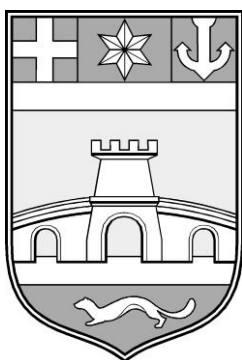


REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
SKUPŠTINA

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 2016.

INFORMACIJA O STANJU VODOOPSKRBE NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

1. UVOD

U Planu rada Skupštine Osječko-baranjske županije za 2016. godinu ("Županijski glasnik" 15/15.) predviđena je obveza informiranja Skupštine Županije o stanju vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije. Predmetna Informacija treba sadržavati podatke o stanju i problematici vodoopskrbe, polazeći od obveza koje proizlaze iz važećih zakonskih propisa. Nositelji izrade su Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj (koordinator), Hrvatske vode, Zavod za javno zdravstvo te pravni subjekti koji obavljaju vodoopskrbnu djelatnost.

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

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

Uvažavajući zakonske i podzakonske akte kojima je regulirana vodoopskrba, te uvažavajući novo stanje mreže, razvitak sustava javne odvodnje kao i izmijenjene potrebe za vodom, Skupština Osječko-baranjske županije donijela je na 22. sjednici, 13. prosinca 2011. godine Novelaciju Plana razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije, čime je Plan razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije iz 1999. godine stavljen izvan snage.

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

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

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

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

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

2. POSTOJEĆE STANJE

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

Tablica 1. Organizacija javne vodoopskrbe u Županiji.

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

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

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

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

Naziv	Lokacija	Broj bunara	God. izgradnje/rekonstrukcije
Vodocrpilište Čepin (<i>trenutno se ne koristi</i>)	Čepin	2	1984./1992.
Baranjski vodovod	Nove livade	6	1982./2001.
Vodovod Kneževo	Kneževo	1	1986./2000.
Vodovod Novi Beždan	Novi Beždan	2	1985./2001.
Vodovod Novo Nevesinje	Novo Nevesinje	1	1980.
Vodovod D. Miholjac (<i>crpilište je prošireno 2012.</i>)	Donji Miholjac	3	1979./2012.
Vodovod Belišće	Belišće	Drava	1960.
Vodovod Valpovo	Jarčevac	1	1995./1996. 2014.
Našički vodovod (<i>crpilište je prošireno 2014.</i>)	Našice	4	1980./1997. 2014.
Vodovod Valenovac	Valenovac	1	1931.

Vodocrpilište Đurđenovac (u tijeku je proširenje, a završetak se planira do kraja ove godine)	Đurđenovac	2	1988.
Vodovod Gradac	Gradac	2	1976.
Crpilište Trslana	Budrovci	5	1985.
Crpilište Pašin prolaz	Đakovo	1	1989.
Crpilište Šuma gaj	Đakovo	1	-
Crpilište Vrpolje	Vrpolje	1	1992.
Crpilište Đurđanci	Đurđanci	1	1989.
Crpilište Ivanovci	Ivanovci	1	1990.
Crpilište Široko polje	Široko polje	1	1989.
Crpilište Viškovci	Viškovci	1	1990.
Crpilište Dalj (<i>proširenje crpilišta će se izvesti u okviru EU projekta RVS Osijek</i>)	Lekići	3	2001.
Vodovod Osijek (<i>u fazi je obnove, vodocrpilište ide se na dvostupanjsku filtraciju</i>)	Osijek	18	1984./2009. 2014.
Vodovod Darda	Mece	4	1988./2006.
Crpilište Šodolovci (<i>nominiran je projekt proširenja vodocrpilišta prema strukturnim fondovima EU, očekuje se rješenje nominacije</i>)	Šodolovci	1	1998.
<i>U planu je spajanja vodocrpilišta na grad Osijek</i>			
Crpilište Topolje	Topolje		2014.
Crpilište Prosine	Kneževi Vinogradi		2014.

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

U Osječko-baranjskoj županiji za vodoopskrbu stanovništva koristi se voda iz 26 vodocrpilišta. U Županiji je ukupno 79 zdenaca (66 aktivnih i 13 rezervnih) s tim da broj zdenaca po crpilištu varira od 1 do 18.

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

- **Putem priključenja na javni vodoopskrbni sustav**

1. **Vodovod Osijek** d.o.o. ima jedinstvenu razvodnu mrežu i 1 zonu opskrbe te pokriva najveći dio Grada te 16 prigradskih naselja. Opskrbljuje vodom i komunalno poduzeće Urednost d.o.o. Čepin te naselje Bijelo Brdo o kome skrbi komunalno poduzeće Čvorkovac vodne usluge d.o.o. Dalj.
2. **Dvorac** d.o.o. Valpovo za područje grada Valpova i okolnih naselja te općine Bizovac, Petrijevci i Koška ima 3 zone opskrbe. Grad Valpovo i Nard se snabdijevaju vodom iz rijeke Drave, 14 naselja se snabdijevaju iz crpilišta Jarčevac, a 10 naselja vodom iz crpilišta Velimirovac.
3. **Hidrobrel** d.o.o. Belišće ima 1 zonu opskrbe za područje grada Belišća i 15 prigradskih naselja i naselja iz dijela općine Marijanci.
4. **Park** d.o.o. Donji Miholjac ima 1 zonu opskrbe za područje grada Donji Miholjac i 19 okolnih naselja.
5. **Baranjski Vodovod** d.o.o. ima 3 zone opskrbe: za područje grada Belog Manastira i 12 okolnih naselja sa crpilišta Nove Livade te 4 naselja sa crpilišta Prosine te 4 naselja s crpilišta Topolje.

6. **Našički vodovod** d.o.o. za područje grada Našice i okolnih naselja ima 3 zone opskrbe. Sa crpilišta Velimirovac snabdijeva se grad Našice i 12 okolnih naselja, sa crpilišta Gornja Motičina 4 naselja, te sa crpilišta Seona 2 naselja. Krajem 2014. godine crpilište Seona nije aktivno, te se vodi kao rezervno, a naselja se snabdijevaju sa crpilišta Gornja Motičina.
7. **Vodoopskrba Darda** d.o.o. ima 1 zonu opskrbe za područje Darde i 14 okolnih naselja.
8. **Urednost** d.o.o. Čepin - za područje Čepina i 3 okolna naselja (uključeno na vodoopskrbni sustav Grada Osijeka 03.10.2011.).
9. **Čvorkovac** vodne usluge d.o.o. Dalj ima 2 zone opskrbe: za područje Dalja, Erduta i Aljmaša sa crpilišta Dalj, te zona opskrbe Bijelog Brda sa crpilišta Vinogradi Osijek.
10. **Vodorad** d.o.o. Đurđenovac ima 1 zonu opskrbe za 14 naselja.
11. **Đakovački vodovod** d.o.o. - na ovom području su vodocrpilišta prilično disperzirana što otežava njihovo spajanje u jedinstveni vodovodni sustav Đakovštine (u sklopu Đakovačkog vodovoda ima 5 malih vodovoda). Đakovački vodovod ima 6 zona opskrbe. Za grad Đakovo i 16 okolnih naselja sa crpilišta Trslana i Šumarija Gaj te zone opskrbe za male vodovode o kojima skrbi komunalno poduzeće Đakovački vodovod: Đakovačka Breznica za 2 naselja, Ivanovci za 4 naselja, Semeljci za 7 naselja, Široko Polje, te zona opskrbe sa crpilišta Kućanci, koje je u funkciji tek od kraja 2013. godine, i trebalo bi opskrbljivati 6 naselja, međutim još se nisu spojili na navedeni sustav.

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

Ukupna sadašnja srednja dnevna potrošnja vode iz javnih vodoopskrbnih sustava iznosi cca 750 l/s. U ukupnoj potrošnji vode potrošnja stanovništva čini cca. 70-80%, dok je potrošnja gospodarstva oko 20-30% ukupne potrošnje. Gubici na javnim vodoopskrbnim sustavima variraju ovisno o starosti mreže: na novoizgrađenim sustavima kreću se do 20% obrađene vode, a na starijim sustavima gubici su i do 40% obrađene vode. (Izvor: Strategija upravljanja vodama, Zagreb 2009. god.)

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

Zakon o vodi za ljudsku potrošnju ("Narodne novine" broj 56/13.) ih definira kao oni vodovodi koji nisu uključeni u sustav organizirane komunalne djelatnosti i kojem ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe (**Valenovac, Ada, Palača, Silaš, Petrova Slatina, Šodolovci, Novi Beždan, Novo Nevesinje, Kneževo i Gradac Našički**, za koje ne postoji sustavno nadziranje količine i kvalitete crpljene vode, niti podaci o kapacitetima crpilišta). Spomenuti sustavi ne posjeduju uporabnu dozvolu. Ovaj način snabdijevanja vodom koristi 3.417 stanovnika (1,12%) ili 17 naselja, odnosno 6,46%.

Na području Županije, prema evidenciji Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije ima **10 lokalnih vodovoda** koji nisu u sustavu javne vodoopskrbe. Svi oni izgrađeni su prije više desetaka godina, uglavnom na inicijativu tadašnjih mjesnih zajednica, samodoprinosom, na zemljištima koja su većinom u privatnom vlasništvu građana. Broj lokalnih vodovoda je manji nego prethodnih godina jer Zakon o vodi za ljudsku potrošnju lokalnom vodoopskrbom smatra isporuku vode kojom ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe. Mali vodovodi kojima upravlja Đakovački vodovod d.o.o. Đakovo, koji su se do sada ubrajali u lokalne vodovode, shodno pojmovima navedenog Zakona ubrajaju se u javnu vodoopskrbu, stoga su statistički podaci o uključenosti na javnu i lokalnu vodoopskrbu različiti u odnosu na prethodne godine.

- **Putem individualne vodoopskrbe**

Načinima zahvaćanja vode (kopani zdenci, zabijene pumpe, kaptirani ili nekaptirani izvori) na vlastitom zemljištu i za osobne potrebe domaćinstva koristi 12.934 stanovnika (4,24% stanovnika Županije, odnosno 66 naselja, 25,10%). Takva neadekvatna opskrba vodom ljudsku potrošnju, uglavnom ne zadovoljava zahtjeve Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za

ljudsku potrošnju ("Narodne novine" broj 125/13., 141/13. i 128/15.). Kontrola zdravstvene ispravnosti takve vode nije ni predviđena Pravilnikom te se ona može provesti u izvanrednim prilikama i kao takva još uvijek predstavlja ozbiljnu prijetnju zdravlju ljudi i izvor je hidričnih epidemija, koje i danas izbijaju.

Na temelju članka 26. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, individualna vodoopskrba odnosno vodoopskrba iz sustava koji opskrbljuju manje od 50 stanovnika ili isporučuju manje od 10 m³/danu, stoga ne potpadaju pod plan monitoringa.

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

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

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

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

Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo, kao ovlaštenu laboratorij, kontinuirano provodi potrebne analitičke postupke radi utvrđivanja zdravstvene ispravnosti vode za piće na području Županije iz javnih vodoopskrbnih objekata na zahtjev sanitarne inspekcije, vlasnika vodoopskrbnih objekata, epidemiološke službe Zavoda ili građana. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za piće iz privatnih individualnih vodoopskrbnih objekata (kućni bunari) nije predviđena Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju te se ona može provesti u izvanrednim prilikama.

Tablica 3. Opći podaci o vodoopskrbi

Županija	OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	
* Veličina u km ²	4155	
* Broj stanovnika	305.032	
* Broj naselja	263	
* Broj kućnih brojeva	110.921	
** % - broj stanovnika priključenih na javne vodovode (mogućnost)	97,28%	296.729
*** % - broj stanovnika priključenih na lokalne vodovode (mogućnost)	1,12%	3.417
% - broj stanovnika koji koriste individualnu vodoopskrbu	4,24%	12.934
% - broj naselja priključenih na javne vodovode (mogućnost)	81,37%	214
% - broj naselja priključenih na lokalne vodovode (mogućnost)	6,46%	17
% - broj naselja koja koriste individualnu vodoopskrbu	25,10%	66

* Statistički podaci popisa stanovnika 2011. godine

** Podaci ZZJZ Osječko-baranjske županije

*** Studija o malim vodovodima

Monitoringom vode za ljudsku potrošnju u 2015. godini, shodno Planu monitoringa vode za ljudsku potrošnju u Osječko-baranjskoj županiji u 2015. godini te na temelju članka 37. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, uzorkovano je **715 uzoraka** vode za ljudsku potrošnju, od toga **633 uzoraka za redovni monitoring** (redovno praćenje), te **82 uzoraka revizijskog monitoringa** (revizijsko praćenje) te 10 uzoraka vodocrpilišta lokalnih vodovoda koja opskrbljuju 50 i više stanovnika, na kojima su izvršena ispitivanja svih kemijskih, mikrobioloških i indikatorskih parametara propisanih Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju propisuje učestalost uzorkovanja prema količinama isporučene vode u m³/dan unutar pojedine **vodoopskrbne zone**. Kako je dosadašnja praksa uzimala za osnovu izračuna planiranih uzoraka u periodu od jedne godine vodoopskrbni sustav, bila je potrebna revizija i uspostava novog načina definiranja broja uzoraka u redovnom i revizijskom monitoringu vode za ljudsku potrošnju. Definirane su zone opskrbe unutar vodoopskrbnih sustava, koja se bave proizvodnjom i distribucijom vode za ljudsku potrošnju.

Zona opskrbe ili vodoopskrbna zona je zemljopisno definirano područje unutar kojeg voda namijenjena za ljudsku potrošnju dolazi iz jednog ili više izvora te unutar kojega se kvaliteta vode može smatrati otprilike ujednačenom.

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

Svrha **redovnog monitoringa** je dobivanje osnovnih podataka o senzorskim, fizikalnim, kemijskim i mikrobiološkim parametrima sukladnosti vode za ljudsku potrošnju te podataka o učinkovitosti prerade vode za ljudsku potrošnju (osobito dezinfekcije) gdje se ona provodi.

Svrha **revizijskog monitoringa** je dobivanje podataka o svim parametrima provjere sukladnosti vode za ljudsku potrošnju.

Monitoringom izvorišta u 2015. godini obuhvaćena su samo ona **vodocrpilišta lokalnih vodovoda**, kako ih definira Zakon o vodi za ljudsku potrošnju), koji nisu uključena u sustav organizirane komunalne djelatnosti i kojem ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe a **opskrbljuju 50 i više stanovnika**.

Tablica 4. Rezultati provedenog monitoringa vode za ljudsku potrošnju javne vodoopskrbe u Osječko-baranjskoj županiji u 2015. godini

Naziv komunalnog poduzeća	Porijeklo vode	Kemijski			Mikrobiološki			UKUPNO		
		uzorkovano	neispravno	%	uzorkovano	neispravno	%	uzorkovano	neispravno	%
VODOVOD-OSIJEK d.o.o.	crpilište Vinogradi	424	24* +1	5,7	424	26	6,1	424	51	12,0
UREDOST d.o.o. Čepin	crpilište Vinogradi	15	3*	20,0	15	1	6,7	15	3	20,0
ČVORKOVAC d.o.o. Dalj	crpilište Lekić	10	1*+1	20,0	10	0	0	10	2	20,0
	crpilište Vinogradi	10	2*	20,0	10	0	0	10	2	20,0
BARANJSKI VODOVOD d.o.o. Beli Manastir	crpilište Nove Livade	24	0	0	24	3	12,5	24	3	12,5
	crpilište Konkološ	10	0	0	10	1	20,0	10	1	20,0

VODOOPSKRBA d.o.o.Darda	crpilište Konkološ	15	1	6,7	15	0	0	15	1	6,7
KG PARK d.o.o. Donji Miholjac	crpilište Donji Miholjac	15	1	6,7	15	0	0	15	1	6,7
HIDROBEL d.o.o. Beliše	vodozahvat na Dravi	15	0	0	15	0	0	15	0	0
DVORAC d.o.o.Valpovo	vodozahvat na Dravi	15	0	0	15	0	0	15	0	0
	crpilište Jarčevac	15	3*	20,2	15	1	6,7	15	3	33,3
	crpilište Velimirovac	10	0	0	10	4	40,0	10	4	40,0
NAŠIČKI VODOVOD d.o.o.	crpilište Velimirovac	15	0	0	15	0	0	15	0	0
	izvor Gornja Motičina	10	0	0	10	1	10,0	10	1	10,0
	izvor Seona	3	0	0	3	0	0	3	0	0
VODORAD d.o.o. Đurđenovac	crpilište Đurđenovac	10	2	20,0	10	0	0	10	2	20,0
ĐAKOVAČKI VODOVOD d.o.o.	Crpilišta Trslana i Šumarija Gaj	33	1	3,3	33	0	0	33	1	3,3
	crpilište Breznica Đakovačka	3	2	66,7	3	0	0	3	2	66,7
	crpilište Ivanovci	10	1	20,0	10	0	0	10	1	20,0
	crpilište Široko Polje	3	0	0	3	1	33,3	3	1	33,3
	crpilište Semeljci	10	1*+1	20,0	10	2	20,0	10	3	30,0
	crpilište Kučanci	3	0	0	3	0	0	3	0	0
	Ukupno javna vodoopskrba	678	34*+11	6,64	678	40	5,90	678	83	12,24

Tablica 5. Rezultati provedenog monitoringa vode za ljudsku potrošnju lokalne vodoopskrbe u Osječko-baranjskoj županiji u 2015. godini

Lokalna vodoopskrba		Naziv komunalnog poduzeća	Porijeklo vode	Kemijski			Mikrobiološki			UKUPNO		
				uzorkovano	neispravno	%	uzorkovano	neispravno	%	uzorkovano	neispravno	%
1.	VZ LV Gradac	Grupa građana naselja Gradac	crpilište Gradac	3	2	66,7	3	3	100,0	3	3	100,0
2.	VZ LV Valenovac	Općina Feričanci	crpilište Valenovac	3	0	0	3	3	100,0	3	3	100,0
3.	VZ LV Josipovac Punitovački	Grupa građana naselja Josipovac Punitovački	crpilište Josipovac Punitovački	3	1	33,3	3	0	0	3	1	33,3
4.	VZ LV Kneževo	Općina Popovac	crpilište Kneževo	10	10	100,0	10	2	20,0	10	10	100,0
5.	VZ LV Novi Beždan	Općina Petlovac	crpilište Novi Beždan	3	2	66,7	3	2	66,7	3	2	66,7
6.	VZ LV Novo Nevesinje		crpilište Novo Nevesinje	3	3	100,0	3	0	0	3	3	100,0

7.	VZ Šodolovci 1.-LV Ada	Općina Šodolovci	crpilište Ada	3	1*	33,3	3	1	33,3	3	2	66,7
8.	VZ Šodolovci 2.-LV Palača		crpilište Palača	3	2	66,7	3	0	0	3	2	66,7
9.	VZ Šodolovci 3.-LV Petrova Slatina		crpilište Petrova Slatina	3	1*+2	100,0	3	1	33,3	3	3	100,0
10.	VZ Šodolovci 4.-LV Silaš		crpilište Silaš	3	2	66,7	3	0	0	3	2	66,7
ukupno lokalna vodoopskrba				37	2*+24	70,27 (64,86)	37	12	32,43	37	31	83,78 (78,38)
UKUPNO ŽUPANIJA				715	36*+35	9,93 (4,90)	715	52	7,27	715	114	15,94 (10,91)

Od 715 uzoraka vode za ljudsku potrošnju, broj nesukladnih uzoraka u Osječko-baranjskoj županiji je bio 114 ili 15,9%, od toga je 71 uzoraka ili 9,93% kemijski, a 52 uzorka ili 7,27% mikrobiološki nesukladno.

Kod **javne vodoopskrbe** uzorkovano je 678 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Broj nesukladnih uzoraka bio je 83 uzoraka ili 12,2%, od toga je 45 uzoraka ili 6,64% kemijski i 40 uzorka ili 5,9% mikrobiološki nesukladno. Budući da su javni vodovodi, koji distribuiraju vodu koja u svom sastavu ima više od 10 µg As/l, dobili rješenje Ministarstva zdravlja za odstupanje parametra zdravstvene ispravnosti arsen do 50 µg As/l na rok do 1. srpnja 2016. godine, ostale nesukladnosti padaju ispod 10% što je unutar republičkog prosjeka.

U **Zoni opskrbe Osijek**, Vodovoda-Osijek d.o.o., sa crpilišta Vinogradi uzorkovano je 424 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Broj nesukladnih uzoraka bio je 51 uzorak ili 12%, od toga je 24*+1 uzorak ili 5,7% kemijski i 26 uzoraka ili 6,1% mikrobiološki nesukladno. Uzrok kemijske nesukladnosti je koncentracija arsena iznad 10 µg As/l koja je propisana kao maksimalno dozvoljena vrijednost. Vodovodu-Osijek d.o.o. Rješenjem Ministarstva zdravlja odobreno je odstupanje za parametar zdravstvene ispravnosti arsen do 50 µg As/l na rok do 1. srpnja 2016. godine. Slijedom navedenog u zoni opskrbe Osijek, broj nesukladnih uzoraka je 5,0% i to zbog mikrobiološke neispravnosti, povišenih vrijednosti indikatorskih pokazatelja broja kolonija, što su samo indikatori dezinfekcije.

Zona opskrbe Čepin, Urednosti d.o.o. Čepin, vodom se snabdijeva sa crpilišta Vinogradi jer je naselje Čepin uključeno na vodoopskrbni sustav Grada Osijeka 3. listopada 2011. godine. Uzorkovano je 15 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Broj nesukladnih uzoraka bio je 3 uzorka ili 20,0%, od toga je 3* uzorka ili 20,0% kemijski, dok mikrobiološki je bio nesukladan 1 uzorak ili 6,7%. Uzrok kemijske nesukladnosti je, kao i u Zoni opskrbe Osijek, koncentracija arsena iznad 10 µg As/l, koja je propisana kao maksimalno dozvoljena vrijednost. Rješenjem Ministarstva zdravlja odobreno je odstupanje za parametar zdravstvene ispravnosti arsen do 50 µg As/l na rok do 1. srpnja 2016. godine.

Čvorkovac vodne usluge d.o.o. Dalj ima dvije vodoopskrbne zone. **Zona opskrbe Dalj 1** - crpilište Lekić u kojoj je uzorkovano 10 uzoraka i 2 uzorka su bila nesukladna ili 20,0% i to kemijski nesukladna, dok mikrobiološki nesukladnih uzoraka nije bilo. **Zona opskrbe Dalj 2** - crpilište Vinogradi za naselje Bijelo Brdo, koje je uključeno na vodoopskrbni sustav Grada Osijeka u kojoj je uzorkovano 10 uzorka, 2 uzorka su bili kemijski nesukladni ili 20,0%, dok mikrobiološki nesukladnih uzoraka nije bilo. Razlogom kemijske nesukladnosti u obje zone opskrbe je koncentracija arsena iznad 10 µg As/l. Rješenjem Ministarstva zdravlja odobreno je odstupanje za parametar zdravstvene ispravnosti arsen do 50 µg As/l na rok do 1. srpnja 2016. godine.

Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir ima također dvije vodoopskrbne zone. **Zona opskrbe Beli Manastir 1** - crpilište Nove Livade u kojoj je uzorkovano 24 uzoraka i 3 su uzorka bila nesukladna ili 12,5% i to mikrobiološki nesukladni, dok kemijski nesukladnih uzoraka nije bilo te

Zona opskrbe Beli Manastir 2 - crpilište Konkološ u kojoj je uzorkovano 10 uzoraka i 1 uzorak je bio nesukladan ili 20,0 % i to mikrobiološki nesukladan, dok kemijski nesukladnih uzoraka nije bilo. Razlogom mikrobiološke nesukladnosti, u obje zone, je povišena vrijednosti indikatorskih pokazatelja, broja kolonija, što su indikatori dezinfekcije.

Zona opskrbe Darda, Vodoopskrbe d.o.o. Darda, vodom se snabdijeva sa crpilišta Konkološ. Uzorkovano je 15 uzoraka vode za ljudsku potrošnju i 1 uzorak bio je kemijski nesukladan ili 6,7%, dok mikrobiološki nesukladnih uzoraka nije bilo.

Zona opskrbe Donji Miholjac, Parka d.o.o. Donji Miholjac, vodom se snabdijeva sa crpilišta Donji Miholjac. Uzorkovano je 15 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Broj nesukladnih uzoraka bio je 1 uzorak ili 6,7% i to kemijski neispravan, a nije bilo mikrobiološki nesukladnih uzoraka. Razlogom kemijske neispravnosti je u jednom uzorku bila tek neznatno povišena vrijednost arsena iznad 10 µg As/l.

Zona opskrbe Belišće, Hidrobela d.o.o. Belišće, vodom se snabdijeva s vodozahvata na Dravi. Uzorkovano je 15 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Nije bilo nesukladnih uzoraka.

Dvorac d.o.o. Valpovo ima također tri vodoopskrbne zone. U **Zoni opskrbe Valpovo 1** - vodozahvat na Dravi uzorkovano je 15 uzoraka i nije bilo nesukladnih uzoraka. U **Zoni opskrbe Valpovo 2** - crpilište Jarčevac uzorkovano je 15 uzoraka, a 3 uzorka su bili nesukladna 20,2%, od toga su 3 uzorka ili 20,2% kemijski i 1 uzorak ili 6,7% mikrobiološki nesukladan. Razlogom kemijske nesukladnosti su vrijednosti koncentracija amonija, željeza i arsena iznad maksimalno dozvoljene vrijednosti, a razlog mikrobiološke neispravnosti jednog uzorka je povišena vrijednosti indikatorskih pokazatelja, broja kolonija. Dvorcu d.o.o. Valpovo, odobreno je, rješenjem Ministarstva zdravlja, odstupanje za parametar zdravstvene ispravnosti arsen do 50 µg/l na rok do 1. srpnja 2016. godine, za indikatorske pokazatelje: amonij do 1,5 mg/l, mangan do 150 µg/l i željezo do 600 µg/l na rok do 19. srpnja 2015. godine, uz obavezno obavješćavanje javnosti u vrijeme odstupanja navedenih parametara. U **Zoni opskrbe Valpovo 3** - crpilište Velimirovac uzorkovano je 10 uzorka, a 4 uzorka ili 40,0% bio je nesukladno i to sva četiri uzorka ili 40,0% mikrobiološki nesukladnih. Razlog mikrobiološke neispravnosti četiri uzorka je povišena vrijednosti indikatorskih pokazatelja, broja kolonija. Od 7.7.2015. godine puštena je voda s nove linije pročišćavanja Jarčevca te je ukinuta zona opskrbe Valpovo 3 i ne koristi se više voda s crpilišta Velimirovac u Valpovačkoj zoni opskrbe.

Našički vodovod d.o.o. Našice ima tri vodoopskrbne zone. **Zona opskrbe Našice 1** - crpilište Velimirovac u kojoj je uzorkovano 15 uzoraka i nije bilo nesukladnih uzoraka. **Zona opskrbe Našice 2** - izvor Gornja Motičina u kojoj je uzorkovano 10 uzoraka, a 1 uzorak ili 10,0% bio je mikrobiološki neispravan, zbog povišene vrijednosti indikatorskih pokazatelja, broja kolonija. **Zona opskrbe Našice 3** - izvor Seona u kojoj je uzorkovano 3 uzorka, nije bilo nesukladnih uzoraka. Seona se gotovo od početka 2015. godine ne koristi za vodoopskrbu (nego samo za ispiranje mreže), tako da Našice imaju samo dvije zone opskrbe.

Zona opskrbe Đurđenovac, Vodorada d.o.o. Đurđenovac, vodom se snabdijeva sa crpilišta Đurđenovac. Uzorkovano je 10 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Broj nesukladnih uzoraka bio je 2 uzorka ili 20,0%, od toga je 2 uzorka ili 20% kemijski, a nije bilo mikrobiološki nesukladnih uzoraka. Razlogom kemijske neispravnosti u oba uzorka bila je povišena koncentracija mangana iznad maksimalno dozvoljene vrijednosti. Visoki postotak neispravnost razlogom je malog broja uzoraka.

Komunalno poduzeće Đakovački vodovod distribuira vodu iz podsustava Đakovo, zatim iz 3 podsustava s pročišćavanjem: Semeljci, Ivanovci, Široko Polje i 2 podsustava bez pročišćavanja: Đakovačka Breznica i Kućanci, stoga ima 6 zona opskrbe. U **Zoni opskrbe Đakovo 1** - crpilišta Trslana i Šumarija, uzorkovano je 33 uzoraka i 1 uzorak je bio kemijski nesukladan ili 3,3%, dok mikrobiološki nesukladnih uzoraka nije bilo. Razlog kemijske nesukladnosti je povišena koncentracije slobodnog rezidualnog klora. U **Zoni opskrbe Đakovo 2** - crpilišta Breznica Đakovačka, uzorkovano je 3 uzorka i 2 uzorka su bila nesukladna ili 66,7% i to kemijski nesukladni, dok mikrobiološki

nesukladnih uzoraka nije bilo. Razlog kemijske nesukladnosti dva uzorka je povišena mutnoća te povišena koncentracija amonija, željeza i mangana. Voda iz navedene zone nije voda za ljudsku potrošnju, nego se vodi kao sanitarna voda. U **Zoni opskrbe Đakovo 3** - crpilišta Ivanovci, uzorkovano je 10 uzoraka, a 1 uzorak je bilo kemijski nesukladan ili 20,0%, dok mikrobiološki nesukladnih uzoraka nije bilo. Razlog kemijske nesukladnosti dva uzorka je povišena koncentracija željeza. U **Zoni opskrbe Đakovo 4** - crpilišta Široko Polje, uzorkovano je 3 uzorka i 1 uzorak je bio nesukladan ili 33,3% i to mikrobiološki nesukladan. Razlog mikrobiološke nesukladnosti jednog uzorka je povišena vrijednosti indikatorskih pokazatelja, broja kolonija. Od studenog 2015. godine Široko Polje je spojeno na podsustav Đakovo (zona opskrbe Đakovo 1). U **Zoni opskrbe Đakovo 5** - crpilišta Semeljci, uzorkovano je 10 uzoraka i 3 uzorka su bila nesukladna ili 30,0% i to 2 uzorka kemijski nesukladna i 2 uzorka mikrobiološki nesukladna ili 20,0%. Razlog kemijske nesukladnosti je povišena koncentracija arsena i mangana iznad maksimalno dozvoljene vrijednosti. Đakovačkom vodovodu d.o.o. Đakovo, rješenjem Ministarstva zdravlja za sustav crpilišta Semeljci, odobreno je odstupanje za parametar zdravstvene ispravnosti arsen do 50 µg As/l na rok do 1. srpnja 2016. godine. Razlogom mikrobiološke neispravnosti, je prisustvo bakterije *Pseudomonas aeruginosa*, parametra zdravstvene ispravnosti. U **Zoni opskrbe Đakovo 6** - crpilišta Kućanci, uzorkovano je 3 uzorka i nije bilo nesukladnih uzoraka.

Veći postotak nesukladnih uzoraka je kod zona opskrbe lokalnih vodovoda. Kod **lokalne vodoopskrbe**, kako ih definira Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, koji nisu uključeni u sustav organizirane komunalne djelatnosti i kojem ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe (**Valenovac, Ada, Palača, Silaš, Petrova Slatina, Šodolovci, Novi Beždan, Novo Nevesinje, Kneževo i Gradac Našički**) uzorkovano je 37 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Broj nesukladnih uzoraka bio je 31 uzorak ili 83,8%, od toga je 26 uzoraka ili 70,3% kemijski i 12 uzoraka ili 32,6% mikrobiološki nesukladnih. Kod zona opskrbe lokalnih vodovoda nesukladnost je obično 100%, uz ogradu da se radi o malom broju uzoraka godišnje, proporcionalnih broju stanovnika koje opskrbljuje. Zona opskrbe lokalnog vodovoda Kneževo ima također 100% nesukladnih uzoraka zbog kemijske neispravnosti (povišenih nitrata). Sanitarna inspekcija proglasila je 2010. godine vodu lokalnog vodovoda Kneževo zdravstveno neispravnom. Općini Šodolovci, koja upravlja lokalnim vodovodima Ada, Petrova Slatina i Palača, rješenjem Ministarstva zdravlja odobreno je vodoopskrbnim sustavima navedenih naselja odstupanje za parametar zdravstvene ispravnosti arsen do 50 µg As/l na rok do 1. srpnja 2016. godine, te za indikatorske pokazatelje: amonij do 0,7 mg/l, mangan do 90 µg/l i željezo do 700 µg/l na rok do 19. srpnja 2015. godine, uz obavezno obavješćavanje javnosti u vrijeme odstupanja navedenih parametara.

Kemijska nesukladnost vode za piće u Osječko-baranjskoj županiji uglavnom je zbog povišene koncentracije željeza, mangana i arsena. Najviša koncentracija željeza je u lokalnom vodovodu bez prerade Novi Beždan od max = 2126 µg/l (MDK= 200 µg/l), gdje je zabilježena i najviša koncentracija mangana od max= 1496 µg/l (MDK= 50 µg/l) što je razlogom taloženja mangana u mreži te nedovoljnog ispiranja same jer se vrijednosti mangana u navedenom lokalnom vodovodu kreću oko 200 µg/l. Najviša vrijednost mangana je u lokalnom vodovodu bez prerade Josipovac Punitovački od max = 399 µg/l (MDK= 50 µg/l), a najviša koncentracija arsena je u lokalnom vodovodu bez prerade Silaš od max = 204 µg/l (MDK= 50 µg/l).

Razlog povremenog prekoračenje maksimalne dozvoljene vrijednosti za parametar željezo i mangan, primijećeno u nekim vodoopskrbnim sustavima je nedovoljnog ispiranja same mreže.

Monitoringom crpilišta u 2015. godini obuhvaćena su samo ona **vodocrpilišta lokalnih vodovoda**, kako ih definira Zakon o vodi za ljudsku potrošnju koja nisu uključena u sustav organizirane komunalne djelatnosti i kojem ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe, a **opskrbljuju 50 i više stanovnika**.

U prilogu je dana Tablica 6. provedenog monitoringa vodocrpilišta lokalnih vodovoda kojem ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe, a opskrbljuju 50 i više stanovnika.

Tablica 6. Rezultati provedenog monitoringa vodocrpilišta lokalnih vodovoda kojima ne upravlja pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe, a opskrbljuju 50 i više stanovnika u Osječko-baranjskoj županiji u 2015. godini

Lokalna vodoopskrba		Upravlja	Broj uzoraka	Napomena
1.	crpilište Gradac	Grupa građana naselja Gradac	1	MDK prekoračen za parametre: mikrobiološki pokazatelji
2.	crpilište Valenovac	Općina Feričanci	1	MDK prekoračen za parametre: mikrobiološki pokazatelji
3.	Crpilište Josipovac Punitovački	Grupa građana naselja Josipovac Punitovački	1	MDK prekoračen za parametre: željezo i mangan
4.	crpilište Kneževo	Općina Popovac	1	MDK prekoračen za parametar: Nitrat
5.	crpilište Novi Beždan	Općina Petlovac	1	MDK prekoračen za parametre: mutnoća, željezo i mangan
6.	crpilište Novo Nevesinje		1	MDK prekoračen za parametre: mutnoća, miris, utrošak KMnO₄, fosfati, arsen, željezo i mangan
7.	crpilište Ada	Općina Šodolovci	1	MDK prekoračen za parametre: arsen
8.	crpilište Palača		1	MDK prekoračen za parametre: Arsen, mangan i željezo
9.	crpilište Petrova Slatina		1	MDK prekoračen za parametre: arsen, željezo, mangan i mikrobiološki pokazatelji
10.	crpilište Silaš		1	MDK prekoračen za parametre: amonij, fosfati, željezo i arsen

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

4. VODOOPSKRBNA PODRUČJA I SUSTAVI

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

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

U funkciji su i manji vodoopskrbni sustavi:

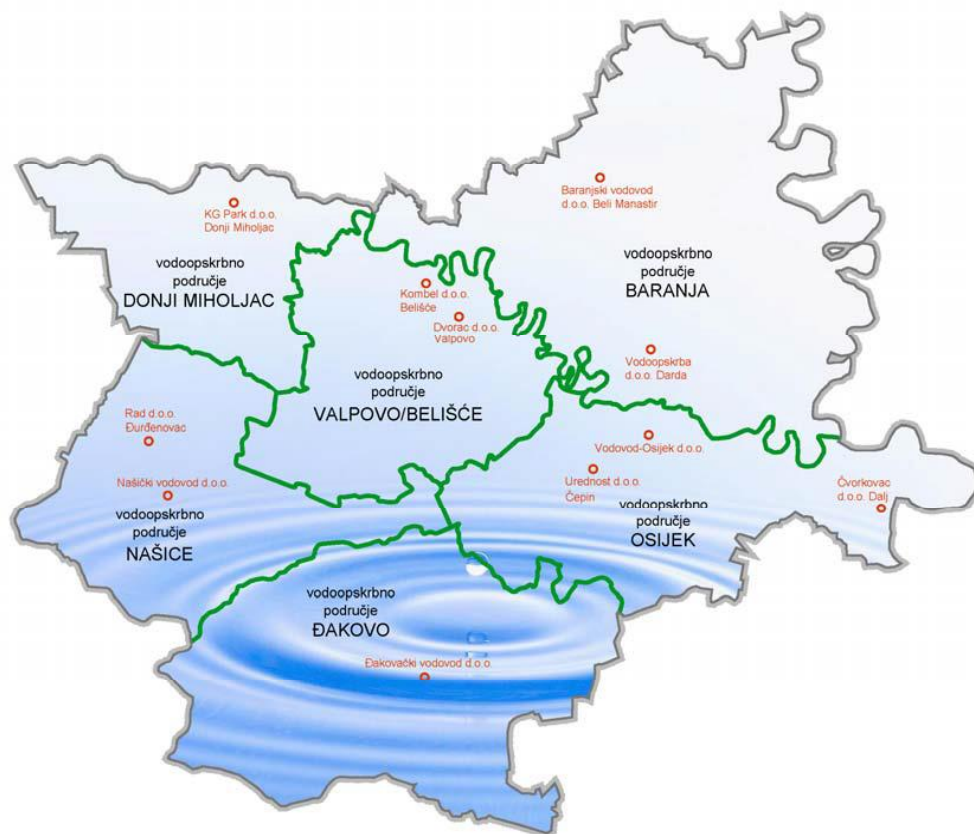
- vodoopskrbni sustav Semeljci,
- vodoopskrbni sustav Ivanovci - Kuševac,

- vodovod Viškovci,
- vodovod Đurđanci,
- vodovod Široko Polje,
- vodovod Đakovačka Breznica i
- vodovod Strizivojna (Vrpolje).

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

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

Slika 1. Prijedlog Plana o objedinjavanju vodoopskrbnih područja



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

4.1. VODOOPSKRBNNO PODRUČJE OSIJEK

O funkcioniranju vodoopskrbe u ovom području brinu se tri poduzeća, Vodovod Osijek d.o.o., Čvorkovac vodne usluge d.o.o. iz Dalja i Urednost d.o.o. iz Čepina koji ujedno pokrivaju i tri javna vodoopskrbna sustava. Navedena tri pravna subjekta godišnje prerade 14.150.578 m³ vode. Njihova osnovna crpilišta su crpilište Vinogradi kapaciteta 600 l/s (Vodovod Osijek d.o.o.) te crpilište Dalj kapaciteta 24 l/s (Čvorkovac vodne usluge d.o.o.). Crpilište po imenu Čepin u vlasništvu Urednost d.o.o. Čepin stavljeno 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 m³. Prema navedenim podacima potrošnja pitke vode stavlja ovo područje na prvo mjesto po potrošnji u Županiji.

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

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

Osnovne smjernice razvoja u idućim godinama odnose se na postizanje dovoljnih kapaciteta za opskrbu svih dijelova grada Osijeka dovoljnim količinama zdravstveno ispravne pitke vode, te proširenje vodovodne mreže prema svim naseljima u okolici. Isto tako u proteklim godinama su dovršeni vodoistražni radovi na nekoliko potencijalnih crpilišta s kojih će se u idućem razdoblju moći osigurati dodatne količine vode ovisno o potrebama naselja i industrije. Svu vodu dobivenu iz crpilišta podzemne vode potrebno je preraditi do kvalitete pitke vode sukladno važećim pravilnicima.

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

U tijeku je realizacija izgradnje objekata vodoopskrbe u okviru "Projekta Osijek" koji se financiraju iz Kohezijskih fondova EU, Vlade Republike Hrvatske, Hrvatskih voda i lokalne samouprave (Grad Osijek). "Projekt Osijek" obuhvaća rekonstrukciju južnog magistralnog cjevovoda pitke vode ϕ 800 mm, od Pogona za preradu vode do Kirove ulice, izgradnju magistralnog cjevovoda Klisa - Sarvaš i magistralnog cjevovoda južna obilaznica do Nemetina, ϕ 500 mm, izgradnju objekta dvostupanjske filtracije u Pogonu za preradu pitke vode i Nadzorno upravljački sustav Vodovoda Osijek. Ukupna vrijednost objekata vodoopskrbe u "Projektu Osijek" iznosi 92.253.749,71 kn. "Projekt Osijek" će se realizirati u razdoblju 2015. - 2016.g.

U 2016.g. započela je izgradnja objekata "Regionalni vodoopskrbni sustav" koji se također financiraju iz kohezijskih fondova EU, Vlade Republike Hrvatske, Hrvatskih voda i lokalne samouprave (Grad Osijek, Općina Antunovac, Općina Šodolovci, Općina Erdut, Općina Čepin). Ovaj projekt obuhvaća magistralnu i distributivnu mrežu pitke vode, izgradnju vodospreme, te rekonstrukciju Pogona za preradu vode na crpilištu Dalj. Vrijednost projekta je 58.860.211,39 kn, a završetak projekta je u 2017.g.

Također u 2016.g. započeli su radovi na rekonstrukciji i izgradnji vodovoda i kanalizacije u Crkvenoj, Lađarskoj i dijelu Kišpatičeve ulice u Osijeku, u okviru "Projekta Osijek 3", koji se financiraju iz Kohezijskih fondova EU, Vlade Republike Hrvatske, Hrvatskih voda i lokalne samouprave (Grad Osijek). Vrijednost rekonstrukcije i izgradnje vodovoda je 3.627.402,74 kn. Završetak projekta je kraj 2017.g.

Plan aktivnosti Vodovoda - Osijek d.o.o. za razdoblje od 2016. - 2018. g. prikazan je u Tablici 7., kao i Urednost d.o.o. Čepin u Tablici 8. te Čvorkovac-vodne usluge d.o.o. iz Dalja u Tablici 9.

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

R. B.	NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	POČETAK RADOVA
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Gornji grad (Pejačevićeva, Rokova, Kanižlićeva, Strossmayerova, Gundulićeva, Ulica Hrvatske Republike, Reisnerova, Zagrebačka, Vukovarska, Keršovanijeva, D. Cesarića, Radićeva, Županijska, Stepinčeva)	1.000.000	Vodovod-Osijek	2014.
2.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Banova, Kišpatičeva, Crkvena, Lađarska, Z.J.Jovanovića, sv. Petka, Cvjetkova, Gorička, Sv. Petka, Zeleno polje, Matije Gupca, Magistralni cjevovod južna obilaznica-TE-TO-Vukovarska i dr.)	600.000	Vodovod-Osijek	2013.
3.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Retfala (Psunjska, Kozjačka, Š. Petefija, Kolodvorska, Mlinska, Sljemenska-Kolodvorska-Kapelska)	700.000	Vodovod-Osijek	2015.
4.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Novi grad (Svačićeva, Frankopanska, Huttlerova)	300.000	Vodovod-Osijek	2013.
5.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Jug II	400.000	Vodovod-Osijek	2014.
6.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u naselju Sjenjak	500.000	Vodovod-Osijek	2014.
7.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u mjesnom odboru Višnjevac	600.000	Vodovod-Osijek	2014.
8.	Izgradnja vodospremnika na lokaciji pogona za proizvodnju vode "Nebo pustara" 2500 m ³	500.000	Vodovod-Osijek	2014.
UKUPNO		4.600.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode uz Južnu obilaznicu i cestu Osijek - Vukovar (od čvorišta TE-TO do čvorišta Nemetin) ("Projekt Osijek")	7.500.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
2.	Izgradnja Južnog magistralnog cjevovoda pitke vode DN 800 od Pogona za proizvodnju vode do Ulice J.R.Kira ("Projekt Osijek")	24.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
3.	Izmjena tehnologije pogona za proizvodnju pitke vode (usklađenje sa standardima EU) dvostupanjska filtracija ("Projekt Osijek")	50.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2016.
4.	Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode ekonomija "Klisa-Sarvaš" ("Projekt Osijek")	2.800.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.
5.	Izgradnja čvorova NUS-a sustava vodoopskrbe, uspostavljanje radio veze Lokacija Nebo Pustara, crpilište Vinogradi i vodozahvat Pampas ("Projekt Osijek")	9.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2015.

6.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Gornji grad (Pejačevićeva, B. Kašića, Gundulićeva, Ulica Hrvatske Republike, Reisnerova, D. Cesarića, Županijska)	25.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2016.
7.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Donji grad (Crkvena, Lađarska, Kišpatićeva ("Projekt Osijek 3"), Cvjetkova, Gorička, Sv. Petka, Zeleno polje, Matije Gupca, Magistralni cjevovod južna obilaznica-TE-TO-Vukovarska i dr.)	35.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2016.
8.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Retfala (Sljemenska-Kolodvorska-Kapelska, Š. Petefija)	15.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
9.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Novi grad (Svačićeva, Stadionsko naselje)	10.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
10.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Jug II	15.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
11.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u naselju Sjenjak	11.200.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
12.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u mjesnom odboru Višnjevac	17.700.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2017.
13.	Rekonstrukcija i izgradnja vodoopskrbne mreže u gradskoj četvrti Tvrđa	13.000.000	Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fondovi Europske unije	2018.
14.	Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda Antunovac - Tenja, Vodoopskrbni sustav u naselju Ivanovac (čvorovi NUS-a), ("Regionalni vodoopskrbni sustav")	9.000.000	Općina Antunovac Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2016.
15.	Izgradnja sustava vodoopskrbe Općine Šodolovci (magistralna i distributivna mreža za naselja Šodolovci, Koprivna, Petrova Slatina, Palača, Ada, Silaš, čvorovi NUS-a) ("Regionalni vodoopskrbni sustav")	27.650.000	Općina Šodolovci Osječko-baranjska županija Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2016.
16.	Izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda Bijelo Brdo - Dalj, Mišino Brdo - Aljmaš, naselje Erdut, Vodosprema Planina, Vodotoranj Erdut, buster stanica Erdut, nadogradnja uređaja za obradu pitke vode Dalj) ("Regionalni vodoopskrbni sustav")	16.900.000	Općina Erdut Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2016.

17.	Vodoopskrbni sustava u naselju Beketinci ("Regionalni vodoopskrbni sustav")	2.750.000	Općina Čepin Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2016.
18.	Čvorovi NUS-a, uspostava GIS-a vodoopskrbe, vidljivost, upravljanje projektima RVS ("Regionalni vodoopskrbni sustav")	14.700.000	Osječko-baranjska županija Grad Osijek Hrvatske vode Republika Hrvatska Fond Europske unije	2016.
UKUPNO		306.200.000		
SVEUKUPNO		310.800.000		

Realizacija projekata koji se financiraju iz Kohezijskih fondova Europske unije

1. "Projekt Osijek"

U 2015.g. je utrošeno 25.384.582,74 kn.

U 2016.g. u razdoblju od 1.01. do 31.08. utrošeno je 14.619.539,00 kn.

2. "Regionalni vodoopskrbni sustav"

U 2016.g. u razdoblju od 1.01. do 31.08. utrošeno je 14.328.085,13 kn.

3. "Projekt Osijek 3"

U 2016.g. u razdoblju od 1.01. do 31.08. utrošeno je 7.665.672,45 kn.

Realizacija projekata iz Redovnog programa koji se financiraju iz sredstava razvoja, Hrvatskih voda i lokalnih samouprava (za objekte vodoopskrbe na distributivnom području Vodovoda-Osijek)

Grad Osijek

- U 2015.g. na projektiranju i izgradnji utrošeno je 7.648.492,86 kn
- Izrada projektno tehničke dokumentacije rekonstrukcije i izgradnje magistralne i distributivne mreže na području Grada Osijeka (Banova ulica i dio Kišpatičeve ulice, Gorička ulica i Ulica sv. Petka, Zeleno polje, Svačićeva ulica, Ulica kneza Trpimira 2 i 3, Višnjevac, Sjenjak, gradska četvrt JUG 2, Ulica sv. L.B. Mandića, Sarvaš, Tvrdavica, gradska četvrt Novi grad, Ulica kneza Borne, Strossmayerova ulica, vodosprema na lokaciji "Nebo Pustara" i dr.) utrošeno je 845.342,18 kn.
- Crpilište Vinogradi (izvedba i stavljanje u funkciju novih zdenaca, praćenje kvalitete podzemnih voda, obnavljanje i dogradnja piezometarske mreže, revitalizacija zdenaca) u iznosu od 656.900,90 kn
- Dogradnja nadzorno upravljačkog sustava vodoopskrbne mreže u iznosu od 313.172,59 kn
- Rekonstrukcija Pogona za proizvodnju vode u iznosu od 1.188.450,65 kn
- Rekonstrukcija i izgradnja vodovoda u Kalničkoj ulici u iznosu od 278.792,19 kn
- Izgradnja vodovoda u produžetku Zagrebačke ulice u Tenji u iznosu od 81.600,46 kn
- Izgradnja vodovoda u Tvrdavici od kbr. 45 do 45f u iznosu od 224.022,33 kn
- Rekonstrukcija vodovoda u Ulici kneza Borne u iznosu od 289.169,31 kn
- Izgradnja vodovoda u Ulici sv. L.B. Mandića, od kbr. 16 do željezničke pruge u iznosu od 298.113,92
- Rekonstrukcija vodovoda u Županijskoj, od Trga pape I. Pavla II do Ulice Hrvatske Republike u iznosu od 467.255,29
- Izgradnja cjevovoda pitke vode u Bračkoj ulici - križanje Lastovske i Viške ulice u iznosu od 240.774,58 kn
- Izgradnja vodovoda u Briješću, u novom dijelu Zelene ulice kč.br. 2511/188 u iznosu od 88.070,26 kn

- Izgradnja cjevovoda pitke vode Sveučilište J.J. Strossmayera - 1. faza u iznosu od 325.035,91 kn
- Izgradnja vodovoda uz prilazni put do odlagališta otpada u Sarvašu u iznosu od 254.319,55 kn
- Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Ulici Poljski put, Ličkoj ulici i Ulici Izidora Kršnjavog u iznosu od 211.268,31 kn
- Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda pitke vode u Ulici J.B. Jelačića u Višnjevcu u iznosu od 794.100,35
- Izgradnja cjevovoda pitke vode u Industrijskoj zoni Nemetin u iznosu od 1.031.626,87 kn.
- U 2016.g. u razdoblju od 1.01. do 31.08. na projektiranju i izgradnji utrošeno je 1.837.899,37 kn
- Izrada projektne tehničke dokumentacije rekonstrukcije i izgradnje magistralne i distributivne mreže na području Grada Osijeka (Gorička ulica i Ulica sv. Petka, Zeleno polje, Pejačevićeva, M. Gupca, Gundulićeva, Intrazonska cesta, Grobljanska, Željeznička i Tiha u Brijesću, A. Šenoe u Tenji, Podravlje, Vinogradska, Svačićeva ulica, Ulica kneza Trpimira 2 i 3, Višnjevac, Sjenjak, gradska četvrt JUG 2, gradska četvrt Novi grad, vodosprema na lokaciji "Nebo Pustara" i dr.) utrošeno je 299.560,70 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 560.151,17 kn
- Dogradnja nadzorno upravljačkog sustava vodoopskrbne mreže u iznosu od 275.146,42 kn
- Rekonstrukcija Pogona za proizvodnju vode u iznosu od 319.517,98 kn
- Rekonstrukcija dijela magistralnog cjevovoda uz južnu obilaznicu i cestu Osijek - Vukovar od čvorišta TE-TO do čvorišta Nemetin u iznosu od 602.133,74
- Izgradnja vodovoda u produžetku Zagrebačke ulice u Tenji u iznosu od 44.514,00 kn.

Općina Antunovac

U 2015.g. izrada projekta produženja cjevovoda pitke vode u Ulici Mirna u naselju Antunovac u iznosu od 16.250,00 kn.

U 2016.g. u razdoblju od 1.01. do 31.08. izgradnja produženja cjevovoda pitke vode u Ulici Mirna u naselju Antunovac u iznosu od 58.003,08 kn.

Općina Ernestinovo

U 2015.g. izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže u naselju Ernestinovo u iznosu 74.560,00 kn.

Općina Vuka

U 2015.g. izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u Mirnoj ulici u Vuki u iznosu od 30.268,50 kn.

Općina Čepin

U 2015.g. izrada projekta i izgradnja cjevovoda pitke vode u Omladinskoj (Željezničkoj ulici u Livani u iznosu od 138.702,80 kn.

U 2016.g. u razdoblju od 1.01. do 31.08. izrada projekta stanice za dodezinfekciju u Čepinu u iznosu od 36.400,00 kn.

Tablica 8. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Urednost d.o.o.

	NAZIV I OPIS	IZNOS	STRUKTURA FINANCIRANJE	POČETAK RADOVA
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE				
1.	Sekundarna vodovodna mreža naselju Beketinci	250.000	EU projekt regionalnog vod. Sustava	2016.

2.	Rekonstrukcija vodocrpilišta	463.400	EU projekt regionalnog vod. Sustava	2018. - 2020.
	UKUPNO	713.400		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Spojni Cjevovod u ulici Vladimira Nazora i P. Preradovića	230.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, OBŽ	2017. - 2018.
2.	Vodoopskrbni sustav u Ulici hrvatskih obrambenih snaga	263.536	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode	2017. - 2018.
3.	Komunalna infrastruktura gospodarske zone Ovčara Čepin - vodovod i kanalizacija	1.500.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske Vode	IZVEDENO
4.	Spojni cjevovod u ulici E. Kvaternika i Franje Račkog	285.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2017. - 2018.
5.	Spojni cjevovod u Ulici Bana J. Jelačića	390.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2017. - 2018.
6.	Spojni cjevovod u ulici J.J.Strossmayera i Dore Pejačević	135.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2017. - 2018.
7.	Spojni cjevovod u ulici J.J.Strossmayera i Gajeve ulice	99.000	Općina Čepin, Urednost, Hrvatske vode, OBŽ	2017. - 2018.
8.	Spojni cjevovod Novo Naselje (Iza Vratničke ulice)	186.000	Općina Čepin, Hrvatske vode, Urednost, OBŽ	2017. - 2018.
	UKUPNO	3.088.536		
	SVEUKUPNO	3.801.936		

Završena je sljedeća projektna dokumentacija:

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

Izgrađeni su sljedeći projekti:

- Komunalna infrastruktura gospodarske zone Ovčara (Vodovod i kanalizacija)
- Sekundarna vodovodna mreža naselja Beketinci

Tablica 9. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Čvorkovac-vodne usluge d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	POČETAK RADOVA
Projekt Regionalni vodoopskrbni sustav Osijek				
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE			
1.	Idejni i glavni projekt rekonstrukcije vodoopskrbnog sustava naselja Dalj	400.000	EU, RH, JLS	2016.
	UKUPNO	400.000		

	PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
1.	Mjesni cjevovod Erdut	5.800.000	EU, RH, JLS	2016.
2.	Glavni opskrbeni cjevovod od naselja Bijelo Brdo do naselja Dalj	1.989.000		2016.
3.	Glavni spojni cjevovod od Mišinog Brda do naselja Aljmaš	1.687.000		2016.
4.	Izvedba zdenca na crpilištu Dalj	138.603		2016.
5.	Vodosprema Aljmaš	2.100.000		2016.
6.	Vodosprema Erdut	1.000.000		2016.
7.	Prerada vode na crpilištu Dalj	850.000		2016.
	UKUPNO	13.564.603		
	SVEUKUPNO	13.964.603		

U 2017. godini u planu je započeti rad na kanalizaciji.

4.2. VODOOPSKRBNOM PODRUČJE NAŠICE

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

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

Postoje dva javna i dva mjesna vodovoda (Valenovac i Gradac) na ovom području koji opskrbljuju ukupno 20.500 stanovnika sa 7 izvorišta. Vodorad d.o.o. Đurđenovac ne posjeduje uporabnu dozvolu za rad. Evidentirana prosječna potrošnja iznosi 354.819 m³ pitke vode godišnje. Našički vodovod d.o.o. godišnje isporučuje 1.332.000 m³ vode.

Na ovom području postavljeno je ukupno 204 km razvodne mreže koja se opskrbljuje iz spremnika Našičkog vodovoda ("Vodotoranj" 330 m³ i rezervoar "Tajnovac" 300 m³), zatim vodospremnika od 8 m³ na lokaciji sela Valenovac te 2 vodospremnika po 30 m³ 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 10. prikazani su planirani projekti Našičkog vodovoda d.o.o., a u Tablici 11., i drugog vodoopskrbnog poduzeća u ovom području Vodorada d.o.o. Đurđenovac.

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

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

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

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

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	PLANIRANI POČETAK RADOVA
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE			
1.	Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	80.000	n/p	2018.
	UKUPNO	80.000		
	PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
1.	Zoljani - Gradac (Grad Našice)	1.600.000	n/p	2017.
2.	Feričanci - Valenovac	964.800	n/p	2017.
3.	Budimci - Poganovci (Općina Podgorač)	2.700.000	n/p	2017.
4.	Podgorač - Kršinci	1.400.000	n/p	Izgrađeno u 2015.
5.	Podgorač - Ostrošinci	1.500.000	n/p	Izgrađeno u 2015.
6.	Našice - Makloševac - Ceremošnjak - Granice - Rozmajerovac (Grad Našice)	5.500.000	n/p	2018.
7.	Gradac - Londica (Grad Našice)	1.500.000	n/p	2017.
8.	Valenovac - Gazije (Općina Feričanci)	1.200.000	n/p	2018.
9.	Velimirovac - Klokočevci - Rijeka Vučica (Grad Našice) - DOVRŠEN DIO DO KLOKOČEVACA		n/p	
10.	Povećanje kapaciteta, rekonstrukcija i modernizacija crpilišta Velimirovac	15.500.000	n/p	u izgradnji
11.	Gornja Motičina - Donja Motičina (općina Donja Motičina)	1.700.000	n/p	2017.
12.	Spojni vodovod rotor Markovac-rotor Jelisavac	850.000	n/p	u izgradnji
13.	Spojni vodovod Martin - Šipovac	394.000	n/p	u izgradnji
14.	Vodovod naselja Poganovci - 2 faza	1.700.000	n/p	2017.
15.	Vodovod naselja Budimci - 2 faza	1.600.000	n/p	2017.
16.	Vodovod Gornja Motičina i stanica za povećanje tlaka	1.066.000	n/p	2017.
	UKUPNO	39.174.800		
	SVEUKUPNO	39.254.800		

Tablica 11. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. od Vodorad 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%, Vodorad d.o.o. 10%	2018.

2.	Idejni i Glavni projekt glavnog opskrbnog cjevovoda Sušine -Teodorovac te Šaptinovci - Klokočevci	69.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2018.
	UKUPNO	138.000		
	PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
1.	Izgradnja glavnog opskrbnog cjevovoda Lipine	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2016.
2.	Sekundarna vodovodna mreža naselja Bokšić	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2018.
3.	Spojni cjevovod Šaptinovci - Klokočevci	2.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2017.
4.	Opskrbni cjevovod Sušine -Teodorovac	1.000.000	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2018.
5.	Rekonstrukcija i proširenje vodocrpilišta Đurđenovac	19.952.684	Hrvatske vode 90%, Vodorad d.o.o. 10%	2016.
	UKUPNO	24.952.684		
	SVEUKUPNO	25.090.684		

4.3. VODOOPSKRBNO PODRUČJE BELIŠĆE

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

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

Sustav vodovoda Belišće opskrbljuje područje Grada Belišća i prigradskih naselja, Općine Marijanci, te vrši isporuku vode u vodoopskrbni sustav Grada Valpova. U ovom području evidentira se prosječna isporuka pitke vode oko 1.050.000 m³ 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 55 l/sec.

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

	NAZIV I OPIS	IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	REALIZACIJA RADOVA
	PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
1.	Sustav praćenja i nadzor potrošnje NUS	1.730.200	Sredstvima EU fondova	2014. - 2020.

2.	Rekonstrukcija UPPV pogon u Belišću-55 l/s	14.151.092	Sredstvima EU fondova	2014. - 2020.
3.	Rekonstrukcija cjevovoda Belišće-Bistrinci	12.366.396	Sredstvima EU fondova	2014. - 2020.
	UKUPNO	28.247.688		

U tijeku 2015. godine nisu odrađivani projekti vodoopskrbe.

4.4. VODOOPSKRBNNO PODRUČJE VALPOVO

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

Vodocrpilište "Jarčevac" kod Petrijevaca temelji se na četiri bunara dubine oko 100 metara koji će ravnomjernim usklađenim crpljenjem sirove vode pridonijeti dugotrajnoj i stabilnoj izdašnosti pojedinih bunara. Postrojenje za proizvodnju pitke vode s vodospremnicima kapaciteta 2 x 330 m³ te otpremni cjevovodi za isporuku vode, sagrađeno je 1995. godine, dograđen 2005. godine, a krajem 2014. godine završeno je proširenje istog postrojenja na 40 l/s sa izgradnjom novog zdenca kapaciteta 30 l/s. Na rubnim krajevima vodovodnih mreža u naseljima Harkanovci i Habjanovci izgrađeni su vodotornjevi 2 x 200 m³ koji doprinose tlačnoj stabilnosti vode u vodoopskrbnim mrežama te kao rezervna količina pitke vode u vremenu vršnih opterećenja tijekom povećane potrošnje u ljetnom razdoblju.

Ukupni kapacitet crpilišta od 40 l/s u mogućnosti je proizvesti i staviti na raspolaganje svim korisnicima pitke vode ukupno količinu od 3 000 m³ dnevno, čime se može opskrbljivati cjelokupno područje isporuke vodnih usluga.

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

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

Na temelju Plana vodoopskrbe u razdoblju od 2015. - 2018. godine, krajem studenoga 2015. godine izvršena je rekonstrukcija vodotornjeva u Habjanovcima i Harkanovcima pojedinačnog kapaciteta po 200 m³ te ugradnja NUS-a. Ovim projektom navedeni vodotornjevi povezani su sa vodocrpilištem Jarčevac, što omogućuje praćenja stanja tlaka te količine vode u krajnjim naseljima unutar vodoopskrbne mreže područja Dvorac Valpovo. Vrijednost projekta iznosi 188.690,00 kn (bez PDV-a), a financirano je sredstvima Dvorca d.o.o. Valpovo.

Što se tiče projekta izgradnje vodovodnih mreža na području općine Koška, u naseljima Ledenik i Lug Subotički, krajem mjeseca kolovoza 2016. godine zaključen je Ugovor o sufinanciranju izgradnje navedenih mjesnih mreža ova dva naselja. Na temelju provedenog javnog nadmetanja, sukladno Zakonu o javnoj nabavi, izabran je najpovoljniji izvoditelj cjelokupnih radova, a početak radova planiran je 19. rujna ove godine. Vrijednost izvođenja istih radova iznosi 2.960.336,79 kn (bez PDV-a), a pokriće osiguravaju Hrvatske vode iz Redovnog programa i općina Koška kao suinvestitor.

4.5. VODOOPSKRBNNO PODRUČJE DONJI MIHOLJAC

Ovo područje obuhvaća jedno crpilište u Donjem Miholjcu koje se sastoji od dva bunara dubine 90 m koji su izgrađeni 1979. godine, trećeg zamjenskog iz 2007. godine i četvrtog novog bunara iz 2013. godine koji je stavljen u funkciju 2013. godine. Zdenac Z-2 osvojen je do izdašnosti od 79 l/s, a pri izvedbi je preporučena maksimalna eksploatacijska izdašnost od 52 l/s. Zdenac MNB-3 je pri njegovoj revitalizaciji osvojen do izdašnosti od 25 l/s. Područje crpilišta smješteno je na relativno velikoj ograđenoj čestici koja je uključena u 1. zonu sanitarne zaštite (koja je u cijelosti u vlasništvu tvrtke Park d.o.o.), a uz to graniči s neizgrađenim poljoprivrednim površinama što u prostornom pogledu pruža dobre uvjete za razvitak crpilišta. Ranije provedena istraživanja i analize ukazuju na relativno povoljne hidrogeološke uvjete, pa su opravdana očekivanja da je maksimalna potencijalna izdašnost crpilišta znatno veća od deklariranih iznosa. Paralelno s fazom istraživanja potencijalne maksimalne izdašnosti crpilišta Donji Miholjac, odvijala se izvedba dviju istraživačko - piezometarskih bušotina u sklopu dopunjavanja objekata monitoringa podzemnih voda zahvaćenih na crpilištu Donji Miholjac. Na temelju izračuna i provedenih analiza može se zaključiti da je na području crpilišta Donji Miholjac koje je uključeno u 1. zonu sanitarne zaštite moguće razviti crpilište izdašnosti veće od 180 l/s.

Na ovom području nema drugih (mjesnih) vodovoda. Prosječna potrošnja vode iznosi 587.708 m³ godišnje.

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

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

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

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

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

Za spomenute projekte ishođene su Potvrde glavnih projekata.

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

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

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	REALIZACIJA RADOVA
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE			
1.	Projektiranje spojnog vodovoda Krunoslavje-Golinci (spojni vodovod DN 160 dužine 5000 m)	69.000,00	n/p	2016. - 2018.
2.	Projektiranje opskrbnog vodovoda naselja Krunoslavje (opskrbni vodovod DN 100 dužine 1300 m)	32.000,00	n/p	2016. - 2018.
3.	Projektiranje spojnog vodovoda Krunoslavje-Kućanci (spojni vodovod DN 160 dužine 3000 m)	45.000,00	n/p	2016. - 2018.
4.	Izgradnja spojnog cjevovoda naselja Šljivoševci-Brezovica	560.000,00	n/p	2016. - 2017.
5.	Izgradnja spojnog cjevovoda Podravski Podgajci-Črnkovci	1.150.000,00	n/p	2016. - 2017.
6.	Izgradnja mjernog okna R-9 na spojnom cjevovodu naselja P.Podgajci-Črnkovci	690.000,00	n/p	2016. - 2017.
7.	Izgradnja mjernog okna R-10 na spojnom cjevovodu naselja Šljivoševci-Brezovica	550.000,00	n/p	2016. - 2017.
8.	Projektiranje odvodnje sustava S. Đurađ - Podravski Podgajci	700.000,00	n/p	2016. - 2018.
9.	Projektiranje odvodnje sustava Miholjački Poreč	800.000,00	n/p	2016. - 2018.
10.	Projektiranje odvodnje sustava Magadenovac	1.000.000,00	n/p	2016. - 2018.
11.	Projektiranje odvodnje sustava Kapelna	300.000,00	n/p	2016. - 2018.
	SVEUKUPNO	5.896.000,00		

4.6. VODOOPSKRBNNO PODRUČJE ĐAKOVO

Na ovom području vodocrpilišta su prilično disperzirana na različitim lokacijama što otežava njihovo spajanje u jedinstveni vodovodni sustav Đakovštine. Vodocrpilište "Trslana" ima ključnu ulogu u opskrbi ovog područja jer je prosječna dnevna količina isporučene vode s ovog crpilišta 3.700 m³, što je 75% ukupne potrošnje ovog područja. Ono se sastoji od 7 bunara dubine 65 - 120 m. Infrastruktura crpilišta izgrađena je 1985. te je obnovljena 2003. godine. Prosječna godišnja potrošnja pitke vode iznosi 2.200.000 m³.

Crpilište "Trslana" opremljeno je sa spremnicima 2 x 1.500 m³ i 2 x 200 m³, crpilište "Semeljci" ima spremnik od 200 m³ dok crpilište "Ivanovci-Kuševac" i "Široko Polje" imaju spremnike od 150 m³.

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

Tablica 15. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Đakovački vodovod d.o.o.

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE			
1.	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju obilaznog cjevovoda Trslana – Kuševac (s rekonstrukcijama cjevovoda u Đakovu i Kuševcu)	850.000	Hrvatske vode	2016.
2.	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju obilaznog cjevovoda Kuševac-Crpilište Semeljci (s rekonstrukcijama u Kuševcu, Viškovcima, Forkuševcima, Semeljcima) i izgradnjom stanice za podizanje tlaka Forkuševci i Kešinci	600.000	Hrvatske vode	2016.
3.	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodospreme u Majaru sa izgradnjom cjevovoda Kondrić-Majar-Levanjska Varoš-Musić-Slobodna Vlast i rekonstrukcijom cjevovoda kroz Levanjsku Varoš	750.000	Hrvatske vode	2016.
4.	Izrada projektne dokumentacije za vodoopskrbnu mrežu sjevernog dijela općine Drenje	500.000	Hrvatske vode	2016.
5.	Izrada tender dokumentacije za aglomeraciju Đakovo	155.000	Hrvatske vode	2016.
6.	Izrada studijske i projektne dokumentacije za izgradnju odvodnje općine Semeljci	1.100.000	Hrvatske vode	2016.
7.	Pregovarački postupak za: izrada studijske i projektne dokumentacije za prijavu izgradnje vodnogomunalne infrastrukture općine Semeljci - aglomeracije Semeljci, Mrzović i Vrbica za sufinanciranje iz fondova EU	210.000	Hrvatske vode	2016.
8.	Korekcija studije izvodljivosti aglomeracije Đakovo prema operativnom programu 2014-2020 godine	199.500	Hrvatske vode	2016.
9.	Projektiranje produženja i priključaka mreže odvodnje za grad Đakovo	500.000	Đakovački vodovod d.o.o.	2016.
	Ukupno	4.864.500		
	Plan izvođenja radova			
1.	Izgradnja vodovodne mreže Između naselja Piškorevci - Novi Perkovci	800.000	Hrvatske vode	2016.
2.	Izgradnja vodovodne mreže Široko Polje u Kolodvorskoj ulici	490.000	Hrvatske vode	2016.
3.	Izgradnja-rekonstrukcija vodovodne i kanalizacijske mreže na Trgu J.J. Strossmayera u Đakovu	490.000	Đakovački vodovod d.o.o.	2016.
4.	Izgradnja sustava sanitarno-fekalne odvodnje u Gašincima	5.045.000	Hrvatske vode	2016.
5.	Izgradnja kanalizacijskog sustava Općine Punitovci - sanitarno fekalna kanalizacija naselja Punitovci, Josipovac Punitovački, Jurjevac Punitovački	3.000.000	Hrvatske vode	2016.
6.	Pojedinačna izgradnja i nadzor produženja i priključaka mreže odvodnje za grad Đakovo	500.000	Hrvatske vode i Đakovački vodovod d.o.o.	2016.
7.	Geofizička-geoelektrična istraživanja na širem prostoru izvorišta "Trslana" Đakovo	55.000		2016.
	UKUPNO	10.380.000		
	SVEUKUPNO	15.244.500		

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

- Izgradnja Vodospreme Selci Đakovački-Gašinci
- Spojni vodoopskrbni cjevovod Kuševac-Široko Polje

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 Bezdan, Novo Nevesinje i Kneževo u kojima je ujedno zbog epidemiološke neispravnosti voda ili nesigurna ili nije za piće.

Težnja je uključiti ove mjesne vodovode u javni sustav vodoopskrbe. Primjerice, stanovništvo u općini Draž opskrbljuje se iz individualnih sustava vodoopskrbe i to 1.331 kućanstvo ili 3.356 stanovnika, ali i javne institucije - škole, ambulante, ugostiteljski objekti, otkupne stanice za mlijeko itd. U sličnim uvjetima su i brojna naselja iz općine Jagodnjak, Kneževi Vinogradi (samo jedno naselje), Petlovac i Popovac.

JUŽNA BARANJA

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

Duljina razvodne mreže je cca 130 km što pokazuje priličnu razgranatost ovog vodovodnog sustava. U ovom vodovodu evidentirana je isporuka oko 630.000 m³ za 2012. godinu kroz kapacitet prerade preko 75 l/s. Crpilište je iz 1988. g. a rekonstrukcija je završena 2007. godine.

SJEVERNA BARANJA

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

Baranjski vodovod upravlja sljedećim crpilištima:

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

Ukupna količina zahvaćene vode u 2015. godini iznosi 1.593.952 m³, od čega je fakturirano stanovništvu 505.415 m³ a gospodarstvu 314.787 m³.

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

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

NAZIV I OPIS		IZNOS u kn	STRUKTURA FINANCIRANJA	RAZDOBLJE REALIZACIJE
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2016.)				
1.	Izrada projektne dokumentacije dijela vodoopskrbe na području Općine Draž	150.000	100% Općine Draž	2016. - 2017.g.
	UKUPNO:	150.000		
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2017.)				
1.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže Grada Belog Manastira	500.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
2.	Izrada novelacije projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže naselja Podolje	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
3.	Izrada projektne dokumentacije za vodoopskrbnu mrežu u naselju Baranjsko Petrovo Selo	50.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
4.	Izrada projektne dokumentacije za vodoopskrbnu mrežu u naselju Novi Beždan	50.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
5.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju vodoopskrbne mreže naselja Karanac	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
6.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže naselja Grabovac	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
	UKUPNO:	810.000		
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (2018.)				
1.	Izrada projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže Grada Belog Manastira	500.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
2.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju vodoopskrbne mreže naselja Kneževi Vinogradi	150.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2018. - 2019.g.
3.	Izrada projektne dokumentacije za spojni vodoopskrbni cjevovod Grabovac - Čeminac	70.000	80% sredstva Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2018. - 2019.g.
	UKUPNO:	720.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2016.)				
1.	Izrada priključaka na području općine Draž	350.000	100% vlastita sredstva Općine Draž	2013. - 2015.g.
2.	Izrada priključaka na području općine Kneževi Vinogradi	100.000	100% vlastita sredstva Općine Kneževi Vinogradi	2014. - 2015.g.
3.	Dovršetak izgradnje proširenja vodospreme Beli Manastir	2.100.000	85% sredstva strukturnih instrumenata EU 15% vlastita sredstva	2016.g.

4.	Izgradnja vodoopskrbne mreže Draž - Planina	2.500.000	70% sredstava MRRŠVG 30% Općine Draž	2016. - 2017.g.
5.	Izgradnja stanice za dokloriranje	350.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016. - 2017.g.
	UKUPNO:	7.050.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2017.)				
1.	Izgradnja opskrbnog cjevovoda Branjin Vrh - Šećerana	1.700.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2016. - 2018.g.
2.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u gradu Belom Manastiru	2.000.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2020.g.
3.	Vodoopskrbna mreža u naselju Baranjsko Petrovo Selo	2.500.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2020.g.
4.	Vodoopskrbna mreža u naselju Novi Bezdan	2.000.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2020.g.
5.	Dio vodoopskrbe na području Općine Draž	4.500.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2018.g.
	UKUPNO:	12.700.000		
PLAN IZVOĐENJA RADOVA (2018.)				
1.	Rekonstrukcija dijela vodoopskrbne mreže u gradu Belom Manastiru	2.000.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2017. - 2020.g.
2.	Rekonstrukcije vodocrpilišta Livade u Belom Manastiru	1.000.000	80% sredstava Hrvatskih voda 20% vlastita sredstva	2018. - 2020.g.
	UKUPNO:	3.000.000		
	SVEUKUPNO	24.430.000		

Tablica 17. Plan vodoopskrbe u razdoblju od 2016. - 2018. g. tvrtke Vodoopskrba Darda d.o.o.

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%	2015.- 2016.	Rekonstrukcija postojećeg glavnog opskrbnog - magistralnog cjevovoda PVC 250 i 200 mm u PEHD DN 280mm. Postojeći cjevovod je u lošem stanju radi dotrajalosti te često puca, što dovodi do povećanih gubitaka na vodoopskrbnoj mreži. Rekonstrukcija se provodi temeljem važeće građevinske dozvole br.:UP/I-02-1459/2-86 od 13.10.1986.g. potvrđene od Upravnog odijela za prostorno uređenje graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Beli Manastir, od 08.07.2010.g.
2.	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju magistralnog cjevovoda od čvorišta "Baranjske noći" do naselja Grabovac	150.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.- 2016.	Stabilizacija pritiska u mreži za naselje Bilje

3.	Izrada projektne dokumentacije: idejni i glavni projekt za nastavak izgradnje vodoopskrbne mreže u naselju Bolman do naselja Majške međe u dužini od 3500 m	50.750	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.- 2016.	
4.	Izrada projektne dokumentacije za vodotoranj u naselju Švajcarnica - 350 m ³	150.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.- 2016.	Stabilizacija pritiska u mreži za naselje Švajcarnica, Uglješ, Čeminac i Kozarac
5.	Priprema II faze proširenja vodocrpilišta i pogona za preradu vode za piće :			2015.- 2016.	
5.a	Novi elaborati ispitivanja iscrpnih mogućnosti novih zdenaca (vezano na II fazu elaborata zona sanitarne zaštite).	200.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.- 2016.	Na temelju II Elaborata zona sanitarne zaštite vodocrpilišta Konkološ gdje se predviđelo potrebno proširenje vodocrpilišta, izrađen od Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, Zavoda za geologiju i geološko inženjerstvo iz Zagreba od 2008.g.
5.b	Projektna dokumentacija za unutarnju rekonstrukciju postojećeg građevinskog dijela te nabavu strojno-tehnološke opreme II faze proizvodnje i prerade vode za piće, te automatsko povezivanje sa postojećim 1. dijelom pogona u postojećem građevinskom objektu.	550.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.- 2016.	Građevinska dozvola br.:UP/I-02-1459/2-86 od 13.10.1986.g. izdana u Belom Manastiru od općinskog komiteta za privredu, kao i Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole br.: UP/I-02-1576/2-1987 od 29.10.1987.g.
6.	Izrada projektne dokumentacije. Idejni i glavni projekt za nastavak izgradnje vodoopskrbne mreže od naselja Kozjak do naselja Tikveš u dužini i spoj naselja Zlatna greda i Tikveški dvorac	80.000	Hrvatske vode 90% JLS 10%	2015.- 2016.	Osiguranje opskrbe pitkom vodom stanovnicima naselja Tikveš i Zlatna greda iz vodoopskrbnog sustava Južne Baranje
7.	Koncepcijsko rješenje vodoopskrbnog sustava južna Baranja s izradom detaljnog matematičkog modela-sadašnjeg i budućeg stanja razvoja	500.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2015.- 2016.	Osiguranje opskrbe pitkom vodom stanovnicima južne Baranje iz , smanjenje gubitaka na mreži, rekonstrukcija vodovodne mreže
	UKUPNO	1.780.750			
	PLAN IZVOĐENJA RADOVA				
1.	Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja Bolman i Novi Bolman Dužina: 9.100,00 m	6.852.507	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2015.- 2016.	Potvrda glavnog projekta klasa: 361-03/12-02/173,ur.broj: 2158/1-01-22/21-12-07 LJT izdane u Belom Manastiru 24.10.2012.g.
2.	Dogradnja NUS-a na vodocrpilištu i pogonu za proizvodnju vode za piće-proširenje na mjerno regulac. Okno u naselju Darda	600.000	Hrvatske vode 80% JLS 20%	2015.- 2016.	Dopuna nadzornog upravljačkog sustava u pogonu za proizvodnju vode za piće prema planu - projektnom zadatku-dopuna računalnih programa novim kvalitetnijim
	UKUPNO	7.452.507			
	SVEUKUPNO	9.233.257			

5. PREGLED RADOVA I FINANCIRANJA HRVATSKIH VODA

Na području Osječko-baranjske županije, Hrvatske vode sufinanciraju radove na izgradnji sustava javne vodoopskrbe tijekom 2016. godine u visini od 5.049.000,00 kn, dok su tijekom 2015. godine sufinancirale radove na javnoj vodoopskrbi u iznosu od 45.519.000,00 kuna. Rok za realizaciju radova započetih ove godine je 30. studenog 2016. godine (detaljno prikazano u Tablici 18. i Tablici 19.).

Tablica 18. Popis projekata koje su sufinancirale Hrvatske vode u 2015. godini po lokacijama

Opis	Iznos (kn)
NAŠICE	337.500,00
- Radovi na rekonstrukciji crpilišta Velimirovac kapaciteta Q=150 l/s;	
- Dovršetak izgradnje glavnih opskrbnih cjevovoda Podgorač-Kršinci i Podgorač-Ostrošinci	

OSIJEK	206.250,00
- Dovršetak rekonstrukcije vodoopskrbne mreže u ulicama Poljski put, Ličkoj ulici i Ulici Izidora Kršnjavoga u Osijeku;	
DARDA - JUŽNA BARANJA	312.500,00
- Konceptijsko rješenje vodoopskrbnog sustava Baranja s izradom detaljnog matematičkog modela sadašnjeg i budućeg stanja razvoja i predstudijom izvodljivosti.	
BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA	1.025.000,00
- Batina - Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda za naselje Zeleni otok u Batini	
ČEPIN	468.750,00
- Izgradnja vodovoda u Omladinskoj ulici i izgradnja vodovoda u naselju Ovčara - Čepin	
ĐAKOVO	2.706.100,00
- Konceptijsko rješenje vodoopskrbnog sustava Đakovo s izradom detaljnog hidrauličkog matematičkog modela sadašnjeg i budućeg stanja razvoja i predstudijom izvodljivosti	
- Rekonstrukcija dijela vodovodne mreže Selci Đakovački - Gašinci: izgradnja vodospreme	
- izrada zamjenskog zdenca na crpilištu Trslana	
UKUPNO:	5.056.100,00

Tablica 19. Popis projekata koje sufinanciraju Hrvatske vode u 2016. godini po lokacijama (realizacija u tijeku)

Opis	Iznos (kn)
NAŠICE	1.312.500,00
- Radovi na rekonstrukciji crpilišta Velimirovac kapaciteta Q=150 l/s;	
- Početak izgradnje vodovoda Budimci - Poganovci	
DONJI MIHOLJAC	500.000,00
- Izgradnja zamjensko-probno-eksploatacijskog zdenca;	
DARDA - JUŽNA BARANJA	3.082.500,00
- Izrada konceptijskog rješenja s izradom detaljnog matematičkog modela i predstudijom izvodljivosti	
- Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbnog sustava Tikveš i spojnog cjevovoda te naselje Kozjak i spojnog cjevovoda	
- Izgradnja vodoopskrbnog sustava Bolman - Novi Bolman	
BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA	492.500,00
- Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda od stanice za podizanje tlaka u Zmajevcu do k.č.br. 2910	
ČEPIN	150.000,00
- Izgradnja vodovoda u naselju Ovčara u Čepinu	
VALPOVO	2.500.000,00
- Izgradnja vodoopskrbne mreže u općini Koška- naselja Lug Subotički i Ledenik	

ĐAKOVO	2.900.000,00
- Izrada projektne dokumentacije za proširenja vodoopskrbne mreže naselja Slobodna Vlast, Musić i dio naselja Levanjska Varoš - Izrada projektne dokumentacije za izgradnju spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Kondrić - Levanjska Varoš s izgradnjom vodospreme Majar - Izrada projektne dokumentacije za obilazni vodoopskrbni cjevovod oko grada Đakovo - Izrada projektne dokumentacije za vodoopskrbnu mrežu u Semeljcima - Izgradnja spojnog cjevovoda Piškorevci - Novi Perkovci - Izgradnja vodovodne mreže Široko Polje (Kolodvorska ulica) - ĐAKOVO - izvedba istražne bušotine na crpilištu Trslana; geofizički istražni radovi radi proširenja crpilišta Trslana	
UKUPNO:	10.937.500,00

Tablica 19.a Popis projekata koji se sufinanciraju sredstvima EU fondova i sredstvima Hrvatskih voda u 2016. godini po lokacijama (realizacija u tijeku)

Opis	Iznos (kn)
OSIJEK	147.000.000,00
- Izgradnja magistralnog cjevovoda pitke vode uz Južnu obilaznicu i cestu Osijek - Vukovar (od čvorišta TE-TO do čvorišta Nemetin) - Izgradnja Južnog magistralnog cjevovoda pitke vode DN 800 od Pogona za proizvodnju vode do Ulice J.R.Kira - Dvostupanjska filtracija - uklanjanje arsena: građevinska dozvola ishodena, te su radovi započeli, planira se realizirati do 2018. - Rekonstrukcija i izgradnja vodovoda i kanalizacije u Crkvenoj , Lađarskoj i dijelu Kišpatičeve ulice - Izgradnja sustava vodoopskrbe u okviru EU projekta RVS Osijek (Bijelo Brdo-Dalj, Dalj-Aljmaš, Ernestinovo, Petrova Slatina, Šodolovci, Koprivna), planira se realizirati do 2018.	
VALPOVO - BELIŠĆE	150.000,00
- Izrada studijsko-projektne dokumentacije za EU projekt Valpovo-Belišće (novelacija studije izvodljivosti)	
BELI MANASTIR - SJEVERNA BARANJA	1.950.000,00
- Proširenje vodospremnika pitke vode kapaciteta 1500 m³	
ĐURĐENOVAC	16.500.000,00
- Izgradnja postrojenja za preradu pitke vode u Đurđenovcu kapaciteta 40 l/s	
NAŠICE	3.000.000,00
- Izgradnja i rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Našicama	
UKUPNO:	168.600.000,00

U studenom 2007. godine sklopljen je Sporazum o sufinanciranju programa izgradnje sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje otpadnih voda na području Osječko-baranjske županije između Hrvatskih voda, Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva i Investitora (osam komunalnih poduzeća). Potpisanim Sporazumom

ukupno predviđena ulaganja u javnu vodoopskrbu na području Osječko-baranjske županije iznosila su 135.600.000 kn. Iz navedenog Sporazuma u cjelosti su završene sve aktivnosti planirane na vodoopskrbnim sustavima Osijeka, Donjeg Miholjca i Belišća. Iako je rok realizacije Sporazuma istekao te formalno kao takav više ne egzistira, Hrvatske vode i dalje provode zacrtane aktivnosti i financiraju izgradnju objekata na preostalim područjima Našica, Đurđinovca i Đakova.

Osim povećanja vodoopskrbe izgradnjom glavnih magistralnih pravaca i opskrbnih cjevovoda (na području općina Podgorač, Jagodnjak i Koška), obavljaju se radovi na povećanju sigurnosti pogona opskrbe pitkom vodom i povećanju vodospremničkog prostora (vodosprema Beli Manastir kapaciteta 1500 m³). U tijeku su aktivnosti na dovršetku sustava prerade vode na crpilištu Velimirovac u Našicama (kapaciteta Q=150 l/s), kao i izgradnja novog sustava za preradu pitke vode u Đurđinovcu kapaciteta prerade od Q=40 l/s.

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

Objekti javne vodoopskrbe na distributivnom području Čepina (Urednost d.o.o. Čepin) planiraju se izgraditi te pojedini rekonstruirati iz projekta "RVS Osijek" čija je fizička realizacija započela tijekom 2016. godine.

Projekt "Regionalni vodoopskrbni sustav (RVS) Osijek" obuhvaća izradu vodnih građevina za javnu vodoopskrbu na distribucijskom području grada Osijeka te općina Antunovac, Čepin, Erdut, Ernestinovo, Šodolovci, Vladislavci i Vuka. Navedeno područje se opskrbljuje od strane tri distributera. Temeljem Novelacije Plana razvitka vodoopskrbe Osječko-baranjske županije predloženo je okrupnjavanje u jedan sustav odnosno Regionalni vodoopskrbni sustav Osijek.

Započela je realizacija "EU - Projekta Osijek" koji se sufinancira sredstvima iz Europske Unije. Ukupna vrijednost projekta je 72,5 mil. eura. Projekt se sastoji se od: izgradnje UPOV-a Osijek - kapaciteta uređaja 170.000 ES, izgradnje novog i rekonstrukcije dijela postojećeg Sjevernog kolektora u Osijeku, izgradnje i rekonstrukcije kanalizacijskih kolektora, magistralnih cjevovoda i čvorova NUS-a vodoopskrbe, dogradnje postojećeg pogona za proizvodnju pitke vode sustavom dvostupanjske filtracije (uklanjanje arsena) te nabavke potrebne opreme. Ukupna vrijednost radova koja se odnosi na vodoopskrbu iznosi oko 80.000.000,00 kuna. Provedena su javna nadmetanja za sve planirane grupe radova. Radovi na izgradnji magistralnih cjevovoda u okviru EU projekta Osijek su gotovi, dok su radovi na izgradnji dvostupanjske filtracije tek započeli i trebaju biti gotovi do 2018. godine.

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

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

Nadalje, planira se daljnji nastavak radova na izgradnji magistralnih cjevovoda kojima se distributivni vodoopskrbni sustavi povezuju u jedinstveni sustav na području Županije. U sljedećem razdoblju jedna od glavnih aktivnosti bit će smanjenje gubitaka na distributivnim sustavima. Svi

radovi se odvijaju prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji i vodoopskrbnom planu Osječko-baranjske županije. Pripremljenost tehničke dokumentacije je dobra, ali će u idućem razdoblju glavni naglasak i dalje biti na izradi projektne dokumentacije u cilju pripreme projekata i apliciranja prema strukturnim fondovima EU u cilju osiguravanja potrebnih financijskih sredstava za njihovu izgradnju.

Prema raspoloživim podacima svih pravnih subjekata uključenih u sustav vodoopskrbe na području Županije te na temelju Izvješća o obavljenoj reviziji komunalnih poduzeća na području županije od strane Državnog ureda za reviziju, postotak stvarne priključenosti stanovništva na sustave javne vodoopskrbe **iznosi oko 83%**, dok je mogućnost priključenja 97,28% (296.729 stanovnika).

Velike su razlike u priključenosti stanovništva ovisno o naseljima. Naime, veći je postotak priključenosti u gradovima i većim naseljima oko gradova, a manji u ruralnim poljoprivrednim sredinama. Na području općine Šodolovci uopće nema sustava javne vodoopskrbe. Najmanja priključenost je na području koje pokriva komunalno poduzeće Park iz Donjeg Miholjca i iznosi 65%, dok je najveća priključenost na području Osijeka i ona iznosi 97%, s time da je mogućnost priključenja 99%.

Količina isporučene vode stanovništvu iz javnih vodoopskrbnih sustava na području Županije tijekom 2014. godine je iznosila 12.033.885 m³/god, od čega udjel u količini zahvaćene podzemne vode čini 96,68% dok za zahvaćene površinske vode (zahvat iz rijeke Drave) iznosi 3,32%.

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

Od ukupno 263 naselja Županije, na sustav javne vodoopskrbe nisu priključeni stanovnici ukupno 76 naselja s oko 12.500 stanovnika. Unutar područja pokrivenosti javnim sustavima vodoopskrbe postoje znatne razlike u priključenosti, tako da ona u nekim seoskim sredinama iznosi 6% dok je u većim gradovima i do 99%.

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

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

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

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

6. VODOOOPSKRBA U PRORAČUNU ŽUPANIJE

U razdoblju od 2007. - 2014. godine Osječko-baranjska županija je u kapitalna ulaganja u vodoopskrbu i odvodnju uložila 17.554.663,73 kuna. U istom razdoblju za izgradnju odvodnog sustava općine Čepin uloženo je 2.689.965,70 kuna.

U 2015. godini iz Proračuna Osječko-baranjske županije je za izradu ili poboljšanje ili proširenje infrastrukture odnosno za vodoopskrbu isplaćeno 3.669.565,17 kuna.

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

Tijekom prethodnih godina postavljeni su cjevovodi na više različitih lokacija, međutim, priključenja kućanstava odvijaju se sporom dinamikom te je iz toga razloga broj stanovnika u sustavu vodoopskrbe kao i prethodne godine.

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

7. ZAKLJUČAK

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

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

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

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

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

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

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

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

Jednako tako, i Osječko-baranjska županija je u okviru Županijske razvojne strategije Osječko-baranjske županije 2011. - 2013. s produžetkom važenja do 2016. godine prepoznala važnost vodno komunalnog gospodarstva, te je kao poseban prioritet istaknula razvoj infrastrukturnih sustava, a kao posebnu mjeru izgradnju i unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje.

Od ukupno 263 naselja Županije, na sustav javne vodoopskrbe nisu priključeni stanovnici ukupno 76 naselja s oko 12.500 stanovnika. Unutar područja pokrivenosti javnim sustavima vodoopskrbe postoje znatne razlike u priključenosti, tako da ona u nekim seoskim sredinama iznosi 6% dok je u većim gradovima i do 99%.

Prema raspoloživim podacima svih pravnih subjekata uključenih u sustav vodoopskrbe na području Županije te na temelju Izvješća o obavljenoj reviziji komunalnih poduzeća na području županije od strane Državnog ureda za reviziju, postotak stvarne priključenosti stanovništva na sustave javne vodoopskrbe **iznosi oko 83%**.

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

Sukladno Uredbi o uslužnim područjima ("Narodne novine" broj 67/14.) uspostavljena su uslužna područja i određene su njihove granice. U Republici Hrvatskoj uspostavljano je 20 uslužnih područja. Granica između uslužnih područja izrađena je u digitalnom formatu s mogućnošću prikaza u GIS sustavu i pohranjuje se u Hrvatskim vodama. Karta se objavljuje na web stranici ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo. Najveći dio Osječko-baranjske županije je svrstan u Uslužno područje broj 5, dok je Općina Podravska Moslavina Uslužno područje broj 4., a Općina Strizivojna Uslužno područje 11.

Glede izvora financiranja projekata vodoopskrbe u Županiji, nužno je u budućnosti što je više moguće uz nacionalna sredstva koristiti i sredstva međunarodnih financijskih institucija, kao i sredstva strukturnih fondova EU. To znači da je potrebno intenzivno pripremati projekte do statusa građevinske dozvole, te izraditi Studiju izvodljivosti projekta, 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.