

## VI. Кратък преглед на икономическия анализ на водоползването за басейна на р.Доспат

### 1. Анализ на настоящата ситуация

#### 1.1. Обща информация за басейна на р.Доспат

Административно-териториалните единици, попадащи в басейна на р.Доспат, са представени на следващата таблица:

	Брой области, попадащи изцяло	Брой области, попадащи частично	Брой общини, попадащи изцяло	Брой общини, попадащи частично	Брой населени места
р. Доспат	0	2	0	4	11

Области, попадащи частично в басейна на р.Доспат – Благоевград и Смолян.

Общини, попадащи частично в басейна на р. Доспат - Велинград, Доспат, Борино и Батак.

През 2007 г. в басейн р. Доспат живеят 19 912 души, което е 3.17 % от населението на ЗБР.

#### 1.2. Идентифициране на значимите водоползватели по основните и характерните за съответния речен басейн и район икономически сектори, подсектори и отрасли

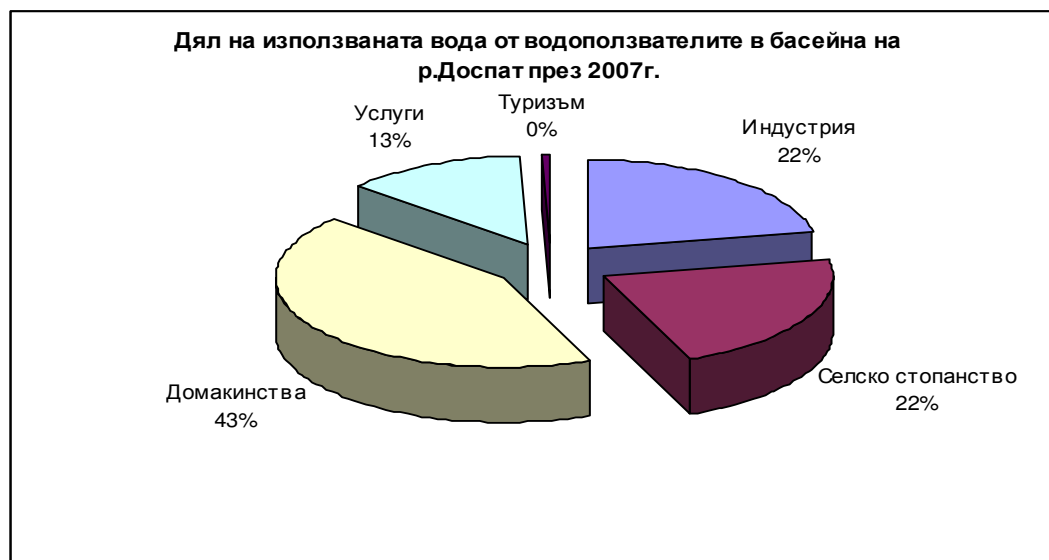
Оценката на използването на водите и водните услуги по социално-икономически сектори и анализа на икономическата значимост на водите е извършено при използването на два критерия, които характеризират даден отрасъл за значим водоползвател. Критерийте са подробно описани в общата част на анализа.

За басейна на р. Доспат идентифицирането на значимите водоползватели е на базата на средните дялове на използваната вода за периода 2003-2007 г. (Таблица VI.1 и Таблица VI.2)

Таблица VI.1. Количества и дялове на използвана вода от водоползватели за басейна на р. Доспат

№	Водоползватели	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял средно за периода
		хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	%
1.	Общо използвана вода без охлаждане	928	862	807	693	787	4078	816	100.00
1.1.	Индустрия без охлаждане	195	198	174	187	146	899	180	22.05
1.2.	Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	262	246	200	45	140	893	179	21.90
1.2.1.	растениевъдство (напояване)	262	246	199	44	138	888	178	99.46
1.2.2.	животновъдство	0	0	1	1	3	5	1	0.54
1.3.	Домакинства	344	344	347	355	369	1759	352	43.13
1.4.	Услуги в т.ч.	127	74	88	106	132	527	105	12.92
1.4.1.	туризъм*	5	5	5	4	4	23	5	4.40
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	928	862	807	693	787	4078	816	

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



Фигура VI.2.

Таблица VI.3. Идентифициране на значимите водоползватели в басейна на р. Доспат

Водоползватели	Критерий I - основен	Критерий II - характерен	Определение
Индустрия без охлаждане	Да		Значим
Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно) в т.ч.	Да	Да	Особено значим
Домакинства	Да	Да	Особено значим

Услуги	Да	Да	Особено значим
--------	----	----	----------------

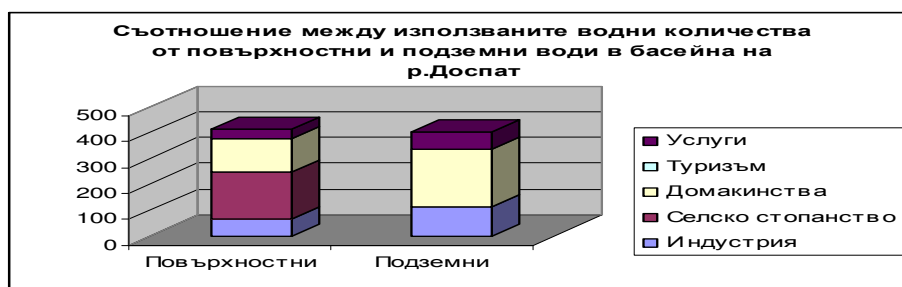
При прилагане на избраната методика за басейна на р. Доспат като значим водоползвател е идентифицирана индустрията без охлаждане, а като особено значими – селското стопанство, домакинствата и услугите.

### 1.3. Използвана вода от повърхностни, подземни водоизточници и минерални води по икономически сектори за басейна на р.Доспат

По данни на НСИ и информацията в Басейнова дирекция – Благоевград за идентифицираните водоползватели (броя) са определени количествата използвани повърхностни и подземни води от собствено водоснабдяване, ВиК и ХМС по икономически сектори (индустрия, селско стопанство, домакинства, туризъм, услуги и други) за 2007 г. Резултатите са представени в Таблица VI.4.

Таблица VI.4. Количества използвани повърхностни и подземни води през 2007 г. по икономически сектори

	Икономически сектор	Използвани повърхностни води в басейна на р. Доспат, хил. m <sup>3</sup>	Използвани подземни води в басейна на р. Доспат, хил. m <sup>3</sup>
<b>1.</b>	<b>Индустрия от:</b>	<b>68</b>	<b>111</b>
1.1.	собствено водоснабдяване –65.65%	17	24
1.2.	ВиК – 24.04%	51	87
1.3.	ХМС – 0.05%	0,09	0
1.4.	от трансфер	0	0
<b>2.</b>	<b>Селско, ловно и горско стопанство (вкл. рибно)</b>	<b>177</b>	<b>1</b>
2.1.	собствено водоснабдяване – 2.82%	0,73	1
2.2.	ВиК (за животновъдство) -0.05%	0,1	0,18
2.3.	ХМС (за напояване т.е. растениевъдство) - 99.95%	176	0
2.4.	от трансфер	0	0
<b>3.</b>	<b>Домакинства</b>	<b>130</b>	<b>222</b>
3.1.	ВиК – 61.07%	130	222
<b>4.</b>	<b>Туризъм</b>	<b>1,7</b>	<b>2,9</b>
4.1.	Собствено водоснабдяване- 0 %	0	0
4.2.	ВиК – 0.81%	1,7	2,9
4.3.	от трансфер	0	0
<b>5.</b>	<b>Услуги и други</b>	<b>38</b>	<b>64</b>
5.1.	Собствено водоснабдяване -31.54%	8,2	11,7
5.2.	ВиК-14.20%	30	52
5.3.	ХМС-0%	0	0
5.4.	от трансфер	0	0



Фигура VI.5.

#### 1.4. Иззето водно количество по доставчици и по икономически сектори в басейна на р.Доспат

За определяне на иззетото водно количество по икономически сектори, доставяно от обществено водоснабдяване и собствено водоснабдяване е използвана информацията от НСИ представена в Таблица VI.6.

Таблица VI.6. Количества и дялове на иззетите води по доставчици в басейн р. Доспат

№	Иззети води по доставчици	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял от общото
		хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	%
1.	Общо иззети води	122794	114506	114485	114385	115465	581635	116327	100
1.1.	Иззети повърхностни води	122167	113833	113760	113636	113903	577298	115460	99,26
1.2.	Иззети подземни води	626	673	725	750	1562	4337	867	0,75
2	Иззети за трансфер	113100	113100	113100	113100	113100	565500	113100	97,23
3.	Иззети и използвани в басейна на р.Доспат	9694	1406	1385	1285	2365	16135	3227	2,78*
4	Иззети от собствено водоснабдяване в т.ч.	73	32	54	67	89	315	63	1,96*
4.1	повърхностни	58	0	4	23	45	130	26	41,27
4.2	подземни	15	32	50	44	43	184	37	58,73
5	Иззети от ВиК в т.ч.	1133	1058	1119	1156	2126	6591	1318	40,85*
5.1	повърхностни	521	417	443	450	607	2438	488	0,42
5.2	подземни	612	641	675	706	1519	4153	831	95,75
6	Иззети от ХМС в т.ч.	8483	317	213	63	150	9225	1845	57,18*
6.1	повърхностни	8483	317	213	63	150	9225	1845	100
6.2	подземни	0	0	0	0	0	0	0	0,00

\* - иззети води, които са използвани в ЗБР

Ниските проценти за иззети повърхностни води за собствени нужди спрямо общото количество иззети повърхностни води в басейна на р.Доспат се дължат на голямото количество иззети повърхностни води за трансфер към басейна на р. Марица.

За разпределението на иззетите води по сектори е ползван процента на използваната вода от обществено и собствено водоснабдяване от отделните сектори. Резултатите са представени в Таблица VI.7 и Таблица VI.8.

При този подход осредненото количество на иззетите води от ВиК сектора в 1318хил. м<sup>3</sup> в басейна на р. Доспат се разпределят по икономически сектори както е представено в **Таблица VI.7:**

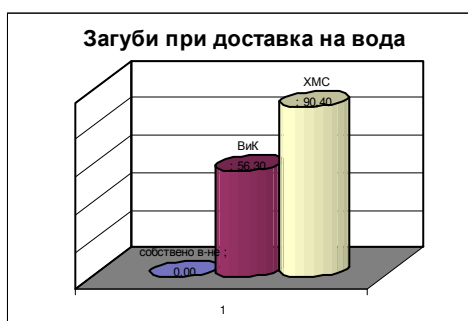
Сектор	Индустрия	Селско стопанство (животновъдство)	Домакинства	Туризъм	Услуги
Количество хил. м <sup>3</sup> / 2007 г.	317	0,66	805	10,7	187
Дял от общото количество %					
	24,02	0,05	61,07	0,81	14,20

Същият подход се прилага и за разпределението на иззетите води от собствено водоснабдяване (63 хил. м<sup>3</sup>) в басейна на р. Доспат по икономически сектори, което е представено в **Таблица VI.8.:**

**Таблица VI.8.**

Сектор	Индустрия	Селско стопанство		Домакинства	Туризъм	Услуги
		Растениевъдство	Животновъдство			
Количество хил. м <sup>3</sup> / 2007 г.	41	1,1	0,7	0	0	19,9
Дял от общото количество %	65,65	1,75	1,12	0	0	31,54

При сравняване на осреднените данни за изследвания период на иззети и използвани води по отрасли в зависимост от доставчиците могат да се изчислят загубите, които са както следва:



собствено водоснабдяване собствени нужди

- 0 %;

обществено водоснабдяване ВиК –

56,3 %

хидромелиоративни системи ХМС –

90,4%.

### 1.5. Оценка на основните показатели за водоснабдяване, канализация и пречистване на питейни и отпадъчни води, загуби по водопреносните мрежи и режим на водоползване в басейна на р.Доспат

Осреднените показатели за ВиК системата в басейн р. Доспат за периода 2003-2007 г. са показани в Таблица VI.10.

**Таблица VI.10. Основни показатели на ВиК системата в басейна на р. Доспат за периода 2003-2007 г.**

№	Показатели	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година
1.	Дял на обслуженото население от обществено водоснабдяване, %	92	92	92	93	93	462	92
2.	Водопотребление на жител на денонощие, л/жит/ден	63	63	64	66	68	324	65
3.	Общо загуби при транспорта, хил. м <sup>3</sup> в т.ч.	539	474	562	572	1565	3711	742
3.1.	външни загуби при транспорта	87	67	81	117	449	801	160
3.2.	вътрешни загуби при транспорта	452	404	477	451	1107	2891	578
3.3.	загуби при транспорта от изпарения	5	3	3	5	9	24	5
3.4.	Загуби във водопроводната мрежа, %	48%	45%	50%	50%	74%		53%
4.	Дял на население на режим %, общо	8	5	3	1	16	33	7
4.1.	над 180 дни/годишно в т.ч. брой селища	0	0	0	0	0	0	0
4.2.	под 180 дни/ годишно в т.ч.	8	5	3	1	16	33	7
4.2.1.	брой селища							
5.	Дезинфекция на питейните води, м <sup>3</sup> /ден.	239	240	235	245	256	1216	243
6.	Дял на обслуженото население от ПСПВ, %	7	7	7	29	28	77	15
7.	Пречиствателни станции за питейни води (ПСПВ), общ брой							
8.	Общ проектен капацитет, м <sup>3</sup> /ден.							

№	Показатели	2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година
9.	Пречистено чрез ПСПВ, м <sup>3</sup> /ден.	255	256	257	257	258	1284	257
9.1.	едностъпална ПСПВ в т.ч.							
9.1.1.	брой							
9.1.2.	проектен капацитет, м <sup>3</sup> /ден.							
9.1.3.	работен капацитет, м <sup>3</sup> /ден.							
9.2.	двустъпални ПСПВ в т.ч.							
9.2.1.	брой							
9.2.2.	проектен капацитет, м <sup>3</sup> /ден.							
10.	Дял на обслуженото население от обществена канализация %	70	63	67	69	69	338	68
11.	Дял на селищата с канализация, %	33	26	34	36	36	164	33
12.	Дял на обслуженото население от ПСОВ %	-	-	-	-	-	-	-
13.	Пречиствателни станции за отпадъчни води						0	

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

- делът на обслужваното население от общественото водоснабдяване (92%) е с 4,6% по-малко от съответната осреднена стойност за ЗБР;
- средното водопотребление за периода (65 л/жит/ден.) е значително по-ниско от съответното за ЗБР – 89,3 л/жит/ден.;
- осреднените загуби във водопроводната мрежа за разглеждания период са 53%, но само през 2007 г. са отчетени 74% загуби, които са по-високи от осреднените за ЗБР (53%);
- делът на населението на воден режим средно за периода е 7%, като през 2007 г. е бил 16%, което е по-високо от осреднената стойност за ЗБР (11,6%) за същия период. Средно 7 селища със 7% от общото население в басейна на р. Доспат са били на воден режим сезонно през разглеждания период, като се увеличава на 16 селища с 16% население през 2007 г.;
- 15% от населението ползва пречистена питейна вода от ПСПВ, а за останалото количество питейна вода се извършва само дезинфекция на суровата вода. През 2007 г. свързаното население към ПСПВ нараства на 28% от общото население в басейна на р. Доспат;
- 68% от населението в басейна на р. Доспат е обслужвано от канализация при 75% за ЗБР, като делът на селищата с канализация е 33% при 17,2% за ЗБР.

#### 1.6. Определяне на зауствени отпадъчни води по социално-икономически сектори в басейна на р.Доспат

В Таблица VI.11. са показани заустените води във водни обекти на басейна на р. Доспат за периода 2003-2007 г.

**Таблица VI.11. Зауствени води във водни обекти на басейна на р. Доспат за периода 2003-2007 г.**

		2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял от общото
--	--	------	------	------	------	------	------	------------------	---------------

		хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	хил. м <sup>3</sup>	%
1.	Общо заустени води във водни обекти:	601	593	583	632	641	3050	610	100
1.1.	пречистени в т.ч.	115	102	92	90	96	495	99	16
1.1.1.	първично стъпало на пречистване	109	102	91	89	95	486	97	98
1.1.2.	вторично стъпало на пречистване	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.	третично стъпало на пречистване	5	0	1	1	1	9	2	2
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:	55	21	23	31	30	160	32	5
3.1.	пречистени в т.ч.								
3.1.1.	първично стъпало на пречистване	44	4	4	9	7	67	13	42
3.1.2.	вторично стъпало на пречистване								
3.1.3.	третично стъпало на пречистване	5	0	1	1	1	9	2	5
3.2.	в т.ч. енергетика-общо заустени отп. води във водни обекти								
3.2.1.	пречистени в т.ч.								
3.2.1.1.	първично стъпало на пречистване								
3.2.1.2.	вторично стъпало на пречистване								
3.2.1.3.	третично стъпало на пречистване								
4.	Заустени води от охлаждащи процеси в индустрия в т.ч.								
4.1.	пречистени								
4.2.	в т.ч. енергетика -заустени води от охл. процеси в т.ч.								
4.2.1.	пречистени								
5.	Общо заустени отпадъчни води от селско стопанство:	0	0	0	19	2	21	4	1
5.1.	пречистени в т.ч.								
5.1.1.	първично стъпало на пречистване								
5.1.2.	вторично стъпало на пречистване								
5.1.3.	третично стъпало на пречистване								
6.	Заустени води от охл. процеси в селското стопанство в т.ч.								
6.1.	пречистени								
7.	Общо заустени отпадъчни води от услуги:	15	0	0	3	0	19	4	1
7.1.	пречистени в т.ч.								
7.1.1.	първично стъпало на пречистване								
7.1.2.	вторично стъпало на пречистване								
7.1.3.	третично стъпало на пречистване								
8.	Заустени води от охл. процеси в услуги в т.ч.								
8.1.	пречистени								
9.	Общо заустени отпадъчни води от канализация и СПСОВ:	465	473	472	499	522	2431	486	80
9.1.	пречистени в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	
9.1.1.	първично стъпало на пречистване								
9.1.2.	вторично стъпало на пречистване								
9.1.3.	третично стъпало на пречистване								



		2003	2004	2005	2006	2007	Общо	Средно за година	Дял от общото
		хил. m <sup>3</sup>	хил. m <sup>3</sup>	хил. m <sup>3</sup>	хил. m <sup>3</sup>	хил. m <sup>3</sup>	хил. m <sup>3</sup>	хил. m <sup>3</sup>	%
10.	Общо заустени отпадъчни води от домакинства:	66	99	87	80	87	419	84	14
10.1.	пречистени в т.ч.	66	99	87	80	87	419	84	
10.1.1.	първично стъпало на пречистване	66	99	87	80	87	419	84	
10.1.2.	вторично стъпало на пречистване								
10.1.3.	третично стъпало на пречистване								

\*съгласно данните на НСИ и приемането за първично пречистване за битовите отпадъчни води от септични и изгребни ями.

От осредненото за периода заустено количество отпадъчни води във водни обекти (610 хил. m<sup>3</sup>) само 16% се пречистват, докато процента на пречистване за ЗБР е 53,89%.

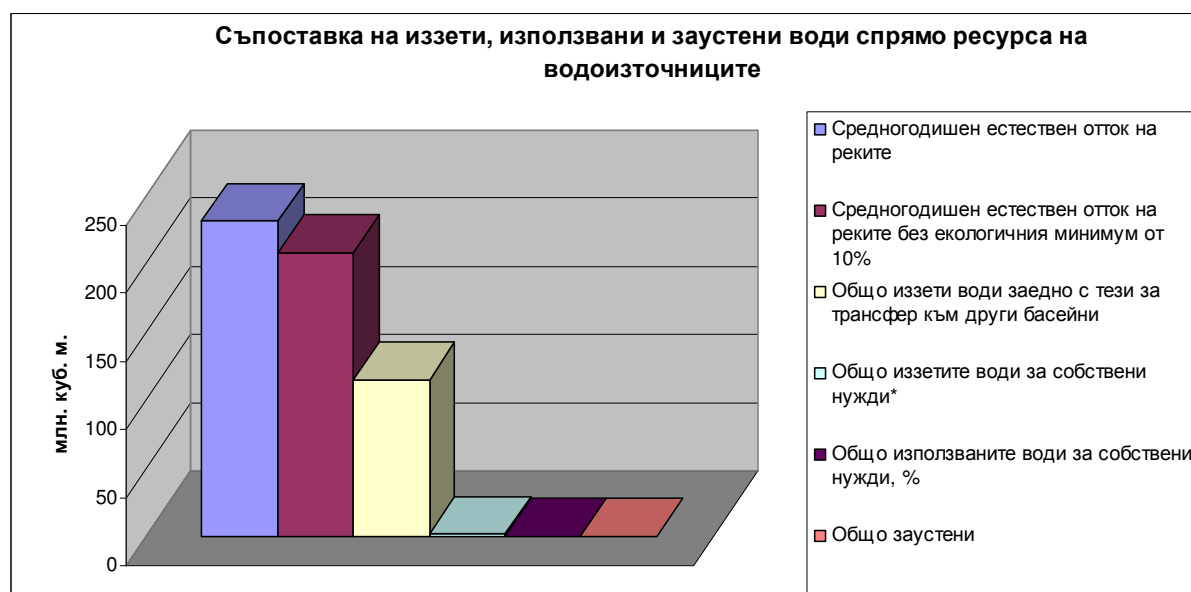
### 1.7. Съпоставка на иззети, използвани и заустени води спрямо ресурса на водоизточниците в басейна на р.Доспат

Целта на анализа в тази му част е да се направи съпоставка на вече определените иззети, използвани повърхностни и подземни води и заустени води спрямо водния ресурс за даден район или басейн. За изпълнението на задачата е използван средногодишния естествен отток на реките по данни на НСИ

В Таблица VI.12. е направена оценка за иззетите и използвани повърхностни води в периода 2003-2007 г. спрямо естествения отток на реките в ЗБР с отчитане на екологичния минимум.

**Таблица VI.12. Дял на иззети и използвани повърхностни води спрямо естествения речен отток в басейна на р. Доспат за периода 2003-2007 г.**

№	Речен басейн	Средногодишен естествен отток на реките, млн. m <sup>3</sup>	Средногодишен естествен отток на реките без екологичния минимум от 10%, млн. m <sup>3</sup>	Дял на общо иззети води заедно с тези за трансфер към други басейни, %	Дял на общо иззетите води за собствени нужди, %	Дял на общо използваните води за собствени нужди, %	Общо заустени млн. m <sup>3</sup>
1.	ЗБР	3151	2835,9	19,5% (552,615 млн. m3)	3,6% (102,335 млн. m3)	2,4%* (67,97 млн. m3)	62 367
1.1.	р.Доспат	232	208,8	55,3% (115,486 млн. m3)	1,13% (2,359 млн. m3)	0,4% (0,816 млн. m3)	0,610



Фигура VI.13.

От прехвърлянето на води във воден стрес в най-голяма степен е басейна на р. Доспат (делът на иззетите води е 55,3% спрямо естествения речен отток - значително над прага от 40%, отчитащ наличието на воден стрес). Процентите на иззетите води за собствени нужди в басейнът на р. Доспат спрямо естествения речен отток е малък (1,13%), което изключва воден стрес при спиране или ограничаване на трансфера към друг басейн до 20% от естествения речен отток.

Също така делът на заустените води (отпадъчни води и от охлаждащи системи) спрямо естествения отток в реките е нисък - под 3% (Доспат – 0,3%), което определя висок процент на разреждане и гарантира добро състояние на речните екосистеми при съблюдаване на нормативната база за качеството на заустваната отпадъчна вода.

**1.8. Оценка на социалното и икономическо значение на водовземането (в т.ч. водоползване и заустване) в басейна на р.Доспат****1.8.1. Социално и икономическо значение на водоползването***Индустрия, селско стопанство и услуги***Таблица VI.14. Социално и икономическо значение на водоползването за икономическите сектори в басейна на р.Доспат в периода 2003-2007 г.**

	2003	2004	2005	2006	2007
<b>м<sup>3</sup> използвана вода/1000 лв. БДС, произведена в индустрията</b>					
р. Доспат	29	25	21	20	20
ЗБР	44	35	26	22	22
<b>м<sup>3</sup> използвана вода/1000 лв. БДС, произведена в селското стопанство</b>					
р. Доспат	13	13	11	2	2
ЗБР	15	15	15	16	16
<b>м<sup>3</sup> използвана вода/1000 лв. БДС, произведена в услуги</b>					
р. Доспат	7	4	4	5	5
ЗБР	7	6	7	7	7
<b>брой персонал/ хил.м<sup>3</sup> използвана вода в индустрията</b>					
р. Доспат	11,36	11,84	13,54	13,14	17,31
ЗБР	3,28	3,69	4,68	4,76	3,95
<b>брой персонал/ хил.м<sup>3</sup> използвана вода в селското стопанство</b>					
р. Доспат	0,62	0,77	0,77	2,89	0,71
ЗБР	0,78	0,86	0,79	0,59	0,41
<b>брой персонал/ хил.м<sup>3</sup> използвана вода в услугите</b>					
р. Доспат	12,0	21,8	18,8	15,1	13,0
ЗБР	12,4	14,7	11,9	11,2	11,2

*ВиК дружества***Таблица VI.15. Социално и икономическо значение на водоползването за ВиК дружествата в басейна на р.Доспат -2007 г.**

	доставена (фактурирана) вода/1000 лв. приходи на ВиК дружествата от водоснабдяване м <sup>3</sup>	водоснабдителен персонал/единица обем инкасирана вода (млн.м <sup>3</sup> )
р. Доспат	801	18
ЗБР	1567	32

## 1.8.2. Социално и икономическо значение на заустването

Индустрия, селско стопанство и услуги**Таблица VI.16. Социално и икономическо значение на заустването за икономическите сектори в басейна на р.Доспат в периода 2003-2007 г.**

	2003	2004	2005	2006	2007
<b>м<sup>3</sup> зауствена вода/1000 лв. БДС, произведена в индустрията</b>					
р. Доспат	8	3	3	3	3
ЗБР	23	23	24	15	15
<b>м<sup>3</sup> зауствена вода/1000 лв. БДС, произведена в селското стопанство</b>					
р. Доспат	0,00	0,00	0,01	0,94	0,94
ЗБР	0,21	0,10	1,60	6,61	6,61
<b>м<sup>3</sup> зауствена вода/1000 лв. БДС, произведена в услугите</b>					
р. Доспат	0,8	0,0	0,0	0,1	0,1
ЗБР	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2

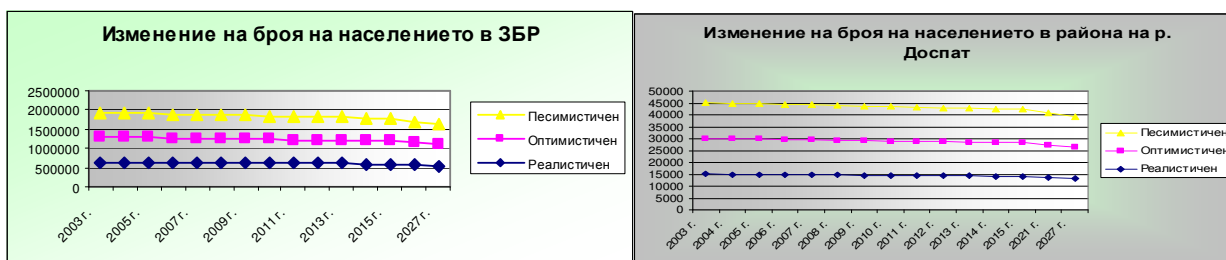
ВиК дружества**Таблица VI.17. Социално и икономическо значение на заустването за ВиК дружествата в басейна на р.Доспат -2007 г.**

	събрана в обществената канализация и пречистена отпадъчна вода/1000 лв. приходи на ВиК дружествата от канализация и пречистване м <sup>3</sup>	персонал в канализацията и пречистването на отп.води/единица обем отведена и пречистена отпадъчна вода (млн.м <sup>3</sup> )
р. Доспат	6438	11
ЗБР	9557	5

## 2. Тенденции и прогнози

### 2.1. Демографска прогноза

През 2007 г. в басейна на р.Доспат живеят 19 912 души, което е 3.17% от населението на ЗБРЗа периода 2003-2007 г. населението е намаляло с 2.6%. Относителният спад може да се оцени в сравнение със ЗБР, чието население е намаляло с 3.5%. Тази тенденция ще се запази и през 2027 г. По реалистичния вариант броят на населението на басейна ще намалее с 11%. Резултатите от анализа на демографската прогноза (реалистичен, оптимистичен и песимистичен вариант) са представени по долу в Таблица VI.19



Фигура VI.18.

Делът на населението в трудоспособна възраст (15-64 г.) през 2007 г. е 70.2%. Очаква се този дял да се запази до края на прогнозирания период през 2027 г. Общото намаление на тази възрастова група до 2027 г. ще е с 11.0% по реалистичния вариант.

Таблица VI.19. Сравнителни данни за басейна на р.Доспат и ЗБР за трите варианта на демографската прогноза

Брой население - всичко															
ЗБРБУВ	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	647499	642956	638411	631732	628925	624960	620489	616067	611788	607469	603105	598689	594216	565638	536963
Оптимистичен	647499	642956	638411	631732	628925	624960	621097	616663	612379	609333	604955	601784	597287	572283	550325
Песимистичен	647499	642956	638411	631732	628925	624960	620207	615779	611502	606554	602196	597166	592704	562340	530264
<b>ПБ р.Доспат</b>															
Реалистичен	15036	14989	14911	14789	19912	14638	14558	14479	14402	14325	14246	14166	14086	13574	13029
Оптимистичен	15036	14989	14911	14789	19912	14638	14572	14493	14416	14369	14290	14240	14158	13733	13353
Песимистичен	15036	14989	14911	14788.8	19912	14638	14551	14472	14396	14303	14225	14130	14050	13495	12867

Легенда:

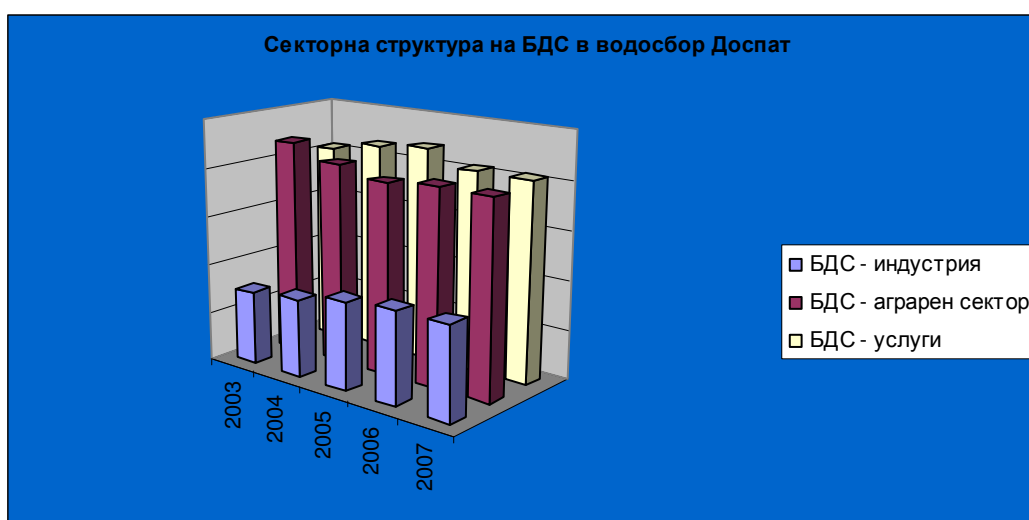
Прогноза
Статистически данни от НСИ

## 2.2. Прогноза за динамиката на икономическото развитие

Икономиката на басейна на р.Доспат е доминирана от аграрния сектор и услугите, които имат приблизително равни дялове. Индустрията в басейна има малък дял, приблизително два пъти по-малък от дела на аграрния сектор и услугите (вж. Таблица VI.20.).

Таблица VI.20.: Секторна структура на БДС в басейна на р. Доспат

Икономически сектори	2003	2004	2005	2006	2007
БДС - аграрен сектор	44%	41%	39%	40%	40%
БДС - индустрия	15%	16%	18%	19%	19%
БДС - услуги	41%	43%	44%	41%	41%
БДС - общо	100%	100%	100%	100%	100%



Фигура VI.21. Динамика на БВП и БДС – общо и по сектори в басейна на р.Доспат, млн. лв

2.2.1. Прогноза за икономическо развитие басейна на р. Доспат до 2015 г. и до 2027 г.

2.2.1.2. Прогноза за развитие на БДС в индустрията в басейна на р. Доспат до 2015 г. и до 2027 г.

За прогнозиране на бъдещата динамика на БДС в реалистичния вариант, създаван в индустрията на басейна е използвана линейна функция. Тази функция отговаря на реалистичните очаквания за развитие на този сектор през прогнозния период.

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 степенна функция.

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

Получените стойности в четири варианта за индустриалния сектор, както и делът на сектора в БДС за басейна са представени в Таблица VI.22.

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

За прогнозиране на бъдещата динамика на БДС в реалистичния вариант, създаван в сектора на услугите на басейна е използвана линейна функция. Тази функция отговаря на реалистичните очаквания за развитие на този сектор през прогнозния период.

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

Получените стойности в четири варианти за сектора на услугите, както и делът на сектора в БДС за басейна са представени в Таблица VI.22.



Таблица VI.22: Прогноза за развитие на БДС в басейна на р. Доспат до 2015 година и до 2027 г., хил. лв.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2021	2027
<b>БДС - аграрен сектор</b>											
<i>реалистична</i>	21218	22676	24234	25900	27680	29582	31615	33788	36110	53805	80170
<i>песимистична</i>	20536	21241	21971	22726	23507	24315	25150	26014	26908	32955	40361
<i>бизнес на всяка цена</i>	18482	19117	19774	20453	21156	21883	22635	23413	24218	29660	36325
<i>оптимистична</i>	21259	22764	24375	26100	27948	29926	32044	34313	36742	55383	83482
<b>БДС - индустрия</b>											
<i>реалистична</i>	9644	10246	10848	11449	12051	12652	13254	13856	14457	18067	21676
<i>песимистична</i>	8883	9178	9453	9711	9955	10187	10407	10617	10819	11881	12767
<i>бизнес на всяка цена</i>	7994	8260	8508	8740	8960	9168	9366	9555	9737	10693	11490
<i>оптимистична</i>	9934	10553	11173	11793	12412	13032	13652	14271	14891	18609	22327
<b>БДС - услуги</b>											
<i>реалистична</i>	23012	24173	25334	26495	27656	28817	29978	31139	32300	39266	46232
<i>песимистична</i>	21841	22426	22969	23476	23952	24402	24828	25234	25621	27640	29296
<i>бизнес на всяка цена</i>	19657	20183	20672	21128	21557	21962	22346	22710	23059	24876	26367
<i>оптимистична</i>	23702	24898	26094	27290	28486	29682	30877	32073	33269	40444	47619
<b>БДС - общо</b>											
<i>реалистична</i>	53874	57095	60416	63844	67387	71051	74847	78782	82867	111137	148079
<i>песимистична</i>	51259	52845	54393	55913	57415	58904	60385	61865	63348	72477	82424
<i>бизнес на всяка цена</i>	46133	47560	48954	50322	51673	53013	54347	55679	57013	65229	74181
<i>оптимистична</i>	54895	58215	61642	65183	68846	72640	76573	80657	84902	114436	153427
<b>Структура</b>											
<i>аграрен сектор</i>	39%	40%	40%	41%	41%	42%	42%	43%	44%	48%	54%
<i>индустрия</i>	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	17%	16%	15%
<i>услуги</i>	43%	42%	42%	41%	41%	41%	40%	40%	39%	35%	31%
<i>общо</i>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Легенда:

Прогноза
Статистически данни от НСИ

Таблица VI.23.: Прогноза за развитие на БДС в туризма в басейна на на р.Доспат до 2015 година и до 2027 г., хил. лв.

р.Доспат	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2021	2027
<i>Прогноза</i>											
<i>реалистична</i>	4602	4835	5067	5299	5531	5763	5996	6228	6460	7853	9246
<i>песимистична</i>	4368	4485	4594	4695	4790	4880	4966	5047	5124	5528	5859
<i>бизнес на всяка цена</i>	3931	4037	4134	4226	4311	4392	4469	4542	4612	4975	5273
<i>оптимистична</i>	4740	4980	5219	5458	5697	5936	6175	6415	6654	8089	9524

Легенда:

Прогноза
Статистически данни от НСИ

**3. 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 за района на р.Доспат са представени в следващите по-долу две таблици:

Таблица VI.24. Развитие на общия годишен доход на домакинствата в басейн р.Доспат до 2027 година (лв.)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2021	2027
<b>Оптимистичен вариант</b>	6555	7549	7131	7741	8288	8987	9718	10432	11140	11895	12691	13579	20386	28872
<b>Песимистичен вариант</b>	6555	7549	7131	7741	8177	8781	9429	10040	10640	11273	11935	12672	18167	24557
<b>Реалистичен вариант - по темпа на осиг.доход</b>	6555	7549	7131	7741	8232	8884	9573	10235	10888	11580	12308	13119	19247	26632

Легенда:

Прогноза
Статистически данни от НСИ

Таблица VI.25. Развитие на доходите на населението в басейн р.Доспат до 2027 година (лв.)

Година	Общ годишен доход на домакинство в водосбор Доспат - лв.	Общ годишен доход на лице от домакинство в водосбор Доспат - 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 водосбора)- лв.
2004	5534	1901	
2005	5128	1698	
2006	5490	2085	
2007	6414	2129	
2008	6555	2454	3060
2009	7549	2919	3524
2010	7131	2654	3329
2011	7741	3373	3614
2012	8232	3587	3843
2013	8884	3871	4147
2014	9573	4171	4469
2015	10235	4460	4778
2016	10888	4744	5083
2017	11580	5046	5406
2018	12308	5363	5746
2019	13119	5716	6124
2020	14034	6115	6552
2021	14938	6509	6974
2022	15975	6961	7458
2023	17075	7440	7971
2024	18168	7917	8482
2025	19247	8387	8985
2026	20375	8878	9512
2027	21555	9392	10063

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.

#### 4. Социална поносимост на цените на ВиК услугите за населението

Прогнозните оценки до 2027 година в лева за социалната поносимост на цените на ВиК услуги за населението, живеещо в басейна на р.Доспат са представени в следващата таблица.

Таблица VI.26. Прогнозни равнища на социално поносими цени на ВиК услугите за населението в басейн р.Доспат до 2027 година (лв.)

I-ви вариант - при база "общ год.доход на домакинство"	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Общ ГОДИШЕН доход на ДОМАКИНСТВО в басейн - Доспат - лв. (отчетната величина до 2008 е разчетна)	5534	5128	5490	6414	6555	7549	7131	7741	8232	8884	9573	10235	10888	11580
(I.1) Социално поносим размер на разходите на домакинство в басейна за ВиК услуги – при праг 4% от доходите на домакинство (лв)								294,07	312,74	337,49	363,66	388,81	413,61	439,92
(I.2) Социално поносим размер на разходите на домакинство в басейна за ВиК услуги – при праг 3% от доходите на домакинство (лв)								220,55	234,56	253,11	272,74	291,61	310,21	329,94
(I.3) Вариант1 (оптимистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата в РБ - при 4% праг и "Y" куб.м. вода годишно (2.8 куб.м на лице*"X" лица в домакинство*12 месеца) - лв.								4,01	4,26	4,60	4,95	5,30	5,64	5,99

(I.4) Вариант 2 (реалистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите в РБ за домакинствата - при 3% праг и "Y" куб.м. вода годишно - лв.															
									3,01	3,20	3,45	3,72	3,97	4,23	4,50

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 басейн - Доспат - лв. (отчетната величина до 2008 е разчетна)	12308	13119	14034	14938	15975	17075	18168	19247	20375	21555	22790	24081	25330	26632
(I.1) Социално поносим размер на разходите на домакинство в басейна за ВиК услуги – при праг 4% от доходите на домакинство (лв)	492	525	561	598	639	683	727	770	815	862	912	963	1013	1065
(I.2) Социално поносим размер на разходите на домакинство в басейна за ВиК услуги – при праг 3% от доходите на домакинство (лв)	369	394	421	448	479	512	545	577	611	647	684	722	760	799
(I.3) Вариант1 (оптимистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата в басейна - при 4% праг и "Y" куб.м. вода годишно (2.8 куб.м на лице*"X" лица в домакинство*12 месеца) - лв.	6,37	6,79	7,26	7,73	8,27	8,84	9,40	9,96	10,55	11,16	11,80	12,46	13,11	13,78



(I.4) Вариант 2 (реалистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите в басейна за домакинствата - при 3% праг и "Y" куб.м. вода годишно - лв.	4,78	5,09	5,45	5,80	6,20	6,63	7,05	7,47	7,91	8,37	8,85	9,35	9,83	10,34
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

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 басейна)- лв.								3614	3843	4147	4469	4778	5083	5406
(II.1) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил в басейна – при праг 4% от доходите на домакинството (лв)								145	154	166	179	191	203	216
(II.2) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил в басейна – при праг 3% от доходите на домакинството (лв)								108	115	124	134	143	152	162
(II.3) Вариант 3 (оптимистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата от I-ви децил в басейна - при 4% праг и "Y" куб.м. вода годишно ("Y"="X" лица в домакинство*2.8 куб.м на лице*12 месеца) - лв.								1,87	1,99	2,15	2,31	2,47	2,63	2,80

(П.4) Вариант 4 (реалистичен): Ниво на „СОЦИАЛНО ПОНОСИМАТА ЦЕНА (с ДДС) на ВиК услугите за домакинствата от I-ви децил в басейна - при 3% праг и "Y" куб.м. вода годишно ("Y"="X" лица в домакинство*2.8 куб.м на лице*12 месеца) - лв.								1,40	1,49	1,61	1,73	1,85	1,97	2,10
--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------

П-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 басейна)- лв.	5457	5816	6222	6623	7083	7570	8055	8534	9034	9557	10104	10677	11231	11808
(П.1) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил в басейна – при праг 4% от доходите на домакинството (лв)	218,28	232,66	248,89	264,92	283,31	302,82	322,21	341,34	361,35	382,28	404,17	427,07	449,23	472,31
(П.2) Социално поносим размер на разходите за ВиК услуги на домакинство от I-ви децил – при праг 3% от доходите на домакинството (лв)	163,71	174,49	186,67	198,69	212,49	227,11	241,66	256,01	271,01	286,71	303,13	320,31	336,92	354,23

(П.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.	2,97	3,17	3,39	3,61	3,86	4,13	4,39	4,65	4,92	5,21	5,51	5,82	6,12	6,44
(П.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.	2,23	2,38	2,54	2,71	2,90	3,09	3,29	3,49	3,69	3,91	4,13	4,36	4,59	4,83

Сравнението на получените прогнозни стойности позволява да се **заклучи**, че най-поносими за населението от социална гледна точка 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 – високи в сравнение със средните цени на целия ЗБР (които в крайната 2027 г. са съответно 5,85 и 4,39 лв.).