

REPUBLIKA HRVATSKA  
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
SKUPŠTINA

*Materijal za sjednicu*



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

*Materijal pripremili:*

- *Agencija za razvoj  
Osječko-baranjske županije*
- *Hrvatske vode*
- *Zavod za javno zdravstvo  
Osječko-baranjske županije*
- *pravni subjekti koji obavljaju  
vodoopskrbnu djelatnost*

Osijek, listopada 2011.

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

## **1. UVOD**

U Planu rada Skupštine Osječko-baranjske županije za 2011. godinu ("Županijski glasnik" 16/10.) 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 Agencija za 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. Podaci u Informaciji iskazuju se u tablicama, slikama i grafikonom.

Osječko-baranjska županija prati stanje, razvoj, planiranje, zaštitu i održavanje vodoopskrbne infrastrukture. To pokazuje da postoji sve veća briga o poboljšanju kvalitete ovog dijela javne infrastrukture. Posebno se tu ističe "Plan razvitka vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije" ("Županijski glasnik" 6/99.) u kojem su navedene dugoročne smjernice za vodoopskrbu i zaštitu voda. Cilj je razvojnog programa da svaki stanovnik u doglednoj budućnosti treba biti 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.

Ciljevi razvoja ovog sektora navedeni u Županijskoj razvojnoj strategiji Osječko-baranjske županije 2011.-2013. ("Županijski glasnik" 1/11.) odnose se na oporavak postojećih i izgradnju novih distribucijskih sustava kojima bi se povećala pokrivenost područja i cjelovitog sustava, što je važno za podizanje razine sigurnosti opskrbe vodom. Strateški smjer razvoja temelji se na povezivanju postojećih manjih lokalnih sustava u regionalni vodoopskrbni sustav.

Izrađena je Novelacija plana razvitka vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije, ista će biti upućena Skupštini na razmatranje.

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.

Opskrba stanovništva dovoljnim količinama zdravstveno ispravne vode za piće jedna je od najvažnijih mjera za zdravlje i dobrobit ljudi. Javna opskrba vodom zasniva se uglavnom na zahvatima podzemne vode (crpilištima) koja će i ubuduće biti glavni izvori pitke vode.

## 2. STANJE

Prema kartografskom prikazu Prostornog plana Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" 1/02.) na Slici 1. je prikazana vodoopskrbna mreža, dok Tablica 1. prikazuje organizaciju javne vodoopskrbe u Županiji.

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 Darda Bilje	Baranjski vodovod d.o.o. Vodoopskrba d.o.o.	Beli Manastir Darda

Na javne vodovode priključeno je oko 160 naselja ili njih 60% od ukupno 265 naselja koliko ih je registrirano. Nadalje vodovodna infrastruktura u Županiji snabdijeva se sa ukupno 26 vodocrpilišta. Međutim, u Županiji postoji i 9 mjesnih vodovoda koji nisu vezani uz organizirani sustav vodoopskrbe, nemaju preradu vode te su epidemiološki neispravni. Udio stanovnika Županije koji je zahvaćen pojedinim načinom vodoopskrbne prikazuje Grafikon 1.

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

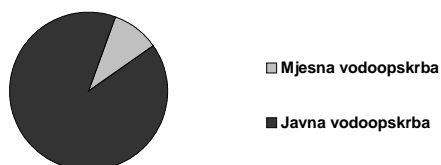
Tablica 2. Tehnički podaci za 26 vodocrpilišta u Županiji za 2008./2009. godinu

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	Budrovci	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 Đurdanci	Đurdanci	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

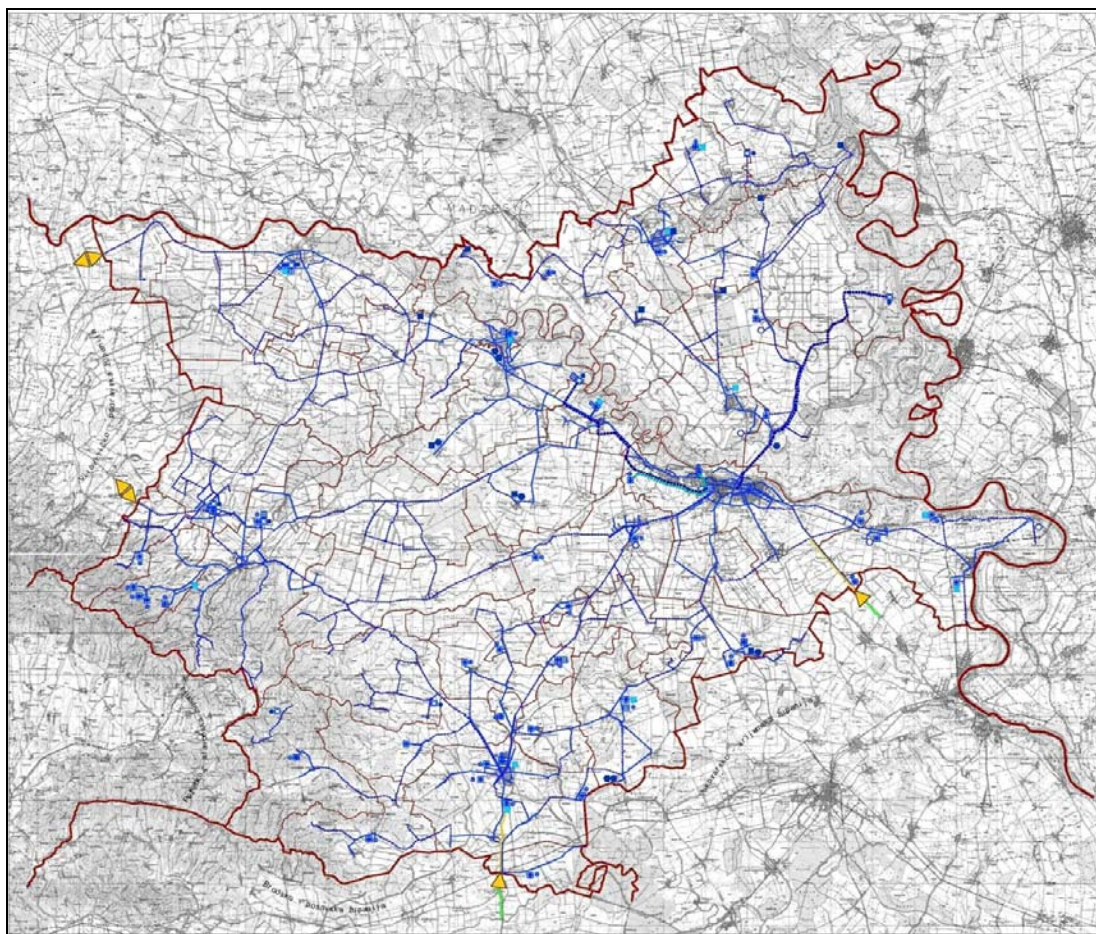
Izvor: Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije

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.

Grafikon 1. Udio stanovništva s obzirom na način vodoopskrbe



Slika 1. Kartografski prikaz vodoopskrbne mreže u Županiji.



Izvor: Prostorni plan Osječko-baranjske županije, 2002.

### **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>1</sup>
Vodovod Čepin	ne	sigurna <sup>1</sup>
Čvorkovac Dalj	da	sigurna <sup>1</sup>
Baranjski vodovod Beli Manastir	da	sigurna
Vodoopskrba Darda	da	sigurna
Park Donji Miholjac	da	sigurna
Kombel Belišće	da	sigurna
Dvorac Valpovo	da	sigurna <sup>1, Mn</sup>
Našički vodovod	da	sigurna
Rad Đurđenovac	ne	sigurna
Vodovod Đakovo		sigurna
- Strizivojna		sigurna <sup>Mn</sup>
- Đurđanci		sigurna
- Semeljci		sigurna <sup>1</sup>
- Breznica Đakovačka	da	sigurna <sup>Fe, Mn</sup>
- Ivanovci		sigurna <sup>Fe</sup>
- Viškovci		sigurna
- Josipovac Punitovački		sigurna <sup>Fe, Mn</sup>
- Široko Polje		sigurna

- \* koncentracija arsena u vodi za piće > 50 µg/l
- <sup>1</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

*Izvor: Izvješće o rezultatima kontrole zdravstvene ispravnosti vode za piće, bazenskih i voda prirodnih kupališta u 2010. g. Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju*

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.

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.

Mjesni vodovodi kojih je ukupno 9 na području Županije (Tablica 4.) i iz kojih se opskrbljuju i neka veća naselja, nemaju nikakvu obradu vode te se s aspekta javnog zdravstva smatraju nesigurnim za uporabu. Sanitarna inspekcija zabranila je uporabu te vode za piće, međutim, budući da se ona ipak koristi za piće, pod stalnim je nadzorom.

Tablica 4. Vodoopskrba izvan sustava organizirane komunalne djelatnosti

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

- \* 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>!</sup> koncentracija arsena u vodi za piće > 10 µg/l
- <sup>?</sup> zbog povišenih nitrata

*Izvor: Izvješće o rezultatima kontrole zdravstvene ispravnosti vode za piće, bazenskih i voda prirodnih kupališta u 2010.. Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju*

Usporedivši 2010. godinu sa 2011. godinom došlo je do bitne izmjene u mjesnom vodovodu Čokadinci koji je spojen na Čepinski vodovod. Nakon završetka radova na izgradnji cjevovoda Čepin-Čepinski Martinci-Čokadinci, mjesta Čepinski Martinci i Čokadinci prešle su u sustav organizirane komunalne djelatnosti.

#### 4. VODOOPSKRBNA PODRUČJA I SUSTAVI

Vodoopskrba u Županiji dijeli se prema podjeli iz Prostornog plana Osječko-baranjske županije na sedam vodoopskrbnih područja. Granice ovih područja ne koincidiraju nužno s teritorijalnim ustrojstvom lokalne samouprave (7 gradova i 35 općina) jer se temelje na čimbenicima koji utječu na uspostavu tehnički korektnih i ekonomičnih koncepcija, a u svezi s raspoloživim crpilištima.

Podaci koji se koriste u tabličnim prikazima dostavili su subjekti na zahtjev koordinatora.

##### 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 crpilište su: crpilište Vinogradi kapaciteta 600 l/s (Vodovod Osijek d.o.o.), zatim crpilište po imenu Čepin čiji je kapacitet 42 l/s (Urednost d.o.o.) te crpilište Dalj kapaciteta 24 l/s (Čvorkovac d.o.o.). 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, Vladislavci, Vuka, Šodolovci sa svojim naseljima te kod Općine Čepin obuhvaća naselje Livanu zatim Općinu Erdut i Bijelo Brdo također pripada vodoopskrbnom području grada Osijeka.

U Vodovodu Osijek d.o.o. zdravstveni nadzor obavlja se u obliku kemijske i bakteriološke analize zatim u Urednosti Čepin nadzor se vrši svaki drugi tjedan te 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 planu su i naselja Vladislavci i Hrastin.

Plan aktivnosti Vodovoda - Osijek d.o.o. za razdoblje od 2011.-2014. 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 2011.- 2014. 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, Tvrdá, 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, Ladarska, 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 m <sup>3</sup>	500.000	Grad Osijek Hrvatske vode	2013.
<b>UKUPNO</b>		<b>2.100.000</b>		
<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)	5.000.000	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	25.000.000	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"	6.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2013.



8.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode produžetak Divaltove od Trpimirove do Vinkovačke ulice	3.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode	2012.
9.	Izgradnja cjevovoda pitke vode na sjevernoj i južnoj strani Ulice J.J. Strossmayera	2.200.000	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, Kanižlićeva, Rokova, Ružina, Dubrovačka, Strossmayerova, Šamačka, Radićeva, Jegerova, Adamovićeva, Gundulićeva, B. Kašića, D. Cesarića, Kozjačka, Lička-Poljski put, produžetak Svilajske ulice, Trpimirova 2. i 3. faza, Metro, Trg slobode, Stadijsko naselje, Tvrđa)	20.000.000	Grad Osijek	2012.
12.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Sveučilište J.J. Strossmayera, Banova, Kišpatićeva, Crkvena, Lađarska, Z.J.Jovanovića, sv. Petka, Cvjetkova i dr.)	10.000.000	Grad Osijek	2012.
13.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže Borovska ulica u Sarvašu	500.000	Grad Osijek	2012.
14.	Izgradnja vodoopskrbne mreže Općine Vladislavci (naselja Vladislavci, Dopsin i Hrastin)	11.000.000	Ministarstvo MRŠVG Općina Vladislavci i Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2012.
15.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Dopsin-Vuka	5.000.000	Općina Vuka Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2014.
16.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode Vuka (od raskrižja Beketinci do izlaza iz Vuke)	7.000.000	Općina Vuka Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2014.
17.	Izgradnja vodoopskrbne mreže Općine Vuka (naselja Vuka, Veliki i Mali Hrastovac i Lipovac)	8.500.000	Općina Vuka Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2014.
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.
19.	Dovršetak izgradnje magistralnog cjevovoda pitke vode Josipin Dvor - Antunovac i dijela distributivne mreže u Općini Antunovac	1.000.000	Općina Antunovac Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2012.
<b>UKUPNO</b>		<b>186.700.000</b>		

Tijekom 2010. godine završeni su sljedeći projekti:

- Izrada idejnog projekta izmjene tehnologije pogona za proizvodnju pitke vode (usklađenje sa standardima EU) dvostupanjska filtracija u iznosu od 300.000 kn, financirano od strane Hrvatskih voda,
- Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije i izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda pitke vode u Vukovarskoj ulici od križanja sa Hutlerovom ulicom do MIO Standarda u iznosu od 300.000 kn, financirano od Grada Osijeka,

- Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Gornji grad (Splavarska-Blažičeva, Ilirska, Hebrangova, Rokova, Ružina, Dubrovačka, Ulica J.J.Strossmayera, "S" cesta, produžetak Svilajske ulice, Trpimirova 2. i 3. faza, Ankin dvor, Metro, Trg slobode) u iznosu od 1.000.000 kn, financirano od strane Grada Osijeka,
- Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Sveučilište J.J. Strossmayera, Vinogradska ulica, Gorička ulica i dr.) u iznosu od 400.000 kn, financirano od strane Grada Osijeka,
- Izrada projektne dokumentacije glavnih dovodnih i distributivnih cjevovoda pitke vode, crpilišta, vodosprema i crpnih stanica za regionalni vodoopskrbni sustav Osijek općina Vladislavci i Vuka) u iznosu od 5.000.000 kn, financirano od strane Hrvatskih voda.

Tijekom godine bit će završeni sljedeći projekti:

- Izrada projektne dokumentacije glavnih dovodnih i distributivnih cjevovoda pitke vode, crpilišta, vodosprema i crpnih stanica za regionalni vodoopskrbni sustav Osijek općina: Šodolovci, Čepin, Erdut i Antunovac
- Izrada studijske dokumentacije za EU projekt regionalnog vodoopskrbnog sustava Osijek.

Tablica 6. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. tvrtke Urednost d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>				
1.	Spojni cjevovod Zelen krov Livana u Čepinu	30.500	Općina Čepin	2013.
2.	Vodovodna mreža u Ulici Vladimira Nazora u Čepinu	36.000	Općina Čepin	2012.
3.	Spojni cjevovod u ul. E.Kvaternika i F.Račkoga Čepin	34.000	Općina Čepin	2013.
4.	Spojni cjevovod između slijepih krakova	65.750	Općina Čepin	2012.
5.	Sekundarna vodovodna mreža u naselju Beketinci	250.000	EU projekt regionalnog vod.sustava	2013.
6.	Rekonstrukcija vodocrpilišta	463.400	EU projekt regionalnog vod.sustava	2012.
UKUPNO		879.650		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Izgradnja vodovodne mreže u Željezničkoj ulici	300.000	Općina Čepin	2012.
2.	Izgradnja vodovodne mreže u Ulici Josipa Kozarca	250.000	Općina Čepin	2012.
3.	Izgradnja vodovodne mreže u Ulici Vladimira Nazora	230.000	Općina Čepin	2013.
4.	Spojni cjevovod Zelen krov Livana u Čepinu	600.000	Općina Čepin	2014.
5.	Sekundarna vodovodna mreža u naselju Beketinci	1.800.000	EU projekt regionalnog vod.sustava	2013.
6.	Rekonstrukcija vodocrpilišta	25.000.000	EU projekt regionalnog vod.sustava	2014.
7.	Spojni cjevovod ul E.Kvaternika i F.Račkoga	34.000	Općina Čepin	2013.
8.	Spojni cjevovod između slijepih krakova	65.750	Općina Čepin	2013.
UKUPNO		28.279.750		

Završeni su sljedeći projekti:

- izrađena je projektna dokumentacija za vodovodnu mrežu u ulici J. Kozarca u Čepinu,
- završeni su radovi na spojnem cjevovodu Čepin - Vuka.

Urednost Čepin s danom 30.09.2011. godine mještane Općine Čepin opskrbljivat će vodom iz magistralnog cjevovoda Osijek-Vuka odnosno, vodocrpilišta Vodovoda Osijek. Potrošačima vode bit će isporučivana zdravstveno ispravna voda, a vodocrpilište u Čepinu do rekonstrukcije prestaje sa radom.

Tablica 7. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. tvrtke Čvorkovac d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Idejni i Glavni projekt rekonstrukcije vodoopskrbnog sustava naselja Erdut	150.000	Hrvatske vode 80% Općina Erdut 20%	2011.
2.	Hidrogeološki radovi-analiza i ustroj monitoringa podzemnih voda verifikacija crpilišta Dalj	30.000	Hrvatske vode 80% Općina Erdut 20%	2011.
UKUPNO		180.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
Projekt Regionalni vodoopskrbni sustav Osijek				
1.	Mjesni cjevovod Erdut	n/p		2013.
2.	Glavni opskrbeni 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	RH	2013.
4.	Glavni opskrbeni 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 opskrbeni 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 opskrbeni 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.

## VODOOPSKRBNO PODRUČJE NAŠICE

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 osigurat će se 9 naselja Općine Podgorač, kao i nekih naselja iz vodoopskrbnog područja Donjeg Miholjca.

Tablica 8. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. od Našički vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>			
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 - Londica (Grad Našice)	100.000	n/p	2013.
7. Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	80.000	n/p	2012.
8. Gornja Motičina - Donja Motičina (općina Donja Motičina)	80.000	n/p	2011.
<b>UKUPNO</b>	<b>1.020.000</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>			
1. Našički Markovac - Razbojište (Općina Podgorač)	7.500.000	n/p	2011. (očekuje se završetak)
2. Podgorač - Budimci	2.128.031	n/p	2012.
3. Zoljani - Gradac (Grad Našice)	2.437.829	n/p	2011.
4. Feričanci - Valenovac	964.800	n/p	2012.
5. Spojni vodovod kroz Ulicu F. Strapača u Našičkom Markovcu	1.607.374	n/p	2012.
6. Budimci - Poganovci (Općina Podgorač)	2.100.000	n/p	2013.
7. Podgorač - Bele Loza (Općina Podgorač)	1.302.000	n/p	2013.
8. Podgorač - Kršinci	1.950.000	n/p	2013.
9. Podgorač - Ostrošinci	1.230.000	n/p	2013.
10. Našice - Makloševac - Ceremošnjak - Granice - Rozmajerovac (Grad Našice)	4.800.000	n/p	2013.
11. Gradac - Londica (Grad Našice)	1.500.000	n/p	2013.
12. Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	1.200.000	n/p	2013.
13. Velimirovac - Klokočevci - Rijeka Vučica (Grad Našice) - do sada je uloženo 1.520.00 kn	9.700.000	n/p	2009.
14. Povećanje kapaciteta, rekonstrukcija i modernizacija crpilišta Velimirovac	5.800.000	n/p	2012.
15. Gornja Motičina - Donja Motičina (općina Donja Motičina)	1.200.000	n/p	2012.
<b>UKUPNO</b>	<b>45.420.034</b>		

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, a u 2011. ukupno se planiraju radovi 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 2011.- 2014. g. tvrtke Rad 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.	Geodetski elaborat zona sanitarne zaštite crpilišta Đurđenovac	50.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2011.
2.	Elaborat o utvrđivanju zona sanitarne zaštite crpilišta Đurđenovac	67.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2011.
3.	Crpilište - istraživanje purifikacijskih svojstava pokrovnih naslaga i izrada elaborata o zonama sanitarne zaštite izvorišta	65.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2011.
4.	Rekonstrukcija i proširenje vodocrpilišta Đurđenovac	295.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2011.
5.	Rekonstrukcija postojećih cjevovoda u naselju Đurđenovac	69.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2012.
6.	Idejni i Glavni projekt glavnog opskrbnog cjevovoda Lipine	69.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2011.
7.	Idejni i Glavni projekt glavnog opskrbnog cjevovoda Sušine-Teodorovac	69.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2013.
	<b>UKUPNO</b>	<b>684.000</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>				
1.	Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Lipine	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2012.
2.	Sekundarna vodovodna mreža naselje Bokšić	1.000.000	Općina Đurđenovac	2012.
3.	Spojni cjevovod Šaptinovci-Klokočevci	2.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2012.
4.	Opskrbni cjevovod Sušine-Teodorovac	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2013.
5.	Rekonstrukcija postojećih cjevovoda u naselju Đurđenovac	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2013.
6.	Rekonstrukcija i proširenje vodocrpilišta Đurđenovac	7.000.000	Hrvatske vode 90%, Rad d.o.o. 10%	2012.
	<b>UKUPNO</b>	<b>13.000.000</b>		

Izgrađen je magistralni cjevovod Šaptinovci - Bokšić - Bokšić Lug u iznosu 2.335.361 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda 90% i 10% sredstvima tvrtke Rad d.o.o.

Izveden je zamjenski eksploatacijski zdenac na crpilištu Đurđenovac u iznosu 328.390 kn financiran sredstvima Hrvatskih voda 90% i 10% sredstvima tvrtke Rad d.o.o.

Izrađen je Glavni projekt za spojni cjevovod Šaptinovci-Klokočevci u iznosu od 50.000 kn što je financirala Općina Đurđenovac.

## 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 120 l/sec.

Za identificiranje stanja u ovom vodoopskrbnom području važno je napomenuti da se razvitkom vodocrpilišta "Jarčevac" za potrebe vodovoda Valpovo, rasteretio vodovod u Belišću i time je osigurano dugoročnije zadovoljenje potreba za pitkom vodom. Ujedinjavanje sustava vodoopskrbe u Županiji, za ovaj vodovod značilo bi povezivanje distribucijskih sustava Belišće-Valpovo s područjem Donjeg Miholjca.

Tablica 10. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. tvrtke Kombel d.o.o.

NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>			
1. Izrada projektne dokumentacije "buster stanice" i stanice za dodatno kloriranje na području Grada Belišća	110.000,00	Osječko-baranjska županija 45% Grad 10% Hrvatske vode 45%	2012.
2. Izrada projektne dokumentacije hidrantske mreže sanacija na području Grada Belišća - I faza	135.000,00	Osječko-baranjska županija 65.000 kn Grad 65.000 kn	2012.
3. Izrada projektne dokumentacije hidrantske mreže sanacija na području Grada Belišća - II faza	135.000,00	Osječko-baranjska županija 48% Grad 52%	2012.
4. Izrada idejne projektne dokumentacije novog vodozahvata na rijeci Dravi i prerade pitke vode kapaciteta 120 l/sec	500.000,00	Osječko-baranjska županija 15% Grad 10% Hrvatske vode 75%	2012.
5. Izrada projektne dokumentacije hidrantske mreže sanacija na području naselja Bistrinci	135.000,00	Osječko-baranjska županija 52% Grad 48%	2012.
<b>UKUPNO</b>	<b>1.015.000,00</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>			
1. Sanacija hidrantske mreže na području Grada Belišća - I faza	300.000	Osječko-baranjska županija 50% Grad 50%	2012.
2. Izrada "buster stanice" i stanice za dodatno kloriranje na području Grada Belišća	450.000	Osječko-baranjska županija 33% Grad 11% Hrvatske vode 56%	2012.
3. Sanacija hidrantske mreže na području Grada Belišća - II faza	300.000	Osječko-baranjska županija 50% Grad 50%	2011.-2012.
4. Izrada idejne projektne dokumentacije novog vodozahvata na rijeci Dravi i prerade pitke vode kapaciteta 120 l/sec	35.000.000,00	Osječko-baranjska županija 15% Grad 10% Hrvatske vode 75%	2012.-2014.
<b>UKUPNO</b>	<b>36.050.000</b>		

Završeni su sljedeći projekti:

- Izgrađen je spojni cjevovod Črnovci-Bočkinci i opskrbnog cjevovoda naselja Bočkinci u 2009. godini u vrijednosti 1.050.000 kn (90% financirale su Hrvatske vode a 10% Općina Marijanci) i 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 opskrbnih 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).

## VODOOPSKRBNO PODRUČJE VALPOVO

Ovo područje između Bilišća i Osijeka obuhvaća javnu vodoopskrbnu mrežu namijenjenu opskrbi grada Valpova s okolnim naseljima, te općine Bizovac, Petrijevcima i Košku. Vodocrpilište "Jarčevac" kod Petrijevacima treba postati jedno od najmodernijih vodocrpilišta u Županiji. Sagrađeno je 1995. godine, dograđeno 1996, a radi se i sada na njegovu proširenju jer je zalih vode znatno veća nego se prvobitno planiralo (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, dok je u izgradnji dopuna postrojenja za pripremu pitke vode kapaciteta 60 l/s s kojim će se sirova voda dovesti do razine ispravnosti koju zahtjeva Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće. 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 2010. godine izgrađena je mjesna vodovodna mreža u naselju Koška u iznosu od 2.150.000 kn koju je financirala Općina.

U tijeku je izgradnja preostalog dijela spojnog cjevovoda Koška - Lug Subotički - Branimirovac - Andrijevac - Ledenik - Ordanja dužine cca 6 500,00 metara čiji se završetak očekuje do kraja 2012. godine ovisno o osiguranju financijskih sredstava, a isto tako izgradnja mjesnih vodovodnih mreža u naseljima Breznica Našička, Niza, Ordanja čiji završetak je planiran do kraja studenog 2011. godine. Investitor je Općina Koška.

Plan vodoopskrbe tvrtke Dvorac d.o.o. prikazan je u tablici 11.



Tablica 11. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. tvrtke Dvorac d.o.o.

NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>			
1. Izrada glavnog projekta XIII, XV, XVIII, XIX, XXIII, XXVI, XXVII i XXVIII faze podsustava odvodnje otpadnih voda općine Petrijevci, općine Bizovac i naselja Ladimirevci	295.710	Hrvatske vode	ožujak 2011.
2. Izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta naselja Breznica Našička i Ortđanja	293.000	Hrvatske vode	ožujak 2011.
3. Izrada glavnog projekta podsustava odvodnje otpadnih voda Šag i Nard	660.000	Hrvatske vode	lipanj 2011.
<b>UKUPNO 1.248.710</b>			
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>			
1. Nastavak izgradnje podsustava odvodnje općine Koška sa UPOV 5 220 ES	30.000.000	Hrvatske vode, Općina	izgradnja u tijeku
2. Nastavak izgradnje podsustava odvodnje općine Petrijevci, općine Bizovac i naselja Ladimirevci	n/p	Hrvatske vode, Grad, Općina	izgradnja u tijeku
3. Izgradnja UPOV 9900 ES – podsustav općine Petrijevci, općine Bizovac i naselja Ladimirevci	15.000.000	Hrvatske vode, Grad, Općina	svibanj 2012.
4. Izgradnja podsustava odvodnje Marjančaci sa UPOV 2 080 ES	29.000.000	Hrvatske vode, Grad	svibanj 2012.
5. Izgradnja crpnih stanica i tlačnih međustanica na podsustavu odvodnje općine Bizovac, općine Petrijevci i naselja Ladimirevci	11.500.000	Hrvatske vode, Grad, Općina	svibanj 2012.
<b>UKUPNO 85.500.000</b>			

#### 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 proglašena sigurnom 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 sa susjednim vodoopskrbnim sustavima, Belišća i Našica, kako bi se dovodenje vode poboljšalo.

Tablica 12. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. tvrtke Park d.o.o.

NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	POČETAK IZVOĐENJA RADOVA
PLAN IZVOĐENJA RADOVA		cca	
1. Povećanje kapaciteta prerade voda - crpilište Donji Miholjac	11.000.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2012./2013.
2. Glavni opskrbeni cjevovod M.Poreč - Golinci			radovi u tijeku
3. Glavni opskrbeni cjevovod M.Poreč - Radikovci			radovi u tijeku
4. Razdjelna mreža - naselje Radikovci	2.300.000	MRRŠVG 80% JLS 20%	radovi u tijeku
5. Izgradnja glavnih opskrbenih cjevovoda D.Miholjac – Kapelna – Viljevo i vodoopskrbne mreže naselja Ivanovo, Bockovac, Blanje, Viljevo	8.050.000	Kredit Svjetske banke, Hrvatske vode 70% JLS 30%	radovi u tijeku
7. Izgradnja MRS V D.Miholjac – Radikovci MRS VI D.Miholjac - Kućanci	1.000.000	Hrvatske vode 70% Park d.o.o. 30%	Plan 2012.
8. Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja V.Cret, Kapelna	javni natječaj 29.09.2011.	Hrvatske vode 70% Park d.o.o. 30%	Plan 2012.
9. Izgradnja glavnog opskrbenog cjevovoda Magadenovac - Kućanci	2.000.000	MRRŠVG 70% JLS 30%	radovi u tijeku
UKUPNO	24.350.000		

Završeni su sljedeći projekti:

- izveden je projekt Izgradnja magistralni cjevovod Beničanci - rijeka Vučica u iznosu od 3.500.000 kn, financiran je od strane Hrvatskih voda 90%, te JLS 10%. Projekt je prošao tehnički pregled,
- izveden je projekt Izgradnje MRS IV D.Miholjac - Ivanovo u iznosu od 485.000 kn, financiran je od strane Hrvatskih voda 70%, te Parka d.o.o. 30%.

#### VODOOPSKRIBNO PODRUČJE ĐAKOVO

Na ovom području vodocrpilišta su prilično disperzirana na različitim lokacijama što otežava njihovoj 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 pravi 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 150m<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 Kapanice 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 2011.- 2014. g. tvrtke Đakovački vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>			
1. Projekt vodovod sjevernog dijela Općine Drenje	n/p	Hrvatske vode i Općina Drenje	2011.
2. Projekt vodocrpilišta Đakovačka Breznica	n/p	Hrvatske vode i Općina Levanjska Varoš	2011
UKUPNO	0		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>			
1. Završetak vodocrpilišta Kućanci	250.000	n/p	2010.
2. Magistralni cjevovod Gašinci - Kondrić	1.500.000	Hrvatske vode i Općina	2011.
3. Rekonstrukcija crpilišta Trslana	7.000.000	Hrvatske vode i Grad	2011.
4. Magistralni cjevovod Budrovci - Đurđanci	1.800.000	Hrvatske vode i Općina	2011.
5. Magistralni cjevovod Trslana - Đakovo	700.000	Hrvatske vode i Općina	2011.
6. Vodoopskrba u Općini Drenje	2.000.000	Hrvatske vode i Općina	2011.
7. Glavni dovodni cjevovod Strizivojna-Soljak II etapa	613.542	Hrvatske vode i Općina	2011.
UKUPNO	13.863.542		

Od 2009. godine crpilište Josipovac Punitovački nije u vodoopskrbnom sustavu Đakovačkog vodovoda d.o.o. Vodovod opskrbljuje naselja Punitovci, Josipovac Punitovački i Jurjevac sa crpilišta iz vodoopskrbnog sustava Đakovačkog vodovoda d.o.o.

## VODOOPSKRBNO PODRUČJE BARANJA

Ovo drugo po veličini područje u Županiji podrazumijeva 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, Kneževo 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, Kneževi Vinogradi

(samo jedno naselje), Petlovac, Popovac i Draž. 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 zdencu 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>. Prosječnu 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 djelu pogona, povećati na dvostruko, tj. na 150 l/sek.

Tablica 14. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. tvrtke Vodoopskrba d.o.o. Darda

NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
<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. 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%	2011/2012
2. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju magistralnog cjevovoda od čvorišta „Baranjske noći“ do naselja Grabovac ; L=8.000 m, PEHD DN 280 mm	200.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011/2012
3. Izrada projektne dokumentacije za vodotoranj u naselju Bilje – 350 m <sup>3</sup>	150.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011/2012
4. Izrada projektne dokumentacije spojnog cjevovoda od naselja Kozjak – Podunavlja; L= 5.335 m PEHD DN 125 mm	118.000	Hrvatske vode 100%	2011.
5. Izrada projektne dokumentacije za II fazu proširenja vodocrpilišta I pogona za preradu vode	500.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011/2012
<b>UKUPNO</b>	<b>1.068.000</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA</b>			
1. Sanacija vodotornja u krugu Mesne industrije – vlasništvo Vodoopskrbe d.o.o., oštećen ratnim razaranjima, a temeljem postojeće dokumentacije	350.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011.
2. Izgradnja vodotornja u naselju Jagodnjak – 200 m <sup>3</sup> i izgradnja spojnog cjevovoda do vodotornja u Jagodnjaku; L= 774 m; PEHD DN 150 mm	2.250.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011.
3. Izgradnja preostale sekundarne vodoopskrbne mreže naselja Jagodnjak L= 4280 m; PEHD DN 63 mm; L=1831 m; PEHD DN 110 mm	1.100.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011. /2012.
4. Rekonstrukcija dijela magistralnog cjevovoda u naselju Bilje; L= 1.179 m PEHD DN 180 mm	796.965	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011. /2012.
5. Dopune NUS-a na vodocrpilištu i pogonu za proizvodnju vode za piće	500.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2011.
<b>UKUPNO</b>	<b>4.996.965</b>		

Tablica 15. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2011.- 2014. g. tvrtke Baranjski vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2011.)</b>				
1.	Projektna dokumentacija za magistralni cjevovod Zmajevac-Batina	69.000	Općina Draž i Kneževi Vinogradi	2011.g.
2.	Grabovac	69.900	Općina Čeminac	2011.g.
3.	Projektna dokumentacija za vodospremu "Kamenac" sa spojem na cjevovod Kneževi Vinogradi-Karanac	99.000	Hrvatske Vode	2011.g.
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2012.)</b>				
1.	Projektna dokumentacija za mrežu u naseljima Baranjsko Petrovo Selo i Novi Bezdán	300.000	Hrvatske Vode	2012.g.
2.	Projektna dokumentacija za mrežu u naseljima Novo Nevesinje i Torjanci s vodotornjem u Torjancima	600.000	Hrvatske Vode	2012.g.
3.	G.I.S.	600.000	Hrvatske vode	2012.g.
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2013.)</b>				
1.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže grada Belog Manastir	100.000	Hrvatske Vode	2013.g.
2.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže prigradskog naselja Šumarina	70.000	Hrvatske Vode	2013.g.
3.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže prigradskog naselja Branjin Vrh	70.000	Hrvatske Vode	2013.g.
<b>IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2014.)</b>				
1.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže naselja Kneževi Vinogradi	100.000	Hrvatske Vode	2014.g.
2.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže naselja Grabovac	70.000	Hrvatske Vode	2014.g.
<b>UKUPNO</b>		<b>2.078.900</b>		
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2011.)</b>				
1.	Crpilište Topolje i crpilište Prosine	27.000.000	Hrvatske Vode	2010.-2012.g.
2.	Revitalizacija dva postojeća zdenca na crpilištu Livade u Belom Manastiru	48.599	Hrvatske Vode	2011.g.
3.	Hidrogeološki radovi na crpilištima Prosine i Topolje za potrebe projekta "Unutarnje vode"	69.000	Hrvatske Vode	2011.g.
4.	Vodovodna mreža u naselju Topolje	1.073.500	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.
5.	Vodovodna mreža u naselju Duboševica	1.943.200	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.
6.	Vodovodna mreža u naselju Kneževo	2.063.500	Općina Popovac	2011.-2012.g.
7.	Dio mag.cjevovod Sokolovac-Mirkovac-Suza (Suza-Mirkovac)	2.700.000	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.
8.	Vodoopskrbna mreža naselja Mirkovac	700.000	Hrvatske Vode	2011.-2012.g.
9.	Mag.cjevovod Branjina-Podolje-Gajić	853.700	Hrvatske Vode	2010.-2012.g.
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2012.)</b>				
1.	Mjesna mreža naselja Šećerana	2.000.000	Hrvatske vode	2012.-2013.g.
2.	Opskrbni cjevovod Branjin Vrh - Šećerana	2.500.000	Hrvatske vode	2012.g.
4.	Vodosprema Kamenac s spojem na cjevovod	3.000.000	Hrvatske Vode	2012.-2013.

5.	Vodovodna mreža u naselju Topolje-dovršenje	700.00	Hrvatske Vode	2013.g.
6.	Vodovodna mreža u naselju Duboševica - dovršenje	700.00	Hrvatske Vode	2013.g.
7.	Vodovodna mreža u naselju Kneževo-dovršenje	1.000.00	Općina Popovac	2013.g.
8.	Mag.cjevovod Branjina-Podolje-Gajić-dovršenje	853.700	Hrvatske Vode	2010.-2013.g.
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2013.)</b>				
1.	Proširenje vodospreme Beli Manastir	3.500.000	Hrvatske Vode	2013.-2014.g.
2.	Vodoposkrbni cjevovod dijela naselja Batina - Zeleni otok	1.000.000	Općina Draž, Hrvatske vode	2013.g.
3.	Magistralni cjevovod Zmajevac-Batina	2.500.000	Hrvatske Vode	2013.g.
4.	Mag.cjevovod Baranjsko P.Selo-N.Bezdan	5.037.951	Hrvatske Vode	2013.-2014.g.
<b>PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2014.)</b>				
1.	Vodoposkrbna mreža Draž - Planina	1.600.000	Općina Draž , MRRŠVG	2014.g.
2.	Nastavak izgradnje vodoposkrbe u industrijskoj zoni Kneževi Vinogradi		Općina Kneževi Vinogradi	2014.-2015.g.
3.	Mag. cjevovod N. Bezdan - N. Nevesinje - Torjanci i glavni opskrbeni cjevovodi Torjanci i Novo Nevesinje	5.649.588	Hrvatske vode	2014.-2016.g.
4.	Rekonstrukcija vodoposkrbne mreže u Belom Manastiru		Hrvatske vode	2014.-2018.g.
<b>UKUPNO</b>		<b>64.092.739</b>		

*Napomena: Baranjski vodovod sve projekte sufinancira sa 23 %*

## 5. PREGLED RADOVA I FINANCIRANJA HRVATSKIH VODA

Na području Osječko-baranjske županije, Hrvatske vode tijekom 2011. godine sufinanciraju radove na izgradnji sustava javne vodoposkrbe u visini 24,585 mil. kuna dok su tijekom 2010. godine sufinancirale radove u iznosu od 20,82 mil. kuna. Rok za realizaciju radova je 15. prosinac 2011. godine (detaljno u Tablici 16. i Tablici 17.).

Tablica 16. Popis projekata koje su sufinancirale Hrvatske vode u 2010. godini po lokacijama.

Opis	Iznos (kn)
<b>NAŠICE</b>	<b>2.600.000</b>
- Nastavak izgradnje magistralnog vodoposkrbnog cjevovoda Velimirovac - Klokočevci - rijeka Vučica DN 300mm l=6000m	
- Radovi na izgradnji magistralnog cjevovoda Našice-Podgorač-Razbojište I faza : ductil DN 300mm l=1358 m i PE100 d 225 mm l=4822m.	
- Izrada projektne dokumentacije konceptijskog rješenja razvoja sustava Našica	
<b>ĐURĐENOVAC</b>	<b>1.790.000</b>
- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug DN 160mm, l=8656,90 m	

<b>DONJI MIHOLJAC</b>	<b>1.150.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Beničanci-rijeka Vučica DN 300mm l=3600m</li> <li>- Izgradnja mjerno-regulacijskih stanica za nadzor, upravljanje i kontrolu potrošnje vode u distributivnom sustavu Donjeg Miholjca</li> </ul>	
<b>VALPOVO</b>	<b>1.212.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja spojnog vodoopskrbnog cjevovoda pitke vode Koška- Andrijevci-Lug Subotički DN 180mm, l=4063m</li> <li>- Financiranje mjernih kampanja na području Valpova za potrebe FASEP projekta</li> </ul>	
<b>BELIŠĆE</b>	<b>1.087.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Marijanci - Črnkovci na području općine Marijanci DN 180mm, l=3109m</li> <li>- Radovi na unapređenju sustava proizvodnje pitke vode u kombinatu Belišće d.d.</li> </ul>	
<b>ČEPIN</b>	<b>4.792.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Čepin- Vuka s odvojkom Vladislavci Ductile DN 350 l=7191 m</li> </ul>	
<b>DARDA - JUŽNA BARANJA</b>	<b>1.809.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izgradnja magistralnog cjevovoda Novi Čeminac-Jagodnjak PEHD DN 160 mm u dužini l=5.470 m</li> <li>- Radovi na zamijeni dijela nisko-energetskog razvoda na crpilištu Bilje u cilju osiguranja stabilne opskrbe električnom energijom</li> <li>- Izrada projektne dokumentacije na sustavu Južne Baranje.</li> </ul>	
<b>BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA</b>	<b>4.372.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavak izrade projektne dokumentacije započete tijekom 2009. godine (vodosprema Kamenac, vodosprema Beli Manastir, cjevovod Sokolovac-Mirkovac-Suza, opskrbni cjevovod Zmajevac-Batina);</li> <li>- Izgradnja magistralnog cjevovoda Branjina-Podolje-Gajić PEHD DN 315 mm u dužini l=8.000 m,</li> <li>- Izrada stanice za povišenje tlaka u Kneževim Vinogradima</li> <li>- Izgradnja zamjenskog zdenca na crpilištu Livade u Belom Manastiru</li> </ul>	
<b>ERDUT - DALJ</b>	<b>120.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izrada glavnih projekata glavnih opskrbnih cjevovoda Bijelo Brdo-Dalj, Mišino brdo - Aljmaš, crpna stanica Dalj - Borovo Selo</li> </ul>	
<b>ĐAKOVO</b>	<b>1.350.000</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dovršetak izgradnje crpilišta "Kućanci Đakovački"</li> </ul>	
<b>VODOISTRAŽNI RADOVI</b>	
- na crpilištu Donji Miholjac	296.504
- na crpilištu Velimirovac u Našicama	242.113
<b>UKUPNO:</b>	<b>20.820.617</b>



Tablica 17. Popis projekata koje su sufinancirale Hrvatske vode u 2011. godini po lokacijama (realizacija u tijeku)

Opis	Iznos (kn)
<b>NAŠICE</b>	<b>4.100.000</b>
- Dovršenje izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Velimirovac - Klokočevci - rijeka Vučica DN 300mm l=6000m	
- Dovršenje izgradnje magistralnog cjevovoda Našice-Podgorač-Razbojište I faza : ductil DN 300mm l=1358 m i PE100 d 225 mm l=4822m.	
- Radovi na izgradnji magistralnog cjevovoda Našice-Podgorač-Razbojište II-faza	
<b>OSIJEK</b>	<b>12.800.000</b>
- Izrada projektne dokumentacije RVS Osijek za potrebe nominacije prema pretpristupnim fondovima EU	
- Rekonstrukcija glavnih vodoopskrbnih cjevovoda u ulicama Strossmayerova, Ilirska, Vukovarska, opskrbni cjevovodi naselja Klisa	
<b>ĐURĐENOVAC</b>	<b>800.000</b>
- dovršetak izgradnje glavnog opskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug DN 160mm, l=8656,90 m	
- Izvedba zamjenskog zdenca na crpilištu Đurđenovac	
- Izrada elaborate Zona sanitarne zaštite crpilišta sa geodetskom podlogom	
- Izrada projekta	
<b>DONJI MIHOLJAC</b>	<b>1.250.000</b>
- Dovršenje izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Beničanci-rijeka Vučica DN 300mm l=3600m	
- Izgradnja mjerno-regulacijske stanice za nadzor, upravljanje i kontrolu potrošnje vode u distributivnom sustavu Donjeg Miholjca	
<b>VALPOVO</b>	<b>200.000</b>
- Izgradnja spojnog vodoopskrbnog cjevovoda pitke vode Koška- Andrijevc-Lug Subotički II faza - DN 180mm, l=4063m	
<b>BELIŠĆE</b>	<b>400.000</b>
- Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Marijanci - Brezovica na području općine Marijanci DN 160 mm, l=4.396 m	
- Radovi na unapređenju sustava proizvodnje pitke vode u kombinatu Belišće d.d.	
<b>ČEPIN</b>	<b>985.053</b>
- Dovšetak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Čepin- Vuka s odvojkom Vladislavci Ductile DN 350 l=7191 m	
<b>DARDA - JUŽNA BARANJA</b>	<b>900.000</b>
- Izgradnja vodotornja u Jagodnjaku zapremine V=200 m <sup>3</sup>	
- Radovi na unapređenju sustava proizvodnje pitke vode - NUS	
- Početak izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda Jagodnjak-Bolman	
<b>BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA</b>	<b>1.000.000</b>
- Nastavak izrade projektne dokumentacije započete tijekom 2009. godine vodosprema Kamenac	

- Nastavak radova na izgradnji magistralnog cjevovoda Branjina-Podolje-Gajić PEHD DN 315 mm u dužini l=8.000 m,
- Revitalizacija dva zdenca na crpilištu Livade

**ERDUT - DALJ** 200.000

- Izrada idejnog i glavnog projekta glavnih opskrbnih cjevovoda naselja Erdut
- hidrogeološki radovi analiza i ustroj monitoringa podzemnih voda; verifikacija crpilišta Dalj u cilju definiranja mogućnosti daljnjih proširenja

**ĐAKOVO** 1.650.000

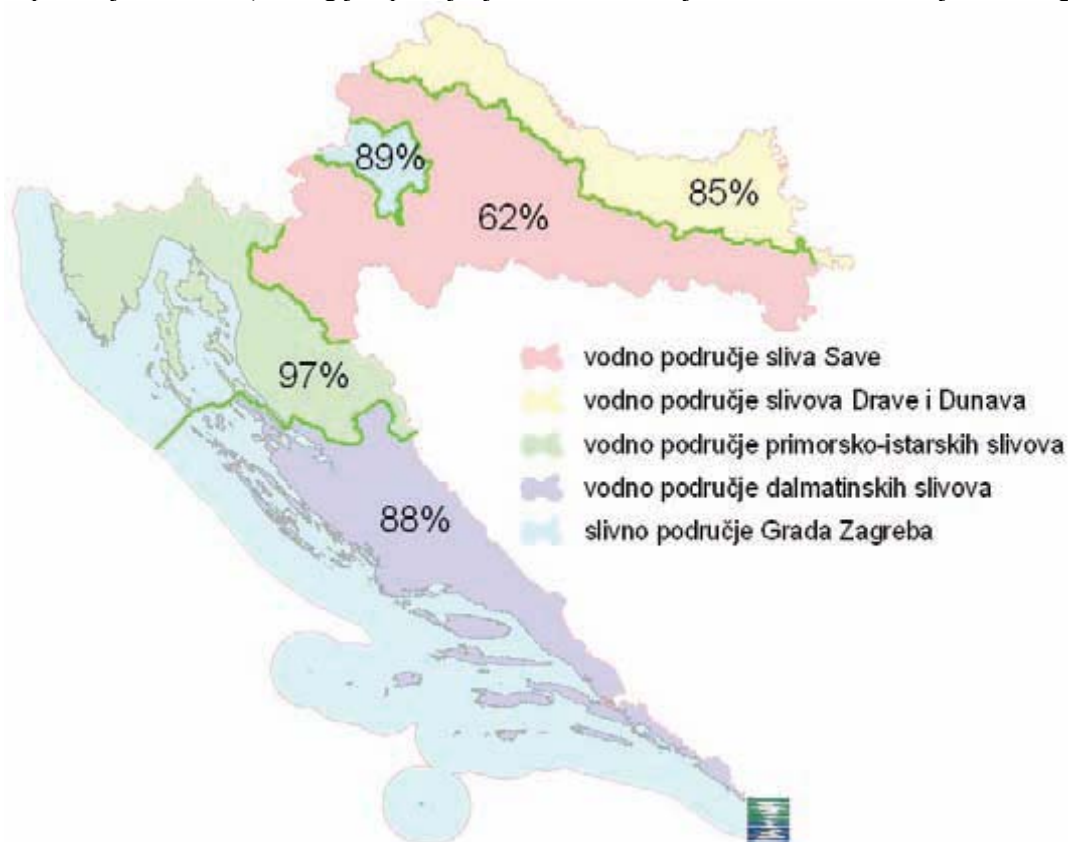
- Dovršetak izgradnje crpilišta "Kućanci Đakovački"
- Rekonstrukcija crpilišta Trslana-rekonstrukcija crpne stanice
- Izgradnja glavnih cjevovoda Gašinci-Kondrić; Budrovci-Đurdanci; Budrovci-Trslana i cjevovoda vodoopskrbnog sustava Drenje

**VODOISTRAŽNI RADOVI** 300.000

- Izvedba istraživačkog zdenca na crpilištu Donji Miholjac
- Izvedba istraživačko-piezometarskih bušotina na crpilištu Dalj

**UKUPNO:** **24.585.053**

Slika 2. Prosječna opskrbljenost stanovništva vodom iz javnih vodoopskrbnih sustava prema vodnim područjima 2006. (Strategija upravljanja vodama, izdanje Hrvatske vode, ožujak 2009. g.)



**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 iznosi: 135.600.000 kn.**

**Realizirano je tek 39,39 % sredstava iz Sporazuma. Rok za provedbu sporazuma je studeni 2011. godine.**

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).

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

Tablica 18. 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	6.867.104
<b>UKUPNO REALIZIRANO</b>			53.420.627		
Preostalo za realizirati u sljedećem razdoblju			70.530.000		

Tablica 19. Realizacija Sporazuma o sufinanciranju prema projektima od 2007. - 2009. g.

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

<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>		2.750.000
<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>		1.395.000
<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>	2009.	905.338
<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>		500.000
<p><b>Đakovo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪Dovršetak izgradnje crpilišta „Kućanci Đakovački“</li> </ul>		1.343.000
<p>Sredstva investitora (Vodovod Osijek, Urednost, Našički vodovod, Park, Kombel, Rad i Đakovački vodovod)</p>		767.149

<b>Čepin</b>		4.792.000
▪ Nastavak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Čepin-Vuka-odvojak Vladislavci		
<b>Našice</b>		2.558.789
▪ Nastavak radova na izgradnji magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Velimirovac-Klokočevci-rijeka Vučica; početak radova na izgradnji magistralnog cjevovoda Našice-Podgorač-Razbojište I faza		
▪ Radovi na sanaciji crpilišta Velimirovac i izrada projektne dokumentacije		
<b>Durđenovac</b>		1.787.400
▪ Nastavak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Šaptinovci-Bokšić-Bokšić Lug	2010.	800.000
<b>Donji Miholjac</b>		
▪ Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Beničanci - rijeka Vučica, ductil DN 300 mm		451.000
<b>Belišće</b>		
▪ Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Marijanci - Črnkoveci na području općine Marijanci		1.626.973
<b>Đakovo</b>		
▪ Dopršetak izgradnje crpilišta "Kućanci Đakovački" Sredstva investitora (Urednost, Našički vodovod, Park, Kombel, Rad i Đakovački vodovod)		1.333.838

Tablica 19a. Realizacija Sporazuma o sufinanciranju u 2011. g. (realizacija u tijeku)

<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
▪ Dovršenje 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	2011.	1.050.000
<b>Donji Miholjac</b>		1.650.000
▪ Dovršetak izgradnje magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Beničanci - rijeka Vučica, ductil DN 300 mm		
<b>Đakovo</b>		682.050
▪ Dovršetak izgradnje crpilišta "Kućanci Đakovački"; Rekonstrukcija crpilišta Trslana-rekonstrukcija crpne stanice; Izgradnja glavnih cjevovoda Gašinci-Kondrić; Budrovci-Đurđanci; Budrovci-Trslana i cjevovoda vodoopskrbnog sustava Drenje		
Sredstva investitora (Urednost, Našički vodovod, Park i Đakovački vodovod)		

Tablica 20. Plan preostale realizacije Sporazuma

NAZIV PROJEKTA	IZNOS U KN
<b>Investitor Urednost d.o.o. Čepin</b>	<b>24.000.000</b>
▪ Rekonstrukcija crpilišta Čepin i izgradnja vodoopskrbnog sustava za općine Čepin, Vladislavci i Vuka	
<b>Investitor Našički vodovod d.o.o. Našice</b>	<b>18.310.000</b>
▪ Izgradnja vodoopskrbnog sustava općine Podgorač i grada Našica	
<b>Investitor Đakovački vodovod d.o.o. Đakovo</b>	<b>12.310.000</b>
▪ Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Budrovci-Đakovo-Đurđanci; Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda Gašinci-Kondrić-Đ. Selci; Izgradnja magistralnog cjevovoda J. Punitovački - Tomašinci; Izgradnja magistralnog cjevovoda Budrovci - Trslana; Izgradnja vodoopskrbnog sustava Drenje	
<b>Investitor Rad d.o.o. Đurđenovac</b>	<b>15.910.000</b>
▪ Izgradnja glavnih vodoopskrbnih cjevovoda na području općine Đurđenovac	
▪ Rekonstrukcija crpilišta Đurđenovac	

Sukladno Sporazumu koji se odnosi na odvodnju u Osječko-baranjskoj županiji, do sada je uloženo: 80.660.655,67 kn (Hrvatske vode), 54.729.098,72 kn (resorno Ministarstvo), 9.201.780,35 kn (Investitori), odnosno ukupno je uloženo u odvodnju 144.591.534,74 kn. Za realizirati ostalo je 39.308.465,26 kn.

## 6. VODOOPSKRBA U PRORAČUNU ŽUPANIJE

Vrijednost projekata koje su jedinice lokalne samouprave nominirale za proračun Županije za 2008. godinu za kapitalna ulaganja u vodoopskrbu iznosila su ukupno 180,7 mil. kuna od čega su zatražili da Županija uvrsti u proračun ukupno 14,3 mil. kuna.

Vrijednost projekata koje su jedinice lokalne samouprave nominirale za proračun Županije za 2009. godinu za kapitalna ulaganja u vodoopskrbu iznosili su ukupno 96,7 mil. kuna od čega su zatražili da Županija uvrsti u proračun ukupno 6,8 mil. kuna.

Vrijednost projekata koje su jedinice lokalne samouprave nominirale za proračun Županije za 2010. godinu za kapitalna ulaganja u vodoopskrbu iznose ukupno 148,5 mil. kuna od čega su zatražili da Županija uvrsti u proračun ukupno 10,9 mil. kuna.

Osječko-baranjska županija za kapitalna ulaganja u vodoopskrbu i odvodnju uložila je:

- 2007 g. - 1.978.000,00 kuna
- 2008 g. - 2.180.000,00 kuna
- 2009 g. - 1.412.400,00 kuna
- 2010.g. - 1.484.420,00 kuna
- 2011. g. planirano je 1.300.000,00 kuna, te za odvodnju u općini Čepin 600.000,00 kn.

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%.**

Tijekom 2010. i 2011. godine postavljeni su cjevovodi na više različitih lokacija, međutim, priključenja domaćinstava 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 2010. godinu. Vodoopskrba je usko vezana uz zaštitu voda jer samo čista voda može biti predmet vodoopskrbe tako da se kontinuirano ulaže 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 stratejskih 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 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 i Novelacija plana razvitka vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije, koja je u postupku donošenja i koju Skupština Osječko-baranjske županije treba usvojiti do kraja godine. 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, spomenuti dokument ukazuje na nužnost povećanja sigurnosti zahvata vode, izdašnosti i crpnih kapaciteta nekih vodocrpilišta ("Jarčevac", "Topolje", "Velimirovac").

Glede izvora financiranja projekata vodoopskrbe u Županiji nužno je u budućnosti što je više moguće uz nacionalna sredstva koristiti i sredstva Europske Unije kroz predpristupni program IPA, a to znači intenzivno unaprijed raditi na projektima i iste prijavljivati na raspoložive otvorene natječaje. Učinkovitim korištenjem ovih sredstava u onim područjima gdje je udjel priključaka na vodovodnu mrežu kritičan, može se najviše utjecati na demografska i ekonomska kretanja.

Sukladno Sporazumu o sufinanciranju programa izgradnje sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje otpadnih voda na području Osječko-baranjske županije do sada je uloženo 53.420.627 kn a u planu je realizacija projekata u iznosu od 70.530.000 kn. Sporazumom su predviđena ukupna ulaganja u javnu vodoopskrbu na području Osječko-baranjske županije iznose: 135.600.000 kn.