

ТОМ 5 БЯЛА РЕКА

**РАЗДЕЛ 6 КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ИКОНОМИЧЕСКИЯ АНАЛИЗ НА
ВОДОВЗЕМАНЕТО**

В настоящия раздел е представен икономическия анализ на водовземането за басейна на р. Бяла. Методологични указания за начина на изготвяне на анализа са дадени в Том1 за ИБР, Раздел 6.

1. Анализ на настоящата ситуация

1.1. Идентифициране на значимите водоползватели по икономически сектори, подсектори и отрасли

За басейна на р. Бяла идентифицирането на значимите водоползватели е на базата на средните дялове на използваната вода за периода 2003-2007 г. (Таблица №Б6-1 и Таблица №Б6-2).

Таблица №Б6-1 Количества и дялове на използвана вода от водоползватели за басейна на р. Бяла

№	Водоползватели	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял средно за периода
		хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	%
1.	Общо използвана вода без охлаждане	115	116	117	118	117	583	117	100.00%
1.1.	Индустрия без охлаждане в т.ч.	10	10	10	10	10	50	10	8.56%
1.1.1.	енергетика без охлаждане	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	1	2	2	2	2	8	2	1.29%
1.2.1.	растениевъдство (напоиване)	0	0	1	0	0	2	0	21.28%
1.2.2.	животновъдство	0	2	0	2	2	6	1	78.72%
1.3.	Домакинства	87	87	89	89	92	445	89	76.23%
1.4.	Услуги в т.ч.	17	17	16	17	13	81	16	13.92%
1.4.1.	туризъм	2	1	1	2	2	8	2	9.48%
2.	Индустрия с охлаждане в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
2.1.	енергетика с охлаждане	0	0	0	0	0	0	0	
2.2.	други с охлаждане	0	0	0	0	0	0	0	
3.	Общо използвана вода вкл. охлаждане	115	116	117	118	117	583	117	

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-2 Идентифициране на значимите водоползватели в басейна на р. Бяла

Водоползватели	Критерий I - основен	Критерий II - характерен	Определение
Индустрия без охлаждане в т.ч.			
енергетика без охлаждане			
Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.			
растениевъдство (напоиване)			
животновъдство			
Домакинства	Да	Да	Особено значим
Услуги в т.ч.	Да	Да	Особено значим
туризъм			
Индустрия с охлаждане в т.ч.			
енергетика с охлаждане			
други с охлаждане			

При прилагане на избраната методика за под-басейна на р. Бяла като особено значими водоползватели са идентифицирани домакинствата и услугите.

1.2. Определяне на годишния обем използвана вода (от повърхностни и подземни водоизточници) по икономически сектори

Определянето на съотношението на иззетите повърхностни и подземни пресни води между собствено водоснабдяване за собствени нужди, ВиК и ХМС в басейна на р. Бяла за периода 2003-2007 г. е показано в Таблица №Б6-3.

Таблица №Б6-3 Количества и дялове на иззетите води по доставчици в басейна на р. Бяла

№	Иззети води по доставчици	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял от общото
		хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	%
1.	Общо иззети води	254	249	247	252	255	1257	251	
1.1.	Иззети пресни води	254	249	247	252	255	1257	251	
1.1.1.	Иззети повърхностни пресни води	254	249	247	252	255	1257	251	100.00 %
1.1.2.	Иззети подземни пресни води	0	0	0	0	0	0	0	
1.2.	Иззети непресни води	0	0	0	0	0	0	0	
2.	Общо иззети води от собствено водоснабдяване в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
2.1.	иззети от собствено водоснабдяване бруто-повърхностни	0	0	0	0	0	0	0	
2.2.	иззети от собствено водоснабдяване бруто-подземни	0	0	0	0	0	0	0	
2.3.	иззети собствено водоснабдяване бруто-непресни	0	0	0	0	0	0	0	
3.	Иззети за трансфер	0	0	0	0	0	0	0	

РАЗДЕЛ 6

№	Иззети води по доставчици	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял от общото
		хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	%
4.	Иззети от собствено водоснабдяване за собствени нужди в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.	повърхностни	0	0	0	0	0	0	0	
4.2.	подземни	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.	непресни води	0	0	0	0	0	0	0	
5.	Иззети от ВиК в т.ч.	254	249	247	252	255	1257	251	100.00%
5.1.	повърхностни	254	249	247	252	255	1257	251	100%
5.2.	подземни	0	0	0	0	0	0	0	
6.	Иззети от ХМС в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
6.1.	повърхностни	0	0	0	0	0	0	0	
6.2.	подземни	0	0	0	0	0	0	0	

За изчисляване на загубите между иззета и използвана вода при собственото водоснабдяване за собствени нужди, ВиК и ХМС за периода 2003-2007 г. освен данните от Таблица №Б6-3, се ползва и информация за използваните води от Таблица №Б6-4.

Таблица №Б6-4 Количества и дялове на използвана вода от водоползвателите в съответствие с доставчика за басейна на р. Бяла

№	Водоползвател	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Разпределение между доставчиците
		хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	
1.	Общо използвана вода	115	116	117	118	117	583	117	100.00 %
1.1.	Използвани води от собствено водоснабдяване	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.1.	Индустрия в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.1.1.	енергетика в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.1.1.1.	охлаждане	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.2.1.	напояване (растениевъдство)	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.2.2.	животновъдство	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.3.	Услуги в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.3.1.	туризъм	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.2.	Доставени от ВиК	115	116	117	118	117	583	117	100.00 %
1.2.1.	Индустрия	10	10	10	10	10	50	10	8.56%
1.2.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	1	2	2	2	2	8	2	1.29%
1.2.2.1.	напояване (растениевъдство)	0	0	1	0	0	2	0	21.28%

РАЗДЕЛ 6

№	Водоползвател	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Разпределение между доставчиците
		хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	
1.2.2.2.	животновъдство	0	2	0	2	2	6	1	78.72%
1.2.3.	Домакинства	87	87	89	89	92	445	89	76.23%
1.2.4.	Туризъм*	2	1	1	2	2	8	2	1.32%
1.2.5.	Услуги и други	17	16	15	15	12	75	15	12.86%
1.3.	Доставени от ХМС	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.1.	Индустрия (без ВЕЦ)	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.2.1.	напояване (растениевъдство)	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.2.2.	животновъдство	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.3.	Домакинства	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.4.	Други дейности	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.	Използвана вода от трансфер	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.1.	Индустрия в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.1.1.	охлаждане	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.2.1.	напояване (растениевъдство)	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.2.2.	животновъдство	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.3.	Услуги и други в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.3.1.	туризъм	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.4.3.2.	услуги	0	0	0	0	0	0	0	0.00%

*за 2003 г. е взето средното за периода 2004-2007 г.

При сравняване на осреднените данни за изследвания период на иззети и използвани води по отрасли в зависимост от доставчика могат да се изчислят загубите, които за ВиК са 53,39%.

Таблица №А6-5 Намаляване иззетите повърхностни и подземни пресни води от собствено водоснабдяване за собствени нужди, ВиК и ХМС със загубите и получаване на използваните повърхностни и подземни пресни води от собствено водоснабдяване за собствени нужди, ВиК и ХМС в басейна р. Бяла за периода 2003-2007 г.

№	Доставчик	Използвани повърхностни пресни води басейна на р. Бяла, хил. м ³	Използвани подземни пресни води в басейн р. Бяла, хил. м ³
1.	ВиК, хил. м ³	117	117

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-6 Разпределяне на използваните повърхностни и подземни пресни води от собствено водоснабдяване за собствени нужди, ВиК и ХМС по икономически сектори (индустрия, селско стопанство, домакинства, туризъм, услуги и други) в съответствие със средния процент на водоползване за периода 2003-2007 г.

	Икономически сектор	Използвани повърхностни пресни води в басейна на р. Бяла, хил. м ³	Използвани подземни пресни води в басейн р. Бяла, хил. м ³
1.	Индустрия от:	10	0
1.1.	собствено водоснабдяване – 0% в т.ч.		
1.1.1.	енергетика в т.ч.		
1.1.1.1.	охлаждане		
1.2.	ВиК – 8.56%	10	0
1.3.	ХМС – 0%		
1.4.	от трансфер 0% в т.ч.		
1.4.1.	охлаждане		
2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно)	1,5	0
2.1.	собствено водоснабдяване – 0% в т.ч.		
2.1.1.	растениевъдство		
2.1.2.	животновъдство		
2.2.	ВиК - 1.29% в т.ч.	1,5	0
2.2.1.	растениевъдство - 21.28%	0,32	0
2.2.2.	животновъдство - 78.72%	1,18	0
2.3.	ХМС - 0% в т.ч.		
2.3.1.	растениевъдство		
2.3.2.	животновъдство		
2.4.	от трансфер – 0% в т.ч.		
2.4.1.	растениевъдство		
2.4.2.	животновъдство		
3.	Домакинства	89	0
3.1.	ВиК – 76.23%	89	0
3.2.	ХМС - 0%		
4.	Туризъм	1,54	0
4.1.	Собствено водоснабдяване- 0%		
4.2.	ВиК – 1.32%	1,54	0
4.3.	от трансфер – 0%		
5.	Услуги и други	15	0
5.1.	Собствено водоснабдяване – 0%		
5.2.	ВиК-12.86%	15	0
5.3.	ХМС-0%		
5.4.	от трансфер – 0%		

*- приспаднат е процентът за туризма

РАЗДЕЛ 6

В резултат на приложения методически подход бяха получени следните стойности за осреднения годишен обем използвани повърхностни и пресни води в хил. m³ по икономически сектори за периода 2003-2007 г. в басейна на р. Бяла:

- индустрия - 10,
- селско стопанство – 1,5,
- домакинства - 89,
- туризъм – 1,54 и
- услуги и други – 15.

1.3. Определяне на иззето и използвано водно количество по икономически сектори, доставяно от обществено водоснабдяване и собствено водоснабдяване

Осреднените количества, използвани води от общественото и собственото водоснабдяване в басейна на р. Бяла са показани в Таблица №Б6-7.

Таблица №Б6-7 Количества и дялове на използвани води по икономически сектори от обществено и собствено водоснабдяване в басейна на р. Бяла

№	Водоползвател	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Разпределени е между доставчиците
		хил. m ³	хил. m ³	хил. m ³	хил. m ³	хил. m ³	хил. m ³	хил. m ³	
1.	Използвани води от собствено водоснабдяване	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.	Индустрия в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.1.	енергетика в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.1.1.1.	охлаждане	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.2.1.	напояване (растениевъдство)	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.2.2.	животновъдство	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.	Услуги в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
1.3.1.	туризъм	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
2.	Доставени от обществено водоснабдяване (ВиК)	115	116	117	118	117	583	117	100.00 %
2.1.	Индустрия	10	10	10	10	10	50	10	8.56%
2.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	1	2	2	2	2	8	2	1.29%
2.2.1	напояване (растениевъдство)	0	0	1	0	0	2	0	21.28%
2.2.2.	животновъдство	0	2	0	2	2	6	1	78.72%

РАЗДЕЛ 6

№	Водоползвател	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Разпределение между доставчиците
		хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	хил. м ³	
2.3.	Домакинства	87	87	89	89	92	445	89	76.23%
2.4.	Туризм	0	1	1	2	2	6	1	1.06%
2.5.	Услуги и други	17	16	15	15	12	75	15	12.86%

Осредненото количество използвани води от общественото водоснабдяване (117 хил. м³) в басейна на р. Бяла се разпределят по икономически сектори както следва:

- индустрия - 8.56%;
- селско стопанство - 1.29% в т.ч. растениевъдство 21.28% и животновъдство 78.72%;
- домакинства - 76.23%;
- туризм - 1.06%;
- услуги и други - 12.86%.

За определяне на изнетото водно количество по икономически сектори, доставяно от обществено водоснабдяване е използвана информацията за иззети води от обществено водоснабдяване, като за разпределението им по сектори използва процента на използваната вода от обществено водоснабдяване от отделните сектори.

При този подход осредненото количество на изнетите води от обществения сектор (251 хил. м³) в басейна на р. Бяла се разпределя по икономически сектори както следва:

- индустрия - 21,5 хил. м³ (8.56%);
- селско стопанство - 3,24 хил. м³ (1.29%) в т.ч. растениевъдство 0,69 хил. м³ (21.28%) и животновъдство 2,55 хил. м³ (78.72%);
- домакинства - 191, 34 хил. м³ (76.23%);
- туризм - 2,66 хил. м³ (1.06%);
- услуги и други - 32,28 хил. м³ (12.86%).

РАЗДЕЛ 6

1.4. Оценка на основните показатели за водоснабдяване, канализация и пречистване на питейни и отпадъчни води, загуби по водопреносните мрежи и режим на водоползване

Осреднените показатели за ВиК системата в басейн р. Бяла за периода 2003-2007 г. са показани в Таблица №Б6-8.

Таблица №Б6-8 Основни показатели на ВиК системата в басейна на р. Бяла за периода 2003-2007 г.

№	Показатели	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година
1.	Дял на обслуженото население от обществено водоснабдяване, %	73.3	73.2	72.9	72.6	72.1	364	72.8
2.	Водопотребление на жител на денонощие, л/жит/ден	73	74	77	78	83	386	77
3.	Общо загуби при транспорта, хил. м3 в т.ч.	139	134	130	134	138	674	135
3.1.	външни загуби при транспорта	14	34	35	36	37	155	31
3.2.	вътрешни загуби при транспорта	125	91	87	90	94	488	98
3.3.	загуби при транспорта от изпарения	0	8	8	8	7	31	6
3.4.	Загуби във водопроводната мрежа, %	55%	54%	53%	53%	54%		54%
4.	Дял на население на режим %, общо	13.0	15.8	7.5	7.6	7.5	51	10
4.1.	над 180 дни/годишно в т.ч.	13.0	12.8	0.0	0.0	0.0	26	5
4.1.1.	брой селища	2	2				4	1
4.2.	под 180 дни/ годишно в т.ч.	0.0	3.0	7.5	7.6	7.5	26	5
4.2.1.	брой селища		1	2	2	2	7	1
5.	Дезинфекция на питейните води, м3/ден.	115	115	117	45	117	509	102
6.	Дял на обслуженото население от ПСПВ, %							
7.	Пречиствателни станции за питейни води (ПСПВ), общ брой							
8.	Общ проектен капацитет, м3/ден							
9.	Пречистено чрез ПСПВ, м3/ден							
9.1.	едностъпална ПСПВ в т.ч.							
9.1.1.	брой							
9.1.2.	проектен капацитет, м3/ден							
9.1.3.	работен капацитет, м3/ден							
9.2.	двустъпални ПСПВ в т.ч.							
9.2.1.	брой							
9.2.2.	проектен капацитет, м3/ден							
10.	Дял на обслуженото население от обществена канализация %							
11.	Дял на селищата с канализация, %							
12.	Дял на обслуженото население от ПСОВ, % в т.ч.							
12.1.	едностъпално пречистване							
12.2.	двустъпално пречистване							
12.3.	третично пречистване							
12.4.	други							
13.	Пречиствателни станции за отпадъчни води							

РАЗДЕЛ 6

№	Показатели	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година
13.1.	общ брой							
13.2.	проектен капацитет, м3/ден							
13.3.	проектно БПК ₅ , кг О ₂ /ден							
13.4.	фактически капацитет, м3/ден							
13.5.	фактическо БПК ₅ , кг О ₂ /ден							
14.	Едностъпално пречистване в т.ч.							
14.1.	брой							
14.2.	проектен капацитет, м3/ден							
14.3.	проектно БПК ₅ , кг О ₂ /ден							
14.4.	фактически капацитет, м3/ден							
14.5.	фактическо БПК ₅ , кг О ₂ /ден							
15.	Двустъпално пречистване (биологично) в т.ч.							
15.1.	брой							
15.2.	проектен капацитет, м3/ден							
15.3.	проектно БПК ₅ , кг О ₂ /ден							
15.4.	фактически капацитет, м3/ден							
15.5.	фактическо БПК ₅ , кг О ₂ /ден							

При оценката на осреднените показатели за ВиК системата в басейна на р. Бяла за периода 2003-2007 г. могат да се направят следните основни изводи:

- делът на обслужваното население от общественото водоснабдяване (72,8%) е с 25,4% по-нисък от съответната осреднена стойност за ИБР;
- средното водопотребление за периода (77 л/жит/ден.) е близко до съответното за ИБР – 80 л/жит/ден.;
- загубите във водопроводната мрежа (54%) са по-малки от тези за ИБР (62%);
- делът на населението на воден режим средно за периода (10%) е по-висок от дела за ИБР (8,9%) за същия период. 1 селище с 5% от общото население в басейна на р. Бяла е било на воден режим сезонно, а 1 селище с 5% от населението на целогодишен режим – над 180 дни/г.;
- питейната вода се дезинфекцира – осредненото количество за периода е 102 m³/d.

1.5. Определяне на заустени отпадъчни води по социално-икономически сектори

В Таблица №Б6-9 са показани заустените води във водни обекти в басейна на р. Бяла за периода 2003-2007 г.

РАЗДЕЛ 6

*Таблица №Б6-9 Заустени води във водни обекти в басейна на р. Бяла за периода
2003-2007 г.*

		2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял от общото
		хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3			
1.	Общо заустени води във водни обекти:	64	69	64	60	64	322	64	100%
1.1.	пречистени в т.ч.	64	69	64	60	64	322	64	
1.1.1.	първично стъпало на пречистване	64	69	64	60	64	322	64	
1.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
1.1.3.	третично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
2.	Общо заустени води от охлаждащи процеси в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
2.1.	пречистени	0	0	0	0	0	0	0	
3.	Общо заустени отпадъчни води от индустрия:	0	0	0	0	0	0	0	0%
3.1.	пречистени в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
3.1.1.	първично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
3.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
3.1.3.	третично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.	<i>в т.ч. енергетика-общо заустени отп. води във водни обекти</i>	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.1.	пречистени	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.1.1.	първично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.1.3.	третично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
4.	Заустени води от охлаждащи процеси в индустрия в т.ч.						0	0	
4.1.	пречистени						0	0	
4.2.	<i>в т.ч. енергетика -заустени води от охл. процеси в т.ч.</i>						0	0	
4.2.1.	пречистени						0	0	
5.	Общо заустени отпадъчни води от селско стопанство:	0	0	0	0	0	0	0	0%
5.1.	пречистени в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
5.1.1.	първично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
5.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
5.1.3.	третично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
6.	Заустени води от охл. процеси в селското стопанство в т.ч.						0	0	
6.1.	пречистени						0	0	
7.	Общо заустени отпадъчни води от услуги:	0	0	0	0	0	0	0	0%
7.1.	пречистени в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
7.1.1.	първично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
7.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
7.1.3.	третично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
8.	Заустени води от охл. процеси в услуги в т.ч.						0	0	
8.1.	пречистени						0	0	
9.	Общо заустени отпадъчни води от канализация и СПСОВ:	0	0	0	0	0	0	0	0%

РАЗДЕЛ 6

		2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял от общото
		хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3	хил. м3			
9.1.	пречистени в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
9.1.1.	първично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
9.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
9.1.3.	третично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
10.	Общо зауствени отпадъчни води от домакинства:	64	69	64	60	64	322	64	100%
10.1.	пречистени в т.ч.	64	69	64	60	64	322	64	
10.1.1.	първично стъпало на пречистване*	64	69	64	60	64	322	64	
10.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	
10.1.3.	третично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	

*данните са на НСИ и приемане на първично пречистване за битовите отпадъчни води от септични и изгребни ями.

Процентът на зауствените отпадъчни води във водни обекти по икономически сектори е както следва:

- индустрия - 0%;
- селско стопанство – 0%;
- услуги - 0%;
- канализация и СПСОВ – 0%;
- от домакинства без канализация – 100%.

Количеството на зауствените отпадъчни води от домакинства е 64 хил. м³, от които 100% се пречистват чрез първично стъпало на пречистване, което не гарантира опазването на водоприемниците.

1.6. Съпоставка на иззети, използвани (повърхностни и подземни) и зауствени води спрямо ресурса на водоизточниците

Таблица №БА6-10 Естествен ресурс на повърхностни води в басейна на р. Бяла

Ресурси	Арда	
	м ³ /с	м ³ х10 ⁶
	1961÷1998 г.	
ИВП-БАН	6,862	216,14
Джайка	4,4	138,76

РАЗДЕЛ 6

Делът на иззетите и използвани повърхностни води спрямо естествения ресурс на повърхностни води с отчитане на необходимия екологичен минимум на база данните на двата изследователски екипа е представен в *Таблица №Б6-11* и *Таблица №Б6-12*.

Таблица №Б6-11 Дял на иззети и използвани повърхностни води спрямо естествения ресурс на повърхностни води в басейна на Бяла за периода 2003-2007 г.

(данни на ИВП-БАН)

Басейн	Естествен ресурс на повърхностни води, млн. м ³	Естествен ресурс без екологичния минимум от 10%, млн. м ³	Дял на собствено иззети повърхностни води заедно с тези за трансфер към други басейни, %	Дял на собствено иззетите повърхностни води за собствени нужди, %	Дял на общо използваните води за собствени нужди, %
Бяла	216,14	194	0,13% (0,251 млн. м ³)	0,13% (0,251 млн. м ³)	0,06% (0,117 млн. м ³)

Таблица №Б6-12 Дял на иззети и използвани повърхностни води спрямо естествения ресурс на повърхностни води в басейна на Бяла за периода 2003-2007 г. (данни на ЛСА)

Басейн	Естествен ресурс на повърхностни води, млн. м ³	Естествен ресурс без екологичния минимум от 10%, млн. м ³	Дял на собствено иззети повърхностни води заедно с тези за трансфер към други басейни, %	Дял на собствено иззетите повърхностни води за собствени нужди, %	Дял на общо използваните води за собствени нужди, %
Бяла	138,76	125	0,2% 0,251	0,2% (0,251 млн. м ³)	0,09% (0,117 млн. м ³)

Делът на собствено иззетите води за собствени нужди спрямо естествения воден ресурс за басейна на р. Бяла е под 10% т.е. няма воден стрес.

Делът на заустените води спрямо естествения ресурс на повърхностни води в басейна на р. Бяла е показан в *Таблица №Б6-13*.

Таблица №Б6-13 Дял на общо заустените води спрямо естествения ресурс на повърхностни води басейна на р. Бяла

Басейн	Дял на общо заустените води спрямо естествения ресурс, определен от ИВП-БАН		Дял на общо заустените води спрямо естествения ресурс, определен от Джайка	
	Естествен ресурс, млн. м ³	%	Естествен ресурс, млн. м ³	%
Бяла	216,14	0,03%	138,76	0,05%

1.7. Оценка на социалното и икономическо значение на водоземането (в т.ч. водоползване и заустване)

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-14 Социално и икономическо значение на водоползването за икономическите сектори в периода 2003-2007 г.

	2003	2004	2005	2006	2007
м3 използвана вода/1000 лв. БДС, произведена в индустрията					
Бяла	2	1	1	1	n/a
ИБР	451	362	344	283	n/a
м3 използвана вода/1000 лв. БДС, произведена в селското стопанство					
Бяла	0,1	0,3	0,4	0,4	n/a
ИБРБ	130	118	122	134	n/a
м3 използвана вода/1000 лв. БДС, произведена в услуги					
Бяла	1	2	2	2	n/a
ИБР	43	41	25	26	n/a
брой персонал/ хил.м3 използвана вода в индустрията					
ПБ р. Бяла (вкл. р.Луда)	0,41	0,41	0,19	0,49	0,41
ИБРБУВ	0,25	0,28	0,27	0,27	0,25
брой персонал/ хил.м3 използвана вода в селското стопанство					
Бяла (вкл. р.Луда)	32,29	8,44	12,78	12,58	6,04
ИБР	0,15	0,16	0,18	0,15	0,10
брой персонал/ хил.м3 използвана вода в услугите					
Бяла	1,9	1,2	1,6	1,4	1,7
ИБР	2,1	2,2	3,3	3,0	13,6

Таблица №Б6-15 Социално и икономическо значение на водоползването за ВиК дружествата - 2007 г.

	м3 доставена (фактурирана) вода/1000 лв. приходи на ВиК дружествата от водоснабдяване	водоснабителен персонал/единица обем инкасирана вода (млн.м3)
Бяла	868	66
ИБР	1101	49

Таблица №Б6-16 Социално и икономическо значение на заустването за икономическите сектори в периода 2003-2007 г

	2003	2004	2005	2006	2007
м3 заустена вода/1000 лв. БДС, произведена в индустрията					
ПБ р. Бяла (вкл. р.Луда)	0	0	0	0	n/a
ИБРБУВ	174	148	18	17	n/a
м3 заустена вода/1000 лв. БДС, произведена в селското стопанство					
ПБ р. Бяла (вкл. р.Луда)	0,00	0,00	0,00	0,00	n/a
ИБРБУВ	0,12	0,06	0,07	0,53	n/a
м3 заустена вода/1000 лв. БДС, произведена в услугите					
ПБ р. Бяла (вкл. р.Луда)	0,0	0,0	0,0	0,0	n/a
ИБРБУВ	0,4	0,2	0,3	0,3	n/a

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-17 Социално и икономическо значение на заустването за ВиК дружествата - 2007 г.

Басейн	м3 събрана в обществената канализация и пречистена отпадъчна вода/1000 лв. приходи на ВиК дружествата от канализация и пречистване	персонал в канализацията и пречистването на отп.води/единица обем отведена и пречистена отпадъчна вода (млн.м3)
Бяла	0	0
ИБР	7807	6

2. Тенденции и прогнози

2.1. Демографска прогноза

Басейнът на р.Бяла е най-малкия в рамките на ИБР. През 2008 г. в него живеят само 2967 души, което е 0.1% от населението на ИБР. За разлика от ИБР, чието население е намаляло с 3.0% за периода 2003-2008 г. в басейн Бяла се наблюдава спад с 9.3%. Тази тенденция ще се запази и до 2027 г. по реалистичния вариант броят на населението на басейна ще намалее с 29.5%. Различията по другите два варианта на прогнозата са представени в *Таблица №Б6-18*.

Таблица №Б6-18 Темп на изменение на населението (базовата година =100%)

ИБР	2008/03 г.	2015/08 г.	2021/08 г.	2027/08 г.
Реалистичен	97.0%	95.7%	91.8%	87.7%
Оптимистичен	97.0%	96.2%	92.8%	89.8%
Песимистичен	97.0%	95.5%	91.2%	86.6%
Арда				
Реалистичен	90.7%	87.3%	78.7%	70.5%
Оптимистичен	90.7%	87.7%	79.6%	72.2%
Песимистичен	90.7%	87.0%	78.2%	69.6%

Делът на населението в трудоспособна възраст (15-64 г.) през 2008 г. е 59.4%. Очаква се този дял слабо да намалее и в края на прогнозирания период през 2027 г. да достигне 59%. Общото намаление на тази възрастова група до 2027 г. ще е с близо 30% по реалистичния вариант, т.е. малко по-бързо, отколкото е промяната на общия брой на населението на басейна. Подобни са и темповете на спад и по другите два варианта на прогнозата.

Басейн на р.Бяла няма градско население.

Очаква се намалението на броя на населението в селата да е с по-висок темп от този за ИБР. Това се базира на данните за периода 2003-2008 г. когато селското население намалява с 9.3%. Продължаването на тази тенденция до 2027 г. ще доведе до

РАЗДЕЛ 6

намаление с 29.5% по реалистичния вариант, като вероятностите са от спад с -27.8% при оптимистичния вариант, до -30.4% по песимистичния.

Селищната структура на басейна на р.Бяла е изключително нестабилна. Броят на селищата в басейна намаляват катастрофално. За периода 2003-2008 г. спадът е бил със 7%, но до 2027 г. се очаква намаление на броя на селищата с 52.5%. Това може да се оцени адекватно на фона на намалението на броя на селищата с 15-18% (по различните варианти) в ИБР.

Басейнът на р.Бяла има изключително малки селища. През 2008 г. средният брой на жителите на едно селище е бил само 74 души. По-големия спад на броя на селищата в сравнение с броя на населението ще доведе до увеличаване на средния брой на населението в едно селище до 110 жители през 2027 г.

Р А З Д Е Л 6

Таблица №Б6-19 Сравнителни данни за басейна на р.Бяла и ИБР за трите варианта на демографската прогноза

Брой селища															
ИБР	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2021 г.	2027 г.
Реалистичен	1774	1774	1774	1775	1775	1746	1725	1702	1681	1660	1638	1619	1598	1537	1453
Оптимистичен	1774	1774	1774	1775	1775	1746	1730	1715	1681	1660	1638	1621	1609	1537	1478
Песимистичен	1774	1774	1774	1775	1775	1746	1730	1702	1681	1660	1638	1613	1587	1531	1426
Бяла															
Реалистичен	43	43	43	43	43	40	38	35	33	31	29	27	26	23	19
Оптимистичен	43	43	43	43	43	40	38	36	33	31	29	28	28	23	20
Песимистичен	43	43	43	43	43	40	38	35	33	31	29	28	26	23	17
Брой население - всичко															
ИБР	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2021 г.	2027 г.
Реалистичен	2368639	2352679	2336919	2325585	2310436	2296931	2282641	2268520	2254834	2241012	2227031	2212876	2198525	2107434	2013366
Оптимистичен	2368639	2352679	2336919	2325585	2310436	2296931	2284885	2270714	2257015	2247888	2233864	2224314	2209889	2132190	2063470
Песимистичен	2368639	2352679	2336919	2325585	2310436	2296931	2281610	2267459	2253780	2237637	2223677	2207246	2192931	2095144	1988249
Бяла															
Реалистичен	3272	3207	3168	3124	3043	2967	2910	2854	2801	2748	2695	2642	2589	2335	2091
Оптимистичен	3272	3207	3168	3124	3043	2967	2913	2857	2804	2757	2703	2656	2602	2363	2143
Песимистичен	3272	3207	3168	3124	3043	2967	2909	2853	2800	2744	2691	2635	2582	2322	2065
Население на възраст 15-64 г.															
ИБР	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2021 г.	2027 г.
Реалистичен	1615408	1610480	1602527	1596800	1585521	1576270	1566499	1555463	1546091	1536625	1527050	1517355	1505328	1441804	1374735
Оптимистичен	1615408	1610480	1602527	1596800	1585521	1576270	1568014	1556968	1547586	1541339	1531735	1525199	1513109	1458741	1408946
Песимистичен	1615408	1610480	1602527	1596800	1585521	1576270	1565766	1554736	1545368	1534310	1524750	1513495	1501498	1433396	1357585
Бяла															
Реалистичен	1940	1905	1884	1841	1809	1764	1730	1693	1661	1630	1598	1567	1533	1380	1234
Оптимистичен	1940	1905	1884	1841	1809	1764	1732	1694	1663	1635	1603	1575	1541	1396	1264
Песимистичен	1940	1905	1884	1841	1809	1764	1729	1692	1660	1627	1596	1563	1529	1372	1218
Брой градове															
ИБР	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2021 г.	2027 г.
Реалистичен	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Оптимистичен	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Песимистичен	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Бяла															

Р А З Д Е Л 6

Реалистичен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оптимистичен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Песимистичен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Население на градовете															
ИБР	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2021 г.	2027 г.
Реалистичен	1570325	1560919	1553949	1558440	1548061	1539174	1529814	1527605	1518554	1509410	1500161	1490794	1497491	1442750	1393669
Оптимистичен	1570325	1560919	1553949	1558440	1548061	1539174	1531293	1529083	1520022	1514041	1504763	1498500	1505232	1459698	1428351
Песимистичен	1570325	1560919	1553949	1558440	1548061	1539174	1529098	1526891	1517843	1507137	1497902	1487001	1493681	1434336	1376282
Бяла															
Реалистичен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оптимистичен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Песимистичен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Брой села															
ИБР	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2021 г.	2027 г.
Реалистичен	1696	1696	1696	1695	1695	1666	1647	1624	1603	1580	1558	1539	1518	1457	1373
Оптимистичен	1696	1696	1696	1695	1695	1666	1650	1635	1601	1580	1558	1541	1529	1457	1398
Песимистичен	1696	1696	1696	1695	1695	1666	1650	1622	1601	1580	1558	1533	1507	1451	1346
Бяла															
Реалистичен	43	43	43	43	43	40	38	35	33	31	29	27	26	23	19
Оптимистичен	43	43	43	43	43	40	38	36	33	31	29	28	28	23	20
Песимистичен	43	43	43	43	43	40	38	35	33	31	29	28	26	23	17
Население на селата															
ИБР	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2021 г.	2027 г.
Реалистичен	798314	791760	782970	767145	762375	757919	752827	740915	736281	731602	726870	722082	701033	664684	619698
Оптимистичен	798314	791760	782970	767145	762375	757757	753592	741632	736993	733846	729100	725814	704657	672492	635119
Песимистичен	798314	791760	782970	767145	762375	757757	752512	740569	735936	730500	725776	720244	699250	660807	611967
Бяла															
Реалистичен	3272	3207	3168	3124	3043	2967	2910	2854	2801	2748	2695	2642	2589	2335	2091
Оптимистичен	3272	3207	3168	3124	3043	2967	2913	2857	2804	2757	2703	2656	2602	2363	2143
Песимистичен	3272	3207	3168	3124	3043	2967	2909	2853	2800	2744	2691	2635	2582	2322	2065

2.2. Прогноза за динамиката на икономическото развитие

Икономиката на басейна на р.Бяла отбелязва значителен ръст на индустрията през анализирания период, който от 23% достига 38% в създаваната БДС. Нисък е делът на сектора на услугите в сравнение със средното за ИБР равнище. Аграрният сектор има по-високи стойности спрямо средното за сектора в ИБР.

Таблица №Б6-20 Секторна структура на БДС в басейна на р.Бяла

Икономически сектори	2003	2004	2005	2006
БДС - аграрен сектор	20%	24%	20%	19%
БДС - индустрия	23%	31%	33%	38%
БДС - услуги	57%	45%	46%	43%
БДС - общо	100%	100%	100%	100%

2.3. Прогноза за икономическо развитие в басейна на р. Бяла до 2015 г.

• **Прогноза за развитие на БДС в аграрния сектор за басейна на р. Бяла до 2015 г. и до 2027 г.**

При аграрния сектор в този басейн липсва статистическа значимост (т.е. има нисък коефициент на детерминация) на данните за миналия период. По тази причина е използвана методология за прогнозиране, основана на средния темп на растеж за периода 1999-2006 г. След изчисляването му с него е екстраполирана постигнатата стойност на БДС за сектора през 2006 г. за целия прогнозен период. Така е получена реалистичната прогноза. При песимистичната прогноза този ръст се намалява двойно, а при оптимистичната – той се завишава с 3%. След това тези темпове на растеж се използват за получаване на песимистичните и оптимистичните прогнози. Стойностите на прогнозата при „бизнес на всяка цена” са получени като 90% от съответните стойности на песимистичната прогноза.

• **Прогноза за развитие на БДС в индустрията в басейна на р.Бяла до 2015 г. и до 2027 г.**

Методът на прогнозиране на БДС в индустриалния сектор е екстраполация на статистически значими трендове от последните години.

За прогнозиране на бъдещата динамика на БДС в реалистичния вариант, създаван в индустрията на подбасейна е използвана линейната функция. Тази функция

отговаря на реалистичните очаквания за развитие на този сектор през прогнозния период.

След изчисления бяха получени следните конкретни стойности на модела:

$$y = 532x + 3909$$

$$R^2 = 0,763$$

Оптимистичната прогноза е изчислена въз основа на получените стойности от реалистичната прогноза, които са завишени с 3% за всяка една година от бъдещия период.

Песимистичната прогноза е пресметната с помощта на степенната функция. След направените изчисления бяха получени следните конкретни стойности на модела:

$$y = 4490x^{0,239}$$

$$R^2 = 0,61$$

Стойностите на прогнозата при „бизнес на всяка цена” са получени като 90% от съответните стойности на песимистичната прогноза.

• Прогноза за развитие на БДС в сектора на услугите в басейна на р. Бяла до 2015 г. и до 2027 г.

При сектора на услугите в този басейн липсва статистическа значимост (т.е. има нисък коефициент на детерминация) на данните за миналия период. По тази причина е използвана методология за прогнозиране, основана на средния темп на растеж за периода 1999-2006 г. След изчисляването му с него е екстраполирана постигнатата стойност на БДС за сектора през 2006 г. за целия прогнозен период. Така е получена реалистичната прогноза. При песимистичната прогноза този ръст се намалява двойно, а при оптимистичната – той се завишава с 3%. След това тези темпове на растеж се използват за получаване на песимистичните и оптимистичните прогнози. Стойностите на прогнозата при „бизнес на всяка цена” са получени като 90% от съответните стойности на песимистичната прогноза.

Получените стойности в четири варианта за сектора на услугите, както и дялът на сектора в БДС за басейна са представени в *Таблица №Б6-21*.

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-21 Прогноза за развитие на БДС в басейна на р. Бяла до 2015 г. и до 2027 г., хил. лв.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2021	2027
БДС - аграрен сектор											
<i>реалистична</i>	4897	4992	5089	5188	5290	5393	5498	5605	5714	6415	7203
<i>песимистична</i>	4850	4897	4945	4993	5042	5091	5140	5190	5241	5555	5888
<i>бизнес на всяка цена</i>	4365	4407	4450	4494	4537	4582	4626	4671	4717	4999	5299
<i>оптимистична</i>	4899	4998	5098	5200	5305	5411	5520	5631	5744	6471	7290
БДС - индустрия											
<i>реалистична</i>	8697	9229	9761	10293	10825	11357	11889	12421	12953	16145	19337
<i>песимистична</i>	7591	7785	7964	8131	8289	8437	8577	8710	8837	9499	10041
<i>бизнес на всяка цена</i>	6832	7006	7168	7318	7460	7593	7719	7839	7954	8550	9037
<i>оптимистична</i>	8958	9506	10054	10602	11150	11698	12246	12794	13342	16629	19917
БДС - услуги											
<i>реалистична</i>	11327	11853	12404	12980	13583	14214	14875	15566	16289	21393	28094
<i>песимистична</i>	11075	11332	11596	11865	12141	12423	12711	13007	13309	15276	17533
<i>бизнес на всяка цена</i>	9968	10199	10436	10679	10927	11181	11440	11706	11978	13748	15779
<i>оптимистична</i>	11342	11884	12453	13049	13674	14328	15014	15733	16486	21824	28891
БДС - общо											
<i>реалистична</i>	24920	26074	27254	28461	29698	30964	32262	33592	34956	43953	54634
<i>песимистична</i>	23516	24014	24505	24990	25471	25950	26429	26907	27387	30330	33461
<i>бизнес на всяка цена</i>	21164	21613	22054	22491	22924	23355	23786	24217	24649	27297	30115
<i>оптимистична</i>	25199	26388	27605	28851	30128	31437	32780	34157	35571	44924	56098
Структура											
<i>аграрен сектор</i>	20%	19%	19%	18%	18%	17%	17%	17%	16%	15%	13%
<i>индустрия</i>	35%	35%	36%	36%	36%	37%	37%	37%	37%	37%	35%
<i>услуги</i>	45%	45%	46%	46%	46%	46%	46%	46%	47%	49%	51%
<i>общо</i>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-22 Прогноза за развитие на БДС в туризма в басейна на р. Бяла до 2015 г. и до 2027 г., хил. лв.

Прогноза Бяла	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2021	2027
<i>реалистична</i>	1359	1422	1488	1558	1630	1706	1785	1868	1955	2567	3371
<i>песимистична</i>	1329	1360	1391	1424	1457	1491	1525	1561	1597	1833	2104
<i>бизнес на всяка цена</i>	1196	1224	1252	1281	1311	1342	1373	1405	1437	1650	1894
<i>оптимистична</i>	1359	1422	1488	1558	1630	1706	1785	1868	1955	2567	3371

2.4. Прогноза за развитието на доходите на населението

В съответствие с възприетата методология и съставен въз основа на нея алгоритъм, са изготвени три варианта на прогнози за развитието на общите доходи на домакинствата, а в рамките само на реалистичния вариант е прогнозирано развитието на общия годишен доход на лице от домакинство, както и доходите на домакинствата от най-нискодоходния (първи) децил. Резултатите са представени в долните две таблици:

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-23 Развитие на общия годишен доход на домакинствата в басейна на р.Бяла до 2027 година (лв.)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2021	2027
Оптимистичен вариант	6637	6925	7280	8182	8761	9500	10272	11027	11776	12573	13415	14353	21549	30519
Песимистичен вариант	6637	6925	7280	8182	8643	9282	9966	10613	11246	11916	12616	13395	19203	25958
Реалистичен вариант - по темпа на осиг.доход	6637	6925	7280	8182	8702	9390	10119	10819	11509	12241	13010	13867	20345	28151

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-24 Развитие на доходите на населението в басейна на р. Бяла до 2027 година (лв.)

Години	Общ годишен доход на домакинство в басейна - лв.	Общ годишен доход на лице от домакинство в басейна - лв.	Доход на домакинство от най- бедния (първи) децил - (разчетна величина на база съотношението между средното за Б-я и децилните групи и разчетната величина за общия доход на домакинство в басейна - лв.
2004	6637	2399	
2005	6925	2520	
2006	7280	2698	
2007	8182	2900	3820
2008	8702	3084	4062
2009	9390	3328	4384
2010	10119	3586	4724
2011	10819	3834	5051
2012	11509	4079	5373
2013	12241	4338	5714
2014	13010	4611	6074
2015	13867	4915	6474
2016	14834	5257	6925
2017	15790	5596	7371
2018	16886	5985	7883
2019	18049	6397	8426
2020	19205	6806	8965
2021	20345	7210	9498
2022	21537	7633	10054
2023	22785	8075	10637
2024	24089	8538	11246
2025	25455	9021	11883
2026	26775	9489	12500
2027	28151	9977	13142

Доходите в басейна като цяло са около и над средното за РБУ (7661 лв. на домакинство през 2007 година) и остават такива през целия период. Получените данни отразяват темпа на нарастване осигурителния доход (приет като база при екстраполацията) и сочат увеличение на доходите в района 3,2 пъти за прогнозния период. Това са и границите, с които следва да се съобразява изменението на цените на ВиК услугите за населението, в контекста разбира се на законовите изисквания за тежестта на тези разходи в бюджетите на домакинствата.

2.5. Прогноза за социалната поносимост на цените на ВиК-услугите за населението

Р А З Д Е Л 6

Таблица №Б6-25 Прогнозни равнища на социално поносими цени на ВиК услугите за населението в басейна на р. Бяла до 2027 година (лв.)

I-ви вариант - при база "общ годишен доход на домакинство"	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Общ ГОДИШЕН доход на ДОМАКИНСТВО в ПБ Бяла - лв. (разчетна величина)					6637	6925	7280	8182	8702	9390	10119	10819	11509	12241
(I.1) Социално поносим размер на разходите на домакинство в ПБ за ВиК услуги – при праг 4% от доходите на домакинство (лв)					265	277	291	327	348	376	405	433	460	490
(I.2) Социално поносим размер на разходите на домакинство в ПБ за ВиК услуги – при праг 3% от доходите на домакинство (лв)					199	208	218	245	261	282	304	325	345	367
(I.3) Вариант1 (оптимистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата в ПБ - при 4% праг и "У" куб.м. вода годишно (2.8 куб.м на лице*"Х" лица в домакинство*12 месеца) - лв.					3,04	3,17	3,33	3,75	3,98	4,30	4,63	4,95	5,27	5,60
(I.4) Вариант 2 (реалистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите в ПБ за домакинствата - при 3% праг и "У" куб.м. вода годишно - лв.					2,28	2,38	2,50	2,81	2,99	3,22	3,47	3,72	3,95	4,20

Р А З Д Е Л 6

I-ви вариант - при база "общ год.доход на домакинство"	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Общ ГОДИШЕН доход на ДОМАКИНСТВО в ПБ Бяла - лв. (разчетна величина)	13010	13867	14834	15790	16886	18049	19205	20345	21537	22785	24089	25455	26775	28151
(I.1) Социално поносим размер на разходите на домакинство в ПБ за ВиК услуги – при праг 4% от доходите на домакинство (лв)	520	555	593	632	675	722	768	814	861	911	964	1018	1071	1126
(I.2) Социално поносим размер на разходите на домакинство в ПБ за ВиК услуги – при праг 3% от доходите на домакинство (лв)	390	416	445	474	507	541	576	610	646	684	723	764	803	845
(I.3) Вариант1 (оптимистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата в ПБ - при 4% праг и "Y" куб.м. вода годишно (2.8 куб.м на лице*"X" лица в домакинство*12 месеца) - лв.	5,96	6,35	6,79	7,23	7,73	8,26	8,79	9,32	9,86	10,43	11,03	11,66	12,26	12,89
(I.4) Вариант 2 (реалистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите в ПБ за домакинствата - при 3% праг и "Y" куб.м. вода годишно - лв.	4,47	4,76	5,09	5,42	5,80	6,20	6,59	6,99	7,40	7,82	8,27	8,74	9,19	9,67

РАЗДЕЛ 6

Таблица №Б6-26 Прогнозни равнища на социално поносими цени на ВиК услугите за населението в басейна на р. Бяла до 2027 година (лв.)

II-ри вариант - при база "общ год. доход на домакинство от I-ва децилна група	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Доход на домакинство от най- бедния (първи) децил - (разчетна величина на база съотношението между средното за Б-я и децилните групи и разчетната величина за общия доход на домакинство в ПБ- лв.								3820	4062	4384	4724	5051	5373	5714
(II.1) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил в ПБ – при праг 4% от доходите на домакинството (лв)								153	162	175	189	202	215	229
(II.2) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил в ПБ – при праг 3% от доходите на домакинството (лв)								115	122	132	142	152	161	171
(II.3) Вариант 3 (оптимистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата от I-ви децил в ПБ - при 4% праг и "Y" куб.м. вода годишно ("Y"="X" лица в домакинство*2.8 куб.м на лице*12 месеца) - лв.								1,75	1,86	2,01	2,16	2,31	2,46	2,62
(II.4) Вариант 4 (реалистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата от I-ви децил в ПБ - при 3% праг и "Y" куб.м. вода годишно ("Y"="X" лица в домакинство*2.8 куб.м на лице*12 месеца) - лв.								1,31	1,40	1,51	1,62	1,73	1,85	1,96

Р А З Д Е Л 6

II-ри вариант - при база "общ год. доход на домакинство от I-ва децилна група	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Доход на домакинство от най- бедния (първи) децил - (разчетна величина на база съотношението между средното за Б-я и децилните групи и разчетната величина за общия доход на домакинство в ПБ- лв.	6074	6474	6925	7371	7883	8426	8965	9498	10054	10637	11246	11883	12500	13142
(II.1) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил в ПБ – при праг 4% от доходите на домакинството (лв)	243	259	277	295	315	337	359	380	402	425	450	475	500	526
(II.2) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил в ПБ – при праг 3% от доходите на домакинството (лв)	182	194	208	221	236	253	269	285	302	319	337	356	375	394
(II.3) Вариант 3 (оптимистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата от I-ви децил в ПБ - при 4% праг и "Y" куб.м. вода годишно ("Y"="X" лица в домакинство*2.8 куб.м на лице*12 месеца) - лв.	2,78	2,96	3,17	3,38	3,61	3,86	4,11	4,35	4,60	4,87	5,15	5,44	5,72	6,02
(II.4) Вариант 4 (реалистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата от I-ви децил в ПБ - при 3% праг и "Y" куб.м. вода годишно ("Y"="X" лица в домакинство*2.8 куб.м на лице*12 месеца) - лв.	2,09	2,22	2,38	2,53	2,71	2,89	3,08	3,26	3,45	3,65	3,86	4,08	4,29	4,51

Сравнението на получените прогнозни стойности позволява да се заключи, че най-поносими за населението от социална гл.т. е равнището на цените при база "доход на I децил" - варианти 3 и 4. Те – на свой ред и в съответствие с нивото на доходите и размера на домакинствата, са по-ниски от средните цени на целия ИБР (които в крайната 2027 г. са съответно 6,37 и 4,78 лв.)

2.6. Определяне на тенденциите в развитието на водоснабдяването и потребностите от вода и предвидените инвестиции – виж Том 1 ИБР, Раздел 6.