



Басейнова дирекция за управление на водите в  
Източнореломорски район с център Пловдив

Преглед на  
значимите проблеми в управлението на водите  
в Източнореломорски район



ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ  
НА ВОДОПОЛЗВАНЕТО

м. октомври, 2014 година

## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 33**

### **ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА ВОДОПОЛЗВАНЕТО В ИБР**

#### **СЪДЪРЖАНИЕ:**

- 1. АДМИНИСТРАТИВА И ДЕМОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИБР**
- 2. ПРОГНОЗА ЗА НАСЕЛЕНИЕТО В ИБР ПО БРОЙ И ВЪЗРАСТ**
- 3. МАКРОИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИБР**
- 4. НАСЕЛЕНИЕ И ВОДНИ УСЛУГИ ЗА БЪЛГАРИЯ, ИБР И ОБЛАСТИ**
- 5. ИЗЗЕТА ВОДА В ИБР**
- 6. ЗАГУБИ НА ВОДА В ИБР**
- 7. ПОДАДЕНА ВОДА ОТ ОБЩЕСТВЕНОТО ВОДОСНАБДЯВАНЕ (Вик)**
- 8. ИЗПОЛЗВАНА ВОДА ПО ИКОНОМИЧЕСКИ ДЕЙНОСТИ ОБЩО ЗА СТРАНАТА**
- 9. ИЗПОЛЗВАНА ВОДА НА ЧОВЕК ОТ НАСЕЛЕНИЕТО**
- 10. ОБРАЗУВАНИ И ОТВЕДЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ЗА БЪЛГАРИЯ И ИБР**
- 11. ЦЕНИ НА ВОДНИТЕ УСЛУГИ В ИБР**

## 1. АДМИНИСТРАТИВНА И ДЕМОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИБР

Административните граници в страната не съвпадат с границите на Източнореломорски район и речните басейни в него. В Източнореломорски район попадат 1776 населени места, изцяло или частично 91 общини и 12 области.

Информацията за населението в Източнореломорски район е на база преброяване към 1.02.2011 г. населението на България.

Към 1.02.2011 г. населението на България е 7 364 570 души. В същото време населението, живеещо на територията на Източнореломорски район е 2197728 души или 29,8% от населението на страната.

Цялото население на областите Кърджали, Пловдив, Стара Загора и Хасково и почти цялото население на областите Пазарджик (98,2%), Ямбол (98,5%), Сливен (90%) и Смолян (92,5%) живее в ИБР. Част от населението на областите Бургас, Смолян и Софийска също е част от ИБР, както и пренебрежимо малка част от населението на област Габрово (5 човека) и област Благоевград.

Средният размер на домакинствата в Източнореломорски район за 2012 година е 2,3 човека.

Таблица № 1 Области в ИБР и процент от населението на областта, което живее в ИБР

N	Община/Област	Население в цялата област/община	Население в района на ИБР	% от населението на областта в ИБР
1	ОБЛАСТ БУРГАС	415817	30853	9,3
2	ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ	152808	152808	100,0
3	ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК	275548	270598	98,2
4	ОБЛАСТ ПЛОВДИВ	683027	683027	100,0
5	ОБЛАСТ СЛИВЕН	197473	177719	90,0
6	ОБЛАСТ СМОЛЯН	121752	112636	92,5
7	ОБЛАСТ СОФИЙСКА	247489	60335	24,4
8	ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА	333265	333265	100,0
9	ОБЛАСТ ХАСКОВО	246238	246238	100,0
10	ОБЛАСТ ЯМБОЛ	131447	129521	98,5
11	ОБЛАСТ ГАБРОВО	122702	5	0,0
12	ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД	323552	723	0,2
	ИБР		2197728	

Таблица № 2 Общини в ИБР и процент от населението на общината, което живее в ИБР

<b>N</b>	<b>Община/Област</b>	<b>Население в района на ИБР</b>	<b>% от населението на областта/общината в ИБР</b>
1	КАРНОБАТ	22514	88,4
2	СУНГУРЛАРЕ	8339	66,4
3	АРДИНО	11572	100,0
4	ДЖЕБЕЛ	8167	100,0
5	КИРКОВО	21916	100,0
6	КРУМОВГРАД	17823	100,0
7	КЪРДЖАЛИ	67460	100,0
8	МОМЧИЛГРАД	16263	100,0
9	ЧЕРНООЧЕНЕ	9607	100,0
10	БАТАК	6144	100,0
11	БЕЛОВО	8891	100,0
12	БРАЦИГОВО	9648	100,0
13	ВЕЛИНГРАД	35757	87,8
14	ЛЕСИЧОВО	5408	100,0
15	ПАЗАРДЖИК	114817	100,0
16	ПАНАГЮРИЩЕ	25263	100,0
17	ПЕЩЕРА	18899	100,0
18	РАКИТОВО	15064	100,0
19	СЕПТЕМВРИ	25794	100,0
20	СТРЕЛЧА	4913	100,0
21	АСЕНОВГРАД	64034	100,0
22	БРЕЗОВО	7298	100,0
23	КАЛОЯНОВО	11879	100,0
24	КАРЛОВО	52307	100,0
25	КРИЧИМ	8409	100,0
26	КУКЛЕН	6431	100,0
27	ЛЪКИ	2902	100,0
28	МАРИЦА	32438	100,0
29	ПЕРУЩИЦА	5058	100,0
30	ПЛОВДИВ	338153	100,0
31	ПЪРВОМАЙ	25883	100,0
32	РАКОВСКИ	26381	100,0
33	РОДОПИ	32602	100,0
34	САДОВО	15604	100,0
35	СОПОТ	9827	100,0
36	СТАМБОЛИЙСКИ	20771	100,0
37	СЪЕДИНЕНИЕ	10450	100,0
38	ХИСАРЯ	12600	100,0
39	КОТЕЛ	1497	7,7

<b>N</b>	<b>Община/Област</b>	<b>Население в района на ИБР</b>	<b>% от населението на областта/общината в ИБР</b>
40	НОВА ЗАГОРА	39010	100,0
41	СЛИВЕН	123408	98,5
42	ТВЪРДИЦА	13804	100,0
43	БАНИТЕ	4923	100,0
44	БОРИНО	3641	100,0
45	ДЕВИН	13013	100,0
46	ЗЛАТОГРАД	12321	100,0
47	МАДАН	12276	100,0
48	НЕДЕЛИНО	7221	100,0
49	РУДОЗЕМ	10069	100,0
50	СМОЛЯН	41452	100,0
51	ЧЕПЕЛАРЕ	7720	100,0
52	АНТОН	1599	100,0
53	ДОЛНА БАНЯ	4522	100,0
54	ЗЛАТИЦА	5837	100,0
55	ИХТИМАН	17635	99,5
56	КОПРИВЩИЦА	2410	100,0
57	КОСТЕНЕЦ	12793	100,0
58	МИРКОВО	2540	100,0
59	ПИРДОП	8293	100,0
60	САМОКОВ	1961	5,1
61	ЧАВДАР	1272	100,0
62	ЧЕЛОПЕЧ	1473	100,0
63	БРАТЯ ДАСКАЛОВИ	8677	100,0
64	ГУРКОВО	5127	100,0
65	ГЪЛЪБОВО	13394	100,0
66	КАЗАНЛЪК	72581	100,0
67	МЪГЛИЖ	10180	100,0
68	НИКОЛАЕВО	4346	100,0
69	ОПАН	2950	100,0
70	ПАВЕЛ БАНЯ	14186	100,0
71	РАДНЕВО	20079	100,0
72	СТАРА ЗАГОРА	160108	100,0
73	ЧИРПАН	21637	100,0
74	ДИМИТРОВГРАД	53557	100,0
75	ИВАЙЛОВГРАД	6426	100,0
76	ЛЮБИМЕЦ	10214	100,0
77	МАДЖАРОВО	1665	100,0
78	МИНЕРАЛНИ БАНИ	5899	100,0
79	СВИЛЕНГРАД	23004	100,0
80	СИМЕОНОВГРАД	8755	100,0

<b>N</b>	<b>Община/Област</b>	<b>Население в района на ИБР</b>	<b>% от населението на областта/общината в ИБР</b>
81	СТАМБОЛОВО	5934	100,0
82	ТОПОЛОВГРАД	11681	100,0
83	ХАРМАНЛИ	24947	100,0
84	ХАСКОВО	94156	100,0
85	БОЛЯРОВО	3998	96,1
86	ЕЛХОВО	16219	100,0
87	СТРАЛДЖА	11017	86,2
88	ТУНДЖА	24155	100,0
89	ЯМБОЛ	74132	100,0
90	ТРЯВНА	5	0,0
91	ЯКОРУДА	723	6,7
		<b>2197728</b>	

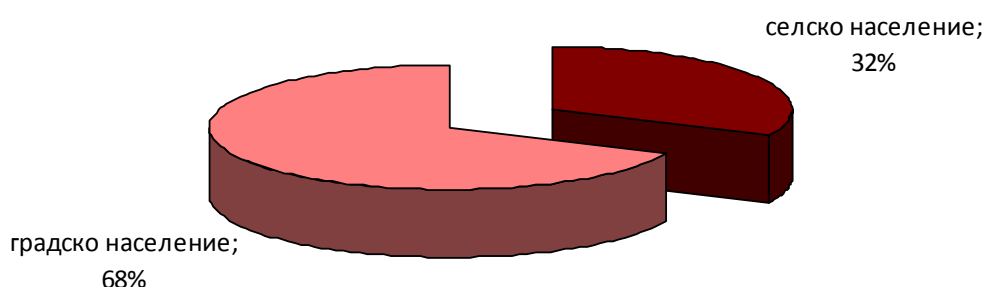
При разработването на ПУРБ на ИБР 2010-2015 г. беше направено проучване на броя на населението в района за басейново управление. Към 31.12.2007 г. населението, живеещо в ИБР е било 2 310 436 души и е представлявало 30,2% от общото население на страната. Може да се направи лесно изчисление, че за 3 години населението на ИБР е намаляло със 112 708 души.

Факторите, които оказват влияние върху броя на населението на страната, са естественото движение (раждания и умирация) и външната миграция, а в териториален аспект – вътрешната миграция на населението и административно-териториалните промени.

Тенденцията за намаляване броя на населението в района продължава. Също така намаляване на населението в ИБР съвпада с тенденцията за страната, за която средногодишния темп на намаление на населението е 0,7%. Две трети от намалението на населението (68.9%) се дължи на отрицателния естествен прираст (повече починали от родени лица), а една трета (31.1%) - на външната миграция.

Фигура № 1 Селско и градско население в ИБР

Население в ИБР - 2 197 728 жители



Запазва се и тенденцията на урбанизация. В Източноромански район има 80 града, в които живеят 1 495 497 души или 68% от хората в района. В селата на ИБР, които са 1696 на брой, живеят 5 339 001 души или 32% от населението в РБУ.

Забелязва се и тенденцията за обезлюдяване на населените места. В Източноромански район има 35 населени места, в които няма преброени лица, тоест които са изцяло обезлюдени. В 173 населени места населението е между 1 и 20 души, а в 349 села – населението е между 21 и 100 човека.

Таблица № 3 Население на областните градове в ИБР към 1.03.2001 и към 1.02.2011 година

Областни градове	Население към 01.03.2001	Население към 01.02.2011	Прираст (абсолютен брой)	Прираст (%)
Кърджали	45659	43880	1779	-3.9
Пазарджик	78855	71979	-6876	-8.7
Пловдив	338224	338153	-71	0.0
Сливен	100366	91620	-8746	-8.7
Смолян	33091	30642	-2449	-7.4
Стара Загора	143420	138272	-5148	-3.6
Хасково	80303	76397	-3906	-4.9
Ямбол	82649	74132	-8517	-10.3

По отношение на възрастовата структура на населението, продължава процесът на демографско остаряване, изразяващ се в намаляване на абсолютния брой и

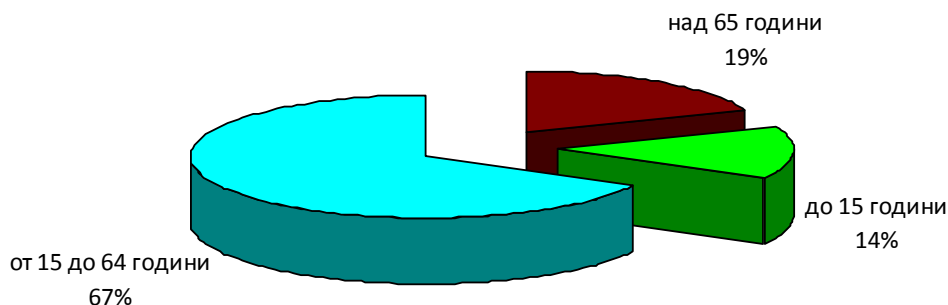
относителния дял на населението на възраст под 15 години и увеличаване на дела на населението на 65 и повече години. Делът на населението на възраст над 65 години се е 19% от цялото население на ИБР, а в същото време през лицата под 15-годишна възраст са 14%. Населението в ИБР в трудоспособна възраст е едва 68%, като този процент е значително по-нисък в по-малките населени места и в селата. За сравнение населението в трудоспособна възраст в България е 62.2%.

Таблица № 4 Население в трудоспособна възраст

Възрастова граница	Брой лица в ИБР	% от населението в ИБР
до 14 години	303977	13,83
от 15 до 64 години	1483745	67,51
над 65 години	410006	18,66

Фигура № 2

**Възрастова структура на населението в ИБР**



По-долу е представена по-подробна информация за разпределението на населението в ИБР по възраст.

Таблица № 5 Разпределение на населението в ИБР по възраст

до 4	5 до 9	10 до 14	15 до 19	20 до 24	25 до 29	30 до 34	35 до 39	40 до 44
105214	99549	99214	114975	133104	143159	154763	155509	151854

(продължение на таблица №5)

45 до 49	50 до 54	55 до 59	60 до 64	65 до 69	70 до 74	75 до 79	80 до 84	над 85
153299	162267	157285	157530	120566	107497	93801	57608	30534



## 2. ПРОГНОЗА ЗА НАСЕЛЕНИЕТО В ИБР ПО БРОЙ И ВЪЗРАСТ

Прогнозата за населението в ИБР е представена в 3 варианта (реалистичен, песимистичен и оптимистичен) – през 5 години, като започва от 2015, 2020 и т.н. до 2060 г.

I вариант (хипотеза за конвергентност) се определя като реалистичен и е съобразен с нормативните изисквания на Европейския съюз за демографското и социално-икономическото развитие на страните членки.

При II вариант (относително ускоряване) се предполага, че демографското развитие ще протича при благоприятни социално-икономически процеси в страната.

При III вариант (относително забавяне): При този вариант развитието на населението е прогнозирано при хипотези за неблагоприятни социално-икономически процеси в страната.

Информацията е основана на данни за населението на България и допускането, че прирастът на населението в ИБР е пропорционален на този в България.

Прогнозата е, че прирастът ще продължи да бъде отрицателен и следователно населението на ИБР да продължи да намалява. Друга тенденция е застаряването на населението.

Реалистичният (I вариант) на прогнозата сочи, че населението на ИБР през 2015 ще бъде 2 133 626 жители, през 2020 – 2 071 230 жители, през 2050 – 1 712 922 жители, а през 2060 – 1 604 444 жители.

Таблица № 6 Прогноза за населението на ИББ общо и по възраст (брой)

*I вариант (при хипотеза за конвергентност)*

Възраст/ Година	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
<b>Общо</b>	<b>2133626</b>	<b>2071230</b>	<b>2007027</b>	<b>1942727</b>	<b>1880813</b>	<b>1822427</b>	<b>1766922</b>	<b>1712922</b>	<b>1658984</b>	<b>1604444</b>
0 - 4	100718	93147	83069	76664	75508	76476	75917	72770	68379	64835
5 - 9	103211	100571	93064	83021	76638	75511	76507	75972	72840	68457
10 - 14	94319	103212	100672	93202	83163	76761	75644	76680	76184	73070
15 - 19	93823	94799	104442	102556	95257	84914	78110	77004	78380	78188
20 - 24	112595	94031	95530	106030	104565	97308	86576	79434	78417	80120
25 - 29	144457	111221	93163	94850	105562	104250	97093	86405	79282	78332
30 - 34	144337	142671	109773	92132	93929	104712	103506	96470	85887	78834
35 - 39	157322	142496	140993	108489	91175	93041	103829	102703	95778	85320

Възраст/ Година	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
40 - 44	159735	154984	140551	139203	107158	90176	92097	102875	101825	95021
45 - 49	149647	156656	152240	138279	137150	105669	89048	91043	101811	100855
50 - 54	143505	145631	152870	148887	135544	134715	103929	87747	89845	100600
55 - 59	147507	137905	140594	148139	144746	132178	131720	101829	86191	88413
60 - 64	146721	139241	130994	134369	142309	139632	128034	128040	99276	84298
65 - 69	146595	134974	129209	122521	126666	135008	133186	122774	123342	96000
70 - 74	107346	129448	120725	116851	111943	116944	125713	124910	115959	117228
75 - 79	81968	87639	107921	102479	100764	97954	103927	113093	113520	106482
80 - 84	60871	57366	63648	80776	78759	79248	78727	85558	94834	96613
85 - 89	29019	32682	32338	37724	49858	50387	52366	53646	60462	68835
90 - 94	8746	10494	12537	13130	16258	22542	23789	25737	27424	32474
95 - 99	1074	1915	2430	3065	3387	4448	6457	7116	8030	8915
100+	111	147	264	359	474	552	747	1118	1319	1554

*II вариант (относително ускоряване)*

Възраст/ Година	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
<b>Общо</b>	<b>2137107</b>	<b>2084483</b>	<b>2033459</b>	<b>1984018</b>	<b>1937454</b>	<b>1893916</b>	<b>1852346</b>	<b>1811462</b>	<b>1769791</b>	<b>1726260</b>
0 - 4	101031	94171	84564	78288	77268	78689	78854	76351	72317	68928
5 - 9	103219	100913	94123	84559	78303	77308	78761	78949	76460	72430
10 - 14	94324	103240	101027	94278	84714	78438	77456	78940	79155	76674
15 - 19	93824	94789	104391	102742	96108	86233	79562	78533	80206	80561
20 - 24	112613	94035	95470	105827	104512	97867	87615	80618	79604	81444
25 - 29	144479	111308	93246	94881	105459	104290	97747	87537	80574	79629
30 - 34	144360	142784	109971	92332	94104	104778	103737	97314	87206	80324
35 - 39	157354	142615	141244	108838	91524	93385	104107	103160	96847	86855
40 - 44	159778	155144	140848	139685	107730	90726	92672	103422	102569	96366
45 - 49	149708	156897	152691	138908	138011	106568	89891	91932	102712	101960
50 - 54	143609	146000	153587	149915	136758	136193	105336	89020	91170	101989
55 - 59	147687	138489	141664	149749	146750	134339	134155	103989	88076	90356
60 - 64	146992	140151	132576	136669	145350	143121	131579	131852	102490	87037
65 - 69	146973	136240	131501	125698	130781	140105	138766	128242	129047	100663
70 - 74	107745	131189	123811	121290	117426	123604	133632	133343	124051	125511
75 - 79	82461	89479	112160	108421	108351	106728	114187	125008	125995	118307
80 - 84	61455	59333	67709	88335	88302	90774	91666	100503	112072	114626
85 - 89	29405	34344	35548	43344	59625	62368	66703	69825	79497	91147
90 - 94	8885	11172	14235	15958	21053	30873	34182	38500	42314	50882
95 - 99	1092	2037	2794	3858	4671	6672	10450	12297	14681	17065
100+	113	153	297	445	653	857	1289	2128	2749	3507

III вариант (относително забавяне)

Възраст/ Година	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
<b>Общо</b>	<b>2131955</b>	<b>2064795</b>	<b>1993971</b>	<b>1922235</b>	<b>1852517</b>	<b>1786506</b>	<b>1723746</b>	<b>1662736</b>	<b>1602134</b>	<b>1541717</b>
0 - 4	100566	92656	82342	75871	74642	75375	74462	71015	66478	62849
5 - 9	103205	100409	92550	82275	75820	74616	75379	74490	71061	66532
10 - 14	94317	103203	100494	92677	82403	75928	74740	75550	74707	71292
15 - 19	93821	94807	104470	102460	94838	84269	77385	76236	77461	77003
20 - 24	112587	94031	95554	106133	104593	97039	86075	78848	77825	79462
25 - 29	144445	111181	93123	94835	105615	104225	96779	85854	78647	77700
30 - 34	144323	142620	109672	92031	93840	104676	103392	96064	85249	78115
35 - 39	157309	142442	140869	108316	91005	92865	103683	102471	95252	84567
40 - 44	159714	154905	140404	138962	106875	89896	91800	102583	101436	94339
45 - 49	149611	156539	152012	137960	136704	105199	88600	90565	101300	100242
50 - 54	143449	145443	152502	148355	134891	133903	103154	87031	89078	99764
55 - 59	147425	137611	140042	147284	143651	130964	130321	100567	85057	87213
60 - 64	146594	138787	130173	133147	140629	137643	125945	125735	97286	82556
65 - 69	146414	134346	128033	120845	124421	132129	129927	119461	119787	93011
70 - 74	107152	128588	119160	114544	109013	113266	121188	119922	110997	111974
75 - 79	81731	86731	105797	99451	96806	93257	98259	106296	106143	99226
80 - 84	60597	56413	61660	77043	73981	73384	71996	77551	85303	86323
85 - 89	28836	31896	30823	35097	45299	44778	45599	45906	51120	57597
90 - 94	8682	10183	11770	11887	14209	19048	19488	20489	21296	24774
95 - 99	1066	1859	2273	2738	2879	3603	5009	5300	5754	6170
100+	111	143	249	325	403	444	566	803	899	1008

### 3. МАКРОИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИБР

Брутната добавена стойност (БДС) е мярка за приноса на отделен производител, икономическа дейност, институционален сектор в брутния вътрешен продукт (БВП). БДС представлява разлика между стойността на произведените през даден период стоки и услуги (продукция) и стойността на изразходваните за тяхното производство стоки и услуги (междинно потребление).

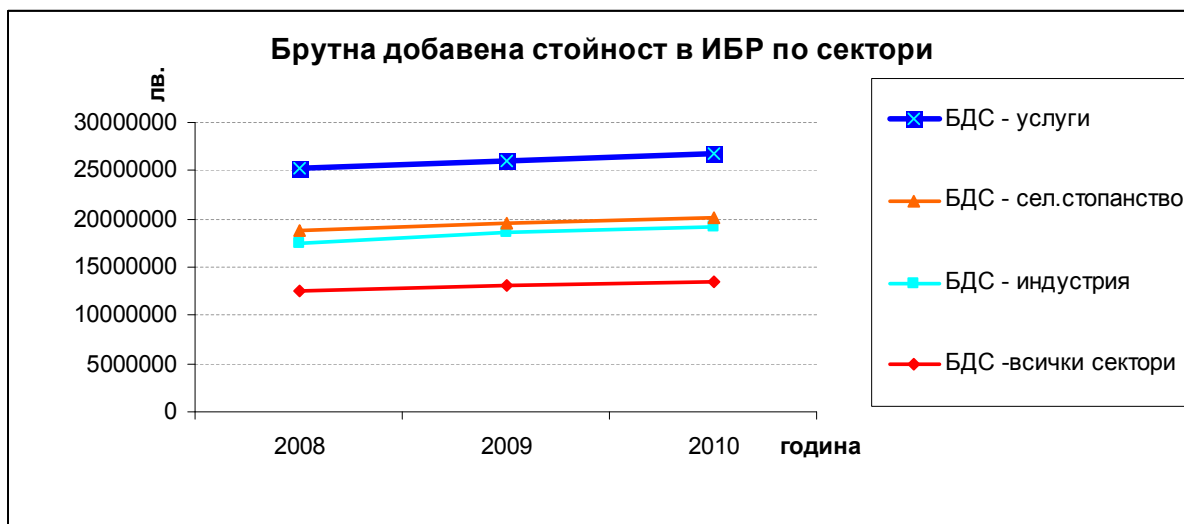
По-долу е представена БДС за три поредни години в ИБР по основните икономически сектори и общо.

Таблица № 7 Брутна добавена стойност на ИБР по сектори

	2008	2009	2010
БДС -всички сектори	12591587	13031749	13408543,69

	2008	2009	2010
БДС - индустрия	4911991	5574686,9	5688152,446
БДС - сел. стопанство	1 362 015	915 552	960 603
БДС - услуги	6 317 581	6 541 510	6 759 788

Фигура № 3 Брутна добавена стойност на ИБР по сектори



#### 4. НАСЕЛЕНИЕ И ВОДНИ УСЛУГИ ЗА БЪЛГАРИЯ, ИБР И ОБЛАСТИ

Източникът на данните е НСИ - годишно статистическо наблюдение за водоснабдяване и канализация. Използвани са и данни от общинските администрации. Възможно е процентът на населението да бъде надценен за селища с частично изградена водопроводна/канализационна мрежа. По отношение на населението, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води, са включени станции (селищни и други), пречистващи битови отпадъчни води от населените места. ПСОВ са класифицирани според наличната технология на пречистване. Не е включено населението, извозващо периодично отпадъчни води в ПСОВ с цистерни.

В първата таблица е направено сравнение по показатели за България и Източнореломорски район за периода 2008-2012 година. Процентът на населението, свързано с общественото водоснабдяване е сходен със средния за страната. Същото се отнася и за населението, свързано с ПСОВ и населението, свързано с обществена канализация, въпреки, че ИБР малко изостава от средното за страната.

Процентът от населението с режим на водоснабдяване почти за всички от разглежданите години е по-нисък от средното за страната, като този процент варира значително през годините.

Във втората таблица е представена обобщена статистическа информация по същите показатели, но представена за отделните административни области, които изцяло или частично попадат в ИБР.

Таблица № 8 Население и водни услуги за България и Източноромански район

		(Процент)				
		2008	2009	2010	2011	2012
<b>БЪЛГАРИЯ</b>	Население, свързано с обществено водоснабдяване	99,0	99,0	99,1	99,2	99,3
<b>ИБР</b>	Население, свързано с обществено водоснабдяване	98,3	98,4	98,4	98,6	98,7
<b>БЪЛГАРИЯ</b>	Население с режим на водоснабдяване	4,6	3,3	1,0	3,0	4,5
<b>ИБР</b>	Население с режим на водоснабдяване	4,5	1,9	0,3	0,9	0,8
<b>БЪЛГАРИЯ</b>	Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води <sup>2</sup>	43,9	45,3	47,8	55,8	56,1
<b>БЪЛГАРИЯ</b>	в т.ч. с поне вторично пречистване	41,3	42,7	45,1	53,6	53,9
<b>ИБР</b>	Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води	28,1	28,4	30,2	43,0	43,3
<b>ИБР</b>	в т.ч. с поне вторично пречистване	27,8	28,1	29,9	43,0	43,3
<b>БЪЛГАРИЯ</b>	Население, свързано с обществена канализация без пречистване	26,0	25,1	22,9	18,3	18,3
<b>ИБР</b>	Население, свързано с обществена канализация без пречистване	38,1	38,1	37,1	28,5	28,8
<b>БЪЛГАРИЯ</b>	Население, свързано с обществена канализация	70,0	70,4	70,6	74,1	74,3
<b>ИБР</b>	Население, свързано с обществена канализация	66,2	66,6	67,4	71,6	72,1
<b>БЪЛГАРИЯ</b>	Население с независимо пречистване	30,0	29,6	29,4	25,9	25,7
<b>ИБР</b>	Население с независимо пречистване	33,8	33,4	32,7	28,4	27,9

Таблица № 9 Население и водни услуги по райони за планиране и области в ИБР

Статистически зони/ статистически райони/Области	2008						2009						2011						2012					
	Население, свързано с обществено водоснабдяване	Население на режим на водоснабдяване	Пречиствателни станции за отпадъчни води <sup>2</sup>		Население, свързано с обществена канализация без пречистване	Население, свързано с обществена канализация, общо	Население, свързано с обществено водоснабдяване	Население на режим на водоснабдяване	Пречиствателни станции за отпадъчни води <sup>2</sup>		Население, свързано с обществена канализация без пречистване	Население, свързано с обществена канализация, общо	Население, свързано с обществено водоснабдяване	Население на режим на водоснабдяване	Пречиствателни станции за отпадъчни води <sup>2</sup>		Население, свързано с обществена канализация без пречистване	Население, свързано с обществена канализация, общо	Население, свързано с обществено водоснабдяване	Население на режим на водоснабдяване	Пречиствателни станции за отпадъчни води <sup>2</sup>		Население, свързано с обществена канализация без пречистване	Население, свързано с обществена канализация, общо
			Общо	в т.ч. с поне вторично					Общо	в т.ч. с поне вторично третиране					Общо	в т.ч. с поне вторично третиране					Общо	в т.ч. с поне вторично третиране		
	Общо	Общо	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично	Общо	в т.ч. с поне вторично
<b>България</b>	<b>99,0</b>	<b>4,6</b>	<b>43,9</b>	<b>41,3</b>	<b>26,0</b>	<b>70,0</b>	<b>99,0</b>	<b>3,3</b>	<b>45,3</b>	<b>42,7</b>	<b>25,1</b>	<b>70,4</b>	<b>99,2</b>	<b>3,0</b>	<b>55,8</b>	<b>53,6</b>	<b>18,3</b>	<b>74,1</b>	<b>99,3</b>	<b>4,5</b>	<b>56,1</b>	<b>53,9</b>	<b>18,3</b>	<b>74,3</b>
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>99,5</i>	<i>4,5</i>	<i>37,2</i>	<i>33,1</i>	<i>25,9</i>	<i>63,1</i>	<i>99,5</i>	<i>4,1</i>	<i>37,6</i>	<i>33,6</i>	<i>25,9</i>	<i>63,6</i>	<i>99,8</i>	<i>5,0</i>	<i>51,3</i>	<i>47,9</i>	<i>15,8</i>	<i>67,2</i>	<i>99,8</i>	<i>8,3</i>	<i>51,6</i>	<i>48,1</i>	<i>15,9</i>	<i>67,4</i>
Северен централен	99,2	4,6	24,8	22,3	35,7	60,5	99,2	4,6	24,8	22,4	35,9	60,8	99,8	4,2	46,2	43,7	17,4	63,6	99,8	5,8	46,4	43,9	17,4	63,8
Габрово	98,1	29,0	46,5	46,5	35,1	81,5	98,2	25,4	46,4	46,4	35,2	81,7	99,0	25,6	66,6	66,6	18,4	85,0	99,0	28,2	66,7	66,7	18,4	85,1
Югоизточен	99,7	3,5	38,0	38,0	28,5	66,5	99,7	3,4	38,9	38,9	28,5	67,4	99,8	0,8	53,2	53,2	18,1	71,3	99,9	0,6	53,3	53,3	18,4	71,7
Бургас	99,7	6,1	57,1	57,1	12,6	69,7	99,7	6,1	58,4	58,4	12,6	71,0	99,8	0,0	60,6	60,6	14,9	75,5	99,9	0,0	60,7	60,7	14,9	75,5
Сливен	99,9	4,4	57,1	57,1	3,1	60,2	99,9	4,5	57,3	57,3	3,1	60,3	99,9	4,6	57,7	57,7	7,7	65,3	99,9	3,3	57,6	57,6	7,7	65,2
Стара Загора	99,6	1,2	18,8	18,8	47,8	66,6	99,6	0,8	18,8	18,8	48,0	66,8	99,7	0,0	60,9	60,9	9,2	70,1	99,7	0,0	61,0	61,0	10,2	71,2
Ямбол	100,0	0,0	1,3	1,3	64,9	66,2	100,0	0,0	3,4	3,4	65,2	68,7	100,0	0,0	3,5	3,5	66,5	70,0	100,0	0,0	3,6	3,6	66,5	70,1
<i>Югозападна и Южна Централна България</i>	<i>98,4</i>	<i>4,7</i>	<i>51,3</i>	<i>50,3</i>	<i>26,1</i>	<i>77,4</i>	<i>98,4</i>	<i>2,5</i>	<i>53,5</i>	<i>52,5</i>	<i>24,2</i>	<i>77,8</i>	<i>98,6</i>	<i>0,8</i>	<i>60,5</i>	<i>59,6</i>	<i>20,8</i>	<i>81,3</i>	<i>98,7</i>	<i>0,5</i>	<i>60,7</i>	<i>59,8</i>	<i>20,7</i>	<i>81,4</i>
Югозападен	99,0	4,5	67,6	66,2	18,6	86,2	99,0	2,6	71,2	69,8	15,4	86,5	99,1	0,8	73,8	72,3	14,4	88,2	99,2	0,1	73,9	72,4	14,2	88,0
Благоевград	95,4	14,8	3,8	3,8	77,9	81,7	95,5	0,0	25,6	25,6	56,2	81,9	95,7	0,0	26,3	26,3	51,5	77,7	96,1	0,0	26,3	26,3	51,0	77,4
София	98,8	17,2	28,5	17,2	45,1	73,6	98,8	2,5	28,7	17,3	46,4	75,0	99,1	6,2	28,9	16,3	46,0	74,9	99,1	0,1	29,1	16,4	46,4	75,5
Южен централен	97,6	5,1	29,0	28,5	36,5	65,4	97,6	2,3	29,3	28,8	36,4	65,7	97,9	0,9	41,2	41,2	30,1	71,3	98,1	1,2	41,6	41,6	30,2	71,8
Кърджали	85,7	11,6	0,0	0,0	41,5	41,5	85,8	10,8	0,4	0,4	41,7	42,1	88,7	8,4	4,0	3,8	39,9	43,9	89,6	3,1	4,0	3,8	40,0	43,9
Пазарджик	99,4	11,7	25,8	25,8	41,2	66,9	99,4	3,4	25,9	25,9	41,2	67,1	99,4	0,0	26,1	26,1	44,4	70,5	99,6	3,0	27,2	27,2	42,7	69,8
Пловдив	100,0	0,0	50,2	49,2	19,2	69,5	100,0	0,0	50,6	49,5	19,2	69,7	100,0	0,0	54,1	54,1	24,1	78,2	100,0	0,0	54,3	54,3	25,2	79,5
Смолян	91,2	18,8	13,3	13,3	48,1	61,4	91,3	0,0	13,4	13,4	48,4	61,8	91,7	0,0	39,0	39,0	30,0	69,0	91,8	0,0	39,1	39,1	29,9	69,1
Хасково	99,3	1,8	0,0	0,0	69,0	69,0	99,3	4,1	0,0	0,0	69,2	69,2	99,5	0,4	46,7	46,7	24,5	71,3	99,5	1,6	46,7	46,7	24,6	71,3

## 5. ИЗЗЕТА ВОДА В ИБР

Източникът на информацията е НСИ. Иззетата вода е представена като иззета от повърхностни водоизточници (в т.ч. обществено и собствено водоснабдяване) и от подземни водоизточници (в т.ч. обществено и собствено водоснабдяване) за 5 години (от 2008 до 2012 включително).

Иззетата вода - бруто включва и възвратните води (добитата и върната обратно в източника, без да бъде използвана). Изчислена е като сума от иззетата вода за водоснабдяване и чрез собственото снабдяване на предприятията. Източник на данни е изчерпателното наблюдение за водоснабдяването (напоителни системи и обществено водоснабдяване - ВиК), а за собственото снабдяване - частично статистическо наблюдение, обхващащо по-значимите потребители на вода (с над 36 хил.м3/год.). Не са включени водите, иззети от домакинствата и тези за производство на хидроенергия.

На база разполагаемата информация за иззетата вода в страната и в ИБР е изчислен процентът на иззетата вода по водоизточници в ИБР от иззетата вода в страната. Този процент би могъл да се използва за по-нататъшен анализ на водоползването, когато не разполагаме със статистически данни за ИБР, а само за България.

Таблица № 10 Иззета вода в ИБР и България 2008-2012 година по източници в млн.куб.м/год. (обобщена таблица)

Показател	2008			2009			2010			2011			2012		
	България	ИБР	% от Бг	България	ИБР	% от Бг	България	ИБР	% от Бг	България	ИБР	% от Бг	България	ИБР	% от Бг
<b>Иззета прясна вода - бруто</b>	6425,39	<b>2065,38</b>	32,14	6120,73	<b>2120,32</b>	34,64	5960,09	<b>2025,10</b>	33,98	6385,10	<b>2313,15</b>	36,23	5715,05	<b>2050,12</b>	35,87
<b>Повърхностни водоизточници</b>	5809,64	<b>1776,58</b>	30,58	5536,46	<b>1842,85</b>	33,29	5403,39	<b>1761,39</b>	32,60	5840,35	<b>2048,55</b>	35,08	5149,44	<b>1779,67</b>	34,56
в т.ч. : <b>Обществено водоснабдяване (Вик)</b>	547,33	<b>45,31</b>	8,28	517,18	<b>38,52</b>	7,45	488,32	<b>40,59</b>	8,31	480,35	<b>41,65</b>	8,67	487,62	<b>40,94</b>	8,40
<b>Собствено и друго водоснабдяване</b>	5262,32	<b>1731,27</b>	32,90	5019,29	<b>1804,33</b>	35,95	4915,07	<b>1720,79</b>	35,01	5360,00	<b>2006,90</b>	37,44	4661,83	<b>1738,72</b>	37,30
<b>Подземни водоизточници</b>	615,75	<b>288,80</b>	46,90	584,27	<b>277,47</b>	47,49	556,70	<b>263,71</b>	47,37	544,74	<b>264,60</b>	48,57	565,61	<b>270,45</b>	47,82
в т.ч.: <b>Обществено водоснабдяване (Вик)</b>	468,89	<b>220,60</b>	47,05	461,18	<b>223,24</b>	48,41	441,09	<b>210,74</b>	47,78	436,20	<b>209,26</b>	47,97	446,20	<b>208,41</b>	46,71
<b>Собствено и друго водоснабдяване</b>	146,87	<b>68,20</b>	46,44	123,09	<b>54,23</b>	44,06	115,61	<b>52,97</b>	45,82	108,54	<b>55,34</b>	50,98	119,41	<b>62,04</b>	51,95
<b>Непрясна вода</b>	0,56	<b>0,00</b>	0,00	0,40	<b>0,00</b>	0,00	0,34	<b>0,00</b>	0,00	0,35	<b>0,00</b>	0,00	0,54	<b>0,00</b>	0,00
<b>Загуби на вода</b>	1145,77	<b>547,46</b>	47,78	1070,73	<b>523,08</b>	48,85	973,01	<b>476,36</b>	48,96	1087,96	<b>573,95</b>	52,75	1154,93	<b>620,61</b>	53,74

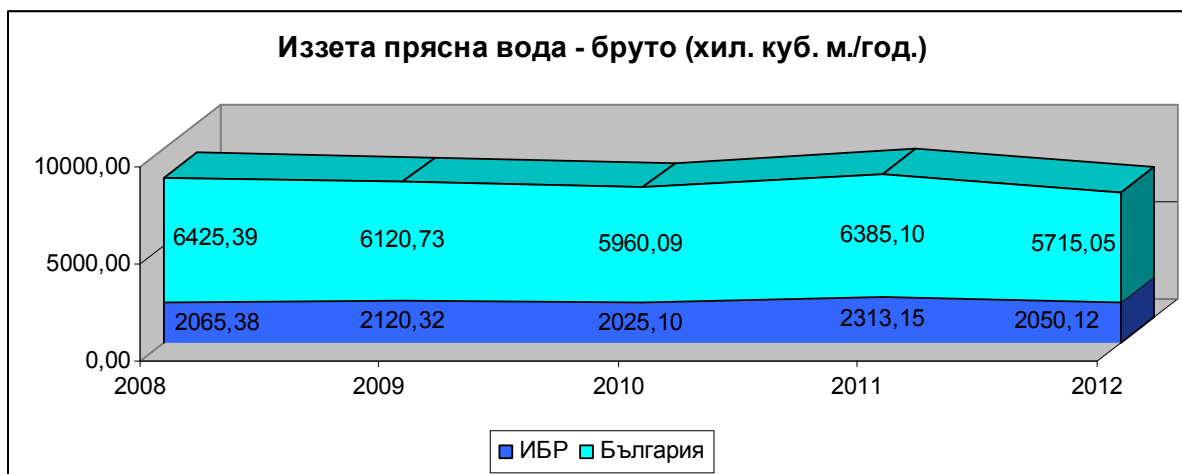


● Иззета прясна вода – бруто в ИБР

Таблица № 11 Иззета прясна вода – бруто в ИБР

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>ИБР</b>	<b>2065,38</b>	<b>2120,32</b>	<b>2025,10</b>	<b>2313,15</b>	<b>2050,12</b>
България	6425,39	6120,73	5960,09	6385,10	5715,05

Фигура № 4 Иззета прясна вода – бруто в ИБР



За разглеждания период се наблюдава една лека тенденция към намаляване на иззетата вода в страната, както и запазване на количествата в Източноромански район. В Източноромански район иззетите количества са в границата 2025,10 и 2313,15 хил. м<sup>3</sup>/година, като представляват между 32% и 36 % от същите за България.

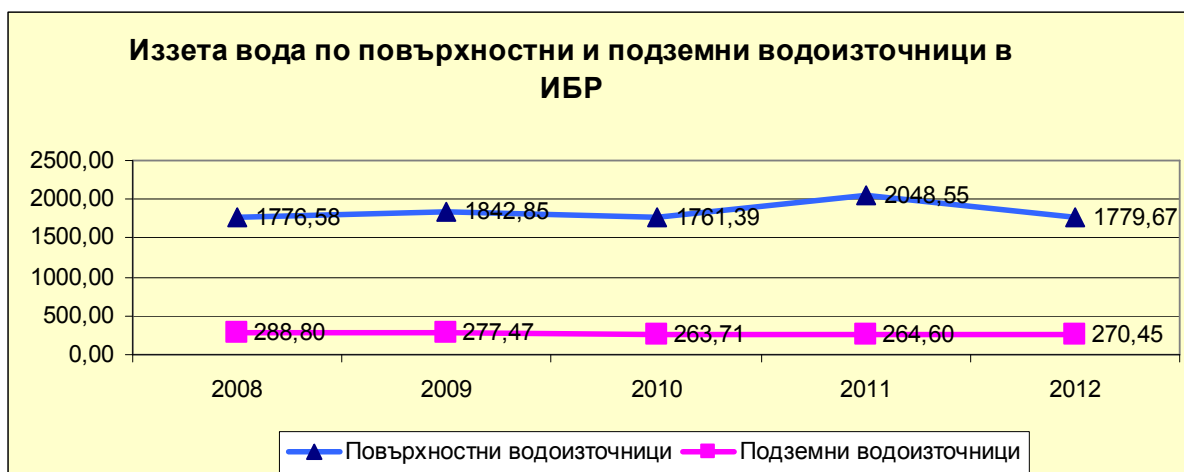
● Иззета вода от повърхностни и подземни водоизточници в ИБР в хил. куб.м./год.

Таблица № 12 Иззета вода от повърхностни и подземни водоизточници в ИБР

Показател	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
<b>Повърхностни водоизточници</b>	<b>1776,58</b>	86	<b>1842,85</b>	87	<b>1761,39</b>	87	<b>2048,55</b>	89	<b>1779,67</b>	87
<b>Подземни водоизточници</b>	<b>288,80</b>	14	<b>277,47</b>	13	<b>263,71</b>	13	<b>264,60</b>	11	<b>270,45</b>	13

Иззетата вода от повърхностни и подземни водоизточници в ИБР през разглежданите 5 години запазва в общи линии съотношението на 86-89% за повърхностни води и 11-14% за подземни води.

Фигура № 5 Иззета вода от повърхностни и подземни водоизточници в ИБР



● Иззета вода от повърхностни водоизточници в ИБР в хил. куб.м./год.

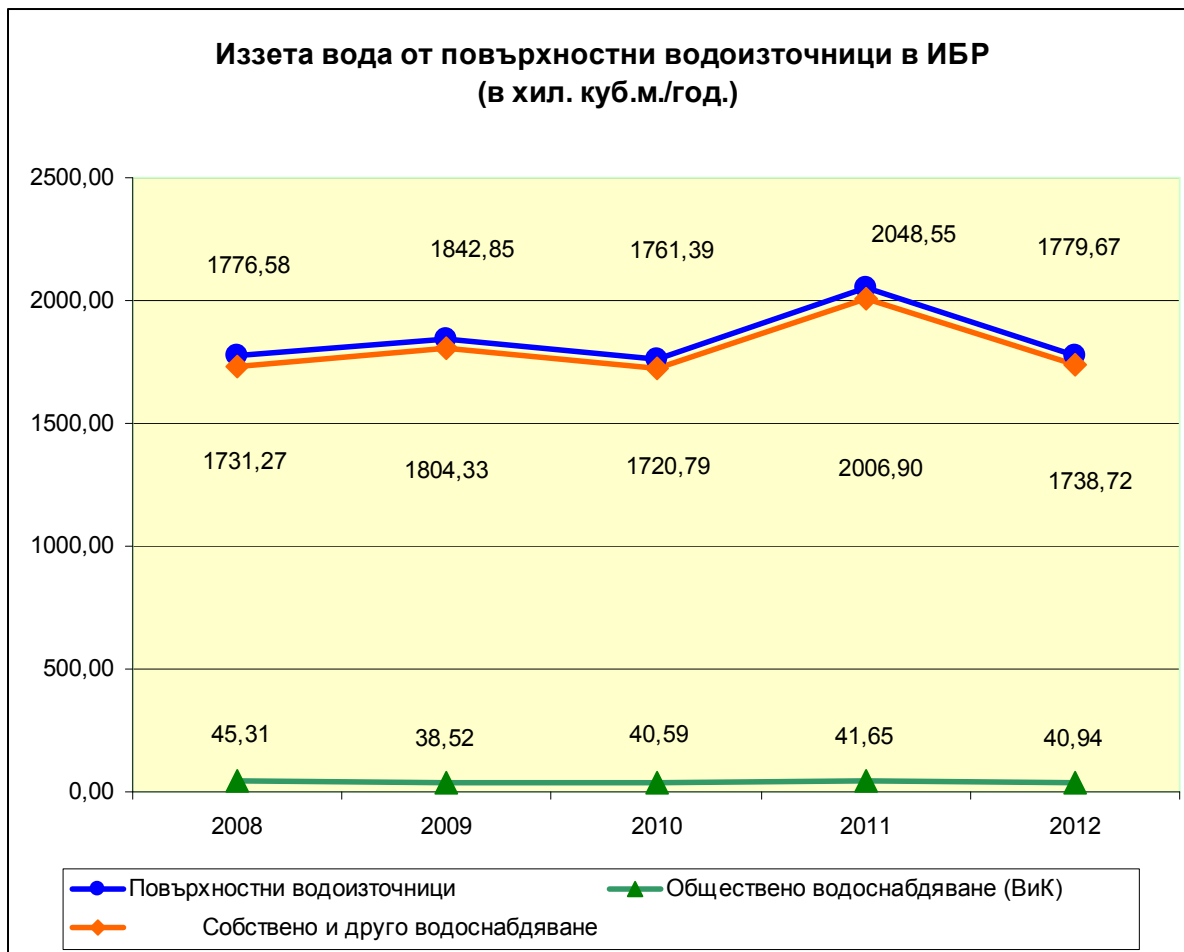
Таблица № 13 Иззета вода от повърхностни водоизточници в ИБР

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Повърхностни водоизточници</b>	<b>1776,58</b>	<b>1842,85</b>	<b>1761,39</b>	<b>2048,55</b>	<b>1779,67</b>
в т.ч. : Обществено водоснабдяване (ВиК)	45,31	38,52	40,59	41,65	40,94
<b>Собствено и друго водоснабдяване</b>	<b>1731,27</b>	<b>1804,33</b>	<b>1720,79</b>	<b>2006,90</b>	<b>1738,72</b>

В разглеждания период 2008-2012 година иззетата вода от повърхностни водоизточници в ИБР е сравнително постоянна – около 1800 хил. м<sup>3</sup>/година с един пик през 2011 година с над 2048 хил. м<sup>3</sup>. Флуктуацията се дължи на същата при иззетите количества от собственото и друго водоснабдяване.

Видно е, че по-значителната част (97%-98%) от иззетата вода от повърхностни водоизточници е за собствено и друго водоснабдяване и много по-малка част (едва 2%-3%) е за обществено водоснабдяване (ВиК).

Фигура № 6 Иззета вода в повърхностни водоизточници в ИБР

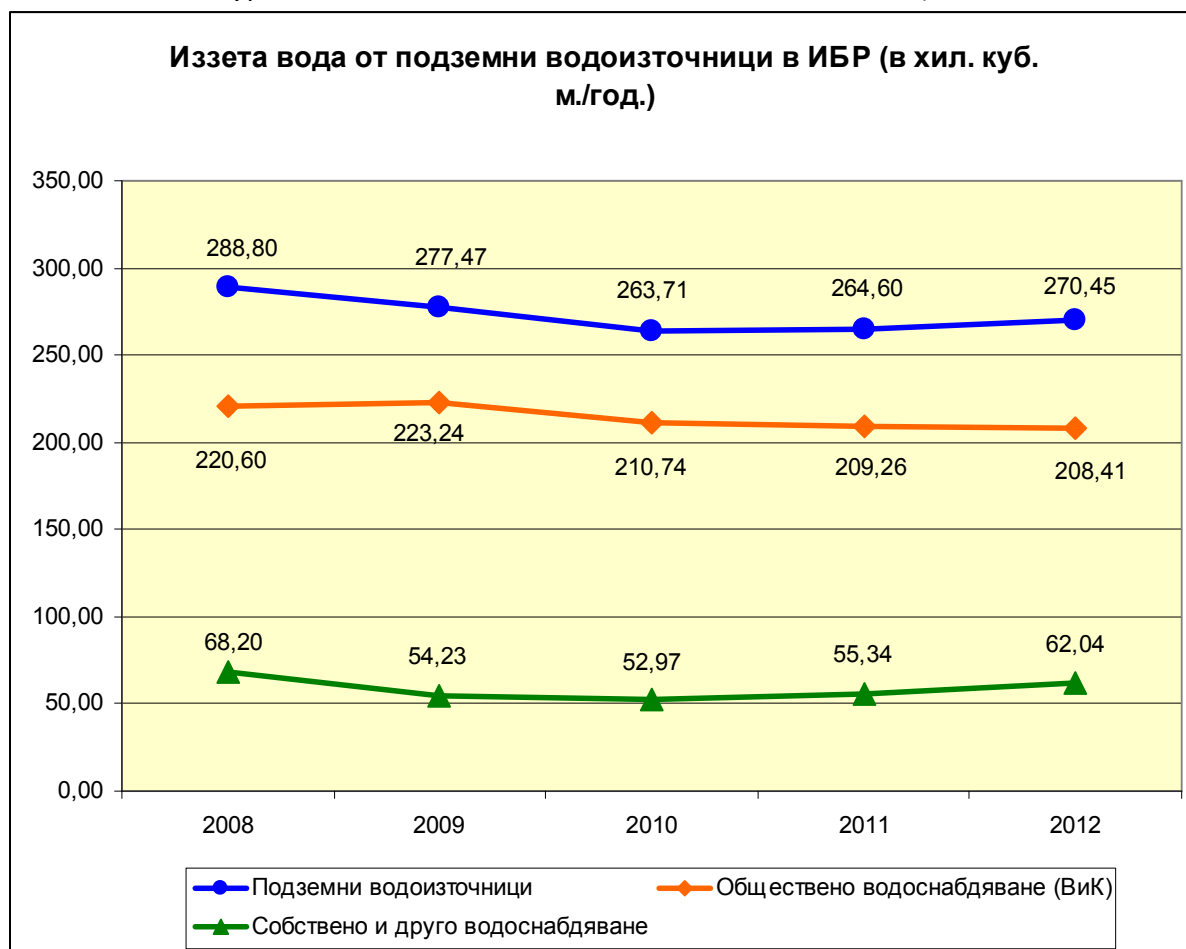


● **Иззета вода от подземни водоизточници**

Таблица № 14 Иззета вода от подземни водоизточници в ИБР

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Подземни водоизточници</b>	<b>288,80</b>	<b>277,47</b>	<b>263,71</b>	<b>264,60</b>	<b>270,45</b>
в т.ч.: Обществено водоснабдяване (ВиК)	220,60	223,24	210,74	209,26	208,41
Собствено и друго водоснабдяване	68,20	54,23	52,97	55,34	62,04

Фигура № 7 Иззета вода от подземни водоизточници в ИБР



През различните години от 2008 до 2012, иззетата вода за общественото водоснабдяване (ВиК) заема значителна част - между 76% и 80% от цялата иззета вода от подземни водоизточници, като е в границите 209- 223 хил. м<sup>3</sup>/година.

Иззетата вода от подземни водоизточници за собствено и друго водоснабдяване е в границите 53 – 68 хил. м<sup>3</sup>/година с пик през 2008 и най-ниска стойност през 2010 година.

По отношение на иззетата вода би могло да се направи обобщение, че по-голямата част е за собствено и друго водоснабдяване, а по-малката – за общественото водоснабдяване (ВиК) – 10%-12% от цялата иззета вода.

Таблица № 15 Иззета вода в ИБР според източниците на водоснабдяване

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Иззета вода ИБР (в т.ч. повърхн. и подземни водоизточници)</b>	2065,38	2120,32	2025,10	2313,15	2050,12
<b>Обществено водоснабдяване (Вик)</b>	265,91	261,76	251,33	250,91	249,36
<b>Собствено и друго водоснабдяване</b>	1799,46	1858,56	1773,76	2062,24	1800,76

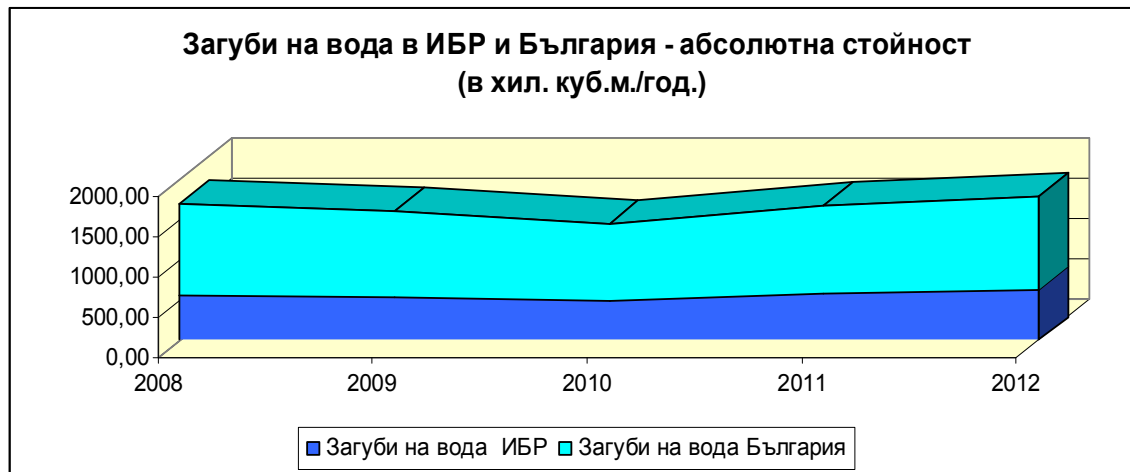
## 6. ЗАГУБИ НА ВОДА В ИБР

Загубите на вода, отчетени от операторите, включват физическите загуби при транспорта, неоторизирана консумация, грешки при измерването и други. Данните са резултат от оценка чрез използване на регионализиращ фактор "доставена вода". Стойността на загубите е извън стойността на иззетата вода – бруто. Данните са от НСИ.

Таблица № 16 Загуби на вода

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Загуби на вода България</b>	<b>1145,77</b>	<b>1070,73</b>	<b>973,01</b>	<b>1087,96</b>	<b>1154,93</b>
<b>Загуби на вода ИБР</b>	547,46	523,08	476,36	573,95	620,61

Фигура № 8 Загуби на вода



Интересно е сравнението на загубите на вода в страната и в ИБР в абсолютна стойност. Анализът сочи, че годишно загубите, които се генерират в ИБР представляват между 48% и 54% от всички генерирани загуби в България. При население, представляващо 29% от населението в страната, се налага изводът, че загубите да предимно свързани с промишлеността и/или селското стопанство.

## 7. ПОДАДЕНА ВОДА ОТ ОБЩЕСТВЕННОТО ВОДОСНАБДЯВАНЕ (ВиК)

Подадената вода е сума от фактически доставените количества на крайните потребители (домакинства, индустрия, услуги и др.) и загубите на водата.

Загубите на вода на равнище басейнов район са изчислени чрез регионализиращ фактор "доставена вода". Приема се, че загубите на вода са равномерно разпределени на територията на района, обслужван от ВиК. Включени са физическите загуби при транспорта, неоторизирана консумация, грешки при измерването и други. Загубите на вода са отчетени от операторите и включват физическите загуби при транспорта, неоторизирана консумация, грешки при измерването и други.

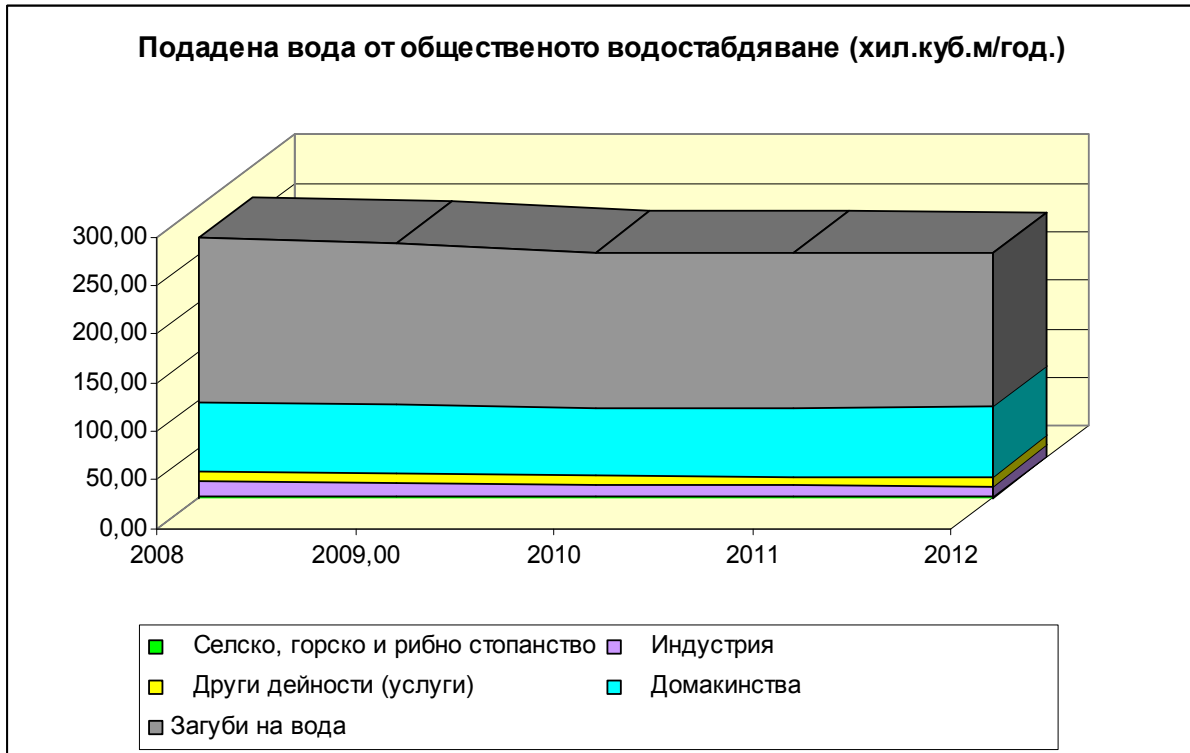
Източникът на информация е НСИ.

Таблица № 17 Подадена вода от общественото водоснабдяване в ИБР

Млн.м<sup>3</sup>/год.

Показатели	2008		2009		2010		2011		2012	
	БГ	ИБР	БГ	ИБР	БГ	ИБР	БГ	ИБР	БГ	ИБР
Подадена вода <sup>1</sup>	1024,04	<b>266,79</b>	986,52	<b>262,63</b>	943,37	<b>252,63</b>	934,63	<b>252,45</b>	947,91	<b>251,02</b>
Доставена вода на крайни потребители - общо	397,88	<b>98,34</b>	385,21	<b>95,88</b>	371,40	<b>92,44</b>	370,26	<b>92,62</b>	375,44	<b>93,61</b>
Селско, горско и рибно стопанство	2,94	<b>1,33</b>	2,86	<b>1,28</b>	2,60	<b>1,09</b>	2,86	<b>1,19</b>	3,15	<b>1,25</b>
Индустрия	67,23	<b>15,16</b>	61,23	<b>13,67</b>	57,24	<b>12,06</b>	54,36	<b>11,54</b>	55,80	<b>11,06</b>
Други дейности (услуги)	56,35	<b>10,32</b>	50,07	<b>10,17</b>	47,21	<b>9,84</b>	46,70	<b>9,19</b>	45,48	<b>9,47</b>
Домакинства	271,37	<b>71,52</b>	271,05	<b>70,76</b>	264,35	<b>69,46</b>	266,33	<b>70,71</b>	271,01	<b>71,84</b>
Загуби на вода	626,16	<b>168,45</b>	601,31	<b>166,75</b>	571,97	<b>160,19</b>	564,38	<b>159,83</b>	572,47	<b>157,41</b>

Фигура №9 Подадена вода от общественото водоснабдяване



Количеството на общата подадена вода намалява с минимални темпове и плавно през разглеждания период, като това се дължи на същото минимално и плавно намаляване в подадената вода към индустрията, селското стопанство и водата за други цели. Единствено подадената вода за домакинствата запазват нивото си. Логично, подадената вода от общественото водоснабдяване за нуждите на селското стопанство е в минимално количество.

Огромно е количеството на загубите в подадената вода от общественото водоснабдяване. През разглеждания период загубите в ИБР са от порядъка на 63% от подадената вода, като са по-големи от същия показател за страната – 60%.

## 8. ИЗПОЛЗВАНА ВОДА ПО ИКОНОМИЧЕСКИ ДЕЙНОСТИ ОБЩО ЗА СТРАНАТА

За съжаление, данните по отношение на използваната вода по икономически сектори е налична само за България. Въпреки всичко, те дават представа доколко всяка една икономическа дейност е водоемка, въпреки че в различните региони на България и районите за басейново управление икономическите дейности са застъпени в

различна степен в зависимост от ресурсната обеспеченост, специализацията на регионите и други обективни фактори.

Източник на данни е НСИ и по-конкретно изчерпателното наблюдение за водоснабдяването (напоителни системи и обществено водоснабдяване - ВиК) и частично статистическо наблюдение, обхващащо по-големите потребители на вода (с над 36 хил.м3/год.). Не е включена водата за хидроенергетика и собственото снабдяване на домакинствата. Разпределението по индустриални дейности се основава на отчетените данни и балансови изчисления.

Изчислени данни за разпределението на водата по индустриални дейности се основава на структурата на икономическите дейности на наблюдаваните потребители на вода.

Терминът "друго водоснабдяване" включва водата, доставена от напоителните системи и прехвърлената сурова и отпадъчна вода между предприятията.



Таблица № 18 Използвана вода – общо (за България) за периода 2000-2012 година

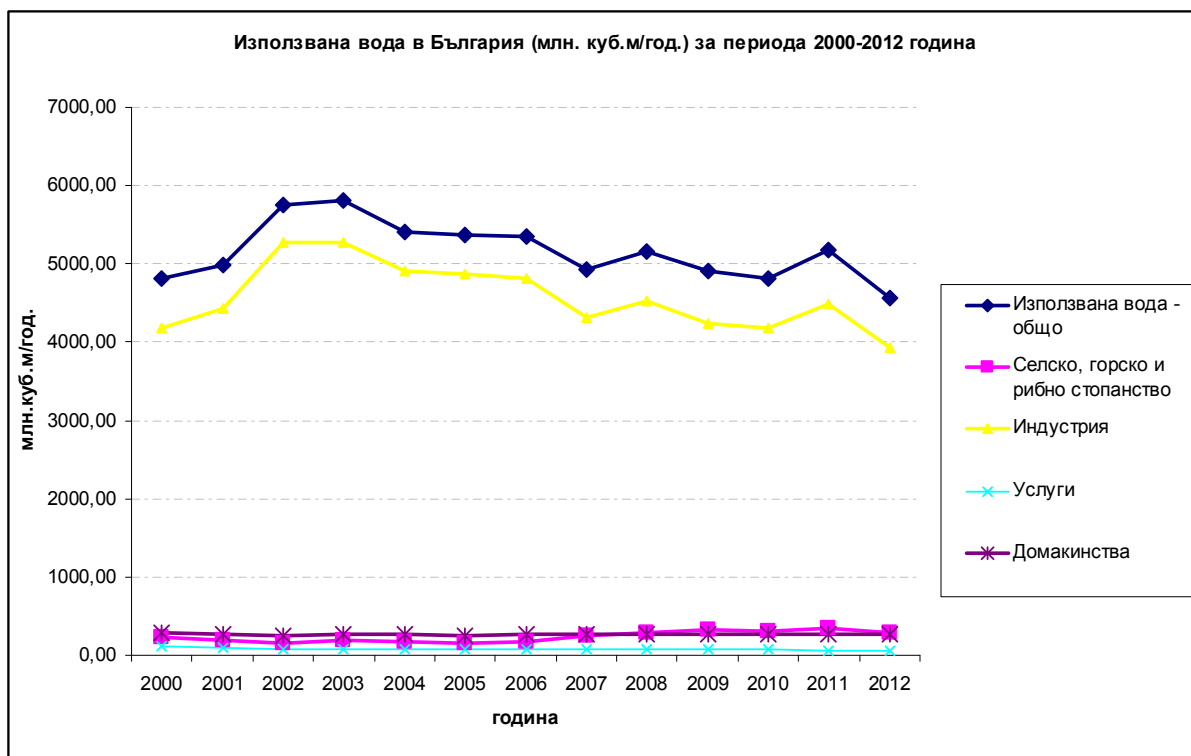
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Използвана вода - общо<sup>1</sup></b>	4817,21	4984,58	5760,59	5809,67	5408,32	5365,87	5343,23	4932,95	5168,02	4910,62	4821,28	5177,77	4559,42
Селско, горско и рибно стопанство	234,74	184,83	157,85	184,89	171,18	152,87	177,98	258,02	290,96	326,29	308,90	348,43	295,83
в т.ч.: за напояване	225,35	173,56	150,08	173,74	160,85	144,31	165,87	241,68	272,34	295,85	283,28	322,46	261,57
Индустрия	4177,73	4426,81	5265,27	5282,16	4900,39	4880,75	4821,51	4323,46	4529,61	4245,38	4180,40	4496,79	3926,93
Добивна промишленост	55,75	39,87	37,74	32,07	35,19	39,60	40,81	41,64	55,08	21,31	34,86	28,73	29,84
Преработваща промишленост	527,18	388,17	371,18	354,48	351,86	339,57	353,65	353,52	327,58	239,24	219,96	210,14	210,11
в това число:													
Производство на хранителни продукти, напитки	53,36	40,50	45,14	40,42	36,27	48,70	58,67	55,78	49,83	39,16	35,27	32,70	36,05
Производство на основни метали	93,91	83,55	80,16	75,23	95,77	84,07	79,55	81,07	69,60	55,40	40,03	20,26	19,51
Производство на превозни средства	3,23	3,03	2,33	3,09	2,57	2,32	2,40	2,58	2,57	2,41	2,12	2,46	2,12
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	14,29	12,60	11,73	11,79	9,50	9,35	9,37	8,98	7,86	5,79	5,27	5,30	5,15
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	45,33	21,48	23,43	54,31	48,06	38,78	37,00	40,46	32,62	15,91	25,20	27,87	27,24
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти,	250,40	181,09	167,63	94,82	98,61	101,39	101,93	100,91	106,98	74,07	74,31	86,37	86,12

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
лекарствени вещества и продукти													
в т.ч : използвана за охлаждане в преработващата индустрия	187,01	188,06	172,06	151,33	177,79	175,62	184,78	182,30	167,12	110,71	98,79	91,11	96,66
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	3591,14	3996,36	4852,83	4891,50	4510,92	4499,04	4424,27	3925,15	4143,13	3964,29	3897,18	4244,31	3667,03
в т.ч. за охлаждане	3475,05	3892,69	4736,30	4487,79	4174,67	4181,44	4169,15	3511,39	3757,82	3569,62	3507,43	3795,32	3283,96
Строителство	3,65	2,41	3,52	4,09	2,41	2,54	2,75	3,14	2,81	3,62	4,74	2,69	2,62
Други индустриални дейности	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	1,01	16,92	23,66	10,92	17,33
Услуги	110,58	99,79	82,06	74,48	73,81	74,13	75,45	74,47	76,08	67,92	67,62	66,23	65,66
Домакинства	294,17	273,15	255,41	268,15	262,95	258,13	268,29	277,00	271,37	271,04	264,35	266,33	271,01

Таблица № 19 Таблица № 18 Използвана вода (обобщено)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Използвана вода – общо (млн.м<sup>3</sup>/год.)</b>	4817,21	4984,58	5760,59	5809,67	5408,32	5365,87	5343,23	4932,95	5168,02	4910,62	4821,28	5177,77	4559,42
<b>Обществен водоснабдяване (Вик), общо (млн.м<sup>3</sup>/год.)</b>	468,00	424,11	392,70	397,82	388,85	384,71	399,18	401,71	397,88	385,21	371,40	370,26	375,44
<b>Собствено и друго водоснабдяване (млн.м<sup>3</sup>/год.)</b>	4349,21	4560,47	5367,89	5411,85	5019,47	4981,15	4944,05	4531,24	4770,13	4525,41	4449,87	4807,52	4183,98

Фигура № 10 Използвана вода в България



От изнесените данни може да се направят следните общи изводи за страната:

- най-водоемният икономически сектор е този на индустрията. Индустрията използва вода, представляваща около 85-90% от общата използвана вода;

- най-водоемките индустриални сектори са следните сектори: Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ, Преработваща промишленост и Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти;

- логично, най-малко вода се използва в сектора на услугите, следвани от селското стопанство;

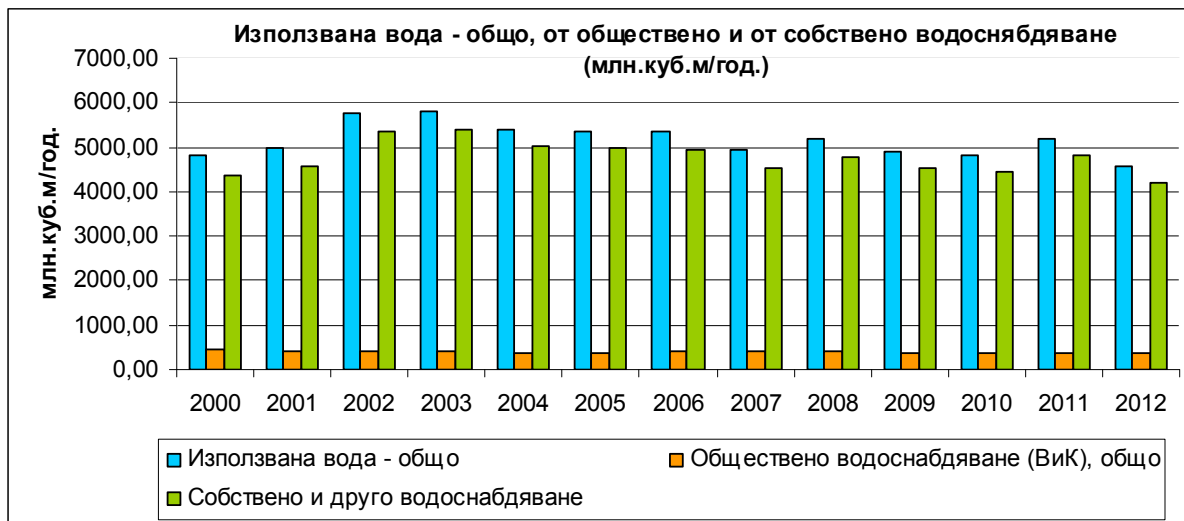
- количествено използвана вода в домакинствата е относително постоянно;

- през разглеждания период 2000-2012 година има устойчива тенденция на намаляване на количеството на използваната вода.

По отношение на източниците на използваната вода, последната може да се раздели на такава, използвана от общественото водоснабдяване (ВиК) и такава от собствено и друго водоснабдяване. Използваната вода от собствено и друго

водоснабдяване представлява значителната част от общата използвана вода в страната – от порядъка на 90-93% от общата използвана вода за година.

Фигура № 11 Използвана вода - общо, в общественото и от собствено водоснабдяване



## 9. ИЗПОЛЗВАНА ВОДА НА ЧОВЕК ОТ НАСЕЛЕНИЕТО

Тук представената информация представлява данни за използваната вода от 1 човек за една година общо от общественото водоснабдяване, както и данни за използваната питейна вода от домакинствата от общественото водоснабдяване на човек на ден, като е представена от 2000 до 2012 година по статистически райони и области, попадащи в ИБР. В таблицата са представени и данните за България с цел сравнение.

Същият показател е представен за Източнобеломорски район и за основните басейни в ИБР – Марица, Тунджа, Арда и Бяла река. Данните са представени в следващите 2 таблици.

Таблица № 20 Използвана питейна вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (ВиК) средно на човек за България, ИБР и по основни речни басейни (л/чов./ден)

	2008	2009	2010	2011	2012
страна/РБУ/основни басейни/година					л/чов./ден.
<b>България</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>102</b>

<b>Източнобеломорски район</b>	<b>87</b>	<b>86</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>92</b>
Марица	89	89	88	93	95
Тунджа (вкл. р.Фишера)	84	80	78	81	84
Арда (вкл. р.Атеренска)	77	78	77	79	82
Бяла (вкл.р.Луда)	80	76	79	92	97

Фигура № 12 Използвана питейна вода от домакинствата от ВиК средно на човек

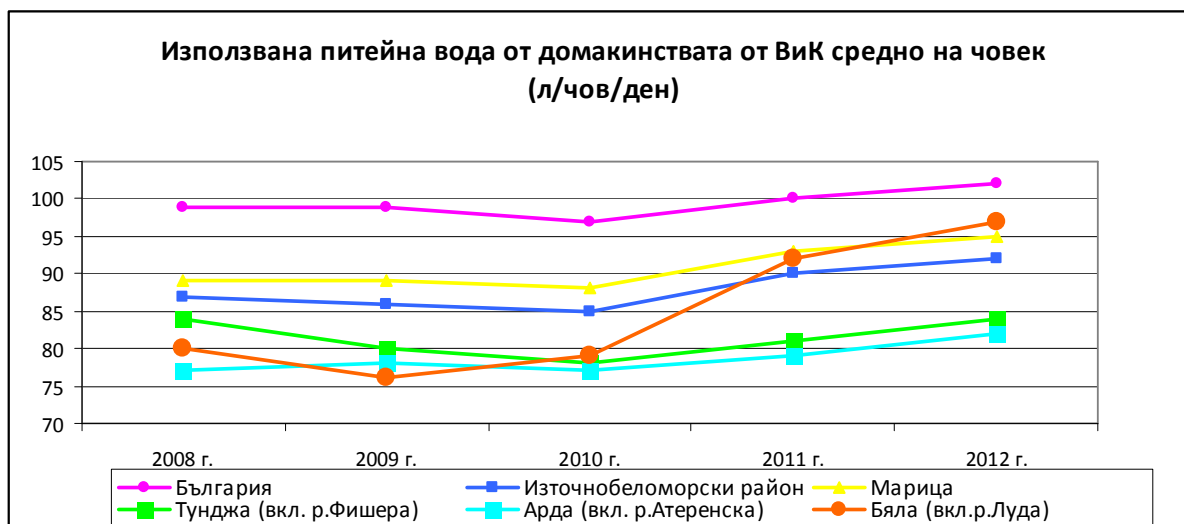
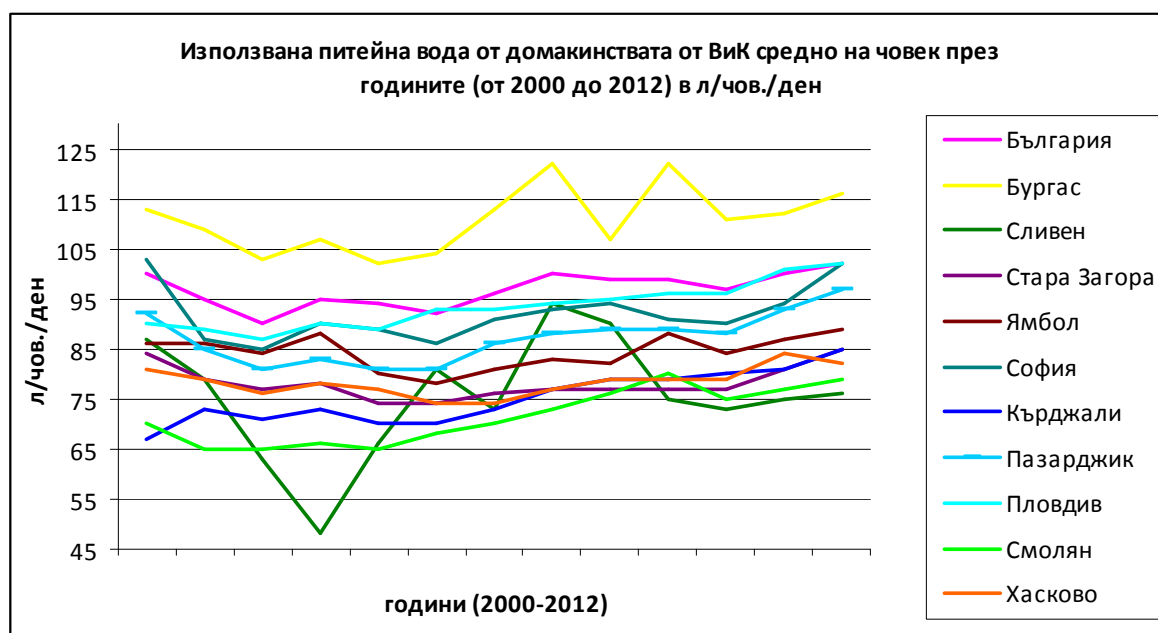


Таблица № 21 Използвана питейна вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (ВиК) средно на човек по статистически райони и области в ИБР (л/чов./ден)

Райони за планиране/области	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>България</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>102</b>
<b>Северен централен</b>	<b>94</b>	<b>88</b>	<b>83</b>	<b>89</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>87</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>91</b>	<b>86</b>	<b>91</b>	<b>96</b>
Габрово	74	72	73	74	75	76	79	83	84	84	84	88	90
<b>Югоизточен</b>	<b>95</b>	<b>91</b>	<b>85</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>87</b>	<b>90</b>	<b>97</b>	<b>91</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>93</b>	<b>96</b>
Бургас	113	109	103	107	102	104	113	122	107	122	111	112	116
Сливен	87	79	63	48	66	81	73	94	90	75	73	75	76
Стара Загора	84	79	77	78	74	74	76	77	77	77	77	81	85
Ямбол	86	86	84	88	80	78	81	83	82	88	84	87	89
<b>Югозападен</b>	<b>126</b>	<b>122</b>	<b>111</b>	<b>123</b>	<b>123</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>126</b>	<b>124</b>	<b>123</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>123</b>
Благоевград	105	100	98	95	96	97	102	107	108	106	106	109	110
София	103	87	85	90	89	86	91	93	94	91	90	94	102
<b>Южен централен</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>88</b>	<b>93</b>	<b>94</b>
Кърджали	67	73	71	73	70	70	73	77	79	79	80	81	85
Пазарджик	92	85	81	83	81	81	86	88	89	89	88	93	97
Пловдив	90	89	87	90	89	93	93	94	95	96	96	101	102
Смолян	70	65	65	66	65	68	70	73	76	80	75	77	79
Хасково	81	79	76	78	77	74	74	77	79	79	79	84	82

Фигура № 13 Използвана питейна вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (ВиК) средно на човек по статистически райони и области в ИБР (л/чов./ден)



От наличните данни за използваната вода в домакинствата от общественото водоснабдяване (ВиК) могло да се направи изводът, че този показател за областите в ИБР като цяло е по-нисък от този за странат. Единствено в област Бургас използваната вода е над средното за страната, като това би могло да се обясни с развитието на туризма и услугите в областта. Най-малкото следнодневно използвано количество вода в ИБР са областите в басейна на река Арда – Смолянска, Хасковска и Кърджалийска област. Най-големи флуктуации се забелязват за област Сливен, като в тази област потреблението е по-ниско от средното за България.

## 10. ОБРАЗУВАНИ И ОТВЕДЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ЗА БЪЛГАРИЯ И ИБР (БЕЗ ВОДИТЕ ОТ ОХЛАЖДАЩИ ПРОЦЕСИ)

Източник на данните за образуваните отпадъчни води от точкови източници е частично статистическо наблюдение, обхващащо по-значимите потребители на вода (с над 36 хил.м3/год.), проведено от НСИ, като отведените води от охлаждащи процеси не са включени.

Данните за образуваните отпадъчни води от домакинствата представляват изчислени данни и оценки.

Отведените отпадъчни води във водни обекти, общо представляват изчислени данни и оценки, основаващи се на отчетените данни от наблюдаваните водопотребители, селищните пречиствателни станции за отпадъчните води и обществената канализационна мрежа (вкл. тези от неточкови източници).

Фигура №14 Отпадъчни води в ИБР (млн.куб.м/год.)

	2008		2009		2010		2011		2012	
	БГ	ИБР	БГ	ИБР	БГ	ИБР	БГ	ИБР	БГ	ИБР
<b>Образувани отпадъчни води (точкови източници)<sup>‡</sup></b>	490,44	158,80	462,79	143,86	461,73	143,15	450,67	141,46	446,75	138,65
Селско, горско и рибно стопанство	9,65	3,06	18,39	9,29	16,94	8,02	16,75	9,36	24,59	9,91
Индустрия	204,46	80,04	172,16	60,33	171,89	59,80	153,58	55,74	146,54	52,94
в т.ч.: Добивна промишленост	19,33	6,95	15,80	6,28	18,92	6,17	12,48	5,52	11,43	5,20
Преработваща промишленост	135,45	62,84	99,45	47,07	100,61	46,06	91,27	43,20	84,73	41,43
Услуги	32,10	11,33	28,63	10,62	26,96	10,17	30,48	9,35	29,68	10,09
Домакинства <sup>2</sup>	244,23	64,37	243,62	63,63	245,93	65,17	249,86	67,01	245,94	65,71
<b>Отведени отпадъчни води във водни обекти, общо<sup>3</sup></b>	793,09	245,30	756,68	226,67	811,18	225,64	791,38	231,74	786,59	246,87
в т.ч.: отведени без пречистване	214,21	91,23	196,91	71,40	201,03	71,08	196,69	69,31	189,60	61,70
От пречиствателни станции (селищни и други)	515,69	133,89	494,12	134,67	544,48	134,05	532,76	143,04	538,38	167,76
в т.ч. с поне вторично пречистване	425,12	92,93	429,16	99,75	467,84	95,05	476,58	116,96	482,61	141,40

## 11. ЦЕНИ НА ВОДНИТЕ УСЛУГИ В ИБР

Цените са представени в левове без ДДС.

Фигура № 15 Цени на водните услуги в ИБР

Цени	2008	2009	2010	2011	2012
Цена за доставка на питейна вода от Вик операторите	0,95	1,08	1,18	1,21	1,28
Цена за отвеждане на отпадъчни води от Вик операторите	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10
Цена за пречистване на отпадъчни води от Вик операторите	0,22	0,22	0,29	0,29	0,34