav s protuvodospremom zapremine 1.500 m<sup>3</sup> Prosječna godišnja isporuka pitke vode je 1.048.869 m<sup>3</sup> pitke vode, od čega je 68% namijenjeno stanovništvu, a 32% gospodarstvu. Duljina razvodne mreže je cca 300 km. Cilj je u ovom području izgraditi nova crpilišta "Topolje" (40 l/s u prvoj fazi + 40 l/s u drugoj fazi) i "Prosine" (30 l/s u prvoj fazi).

Ukupna prosječna dnevna potrošnja vode u ovom vodoopskrbnom području iznosi gotovo 18% ukupne dnevne potrošnje u Županiji.

Razvojni ciljevi ovog vodoopskrbnog područja idu u smjeru izgradnje prstena oko Banskog Brda povezivanjem okolnih naselja na novo crpilište "Topolje", i "Prosine" a također se planira i širenje distributivne mreže vodovoda Darda, posebno uzimajući u obzir veliki kapacitet izvorišta Konkološ, a koje se može uz povećanje uređaja za preradu, u postojećem građevinskom dijelu pogona, povećati na dvostruko, tj. na 150 l/sek.

Tablica 14. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Vodoopskrba d.o.o. Darda

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZD. REALIZ.	Napomena
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju magistralnog cjevovoda u naselju Darda od prijelaza preko željezničke pruge u Osječkoj ul., ul. A. Šenoe, 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%	2012.	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.		200.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%		Rekonstrukcija postojećeg magistralnog cjevovoda koji je neodgovarajućeg profila i kojem je istekao vijek
3.	Izrada projektne dokumentacije: idejni i glavni projekt za vodoopskrbnu mrežu naselja Bolman i Novi Bolman; dužina mreže za Bolman 7.600 m, dužina mreže za Novi Bolman 1.500 m, ukupno: 9.100 m.	195.650	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2012.	Omogućavanje priključenja stanovnika naselja Bolman i Novi Bolman na javni vodoopskrbni sustav Južne Baranje.
4.	Izrada projektne dokumentacije za vodotoranj u naselju Bilje – 350 m <sup>3</sup>	150.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2012.	Stabilizacija pritiska u mreži za naselje Bilje
5.	Izrada projektne dokumentacije za vodotoranj u naselju Švajcarnica - 350 m <sup>3</sup>	150.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2012.	Stabilizacija pritiska u mreži za naselje Švajcarnica, Uglješ, Čemina c i Kozarac
6.		118.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2012.	Nastavak spojnog cjevovoda prema JUPP Kopački rit
7.	Priprema II faze proširenja vodocrpilišta i pogona za preradu vode za piće :				
7.a	Novi elaborati ispitivanja iscrpnih mogućnosti novih zdenaca (vezano na II fazu elaborata zona sanitarne zaštite).	200.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%		Na temelju II Elaborata zona sanitarne zaštite vodocrpilišta Konkološ gdje se predvidjelo potrebno proširenje vodocrpilišta, izraden od Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, Zavoda za geologiju i geološko inženjerstvo iz Zagreba od 2008.g.
7.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%		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.
	UKUPNO	1.663.650			

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOB. REALIZ.	Napomena
PLAN IZVOĐENJA RADOVA					
1.	Sanacija vodotornja u krugu Mesne industrije – vlasništvo Vodoopskrbe d.o.o., oštećen ratnim razaranjima, a temeljem postojeće dokumentacije	750.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2012.	Sanacija vanjskog plašta od oštećenja za vrijeme Domovinskog rata i unutrašnjosti kugle i spojnog cjevovoda (uklanjanje korozije, bojanje i izmjena spojnih dijelova), a sve temeljem projektnoga zadatka
2.	Nastavak izgradnje vodotornja u naselju Jagodnjak – 200 m <sup>3</sup> ; ugovorena vrijednost radova: 1.387.174,65 kn od koje je u 2011.g. realizirano: 504.400,00 kn	882.774,65	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2012.	Potvrda glavnog projekta klasa:361-03/10-02/46, ur.br.:2158/1-01-22/13-10-07ŽK od 03.11.2010.g. od Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službi za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostave Beli Manastir
3.	Izgradnja spojnog cjevovoda do vodotornja u Jagodnjaku; L= 774 m; PEHD DN 150 mm	250.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2012.	Građevna dozvola izdana je od Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službi za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostave Beli Manastir: klasa: Up/I-361-03/02-01/93, Ur.br.: 2158-11-03/00-02-04 od 26.02.2003.g. u zajedničkom projektu Magistralni cjevovod Uglješ- Novi Čeminac- Jagodnjak i vodoopskrbne mreže u naseljima Novi Čeminac i Jagodnjak, od Hidroprojekt-ing-a iz Zagreba, broj projekta je 1551/2001 od rujna 2002.g.
4.	Izgradnja magistralnog cjevovoda Jagodnjak-Bolman-Petlovac kao sastavnog dijela magistralnog cjevovoda Beli Manastir – Jagodnjak; L=9.953,25m; PEHD DN 225 mm; DN 160 mm; DN 90 mm.	5.000.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2012.	1.Potvrda glavnog projekta klasa:361-03/08-02/5076, urbr.:2158/1-01-22/13-08-05 od 06.08.2008.g. od Upravnog odijela za prostorno uređenje graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Beli Manastir, 2. Potvrda o produženju važenja Potvrde glavnog projekta klasa:361-03/10-02/132; urbr.:2158/1-01-22/22-10-02 od 06.08.2010.g. 3. Potvrda o izmjeni investitora u Potvrdi glavnog projekta klasa: 361-03/11-02/36, urbr.:2158/1-01-22/21-11-02LJT od 07.03.2011.g.
5.	Rekonstrukcija dijela magistralnog cjevovoda u naselju Bilje; L= 1.179 m PEHD DN 180 mm	796.965	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2012.	Izvedbeni projekt br: HP-251/10 od kolovoza 2010.g., izrađen od Hidroplus d.o.o. iz Osijeka, a temeljem građevne 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.
6.	Dogradnja NUS-a na vodocrpilištu i pogonu za proizvodnju vode za piće (dogradnja sustava upravljanja crpkama, zamjena postojećeg sustava kompenzacije jalove energije, povezivanje na NUS udaljenih mjernih mjesta)	550.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%		Dopuna nadzorno upravljačkog sustava u pogonu za proizvodnju vode za piće prema planu – projektnom zadatku
7.	Izgradnja spojnog cjevovoda nastavno od naselja Kozjak do Podumavlja; L =5.335 m, PEHD DN 160 mm	1.145.540	Hrvatske vode 80% JLS 20%		Potvrdu glavnog projekta klasa:361-03/11-02/26, ur.br.: 2158/1-01-22/22-11-04 SK od 11.02.2011.g. od Upravnog odijela za prostorno uređenje graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Beli Manastir
UKUPNO		9.375.280			



Tablica 15. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2012.- 2015. g. tvrtke Baranjski vodovod d.o.o.

	NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2012.)			
1.	Projektna dokumentacija za vodospremu "Kamenac" sa spojem na cjevovod Kneževi Vinogradi-Karanac	99.000	Hrvatske Vode	2012.g.
2.	Projektna dokumentacija za spojni cjevovod Branjin Vrh-Šećerana	100.000	Hrvatske vode	2012.g.
3.	NUS	1.000.000	Hrvatske vode	2012.g.
4.	GIS	100.000	Hrvatske vode	2012.g.
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2013.)			
1.	Projektna dokumentacija za mrežu u naseljima Baranjsko Petrovo Selo i Novi Bezdán	300.000	Hrvatske Vode	2013.g.
2.	Projektna dokumentacija za mrežu u naseljima Novo Nevesinje i Torjanci s vodotornjem u Torjancima	600.000	Hrvatske Vode	2013.g.
3.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije vodoopskrbe grada Belog Manastira	400.000	Hrvatske vode	2013.g.
4.	Spojni cjevovod Grabovac - Čeminac		Hrvatske vode	
5.	G.I.S.	600.000	Hrvatske vode	2013.g.
6.	NUS	1.000.000	Hrvatske vode	2013.g.
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2014.)			
1.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže grada Belog Manastir	400.000	Hrvatske Vode	2014.g.
2.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže prigradskog naselja Šumarina	300.000	Hrvatske Vode	2014.g.
3.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže prigradskog naselja Branjin Vrh	300.000	Hrvatske Vode	2014.g.
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2015.)			
1.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže naselja Kneževi Vinogradi	500.000	Hrvatske Vode	2015.g.
2.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže naselja Grabovac	300.000	Hrvatske Vode	2015.g.
	<b>UKUPNO</b>	5.999.000		
	PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2012.)			
1.	Crpilište Topolje i crpilište Prosine - dovršetak	27.000.000	Hrvatske Vode	2010.-2012.g.
2.	Vodovodna mreža naselja Šećerana	1.000.000	Hrvatske Vode	2012.-2013.g.
3.	Proširenje vodospreme Beli Manastir	1.800.000	Hrvatske Vode	2012.-2013.g.
4.	Vodovodna mreža u naselju Topolje-dovršetak	1.100.000	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.

5.	Vodovodna mreža u naselju Duboševica-dovršetak	2.000.000	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.
6.	Vodovodna mreža u naselju Kneževo - dovršetak	2.000.000	Općina Popovac	2011.-2012.g.
7.	Dio mag.cjevovod Sokolovac-Mirkovac-Suza (Suza-Mirkovac	1.300.000	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.
8.	Vodoopskrbna mreža naselja Mirkovac - dovršetak	300.000	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.
9.	Mag.cjevovod Branjina-Podolje-Gajić - dovršetak	853.700	Hrvatske Vode	2010.-2012.g.
10.	Mag. cjevovod N. Bezdán - N. Nevesinje - Torjanci i glavni opskrbi cjevovodi Torjanci i Novo Nevesinje	400.000	Hrvatske vode	2012.-2013.g.
11.	Mag.cjevovod Baranjsko P.Selo-N.Bezdan	2.500.000	Ministarstvo	2012.-2013.g.
PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2013.)				
1.	Mjesna mreža naselja Šećerana -dovršenje	1.000.000	Hrvatske vode	2012.-2013.g.
2.	Opskrbni cjevovod Branjin Vrh - Šećerana	1.500.000	Hrvatske vode	2012.g.
3.	Vodosprema Kamenac s spojem na cjevovod	3.000.000	Hrvatske Vode	2012.-2013.
4.	Proširenje vodospreme Beli Manastir - dovršetak	1.000.000	Hrvatske Vode	2013.g.
5.	Mag. cjevovod N. Bezdán - N. Nevesinje - Torjanci i glavni opskrbi cjevovodi Torjanci i Novo Nevesinje - dovršetak	3.000.000	Hrvatske vode	2013.g.
6.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Belom Manastiru	1.000.000	Hrvatske vode	2012.-2015.g.
7.	Vodoopskrbni cjevovod dijela naselja Batina - Zeleni otok	1.200.000	Hrvatske Vode	2013.g.
8.	Magistralni cjevovod Zmajevac-Batina	2.500.000		2013.g.
9.	NUS	1.000.000	Hrvatske Vode	2013.g.
10.	Vodoopskrbna mreža naselja Podolje	1.400.000	Hrvatske vode	2013.g.
PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2014.)				
1.	Vodoopskrbni cjevovod dijela naselja Batina - Zeleni otok - dovršetak	1.000.000	Općina Draž, Hrvatske vode	2013.g.
2.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Belom Manastiru	1.000.000	Hrvatske Vode	2013.-2015.g.
3.	Vodoopskrbna mreža naselja Podolje - dovršetak	1.000.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2015.)				
1.	Vodoopskrbna mreža Draž - Planina	1.600.000	Općina Draž, MRRŠVG	2015.g.
2.	Nastavak izgradnje vodoopskrbe u industrijskoj zoni Kneževi Vinogradi	700.000	Općina Kneževi Vinogradi	2015.g.
3.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Belom Manastiru	1.000.000	Hrvatske vode	2014.-2018.g.
4.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Šumarini	1.000.000	Hrvatske vode	2014.-2016.g.
5.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Branjem Vrh	1.000.000	Hrvatske vode	2014.-2016.g.
	UKUPNO	65.153.700		

*Napomena: Baranjski vodovod sve projekte sufinancira sa 25 %*

## 5. PREGLED RADOVA I FINANCIRANJA HRVATSKIH VODA

Na području Osječko-baranjske županije, Hrvatske vode tijekom 2012. godine sufinanciraju radove na izgradnji sustava javne vodoopskrbe u visini 17.673.790,00 dok su tijekom 2011. godine sufinancirale radove u iznosu od 21.242.182,40 kuna. Rok za realizaciju radova je 15. prosinac 2012. godine (detaljno u Tablici 16. i Tablici 17.).

Tablica 16. Popis projekata koje su sufinancirale Hrvatske vode u 2011. godini po lokacijama.

Opis	Iznos (kn)
<b>NAŠICE</b>	4.036.722,93
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radovi na izgradnji magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Velimirovac-Klokočevci-rijeka Vučica (stac. 23+550 do 25.230 m centar Klokočevci) I faza prema okvirnom Sporazumu;</li> <li>- Izgradnja II faze magistralnih cjevovoda Markovac Našički-Podgorač-Razbojište Ductile DN 300 mm l=2090 m i PEHD DN 225 mm l=3000 m I faza prema okvirnom Sporazumu;</li> <li>- Izgradnja II faze magistralnih cjevovoda Markovac Našički-Podgorač-Razbojište Ductile DN 300 mm l=2090 m i PEHD DN 225 mm l=3000 m</li> <li>- Izgradnja magistralnog cjevovoda Markovac Našički-Podgorač-Razbojište II faza- Okvirni sporazum o izvođenju radova</li> </ul>	
<b>ĐURĐENOVAC</b>	713.960,69
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug;</li> <li>- Izvođenje zamjenskog zdenca na crpilištu Đurđenovac;</li> <li>- Izrada projektne dokumentacije glavnog-izvedbenog projekta rekonstrukcije i proširenja crpilišta Đurđenovac;</li> <li>- Izrada PGP podloge za rekonstrukciju crpilišta Đurđenovac;</li> <li>- Izrada projektne dokumentacije glavnih opskrbnih cjevovoda na sustavu (vodovodna mreža naselja Lipine);</li> <li>- Istraživanje purifikacijskih svojstava površinskog pokrivača crpilišta Đurđenovac za potrebe izrade Elaborata zona sanitarne zaštite crpilišta;</li> <li>- Elaborat o utvrđivanju zona sanitarne zaštite crpilišta-konačni;</li> <li>- Geodetski Elaborat zona sanitarne zaštite crpilišta Đurđenovac</li> </ul>	
<b>DONJI MIHOLJAC</b>	1.246.337,02
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Beničanci-rijeka Vučica</li> <li>- Izgradnja mjerno-regulacijske stanice za nadzor, upravljanje i kontrolu potrošnje vode na distributivnom sustavu Donjeg Miholjca s privođenjem u postojeći NUS;</li> <li>- Interpretacija i verifikacija rada crpilišta Donji Miholjac</li> </ul>	
<b>VALPOVO</b>	761.189,61
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja glavnog vodoopskrbnog cjevovoda Koška-Andrijevci-Lug Subotički II faza (dionica C2 i C3);</li> <li>- Revitalizacija dva zdenca na crpilištu Jarčevac;</li> <li>- Novelacija idejnog projekta postrojenja za obradu pitke vode na vodocrpilištu Jarčevac kapaciteta 60 l/s</li> </ul>	
<b>BELIŠĆE</b>	450.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Marijanci-Brezovica i opskrbnih cjevovoda naselja Brezovica</li> </ul>	

<b>ČEPIN</b>	983.857,25
- Izgradnja magistralnog cjevovoda Čepin-Vuka i odvojak Vladislavci	
<b>DARDA - JUŽNA BARANJA</b>	900.000,00
- Radovi na unapređenju sustava proizvodnje pitke vode na crpilištu-nadzorno upravljački sustav;	
- Izgradnja vodotornja u Jagodnjaku zapremine V=200 m3 sa priključcima;	
- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Jagodnjak-Bolman	
<b>BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA</b>	1.338.875,75
- Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Branjina-Podolje-Gajić;	
- Izvedba zamjenskog zdenca BMI-3 i revitalizacija dva postojeća zdenca na crpilištu Livade;	
- Hidrogeološki radovi na crpilištima Prosine i Topolje za potrebe projekta "Unutarnje vode"- određivanje lokacija istraživačko-piezometarskih bušotina i dva eksploatacijska zdenca sa interpretacijom rezultata istraživanja;	
- Izgradnja opskrbnih cjevovoda naselja Mirkovac	
<b>ERDUT - DALJ</b>	157.920,00
- Izrada geodetskog elaborata zona sanitarne zaštite crpilišta Dalj;	
- Idejni projekt rekonstrukcije vodoopskrbnog sustava naselja Erdut sa pratećim podlogama;	
- Hidrogeološki radovi-analiza i ustroj monitoringa podzemnih voda verifikacije Dalj;	
- Hidrogeološki radovi-verifikacija crpilišta Dalj u cilju definiranja mogućnosti daljnjih proširenja kapaciteta crpilišta Dalj-I etapa radova	
<b>BELIŠĆE d.d.</b>	198.058,21
- Radovi i aktivnosti na unapređenju sustava prerade pitke vode u kombinatu Belišće d.d.	

<b>OSIJEK</b>	10.062.097,46
- Izrada idejnog i glavnog projekta za komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu na regionalnom vodoopskrbnom sustavu Osijek (pripremni radovi, glavni dovodni cjevovodi, vodoopskrbna mreža, vodosprema Dalj 200 m3, vodosprema Erdut 150 m3, crpilište i prerada vode Čepin, crpilište i prerada vode Dalj);	
- Izrada studijske dokumentacije za EU projekt regionalnog vodoopskrbnog sustava Osijek	
- Izgradnja tlačnih cjevovoda pitke vode-južna strana Strossmayerove ulice od ulaza u Vij. A. Cesarca do Čvrstničke ulice	
- Izgradnja tlačnog cjevovoda pitke vode u Ilirskoj ulici u Osijeku	
- Izgradnja tlačnih cjevovoda pitke vode u naselju Klisa u gradu Osijeku	
- Izgradnja glavnog dovodnog cjevovoda pitke vode u Vukovarskoj ulici u Osijeku (od Huttlerove ulice do čvorišta TE-TO)	
<b>ĐAKOVO</b>	1.964.748,29
- Rekonstrukcija crpilišta Trslana - rekonstrukcija crpne stanice (hidrotehnički, strojarski i elektro radovi)	
- Izgradnja glavnog dovodnog cjevovoda Budrovci - Đurđanci	
- Izgradnja glavnog dovodnog cjevovoda Gašinci - Kondrić	

VODOISTRAŽNI RADOVI	
- na crpilištu Donji Miholjac	214.635,00
- na crpilištu Dalj	178.528,35
<b>UKUPNO:</b>	<b>23.206.970,56</b>

Tablica 17. Popis projekata koje su sufinancirale Hrvatske vode u 2012. godini po lokacijama (realizacija u tijeku)

Opis	Iznos (kn)
<b>NAŠICE</b>	<b>4.470.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Početak izgradnje glavnog opskrbnog cjevovoda Podgorač-Budimci i dio opskrbnih cjevovoda naselja Budimci;</li> <li>- Početak radova na rekonstrukciji crpilišta Velimirovac u Našicama;</li> <li>- Izrada elaborata zona sanitarne zaštite za crpilišta Velimirovac, Seona, Gornja Motičina-usklađenje prema novom Pravilniku</li> <li>- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Podgorač-Budimci i dio opskrbnih cjevovoda naselja Budimci</li> </ul>	
<b>OSIJEK</b>	<b>7.904.790,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izrada projektne dokumentacije magistralnih i distribucijskih cjevovoda, crpilišta, vodosprema i crpnih stanica prema vodoopkrbnom planu županije za sve projekte za koje ne postoji projektna dokumentacija, a prijavljena je prema EU fondovima</li> <li>- Izgradnja magistralnog i tlačnih cjevovoda pitke vode u Vukovarskoj ulici u Osijeku (od Huttlerove ulice do čvorišta TE-TO)</li> <li>- Izgradnja cjevovoda pitke vode naselja Vladislavci</li> </ul>	
<b>ĐURĐENOVAC</b>	<b>700.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug;</li> <li>- Izvođenje zamjenskog zdenca na crpilištu Đurđenovac</li> <li>- Izrada projektne dokumentacije glavnog-izvedbenog projekta rekonstrukcije i proširenja crpilišta Đurđenovac;</li> <li>- Izrada PGP podloge za rekonstrukciju crpilišta Đurđenovac;</li> <li>- Izrada projektne dokumentacije glavnih opskrbnih cjevovoda na sustavu (vodovodna mreža naselja Lipine);</li> <li>- Istraživanje purifikacijskih svojstava površinskog pokrivača crpilišta Đurđenovac za potrebe izrade Elaborata zona sanitarne zaštite crpilišta;</li> <li>- Elaborat o utvrđivanju zona sanitarne zaštite crpilišta-konačni;</li> <li>- Geodetski Elaborat zona sanitarne zaštite crpilišta Đurđenovac</li> </ul>	
<b>DONJI MIHOLJAC</b>	<b>150.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dovršetak radova na izgradnji mjerno-regulacijske stanice MRO-4 za nadzor, upravljanje i kontrolu potrošnje vode na distributivnom sustavu Donjeg Miholjca u cilju smanjenja gubitaka na sustavu sa privođenjem na postojeći NUS, početak radova na izgradnji MRO-5 na lokaciji Miholjački Poreč-Radikovci</li> </ul>	

<b>VALPOVO</b>	<b>1.400.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak radova na izgradnji glavnih vodoopskrbnih cjevovoda na području Općine Koška-Andrijevi-Lug Subotički II faza;</li> <li>- Dovršenje izrade Novelacije idejnog projekta postrojenja za obradu pitke vode na vodocrpilištu Jarčevac</li> <li>- Spojni vodoopskrbni cjevovod Koška-Andrijevac</li> </ul>	
<b>BELIŠĆE</b>	<b>72.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak radova na izgradnji glavnog opskrbnog cjevovoda Marijanci-Brezovica i opskrbnih cjevovoda naselja Brezovica na području Općine Marijanci</li> </ul>	
<b>BELIŠĆE d.d.</b>	<b>200.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak radova i aktivnosti na unapređenju sustava prerade (kondicioniranja) pitke vode u kombinatu Belišće d.d. (nabava i ugradnja mjerno-regulacijske opreme za vodoopskrbni sustav;</li> <li>- Nabava i ugradnja armatura u pogonu za proizvodnju pitke vode;</li> <li>- Radovi na automatizaciji procesa proizvodnje pitke vode i informatičkom sustavu vođenja postrojenja za proizvodnju pitke vode;</li> <li>- Nabava i ugradnja elektroopreme za pokretanje crpki za transport pitke vode).</li> </ul>	
<b>DARDA - JUŽNA BARANJA</b>	<b>750.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak radova na izgradnji vodotornja u Jagodnjaku zapremine V=200 m<sup>3</sup>;</li> <li>- Početak izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda Jagodnjak-Bolman-Petlovac PEHD 225 mm u dužini l=9953 m;</li> <li>- Radovi na unapređenju sustava proizvodnje pitke vode na crpilištu Konkološ-NUS;</li> <li>- Nadzor nad izvođenjem radova</li> </ul>	
<b>BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA</b>	<b>750.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak radova na izgradnji glavnog vodoopskrbnog cjevovoda Branjina-Podolje-Gajić;</li> <li>- Nastavak radova na izgradnji vodoopskrbne mreže naselja Mirkovac;</li> <li>- Sanacija starog crpilišta Prosine u cilju zaštite podzemnog vodonosnika</li> </ul>	
<b>ERDUT - DALJ</b>	<b>700.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak izrade idejnog projekta rekonstrukcije vodoopskrbnog sustava naselja Erdut;</li> <li>- Izrada glavnog projekta rekonstrukcije sustava Erdut;</li> <li>- Izrada hidrauličke analize sustava vodoopskrbe Erdut-Dalj za potrebe EU projekta RVS Osijek (hidraulička analiza i najam potrebne opreme);</li> <li>- Nabavka agregata na crpilištu Dalj u cilju osiguranja stalnog napajanja električnom energijom</li> <li>- Povećanje kapaciteta crpilišta Dalj; automatski diesel-električni agregat; dobava automatskog diesel-električnog agregata</li> </ul>	
<b>ĐAKOVO</b>	<b>862.000,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak rekonstrukcije crpilišta Trslana - rekonstrukcija crpne stanice (hidrotehnički, strojarski i elektro radovi)</li> <li>- Izgradnja glavnog dovodnog cjevovoda Gorjani-Punitovci</li> <li>- Nastavak izgradnje glavnog dovodnog cjevovoda Gašinci - Kondrić</li> </ul>	

VODOISTRAŽNI RADOVI	577.000,00
- Izrada strukturno istražne i pijezometarske bušotine radi proširenja kapaciteta izvorišta Trslana - Đakovo za potrebe javne vodoopskrbe	8.500
- Levanjska Varoš- geofizički istražni radovi na području naselja Breznica Đakovačka	69.000
- Levanjska Varoš- izrada istražne bušotine	150.000
- DRENJE- vodoistražni radovi u svrhu pripreme Odluke o zonama sanitarne zaštite za crpilište Kućanci Đakovački	163.000
<b>UKUPNO:</b>	<b>18.926.290,00</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 cijelosti su završene sve aktivnosti planirane na vodoopskrbnim sustavima Osijeka, Donjeg Miholjca i Belišća, tako da će se u budućnosti sve preostale aktivnosti na daljnjem razvoju vodoopskrbe odvijati na vodoopskrbnim područjima Našica, Čepina, Đurđenovca i Đakova.

Osim povećanja vodoopskrbe izgradnjom glavnih magistralnih pravaca (na području općina Marijanci, Ernestinovo i Čepina) napravljena je modernizacija sustava prerade vode na crpilištu Donji Miholjac, te se obavljaju radovi na povećanju sigurnosti pogona opskrbe pitkom vodom, te praćenju i smanjenju gubitaka na distributivnom sustavu.

U narednom razdoblju planira se modernizacija sustava prerade vode na crpilištima Velimirovac u Našicama, crpilištu Čepin i crpilištu Đurđenovac. Planiran je 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 tehničkim elementima Sporazuma te je pripremljenost tehničke dokumentacije dobra, ali će u narednom razdoblju glavni naglasak biti na izradi projektne dokumentacije za izradu i rekonstrukciju crpilišta (rekonstrukcija crpilišta Čepin, Velimirovac u Našicama i Đurđenovac).

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, a temeljem Novelacije Plana razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije predloženo je okrupnjavanje u jedan sustav, odnosno Regionalni vodoopskrbni sustav Osijek. Navedeni projekt u budućnosti bi se aplicirao prema EU fondovima za provedbu.

Daljnja dinamika izvođenja radova će isključivo ovisiti o dinamici osiguranja financijskih sredstava.

Tablica 18. Realizacija Sporazuma o sufinanciranju prema projektima od 2007. - 2011. g.

NAZIV PROJEKTA	GODINA	IZNOS U KN	
<b>Osijek</b> ▪ Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Osijek-Čepin paralelno s trasom kolektora Osijek-Čepin	<b>2007.</b>	1.797.401	
<b>Donji Miholjac</b> ▪ Radovi na rekonstrukciji pogona prerade vode na crpilištu Donji Miholjac		5.400.000	
<b>Sredstva investitora</b> (Vodovod Osijek i Park)		799.598	
<b>UKUPNO 2007. GODINE</b>		7.996.999	
<b>Osijek</b> ▪ Dovršetak izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Osijek-Čepin paralelno s trasom kolektora Osijek-Čepin ▪ Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Ernestinovo-Paulin Dvor-Hrastin-Vladislavci-Dopsin	<b>2008.</b>	4.964.330	
<b>Čepin</b> ▪ Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Čepin-Čepinski Martinci-Čokadinci		1.365.000	
<b>Našice</b> ▪ Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Velimirovac-Klokočevci-rijeka Vučica ▪ Radovi na sanaciji crpilišta Velimirovac i izrada projektne dokumentacije		2.003.300	
<b>Donji Miholjac</b> ▪ Radovi na rekonstrukciji pogona prerade vode na crpilištu Donji Miholjac		1.440.000	
<b>Belišće</b> ▪ Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Kunišinci-Čamagajevci na području Općine Marijanci		1.530.287	
<b>Đurdenovac</b> ▪ Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda naselja beljavina, te izrada projektne dokumentacije		538.654	
<b>Đakovo</b> ▪ Izgradnja crpilišta „Kućanci Đakovački“, radovi na uređenju crpilišta „Trslana“, te izrada dva probno-eksploatacijska zdenca. Izgradnja magistralnog cjevovoda Selci Đakovački–Gašinci		4.135.166	
<b>Sredstva investitora</b> (Vodovod Osijek, Urednost, Našički vodovod, Park, Kombel, Rad i Đakovački vodovod)		1.667.262	
<b>UKUPNO 2008. GODINE</b>			17.643.999



<p><b>Čepin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dovršetak izgradnje magistralnog cjevovoda pitke vode Čepin-Čepinski Martinci-Čokadinci,</li> <li>▪ Početak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Čepin-Vuka-odvojak Vladislavci</li> </ul> <p><b>Našice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nastavak izgradnje magistralnog cjevovoda pitke vode Velimirovac-Klokočevci-rijeka Vučica</li> <li>▪ Radovi na sanaciji crpilišta Velimirovac i izrada projektne dokumentacije</li> </ul> <p><b>Belišće</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dovršetak izgradnje glavnog opskrbnog cjevovoda Črnkovci-Bočkinci i opskrbnog cjevovoda naselja Bočkinci</li> </ul> <p><b>Đurđenovac</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Izrada dvije istraživačko-piezometarske bušotine na crpilištu Đurđenovac,</li> <li>▪ Početak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug</li> </ul> <p><b>Đakovo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dovršetak izgradnje crpilišta "Kućanci Đakovački"</li> </ul> <p>Sredstva investitora (Vodovod Osijek, Urednost, Našički vodovod, Park, Kombel, Rad i Đakovački vodovod)</p>	<b>2009.</b>	<p>2.750.000</p> <p>1.395.000</p> <p>905.338</p> <p>500.000</p> <p>1.343.000</p> <p>767.149</p>
<b>UKUPNO 2009. GODINE</b>		7.660.487
<p><b>Čepin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nastavak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Čepin-Vuka-odvojak Vladislavci</li> </ul> <p><b>Našice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nastavak radova na izgradnji magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Velimirovac-Klokočevci-rijeka Vučica; početak radova na izgradnji magistralnog cjevovoda Našice-Podgorač-Razbojište I faza</li> <li>▪ Radovi na sanaciji crpilišta Velimirovac i izrada projektne dokumentacije</li> </ul> <p><b>Đurđenovac</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nastavak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug</li> </ul> <p><b>Donji Miholjac</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Beničanci - rijeka Vučica, ductil DN 300 mm</li> </ul> <p><b>Belišće</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Marijanci-Črnkovci na području općine Marijanci</li> </ul>	<b>2010.</b>	<p>4.792.000</p> <p>2.558.789</p> <p>1.787.400</p> <p>800.000</p> <p>451.000</p>

<b>Đakovo</b>		1.626.973
▪ Dovršetak izgradnje crpilišta "Kućanci Đakovački"		
Sredstva investitora (Urednost, Našički vodovod, Park, Kombel, Rad i Đakovački vodovod)		1.333.838
<b>UKUPNO 2010. GODINE</b>		13.350.000
<b>Čepin</b>		985.053
▪ Dovršetak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Čepin-Vuka-odvojak Vladislavci		
<b>Našice</b>		1.700.000
▪ Dovršetak izgradnje magistralnih vodoopskrbnih cjevovoda Velimirovac-Klokočevci-rijeka Vučica i magistralnog cjevovoda Našice-Podgorač-Razbojište I faza; početak radova na izgradnji magistralnog cjevovoda Našice-Podgorač-Razbojište II faza		
<b>Đurđenovac</b>		800.000
▪ Dovršetak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug; izvedba zamjenskog zdenca na crpilištu Đurđenovac; Elaborat o zonama sanitarne zaštite; izrada idejnog i glavnog projekta rekonstrukcije crpilišta Đurđenovac	<b>2011.</b>	
<b>Donji Miholjac</b>		1.050.000
▪ Dovršetak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Beničanci - rijeka Vučica, ductil DN 300 mm		
<b>Đakovo</b>		1.300.000
▪ Rekonstrukcija crpilišta Trslana -rekonstrukcija crpne stanice; Budrovci-Đurđanci		
Sredstva investitora (Urednost, Našički vodovod, Park i Đakovački vodovod)		682.050
<b>UKUPNO 2011. GODINE</b>		6.517.103

Tablica 19. Realizacija Sporazuma o sufinanciranju programa izgradnje sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje otpadnih voda na području Osječko-baranjske županije po godinama

	Iznos u kn po godinama				
	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
	7.997.000	17.644.000	7.660.487	13.350.149	6517103
UKUPNO REALIZIRANO	53.168.739				
Nerealizirana sredstva	63.720.000				

Tablica 20. Pregled radova prema Sporazumu koji su ostali nerealizirani

NAZIV PROJEKTA	IZNOS U KN
<b>Investitor Urednost d.o.o. Čepin</b> ▪ Rekonstrukcija crpilišta Čepin i izgradnja vodoopskrbnog sustava za općine Čepin, Vladislavci i Vuka	<b>24.000.000</b>
<b>Investitor Našički vodovod d.o.o. Našice</b> ▪ Izgradnja vodoopskrbnog sustava općine Podgorač i grada Našica	<b>18.310.000</b>
<b>Investitor Đakovački vodovod d.o.o. Đakovo</b> ▪ Izgradnja magistralnog cjevovoda J. Punitovački - Tomašinci; Izgradnja magistralnog cjevovoda Budrovci - Trslana; Izgradnja vodoopskrbnog sustava Drenje	<b>5.500.000</b>
<b>Investitor Rad d.o.o. Đurđenovac</b> ▪ Izgradnja glavnih vodoopskrbnih cjevovoda na području općine Đurđenovac ▪ Rekonstrukcija crpilišta Đurđenovac	<b>15.910.000</b>

## 6. VODOOPSKRBA U PRORAČUNU ŽUPANIJE

Vrijednost projekata koje su jedinice lokalne samouprave nominirale za proračun Županije za 2011. godinu za kapitalna ulaganja u vodoopskrbu iznose ukupno 103,8 mil. kuna od čega su zatražili da Županija uvrsti u proračun gotovo 18,3 mil. kuna.

Vrijednost projekata koje su jedinice lokalne samouprave nominirale za proračun Županije za 2012. godinu za kapitalna ulaganja u vodoopskrbu iznose ukupno 94,8 mil. kuna od čega su zatražili da Županija uvrsti u proračun ukupno 15,9 mil. kuna.

U razdoblju od 2007-2011. godine Osječko-baranjska županija u kapitalna ulaganja u vodoopskrbu i odvodnju uložila je 8.454.820,00 kuna.

Proračunom Osječko-baranjske županije za 2012. godinu planirana su financijska sredstva za ulaganja u vodoopskrbu u iznosu od 1.200.000,00 kuna, te za odvodnju u općini Čepin 400.000,00 kn.

Sukladno naprijed navedenom, može se zaključiti da su velike razlike između potreba za kapitalnim ulaganjima u vodoopskrbu od raspoloživih sredstava.

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.

Prema raspoloživim podacima svih pravnih subjekata uključenih u sustav vodoopskrbe na području Županije, **udio stanovnika u sustavu vodoopskrbe iznosi 72%.**

Od ukupno 264 naselja Županije, samo 156 naselja odnosno 59% je pokriveno vodoopskrbom.

Bez obzira što su na nekim područjima kao što je Podgorač, Razbojište, Brezovica i dr. završeni radovi te je omogućeno priključenje kućanstava na sustav javne vodoopskrbe, 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.

## 7. ZAKLJUČAK

U proteklom razdoblju na svim vodoopskrbnim područjima u Osječko-baranjskoj županiji zabilježen je porast javnih investicija u vodoopskrbu u odnosu na prethodnu godinu. Vodoopskrba je usko vezana uz zaštitu voda jer samo čista voda može biti predmet vodoopskrbe tako da se kontinuirano ulažu napor i sredstva kako bi se eliminirali negativni čimbenici i dobili ispravnu vodu za piće. Županijske vlasti brinu o kvaliteti odvodnje iskorištenih voda jer je to ključno za sigurnu opskrbu pitkom vodom. Glavni ciljevi koji proizlaze iz stratezijskih razvojnih dokumenata Osječko-baranjske županije nalažu da se mora trajno osigurati upravljanje vodama prema načelima održivog razvoja i jedinstva vodnog režima. 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 Županije. Cilj je također da se brojni individualni vodovodi koji postoje u Županiji, priključe što prije i opskrbljuju iz magistralnih cjevovoda koji imaju kvalitetnu obradu vode.

U prilog ovoj viziji razvitka sustava vodoopskrbe govori se i u Novelaciji plana razvitka vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 15/11.), kojom se planira 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, spomenuti dokument ukazuje na nužnost povećanja sigurnosti zahvata vode, izdašnosti i crpnih kapaciteta nekih vodocrpilišta ("Jarčevac", "Topolje", "Velimirovac").

Razvitak vodoopskrbe Osječko-baranjske županije u osnovi se temelji na postojećim elementima vodoopskrbnih sustava te njihovom daljnjem povezivanju. Analizirajući bilancu voda Županije, raspoloživi resursi crpilišta te njihova moguća nadogradnja daleko nadilazi buduće potrebe za vodom. Industrija bi svoje potrebe za vodom trebala rješavati racionalno u ovisnosti o vrsti same industrije i svrsi potrošnje vode. Predviđene su rekonstrukcije pogona za obradu pitke vode kako bi se poboljšala kakvoća vode na zahvatima. Novelacijom Plana vodoopskrbe također je 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 mogućnosti 100% priključenja stanovništava Županije u sustav vodoopskrbe 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 Sporazumu o sufinanciranju programa izgradnje sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje otpadnih voda na području Osječko-baranjske županije realizirano je tek 39,39 % sredstava iz Sporazuma. Rok za provedbu sporazuma bio je studeni 2011. godine i nakon tog roka Sporazum se nije obnovio.

Daljnja dinamika izvođenja radova će isključivo ovisiti o dinamici osiguranja financijskih sredstava.

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 koji će nam od sljedeće godine biti na raspolaganju. 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.