

4.3 Tehničke karakteristike postrojenja

Shodno elementima kapaciteta postrojenja (poglavlje 4.1) i izabranih tehnoloških postupaka (poglavlje 4.2) utvrđene su opšte tehničke karakteristike postrojenja naselja u AP Vojvodini. Prikaz opštih karakteristika je dat u posebnoj tabeli u ovom poglavlju.

Pored opštih podataka o Opštini, naselju i broju stanovnika po popisu 2011 godine (kolone 2. 3. i 4.) za naselja su dati i drugi parametri za opštu ocenu karakteristike postrojenja. U ove atribute spadaju :

- kategorija naselja (kolona 5.)
- vodoprijemnik - direktni (kolona 6.)
- vodoprijemnik - indirektni (kolona 7.)
- karakter vodoprijemnika (kolona 8.)
- teritorijalno nadležno vodoprivredno preduzeće (kolona 9)
- prioritet u realizaciji (kolona 10.)
- kapacitet postrojenja u ES (kolona 11.)
- maksimalna dnevna količina otpadnih voda u m³/d (kolona 12.)
- tip postrojenja (kolona 13.)
- napomena o regionalnom karakteru postrojenja (kolona 14.)

U pogledu **kategorije naselja** (kolona 5.) , naselja su razvrstana po broju stanovnika u razne grupe prema sledećoj tabeli :

Kategorija naselja	Broj stanovnika
1	do 500
2	500 - 1.000
3	1.000 - 2.000
4	2.000 - 3.000
5	3.000 - 5.000
6	5.000 - 7.500
7	7.500 - 10.000
8	10.000 - 15.000
9	15.000 - 20.000
10	20.000 - 30.000
11	30.000 - 45.000
12	45.000 - 70.000
13	70.000 - 100.000
14	iznad 100.000

U pogledu **vodoprijemnika** (direktni - kolona 6. i indirektni- kolona 7.) , naselja su razvrstana prema vrsti vodoprijemnika koju direktno ili indirektno koristi. Simboli vodoprijemnika su dati u sledećoj tabeli:

Direktni vodoprijemnik (kolona 6.)	
mek	melioracioni kanal
vot	vodotok
okm	OKM DTD
jez	jezero
ost	ostalo

Indirektni vodoprijemnik (kolona 7.)	
dun	Dunav
tis	Tisa
sav	Sava
jez	jezero
okm	OKM DTD
ost.	ostalo

U pogledu ***karaktera vodoprijemnika*** (kolona 8.), naselja su razvrstana u više grupa po kombinaciji veličine naselja i hidroloških karakteristika vodoprijemnika i prikazana u sledećoj tabeli:

Šifra	Karakter vodoprijemnika
1	Malo naselje na pretežno bezvodnom vodoprijemniku
2	Srednje naselje na pretežno bezvodnom vodoprijemniku
3	Malo naselje na malovodnom vodoprijemniku
4	Srednje naselje na malovodnom vodoprijemniku
5	Malo naselje na malom vodotoku
6	Srednje naselje na malom vodotoku
7	Naselja na OKM DTD
8	Velika naselja na malom vodotoku
9	Mala i srednja naselja na velikom vodotoku
10	Velika naselja na velikom vodotoku
11	Naselja na jezerima (prirodnim i vestačkim)

U pogledu ***teritorijalne nadležnosti vodoprivrednih preduzeća*** i lokacije postrojenja u sledećoj tabeli je prikazan spisak vodoprivrednih preduzeća, po kojima su naselja u tabeli "Pregled opštih karakteristike" razvrstane:

Šifra	VODOPRIVREDNA ORGANIZACIJA
1	VP " Zapadna Bačka" - Sombor
2	VP " Severna Bačka" - Subotica
3	VP " Senta " - Senta
4	VP " Dunav" - Bačka Palanka
5	VP " Krivaja " - Bačka Topola
6	VP " Šajkaška" - Novi Sad
7	VP " Srednja Bačka" - Bečež
8	VP " Bačka" - Vrbas

9	VP " Gornji Banat " - Kikinda
10	VP " Srednji Banat " - Zrenjanin
11	VP " Južni Banat " - Vršac
12	VP " Podunavlje " - Kovin
13	VP " Ušće " - Bela Crkva
14	VP " Tamiš-Dunav " - Pančevo
15	VP " Šidina " - Šid
16	VP " Sava " - Sremska Mitrovica
17	VP " Galovica " - Zemun
18	JVP "Vode Vojvodine" Novi Sad

U pogledu **prioriteta** (kolona 10.) u sledećoj tabeli su određene različite kategorije prioriteta prema veličini postrojenja, prema karakteru vodoprijemnika i statusu već postojećih postrojenja :

Šifra	PRIORITETI
1	Održavanje funkcionalnog stanja, poboljšanje i razvoj postojećih (izgrađenih) postrojenja (kapaciteta iznad 10.000 ES)
2	Srednji i veliki uređaji (iznad 10.000 ES) na pretežno bezvodnom vodoprijemniku ("izuzetno osetljiv vodoprijemnik")
3	Srednji i veliki uređaji (iznad 10.000 ES) na malovodnom vodoprijemniku ("osetljiv vodoprijemnik")
4	Uređaji na stajaćim vodama i usporenim prirodnim i veštačkim vodnim tokovima ("osetljiv vodoprijemnik")
5	Mali uređaji (2.000-10.000 ES) na pretežno bezvodnom vodoprijemniku ("osetljiv vodoprijemnik")
6	Mali uređaji (2.000-10.000 ES) na malovodnom vodoprijemniku ("osetljiv vodoprijemnik")
7	Regionalni sistemi prečišćavanja otpadnih voda na ostalim vodoprijemnicima
8	Pojedinačni sistemi prečišćavanja otpadnih voda na ostalim vodoprijemnicima
9	Veliki sistemi prečišćavanja (iznad 45.000 ES) na ostalim vodoprijemnicima
10	Srednji sistemi prečišćavanja (2.000 - 45.000 ES) na ostalim vodoprijemnicima
11	Mali uređaji (ispod 2.000 ES) za prečišćavanje otpadnih voda ostalim vodoprijemnicima

U pogledu **kapaciteta postrojenja** (kolona 11.) utvrđen je merodavni ES (ekvivalentni broj stanovnika) . Kod određene kategorije naselja naveden je pojam "lokalno", a što je objašnjeno u poglavlju 4.2 "Izbor tehnoloških postupaka" . Rubrike označene brojem "0" , znače da se otpadne vode tog naselja priključuju nekom susednom centralnom postrojenju za prečišćavanje otpadnih

voda, odnosno da se njihov kapacitet dodaje tom centralnom postrojenju. Merodavni kapaciteti postrojenja obuhvataju pored potreba stanovništva i potrebe javnih ustanova, zanatstva, male privrede i prethodno prečišćene otpadne vode manjih industrijskih kapaciteta. Kod značajnog broja naselja preuzimaju se podaci iz postojećih elaborata, a kod ostalih se procenjuju prema iskustvu.

U pogledu ***maksimalnih dnevnih količina otpadnih voda*** (kolona 12.) daju se podaci u m³/d, a koji sadrže otpadne vode stanovništva prema sledećim usvojenim normativima:

- norma otpadnih voda (prosečna)	140 lit/st.dan
- koeficijent dnevne neravnomernosti	1,6 (naselja iznad 50.000 ES) 2,0 (naselja između 10.000 i 50.000 ES) 2,5 (naselja između 2.000 i 10.000 ES) 3,5 (naselja ispod 2.000 ES)
- udeo uslovno čistih voda (atmosferske)	15 - 40 %
- razvojna rezerva (za privrednu delatnost)	
- naselja do 2.000 stanovnika	+20%
- naselja između 2.000 i 5.000 stanovnika	+25%
- naselja između 5.000 i 10.000 stanovnika	+30%
- naselja iznad 10.000 stanovnika	+40%

U pogledu ***tipa postupka*** (kolona 13.) koriste se podaci iz poglavlja 4.2 "Izbor tehnoloških postupaka", odnosno tabela br.19. " Tipovi postrojenja" .

U pogledu ***regionalnog karaktera postrojenja*** (kolona 14.) u "Pregledu opštih karakteristika postrojenja" navode se podaci prema sledećim principima:

- preuzimaju se stavovi za dosada elaborirane slučajeve o primeni regionalnih sistema za prečišćavanje otpadnih voda (na primer: postrojenje Kula i Vrbas, povezivanje naselja Palić na postrojenje u Subotici, regionalizacija naselja u opštinama Kanjiža, Žabalj, Mali Idoš, Temerin, Pećinci, Bela Crkva i sl.)

- daje se projekcija razvoja regionalnih sistema prečišćavanja otpadnih voda na mestima gde je spajanje naselja u jedinstveni sistem kanaliziranja tehnički i ekonomski očigledno opravdano.

Dalji razvoj ideje regionalizacije sistema kanaliziranja i prečišćavanja otpadnih voda treba da je predmet posebne detaljne analize, o čemu će biti reči u sledećem poglavlju.

I nastavku se daje tabela br. 24. "Pregled opštih karakteristika postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u AP Vojvodina".

Neposredno posle tabele, daje se i grafički prikaz podataka iz tabele . Status postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda je prikazan za prioritetnu fazu realizacije (postrojenja iznad 2000 ES) i to po administrativnim teritorijalnim oblastima .

**tabela 24. PREGLED OPŠTIH KARAKTERISTIKA POSTROJENJA ZA
 PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA U AP VOJVODINI**

R, B	Opština Grad	Naselje	Broj stanovnika - (2011)	Kategorija naselja	Vodoprijemnik		Karakter vodoprijemnika	Nadležna vodoprivr. organizac,	Prioritet	Kapacitet ES	postroj. Q _{max,d} m ³ /d	Tip BAT postupka	Napomena
					direktni	indirektni							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SEVERNOBAČKA OBLAST													
1	BAČKA TOPOLA		33268										
		Bagremovo	152	1						lokalno	35	A	
		Bajša	2289	4						0			Zajedno sa B,Topolom
		Bačka Topola	14596	8	vot	OKM	4	5	3	45,000	10,800	I	
		Bački Sokolac	473	1	mek	OKM	3	5	11	500	110	C	
		Bogaraš	82	1						lokalno	18	A	
		Gornja Rogatica	407	1	mek	OKM	3	5	11	500	110	C	
		Gunaroš	1259	3	mek	Tis	3	5	11	1,500	342	E	
		Zobnatica	237	1						0			Zajedno sa B,Topolom
		Kavilo	177	1						lokalno	38	A	
		Karađorđevo	468	1	mek	OKM	3	5	11	600	130	C	
		Krivaja	653	2	vot	OKM	1	5	5	1,000	230	E	
		Mali Beograd	454	1	mek	OKM	3	5	11	600	130	C	
		Mićunovo	472	1						0			Zajedno sa B,Topolom
		Novo Orahevo	1765	3	mek	Tis	3	5	11	2,000	450	E	
		Njegoševo	526	2	mek	Tis	3	5	11	800	180	E	
		Panonija	607	2	mek	Tis	3	5	11	800	180	E	
		Pačir	2585	4	vot	OKM	5	5	6	4,000	900	G	
		Pobeda	270	1						lokalno	58	A	
		Svetičevo	132	1						lokalno	28	A	

ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Srednji Salaš	105	1						lokalno	22	A	
	Stara Moravica	5013	6	vot	OKM	2	5	3	6,000	1,430	G	
	Tomislavci	546	2	mek	OKM	3	5	11	600	130	C	
2	MALI IDOŠ	11926										
	Lovćenac	3151	5						0			Zajedno sa Feketićem
	Mali Idoš	4830	5						0			Zajedno sa Feketićem
	Feketić	3945	5	vot	okm	5	5	3	20,000	4,800	I	
3	SUBOTICA	140358										
	Bajmok	7359	6	vot	ost	2	2	5	14,000	3,360	I	
	Bački Vinogradi	1907	3	vot	ost	3	2	5	5,000	1,190	G	
	B, Dušanovo	618	2						0			Zajedno sa Čantavirom
	Bikovo	1482	3	okm	okm	7	2	11	2,000	450	E	
	Višnjevac	527	2	mek	tis	1	2	11	800	180	E	
	G, Tavankut	1078	3						0			Zajedno sa D. Tavankutom
	D, Tavankut	2309	4	mek	tis	3	2	11	5,000	1,200	G	
	Đurđin	1442	3	mek	okm	2	2	11	2,000	450	E	
	Kelebija	2032	4						0			Zajedno sa Suboticom
	Ljutovo	1067	3						0			Zajedno sa D. Tavankutom
	Mala Bosna	1072	3	mek	okm	2	2	11	2,000	450	E	
	Mišićevo	368	1						0			Zajedno sa M. Bosnom
	N, Žednik	2371	4						0			Zajedno sa St. Žednikom
	Palić	6897	6						0			Zajedno sa Suboticom
	S. Žednik	1929	3	mek	okm	3	2	5	15,000	3,600	I	
	Subotica	96483	13	jez	jez	11	2	4	150,000	36,000	J	
	Hajdukovo	2244	4						0			Zajedno sa B. Vinogradom
	Čantavir	6553	6	vot	tis	2	2	5	8,000	1,900	G	
	Šupljak	1089	3	mek	okm	11	2	11	1,500	340	E	
ZAPADNOBAČKA OBLAST												
4	APATIN	28654										
	Apatin	17352	9		Dun	9	1	7	73,500	17,640	I	
	Kupusina	1921	3		OKM	7	1	5	2,500	600	F	



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Prigrevica	3964	5						0			Zajedno sa Apatin
	Svilojevo	1179	3						0			Zajedno sa Apatin
	Sonta	4238	5	mek	Dun	9	1	10	5,000	1,200	G	
5	KULA		43162									
	Kruščić	1859	3		OKM	7	8	4	2,200	525	G	
	Kula	17973	9						0			Zajedno sa Vrbas
	Lipar	1486	3	mek	ost	1	8	5	3,000	715	G	
	Nova Crvenka	422	1						0			Zajedno sa Vrbas
	Ruski Krstur	4579	5		OKM	7	8	4	8,000	1,900	G	
	Sivac	7840	7		OKM	7	8	4	10,000	2,380	G	
	Crvenka	9003	7						0			Zajedno sa Vrbas
6	ODŽACI		30196									
	Bački Brestovac	2821	4	mek	OKM	3	4	3	3,500	830	G	
	Bački Gračac	2295	4		OKM	7	4	3	3,000	715	G	
	Bogojevo	1744	3	mek	OKM	3	4	11	2,000	450	D	
	Deronje	2490	4						0			Zajedno sa Karavukovo
	Karavukovo	4233	5		OKM	7	4	3	8,000	1,900	G	
	Lalić	1340	3		OKM	7	4	11	1,500	342	E	
	Odžaci	8795	7	mek	OKM	4	4	3	35,000	8,400	I	
	Ratkovo	3408	5	mek	OKM	3	4	2	5,000	1,200	G	
	Srpski Miletić	3070	5		OKM	7	4	4	4,000	900	G	
7	SOMBOR		85589									
	Aleksa Šantić	1778	3	mek	ost	3	1	11	2,000	450	E	
	Bački Breg	1131	3	mek	ost	3	1	11	1,500	342	E	
	Bački Monoštor	3425	5	mek	OKM	3	1	4	4,000	900	G	
	Bezdan	4569	5	mek	OKM	7	1	4	7,000	1,670	F	
	Gakovo	1811	3	mek	ost	3	1	11	2,000	450	E	
	Doroslovo	1485	3		OKM	7	1	11	2,000	450	E	
	Kljajićevo	5054	6		OKM	7	1	4	6,000	1,430	G	
	Kolut	1327	3	mek	ost	3	1	11	1,500	342	E	
	Rastina	410	1	mek	ost	3	1	11	500	110	C	
	Ridica	2017	4	mek	ost	3	1	5	2,500	600	G	

ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

Svetozar Miletić	2738	4	mek	ost	3	1	5	3,000	715	G	
Sombor	47485	12	mek	OKM	7	1	1	180,000	36,000	J	
Stanišić	3971	5	mek	ost	3	1	5	5,000	1,200	G	
Stapar	3278	5	mek	OKM	7	1	4	4,000	900	G	
Telečka	1697	3	mek	ost	3	1	11	2,000	450	E	
Čonoplja	3393	5	mek	ost	3	1	5	4,000	900	G	

SEVERNObANATSKA OBLAST

8	ADA		16785									
	Ada	9464	7					0				Zajedno sa Mol
	Mol	5920	6	mek	tis	9	3	1	20,000	4,800	I	
	Obornjača	326	1	mek	ost	3	3	11	400	87	C	
	Sterijino	181	1						lokalno	40	A	
	Utrine	894	2	mek	ost	3	3	11	1,000	230	E	
9	KANJIŽA		24995									
	Adorjan	1031	3						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Velebit	278	1						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Zimonić	246	1						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Doline	378	1						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Kanjiža	9696	7	mek	tis	4	3	1	14,500	3,480	I	
	Male Pijace	1794	3						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Mali Pesak	94	1						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Martonoš	1961	3	mek	tis	2	3	4	3,500	830	G	
	Novo Selo	157	1						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Orom	1400	3						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Totovo Selo	613	2						0			Zajedno sa Trešnjevac
	Trešnjevac	1741	3	mek	tis	4	3	4	11,420	2,740	I	
	Horgoš	5603	6	mek	tis	2	3	1	8,500	2,025	G	
10	KIKINDA		59329									
	Banatska Topola	838	2	mek	ost	3	9	11	1,000	230	E	
	Banat.Veliko	2525	4	mek	OKM	3	9	5	3,000	715	G	



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Selo											
	Bašaid	3121	5	mek	OKM	3	9	5	4,000	900	G	
	Iđoš	1825	3	mek	OKM	3	9	11	2,000	450	E	
	Kikinda	37676	11		OKM	7	9	1	60,000	14,400	I	
	Mokrin	5244	6	mek	ost	6	9	5	7,000	1,670	G	
	Nakovo	1921	4	mek	ost	3	9	11	2,000	450	E	
	Novi Kozarci	1912	4						0			Zajedno sa Rusko Selo
	Rusko Selo	2811	4	mek	OKM	6	9	5	5,000	1,200	G	
	Sajan	1164	3	mek	OKM	3	9	11	1,300	296	E	
	Neraspoređeno	292	1									
11	NOVI KNEŽEVAC	11232										
	Banat,Arandelovo	1374	3	mek	ost	3	9	11	1,500	342	E	
	Đala	800	2						0			Zajedno sa S.Krstur
	Majdan	207	1						lokalno	42	A	
	Novi Kneževac	6943	7	vot	tis	9	9	5	60,000	14,400	I	
	Podlokanj	144	1						lokalno	32	A	
	Rabe	109	1						lokalno	22	A	
	Siget	199	1						0			Zajedno sa B,Arandelovo
	Srpski Krstur	1324	3	mek	Tis	9	9	11	2,500	595	G	
	Filić	132	1						lokalno	29	A	
12	SENTA	22961										
	Bogaraš	567	2	mek	Tis	3	3	11	750	165	E	
	Gornji Breg	1710	4	mek	Tis	3	3	11	2,000	450	E	
	Kevi	722	2	mek	Tis	3	3	11	800	170	E	
	Senta	18397	9	vot	Tis	4	3	1	15,000	3,600	I	
	Tornjoš	1565	4	mek	Tis	3	3	11	2,000	450	E	
13	ČOKA	11388										
	Banat,Monoštor	102	1	mek	Ost	3	9	11	900	196	E	
	Vrbica	236	1						0			Zajedno sa B,Monoštor
	Jazovo	744	2	mek	ost	3	9	11	900	196	E	
	Ostojićevo	2328	4	mek	ost	3	9	6	2,500	595	G	

ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

Padej	2375	4		Tis	9	9	6	2,500	595	G	
Sanad	1147	3		Tis	9	9	11	1,300	280	E	
Crna Bara	437	1						0			Zajedno sa B, Monoštor
Čoka	4019	5	mek	tis	1	9	5	10,000	2,400	G	

JUŽNOBAČKA OBLAST

14	NOVI SAD		335701									
	Begeč	3310	5	vot	dun	10	6	11	4,000	900	F	
	Budisava	3633	5						0			Zajedno sa Novim Sadom
	Veternik	16895	9						0			Zajedno sa Novim Sadom
	Kač	11612	8						0			Zajedno sa Novim Sadom
	Kisač	5220	6						0			Zajedno sa Rumenkom
	Kovilj	5389	6	vot	dun	10	6	11	8,000	1,900	G	
	Novi Sad	221854	14	vot	dun	9	6	9	400,000	96,000	J	
	Rumenka	6444	6	okm	okm	7	6	4	15,000	3,600	I	
	Stepanovićevo	2012	4	mek	dun	3	6	11	2,500	595	G	
	Futog	18269	9						0			Zajedno sa Novim Sadom
	Čenej	2095	4	mek	dun	3	6	11	2,500	595	G	
	Petrovaradin	14298	8						0			Zajedno sa Novim Sadom
	Bukovac	3907	5						0			Zajedno sa Novim Sadom
	Ledinci	1871	3	vot	dun	9	6	10	18,000	4,320	I	
	Sr, Kamenica	11967	8						0			Zajedno sa Ledincim
	St, Ledinci	931	2						0			Zajedno sa Ledincim
	neraspoređeno	759										
15	BAČ		14150									
	Bač	5390	6	mek	OKM	7	4	1	8,000	1,900	G	
	Bačko Novo Selo	1029	3		Dun	9	4	11	1,200	270	E	
	Bođani	928	2						0			Zajedno sa Vajska
	Vajska	2833	4	mek	Dun	9	4	5	4,500	1,070	G	
	Plavna	1155	3	mek	Dun	9	4	11	1,200	270	E	
	Selenča	2815	4	mek	OKM	7	4	5	3,000	715	G	

ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

16	BAČKA PALANKA	55361											
	Bačka Palanka	27924	10	mek	Dun	9	4	1	45,000	10,800	H		
	Vizić	267	1						lokalno	122	A		
	Gajdobra	2565	4	mek	OKM	7	4	6	4,500	1,070	G		
	Despotovo	1844	3	mek	OKM	7	4	11	2,000	450	E		
	Karađorđevo	733	2						lokalno	160	A		
	Mladenovo	2674	4	mek	Dun	9	4	8	3,000	715	G		
	Neštin	790	2						lokalno	170	A		
	Nova Gajdobra	1212	3						0				Zajedno sa Gajdobrom
	Obrovac	2945	4	mek	OKM	7	4	6	3,500	830	G		
	Parage	926	2	mek	OKM	7	4	11	1,200	270	E		
	Pivnice	3309	5	mek	OKM	7	4	6	5,000	1,200	G		
	Silbaš	2456	4	mek	OKM	7	4	6	3,000	715	G		
	Tovariševo	2642	4	mek	OKM	7	4	6	3,000	715	G		
	Čelarevo	4853	5	mek	Dun	9	4	8	6,000	1,430	F		
	neraspoređeno	221	1										
17	BAČKI PETROVAC	13302											
	Bački Petrovac	6063	6		OKM	7	6	1	12,000	2,880	I		
	Gložan	1996	3	mek	Dun	9	6	6	2,500	595	G		
	Kulpin	2755	4						0				Zajedno sa B,Petrovac
	Maglič	2488	4	mek	OKM	7	6	1	3,000	715	G		
18	BEOČIN	15630											
	Banoštor	737	2						lokalno	160	A		
	Beočin	7800	7		Dun	9	6	7	18,000	4,320	H		
	Grabovo	100	1						lokalno	22	A		
	Lug	690	2						lokalno	1505	A		
	Rakovac	2214	4						0				Zajedno sa Beočin
	Sviloš	293	1						lokalno	65	A		
	Susek	998	2		Dun	9	6	11	1,200	270	D		
	Čerević	2798	4						0				Zajedno sa Beočin

ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

19	BEČEJ		37209										
	Bačko Gradište	5095	6	mek	Tis	3	7	8	6,500	1,550	G		
	Bačko Petrovo Selo	6295	6	mek	Tis	3	7	8	8,000	1,900	G		
	Bečej	23817	10		OKM	7	7	1	40,000	9,600	I		
	Mileševo	911	2	mek	ost	3	7	11	1,000	230	E		
	Radičević	1091	3	mek	ost	3	7	11	1,200	270	E		
20	VRBAS		41950										
	BačkoDobroPolje	3538	5						0				Zajedno sa Vrbasom
	Vrbas	23910	10	okm	okm	7	8	7	120,000	28,800	J		
	Zmajevo	3873	5						0				Zajedno sa Vrbasom
	Kosančić	100	1						lokalno	22	A		
	Kucura	4323	5						0				Zajedno sa Vrbasom
	Ravno Selo	3088	5						0				Zajedno sa Vrbasom
	Savino Selo	2946	4						0				Zajedno sa Vrbasom
21	ŽABALJ		25777										
	Gospođinci	3688	5						0				Zajedno sa Žabalj
	Đurđevo	5042	6						0				Zajedno sa Žabalj
	Žabalj	9107	7		ost	5	6	8	25,000	6,000	I		
	Čurug	7940	7	mek	Tis	5	6	6	9,000	2,150	G		
22	SRBOBRAN		16252										
	Nadalj	1995	3	mek	OKM	7	8	5	2,500	600	G		
	Srbobran	11968	8		OKM	7	8	8	20,000	4,800	I		
	Turija	2289	4		OKM	7	8	5	2,600	620	G		
23	SREMSKI KARLOVCI		8722										
	Sremski Karlovci	8722	7		Dun	9	6	8	12,000	2,880	H		
24	TEMERIN		28227										
	Bački Jarak	5667	6						0				Zajedno sa Temerin
	Sirig	2947	4	mek	ost	5	6	10	3,500	830	G		



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Temerin	19613	9	mek	ost	6	6	10	36,000	8,640	I	
25	TITEL	15554										
	Vilovo	1013	2	mek	ost	3	6	11	1,200	270	E	
	Gardinovci	1282	2		Dun	9	6	11	1,400	320	E	
	Lok	1112	2	mek	ost	3	6	5	1,300	295	E	
	Mošorin	2563	4	mek	ost	3	6	5	3,000	715	G	
	Titel	5247	6		Tis	9	6	10	7,500	1,785	F	
	Šajkaš	4337	5	mek	ost	3	6	5	5,500	1,300	G	
SREDNJOBANATSKA OBLAST												
26	ŽITIŠTE	16786										
	Banatski Dvor	1097	3	mek	ost		10	11	1,200	170	E	
	Banat. Višnjicevo	248	1						lokalno	54	A	
	Banat. Karađorđevo	2095	4	mek	ost		10	10	2,800	670	G	
	Žitište	2898	4	mek	ost		10	10	6,000	1,430	G	
	Međa	831	2	mek	ost	3	10	11	1,000	220	E	
	Novi Itebej	1154	3		ost		10	10	3,500	830	G	
	Ravni Topolovac	1105	3						0			Zajedeno sa Žitištem
	Srpski Itebej	1961	3						0			Zajedno sa N, Itebej
	Torak	2275	4		ost		10	10	2,500	570	G	
	Torda	1458	3	mek	ost		10	11	1,600	365	E	
	Hetin	535	2						lokalno	110	A	
	Čestereg	1129	3	mek	ost		10	11	1,300	300	E	
27	ZRENJANIN	122714										
	Aradac	3307	5	mek	Tis		10	10	3,600	850	G	
	Banat, Despotovac	1926	3		OKM		10	10	2,100	480	G	
	Belo Blato	1331	3		ost		10	1	1,500	342	E	
	Botoš	1871	3		OKM		10	11	2,000	450	E	
	Elemir	4303	5	mek	Tis		10	10	5,000	1,200	G	
	Ečka	3997	5	mek	ost		10	10	4,500	1,070	G	
	Zrenjanin	75743	13		ost		10	7	120,000	28,800	J	

ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Jankov Most	506	2						lokalno	100	A	
	Klek	2711	4						0			Zajedno sa Zrenjanin
	Knićanin	1747	3		Tis		10	11	2,000	450	D	
	Lazarevo	2879	4						0			Zajedno sa Zrenjanin
	Lukino Selo	495	1						lokalno	110	A	
	Lukićevo	1792	3		OKM		10	11	1,900	430	E	
	Melenci	5956	6	mek	OKM		10	10	7,500	1,785	G	
	Mihajlovo	943	2		OKM		10	11	1,100	250	E	
	Orlovat	1513	3		ost		10	11	1,600	360	E	
	Perlez	3342	5		ost		10	10	3,700	880	G	
	Stajićevo	1839	3		ost		10	11	2,000	450	E	
	Taraš	1003	3		Tis		10	11	1,200	270	E	
	Tomaševac	1423	3		ost		10	11	1,600	360	E	
	Farkaždin	1184	3		ost		10	11	1,300	296	E	
	Čenta	3017	5		ost		10	10	3,600	856	G	
	neraspoređeno	516	2									
28	NOVA CRNJA	10222										
	Aleksandrovo	2124	4	mek	ost	5	10	10	2,500	595	G	
	Vojvoda Stepa	1366	3	mek	ost	5	10	11	1,700	388	E	
	Nova Crnja	1491	3	mek	ost	5	10	11	1,800	410	E	
	Radojevo	1059	3	mek	ost	5	10	11	1,200	270	E	
	Srpska Crnja	3664	5	mek	ost	5	10	10	5,000	1,190	G	
	Toba	518	2						lokalno	120	A	
29	NOVI BEČEJ	23847										
	Bočar	1503	3	mek	ost	5	9	11	1,700	388	E	
	Kumane	3291	5	mek	ost	5	9	10	4,000	950	G	
	Novi Bečej	13123	8		OKM	7	9	10	18,000	4,320	I	
	Novo Miloševo	5930	6	mek	ost	5	9	10	8,000	1,900	G	
30	SEČANJ	13282										
	Banatska Dubica	319	1						lokalno	73	A	
	Boka	1410	3	mek	ost	3	10	11	1,600	360	E	



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

Busenje	63	1						lokalno	15	A	
Jarkovac	1572	3		OKM	7	10	11	1,800	410	E	
Jaša Tomić	2382	4		ost	3	10	10	3,000	715	G	
Konak	772	2						lokalno	180	A	
Krajišnik	1729	3	mek	ost	3	10	11	1,500	340	E	
Neuzina	1201	3	mek	ost	3	10	11	1,500	340	E	
Sečanj	2104	4		ost	3	10	6	3,000	715	G	
Sutjeska	1477	3	mek	ost	3	10	11	1,800	410	E	
Šurjan	253	1						lokalno	57	A	

JUŽNOBANATSKA OBLAST

31	ALIBUNAR		19780									
	Alibunar	2883	4	mek	OKM	4	11	3	15,000	3,600	I	
	Banat, Karlovac	5084	6						0			Zajedno sa Alibunar
	Vladimirovac	3828	5	mek	OKM	2	11	5	4,500	1,070	G	
	Dobrica	1059	3	mek	OKM	3	11	11	2,000	450	E	
	Ilandža	1406	3	mek	OKM	3	11	11	1,800	410	E	
	Janošik	967	2						0			Zajedno sa Lokve
	Lokve	1716	3	mek	OKM	7	11	5	3,000	715	G	
	Nikolinci	1114	3						0			Zajedno sa Alibunar
	Novi Kozjak	644	2						0			Zajedno sa Alibunar
	Seleuš	1079	3	mek	OKM	3	11	11	1,000	230	E	
32	BELA CRKVA		17285									
	Banat, Palanka	672	2	vot	Dun	9	13	11	1,000	230	E	
	Banat, Subotica	169	1						0			Zajedno sa Ban, Subotica
	Bela Crkva	8868	7	mek	ost	4	13	10	12,000	2,880	H	
	Vračev Gaj	1408	3	mek	OKM	3	13	10	2,500	570	G	
	Grebenac	817	2	mke	OKM	3	13	11	1,500	342	E	
	Dobričevo	194	1	mke	ost	3	13	11	300	65	B	
	Dupljaja	735	2									Zajedno sa Jasenovo
	Jasenovo	1247	3	mek	ost	3	13	6	2,500	570	G	
	Kajtasovo	244	1						0			Zajedno sa Grebenac



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Kaluđerovo	92	1						lokalno	20	A	
	Kruščica	861	2						0			Zajedno sa Bela Crkva
	Kusić	1176	3	vot	ost	3	13	11	1,500	342	E	
	Crvena Crkva	658	2						0			Zajedno sa Vračev Gaj
	Česko Selo	40	1						lokalno	9	A	
	neraspoređeno	104	1									
33	VRŠAC											
		51217										
	Vatin	239	1	mek	ost	1	11	5	300	65	C	
	Veliko Središte	1269	3	mek	ost	1	11	6	3,000	715	G	
	Vlajkovac	1094	3		OKM	7	11	11	1,200	270	E	
	Vojvodinci	328	1	mek	ost	1	11	11	400	88	C	
	Vršac	35701	11	mek	OKM	4	11	1	80,000	19,200	I	
	Vršački ritovi	37	1						0			Zajedno sa Vršac
	Gudurica	1092	3						0			Zajedno sa V,Središte
	Zagajica	492	1						0			Zajedno sa Parta
	Izbište	1464	4						0			Zajedno sa Uljma
	Jablanka	247	1						lokalno	54	A	
	Kuštilj	664	2	mek	ost	1	10	11	800	175	E	
	Mali Žam	275	1	mek	ost	10	11	11	300	65	C	
	Malo Središte	78	1						lokalno	17	A	
	Markovac	249	1						0			Zajedno sa V,Središte
	Mesić	202	1						lokalno	44	A	
	Orešac	356	1						0			Zajedno sa Parta
	Pavliš	2205	4	mek	OKM	2	11	5	3,000	715	G	
	Parta	348	1		OKM	7	11	11	1,000	230	E	
	Potporanj	273	1		OKM	7	11	11	300	65	C	
	Ritiševo	496	1						0			Zajedno sa Vlajkovac
	Sočica	124	1						lokalno	27	A	
	Straža	538	2		OKM	7	11	6	600	130	C	
	Uljma	3089	5	mek	OKM	7	11	6	6,000	1,430	G	
	Šušara	319	1	mek	OKM	1	11	11	400	87	C	
	neraspoređeno	38										
34	KOVAČICA											
		25259										



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Debeljača	4910	5						0			Zajedno sa Kovačica
	Idvor	955	2		ost	1	14	11	1,200	270	E	
	Kovačica	6264	6	mek	ost	4	14	10	15,000	3,600	I	
	Padina	5517	6	mek	ost	3	14	10	6,000	1,430	G	
	Putnikovo	203	1						0			Zajedno sa Uzdin
	Samoš	1027	3	mek	ost	1	14	11	1,200	270	E	
	Uzdin	2019	4	mek	ost	3	14	10	2,500	570	G	
	Crepaja	4364	5	mek	ost	3	14	10	5,000	1,190	G	
35	KOVIN											
	Bavanište	5832	6	mek	ost	3	12	5	7,000	1,670	G	
	Gaj	2934	4	mek	ost	3	12	5	3,500	830	G	
	Deliblato	2947	4	mek	ost	3	12	5	4,000	900	G	
	Dubovac	1180	3		Dun	9	12	11	1,200	270	D	
	Kovin	13499	8		Dun	9	12	8	20,000	4,800	H	
	Malo Bavanište	319	1						lokalno	70	A	
	Mramorak	2689	4	mek	ost	5	12	5	3,000	715	G	
	Pločica	1799	3		Dun	9	12	8	2,000	450	E	
	Skorenovac	2365	4						0			Zajedno sa Kovin
	Šumarak	161	1						lokalno	35	A	
36	OPOVO											
	Baranda	1550	3		ost	5	14	5	2,000	450	E	
	Opovo	4556	5		ost	5	14	5	6,000	1,430	G	
	Sakule	1847	3		ost	5	14	5	2,000	450	E	
	Sefkerin	2532	4		ost	5	14	5	3,000	715	G	
37	PANČEVO											
	Banat,Brestovac	3237	5	mek	Dun	10	14	7	4,500	1,070	G	
	Banat,Novo Selo	6670	6	mek	ost	3	14	7	8,000	1,900	G	
	Glogonj	3001	5		ost	3	14	7	4,000	950	G	
	Dolovo	6132	6	mek	ost	1	14	7	8,000	1,900	G	
	Ivanovo	1024	3						0			Zajedno sa Omoljica
	Jabuka	6211	6		ost	3	14	7	8,000	1,900	G	
	Kačarevo	7074	6	mek	ost	3	14	6	9,000	2,140	G	



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

Omoljica	6218	6	mek	Dun	10	14	6	8,000	1,900	G	
Pančevo	73992	13		Dun	10	14	9	120,000	28,800	J	
Starčevo	7412	6						0			Zajedno sa Pančevo
neraspoređeno	1281										

38	PLANDIŠTE		11334								
	Banatski Sokolac	271	1	mek	ost	1	11	11	300	65	C
	Barice	501	2						0		Zajedno sa Jermenovci
	Velika Greda	1161	3	mek	ost	1	11	11	1,500	342	E
	Veliki Gaj	552	2		ost	1	11	11	1,000	220	E
	Dužine	146	1						lokalno	32	A
	Jermenovci	907	2	mek	OKM	7	11	5	2,000	450	E
	Kupinik	243	1						0		Zajedno sa Veliki Gaj
	Laudovac	21	1						lokalno	5	A
	Margita	926	2						lokalno	200	A
	Markovićevo	163	1		ost	3	11	11	1,000	220	E
	Miletićevo	502	2						0		Zajedno sa Markovićevo
	Plandište	3832	5		ost	3	11	5	5,000	1,190	G
	Stari Lec	964	2						0		Zajedno sa Hajdučica
	Hajdučica	1145	3	mek	OKM	7	11	5	3,000	715	G

SREMSKA OBLAST

39	INĐIJA		47204								
	Beška	5747	6	mek	Dun	9	17	3	7,500	1,785	G
	Inđija	25988	10	mek	ost	4	17	3	40,000	9,600	I
	Jarkovci	584	2	vot		3	17	11	700	150	D
	Krčedin	2410	4	mek	Dun	9	17	3	3,000	715	F
	Ljukovo	1505	3	mek	ost	3	17	11	1,750	400	E
	Maradik	2101	4	mek	ost	3	17	3	2,400	570	G
	Novi Karlovci	2853	4	mek	ost	3	17	3	3,200	762	G
	Novi Slankamen	2966	4		Dun	9	17	3	4,000	950	F
	Slank, Vinogradi	250	1						lokalno	55	A
	Stari Slankamen	541	2						0		Zajedno sa S, Slankamen



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

	Čortanovci	2259	4		Dun	9	17	3	2,500	595	F	
40	IRIG	10717										
	Velika Remeta	44	1						lokalno	10	A	
	Vrdnik	2977	4	vot	Dun	3	16	10	4,000	950	G	
	Grgetek	76	1						lokalno	16	A	
	Dobrodol	107	1						lokalno	23	A	
	Irig	4393	5	vot	Sav	3	16	10	8,000	1,900	G	
	Jazak	961	2	vot	Dun	3	16	11	1,200	270	D	
	Krušedol Prnjavor	241	1						lokalno	52	A	
	Krušedol Selo	329	1						lokalno	72	A	
	Mala Remeta	130	1						lokalno	28	A	
	Neradin	476	1						lokalno	105	A	
	Rivica	617	2						0			Zajedno sa Irig
	Šatrinci	366	1						lokalno	80	A	
41	PEĆINCI	19675										
	Ašanja	1362	3	mek	Sav	3	17	11	1,500	342	E	
	Brestač	927	2	mek	ost	3	17	11	1,200	270	E	
	Deč	1545	3						0			Zajedno sa Šimanovci
	Donji Tovarnik	977	2						0			Zajedno sa Ogar
	Karlović	1034	3						0			Zajedno sa Šimanovci
	Kupinovo	1864	3	mek	Sav	9	17	10	2,200	524	F	
	Obrež	1294	3	mek	Sav	9	17	11	1,500	340	E	
	Ogar	1040	3	mek	ost	3	17	10	2,500	595	F	
	Pećinci	2571	4		ost		17	1	8,800	2,095	G	
	Popinci	1167	3						0			Zajedno sa Pećinci
	Prhovo	783	2						0			Zajedno sa Pećinci
	Sibač	469	1						0			Zajedno sa Pećinci
	Srem, Mihaljevci	769	2						0			Zajedno sa Šimanovci
	Subotište	846	2						0			Zajedno sa Pećinci
	Šimanovci	3073	5		ost	3	17	7	9,200	2,190	G	
42	RUMA	54141										
	Buđanovci	1504	3	mek	ost		16	11	1,800	410	E	



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

Vitojevci	811	2							0			Zajedno sa Grabovci
Voganj	1506	3	mek	ost		16	11	1,800	410	E		
Grabovci	1193	3	mek	Sav		16	10	2,500	595	G		
Dobrinci	1547	3	mek	ost		16	11	1,800	410	E		
Donji Petrovci	916	2						0				Zajedno sa Putinci
Žarkovac	902	2						lokalno	197	A		
Klenak	2947	4		Sav		16	10	4,000	952	G		
Kraljevci	966	2	mek	ost		16	11	1,200	270	E		
Mali Radinci	532	2						lokalno	116	A		
Nikinci	1825	3	mek	ost		16	11	2,000	450	E		
Pavlovci	384	1						lokalno	84	A		
Platičevo	2444	4	mek	Sav		16	3	3,000	715	G		
Putinci	2749	4				16	3	4,000	950	G		
Ruma	29969	10				16	1	60,000	14,400	I		
Stejanovci	923	2						lokalno	203	A		
Hrtkovci	3023	5		Sav		16	10	3,600	856	F		

43	SREMSKA MITROVICA											
		79773										
	Bešenj,Prnjavor	83	1					lokalno	18	A		
	Bešenovo	845	2					lokalno	184	A		
	Bosut	985	2		ost	9	16	11	1,200	270	D	
	Veliki Radinci	1428	3	vot	ost	3	16	11	1,600	350	E	
	Grgurevci	1104	3		ost	3	16	11	1,200	270	E	
	Divoš	1361	3						0			Zajedno sa Čalma
	Zasavica 1	731	2						lokalno	159	A	
	Zasavica 2	611	2						lokalno	134	A	
	Jarak	2043	4		Sav	9	16	10	2,500	595	F	
	Kuzmin	2989	4						0			Zajedno sa Martinci
	Lačarak	10622	8						0			Zajedno sa S,Mitrovica
	Ležimir	686	2						lokalno	150	A	
	Mandelos	1305	3	vot	ost	3	16	11	1,500	340	E	
	Martinci	3058	5	mek	ost	3	16	10	7,500	1,785	G	
	Mačv,Mitrovica	3873	5		Sav	9	16	1	4,500	1,070	F	
	Noćaj	1870	3	mek	Sav	9	16	10	2,200	524	G	



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

Ravnje	1196	3		Sav	9	16	11	1,300	296	E	
Radenković	962	2	mek	Sav	9	16	11	1,100	250	E	
Salaš Noćajski	1743	3	mek	Sav	9	16	11	1,900	237	E	
Srem, Mitrovica	37586	11		Sav	9	16	9	100,000	24,000	J	
Sremska Rača	638	2						lokalno	150	A	
Stara Bingula	161	1						lokalno	35	A	
Čalma	1440	3	mek	ost	3	16	11	3,000	715	G	
Šašinci	1615	3	mek	ost	3	16	11	1,800	410	E	
Šišatovac	208	1						lokalno	50	A	
Šuljam	630	2						lokalno	150	A	

44	STARA PAZOVA											
		65508										

Belegiš	2875	4		Dun	9	17	10	3,000	715	G	
Vojka	4752	5	mek	ost	3	17	3	5,500	1,300	G	
Golubinci	4678	5	mek	ost	3	17	3	5,500	1,300	G	
Krnješevci	845	2						lokalno	210	A	
Nova Pazova	17106	9	mek	ost	4	17	3	20,000	4,800	I	
Novi Banovci	9491	7		Dun	9	17	10	12,000	2,880	H	
Stara Pazova	18429	9	mek	ost	4	17	3	25,000	6,000	I	
Stari Banovci	5900	6		Dun	9	17	10	7,000	1,670	G	
Surduk	1366	3		Dun	9	17	11	1,500	340	E	

45	ŠID											
		34035										

Adaševci	1934	3	mek	ost	3	15	10	2,400	547	G	
Batrovci	256	1						lokalno	56	A	
Bačinci	1179	3	mek	ost	3	15	11	1,400	320	E	
Berkasovo	1114	3	mek	ost	3	15	11	1,400	320	E	
Bikić Do	271	1						lokalno	60	A	
Bingula	735	2						lokalno	180	A	
Vašica	1414	3	mek	ost	3	15	11	1,600	360	E	
Višnjićevo	1696	3	mek	ost	3	15	11	1,800	410	E	
Gibarac	980	2	mek	ost	3	15	11	1,200	270	E	
Erdevik	2729	4	mek	ost	3	15	10	3,200	730	G	
Ilinci	789	2						lokalno	172	A	



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MODELA SAKUPLJANJA I TRETMANA OTPADNIH VODA
 KAO PODRŠKA PROSTORNO PLANSKIM DOKUMENTIMA NASELJA I AP VOJVODINE.

Jamena	939	2		Sav	9	15	11	1,200	270	D	
Kukujevci	1905	3	mek	ost	3	15	10	2,200	524	G	
Ljuba	442	1						lokalno	90	A	
Molovin	203	1						lokalno	45	A	
Morović	1744	3	mek	ost	3	15	11	2,000	450	E	
Privina Glava	185	1						lokalno	40	A	
Sot	681	2						lokalno	160	A	
Šid	14839	8		ost	6	15	10	20,000	4.8	I	
VOJVODINA	1916889										

4.4 Regionalizacija u izboru broja postrojenja

Tendencije regionalizacije u izboru broja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda na našim prostorima su novijeg datuma. Pod regionalizacijom se podrazumeva izgradnja jednog postrojenja za potrebe više naselja što uključuje i sisteme dopremanja otpadnih voda do takvog centralnog postrojenja. Razlozi za regionalizaciju mogu biti :

- ekonomski
- tehnički i
- organizacioni

Pod ***ekonomskim razlozima*** podrazumeva se realizacija postrojenja većeg broja naselja koje su po ekonomskim pokazateljima (investicionim i eksploatacionim) povoljnije od svih drugih tehničkih mogućnosti.

Pod ***tehničkim razlozima*** podrazumeva se realizacija prečišćavanja otpadnih voda na regionalnom postrojenju uzrokovanih tehničkim razlozima. Ovi razlozi se dominantno odnose na lokacije postrojenja u odnosu na raspoloživi vodoprijemnik. Nedostatak adekvatnog vodoprijemnika svakog pojedinačnog naselja nameće potrebu razmatranja koncepta regionalnog prečišćavanja.

Pod ***organizacionim razlozima*** podrazumeva se realizacija regionalnih koncepta kanisanja koji proističu iz uslova o objedinjavanju (okrupnjavanju) kapaciteta, povećanom pouzdanošću i sigurnosti sistema, racionalnijim tehničkim eksploatacionim karakteristikama, racionalnijem zapošljavanju i sl.

Jedna od ključnih okolnosti razmatranja koncepta regionalizacije je ***teritorijalni obuhvat prostora*** koji se razmatra. Sadašnje organizaciono ustrojstvo oblasti ove komunalne infrastrukture po zakonskoj uređenosti je opštinskog karaktera. Ovo znači da se svi razvojni zahvati, realizacije izgradnje i eksploatacije sistema u oblasti kanisanja i prečišćavanja sprovode na teritorijalnom nivou jedne opštine. Iako iz zakonskih odredaba koje uređuju ovu oblast ne sledi eksplicitno, da je organizacija ove aktivnosti moguća isključivo i jedino na opštinskom nivou, ipak se u stvarnosti opštinske granice tretiraju kao granice teritorijalnog obuhvata tehničkih sistema. Ovakvo shvatanje u značajnoj meri sputava ideje o široj regionalizaciji sistema kanisanja i prečišćavanja otpadnih voda. Jedini izuzetak čini koncept regionalnog prečišćavanja otpadnih voda dve opštine (Vrbas i Kule), koji je u fazi završne realizacije. Ostale malobrojne ideje regionalizacije u proteklom periodu u AP Vojvodini su se svodile na obuhvate nekih naselja unutar jedne opštine. Na ovaj način je otvorena problematika u sledećim slučajevima : Mali Idoš (sva naselja u opštini), zajedničko prečišćavanje Rumenka i Kisač, priključenje naselja Palić na postrojenje u Subotici, zajedničko prečišćavanje naselja Stari i Novi Žednik, priključenje naselja Crvenka na postrojenje Vrbas+Kula, priključenje Kulpina na postrojenje u B.Petrovcu, Kanjiža (priključenje više naselja na postrojenje u Trešnjevcu), Žabalj (nekoliko naselja u opštini), Pećinci (priključenje grupe naselja na postrojenja u Pećincima i Šimanovcima), priključenje naselja Bajša i Zobnatica na postrojenje u Bačkoj Topoli i sl.

Generalno uzevši, problematika regionalizacije u sistemima kanaliziranja se odnosi na tehničku i ekonomsku analizu sledećih potencijalnih alternativnih rešenja:

- primena principa "jedno naselje - jedno postrojenje"
- primena principa "sva naselja - jedno postrojenje"
- grupa naselja na po jedno postrojenje unutar teritorijalnog obuhvata (više podsistema)

Osnovni tehnički elementi sistema kanaliziranja su :

- kanalizaciona mreža unutar naselja
- postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (jedno naselje - jedno postrojenje)
- sistem transporta otpadnih voda u regionalnim sistemima
- regionalno postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (sva naselja - jedno postrojenje)

U sprovođenju uporedne tehno-ekonomske analize izbora sistema, kanalizacione mreže unutar samih naselja nisu varijabilna kategorija. Ovi investicioni troškovi podjednako se odnose na sve analizirane alternative. Stoga se u daljoj uporednoj analizi ova kategorija može izostaviti, odnosno analiziraju se samo promenljive kategorije tehničkih i finansijskih pokazatelja.

Predmet uporedne analize (**investicionih pokazatelja**) obuhvata sledeće tehničke elemente sistema kanaliziranja:

Alternativa: "jedno naselje - jedno postrojenje"

1. Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda za svako naselje

Alternativa : "sva naselja - jedno postrojenje"

1. Regionalno postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda
2. Sistemi transporta otpadnih voda od naselja do regionalnog postrojenja

Alternativa : "Grupa naselja na po jedno postrojenje (sa više podsistema)"

1. Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda za grupu naselja
2. Sistemi transporta otpadnih voda od naselja do grupnih postrojenja

Predmet uporedne analize (**eksploatacionih pokazatelja**) obuhvata sledeće troškovne elemente sistema kanaliziranja:

- troškovi energije
- troškovi hemikalije
- transportni troškovi
- troškovi osoblja
- troškovi održavanja
- amortizacija

Upoređenje analiziranih varijanti se može izvesti i putem nekih od opšte prihvaćenih kombinovanih metoda koja u obzir uzima kako investicione , tako i eksploatacione pokazatelje.

Kao primer jedne od mogućih metoda uporedne analize alternativnih rešenja izbora sistema kanaliziranja u ovoj Studiji se daje Izvod iz jedne takve Studije izrađene za 11 naselja u opštini Kanjiža. Ovaj izvod se nalazi u poglavlju Aneks .

Kao kombinovana uporedna metoda u ovom primeru je primenjen princip upoređenja zbira investicione vrednosti i svih eksploatacionih troškova tokom eksploatacionog veka ovog sistema (30 godina)