# 7. Оценка на развитието спрямо ситуацията в предходния ПУРБ

Целта на анализа е да отговори на следните въпроси:

* Какво е развитието спрямо ситуацията в предходния ПУРБ
* Доколко са се „сбъднали“ направените в предишните ПУРБ прогнози за периода 2008-2012 г. и какви са причините, довели до високо или ниско ниво на точност на прогнозата.

*Оценка на развитието по отношение на значимите водоползватели*

Значимите и особено значимите водоползватели в ИБРБУВ за двата периода са представени в следващата таблица.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Район, речен басейн** | **Селско стопанство** | | **Индустрия** | | **Услуги** | | **Домакинства** | |
| 2003-2007 | 2008-2013 | 2003-2007 | 2008-2013 | 2003-2007 | 2008-2013 | 2003-2007 | 2008-2013 |
| **ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН** | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |  |  | Значим |  |
| Марица | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |  |  |  |  |
| Тунджа (вкл. р.Фишера) | Значим | Особено значим | Значим | Значим |  |  | Особено значим | Особено значим |
| Арда (вкл. р.Атеринска) |  |  | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |
| Бяла (вкл.р.Луда) |  |  |  |  |  |  | Особено значим | Особено значим |

Само две промени са регистрирани през 2008-2013 спрямо 2003-2007 г. Първо, в ИБРБУВ домакинствата губят своя статут на значим водоползвател и второ, селското стопанство се превръща от значим в особено значим водоползвател в РБ на р. Тунджа в резултат на увеличението на използваната вода в животновъдството.

***Оценка на развитието по отношение на използваните води***

Оценка на развитието по отношение на използваните води в периода 2008-2013 г. спрямо ситуацията в предишните ПУРБ е представена общо за ИБРБУВ и речните басейни в табличен вид по-долу. За по-добра визуализация е използвано цветово обозначение на промените – в синьо за оцветени тенденциите, при които няма промяна през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 г., а в зелено – тенденциите, при които е регистрирана промяна.

| **Показатели** | **ИБРБУВ** | **РБ на р. Марица** | **РБ на р. Тунджа** | **РБ на р. Арда** | **РБ на р. Бяла** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дял на водопотреблението на района към общото потребление на страната | *С охлаждане* - увеличение от 22,1% на 31,3% |  |  |  |  |
| *Без охлаждане* - увеличение от 57,1% на 64,7% |
| Дял на водопотреблението на РБ към общото потребление на района |  | *С охлаждане* – увеличение от 94,4% на 96,1% | *С охлаждане* – слабо намаление от 3,0% до 2,5% | *С охлаждане* – намаление на дела от 2,6% на 1,4% | *С охлаждане* – намаление |
| *Без охлаждане* - увеличение от 91,7% на 93,5% | *Без охлаждане* – слабо намаление от 5,5% на 4,6% | *Без охлаждане* – намаление на дела от 2,8% на 2,0% | *Без охлаждане* – намаление |
| Общо водопотребление | Увеличение *– от 1 178 009 хил.м3/год. на 1 514 223 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 1 112 893 хил.м3/год. на 1 455 421 хил.м3/год.* | Слабо увеличение *– от 34868 хил.м3/год. на 8731 хил.м3/год.* | Намаление *– от 30 171 хил.м3/год. на 21139 хил.м3/год.* | Намаление *– от 77 хил. м3/год. на 63 хил.м3/год.* |
| Води за охлаждане | Висок и увеличаващ се дял | Висок и увеличаващ се дял | Нисък дял | Значително намаление | Няма води за охлаждане |
| Подреждане на секторите в структурата на водопотреблението | Без промяна:   1. Индустрия 2. Селско стопанство 3. Домакинства 4. Услуги | Без промяна:   1. Индустрия 2. Селско стопанство 3. Домакинства 4. Услуги | Има промяна:  2003-2007 г.:   1. Домакинства 2. Индустрия 3. Селско стопанство 4. Услуги   2008-2013 г.:   1. Селско стопанство 2. Домакинства 3. Индустрия 4. Услуги | Има промяна:  2003-2007 г.:   1. Индустрия 2. Домакинства 3. Услуги 4. Селско стопанство   2008-2013 г.:   1. Домакинства 2. Индустрия 3. Услуги 4. Селско стопанство | Структурата на водоползването е доминирана от домакинствата (около 95%) |
| Използвани количества вода от секторите | Увеличение при всички сектори, с изключение на услугите | Увеличение при всички сектори, с изключение на услугите | Увеличение при селското стопанство | Увеличение при домакинствата | Намаление на използвана вода от домакинствата |
| Намаление при домакинствата, индустрията и услугите | Намаление в индустрията, селското стопанство и услугите |
| Водещ доставчик и тенденция при дела му в структурата на доставчиците | Без промяна – собствено водоснабдяване.На второ място са Напоителни системи | Без промяна – собствено водоснабдяване. На второ място са Напоителни системи | Без промяна - общественото водоснабдяване  Неговата позиция отслабва за сметка на увеличение на използваната вода от собствено водоснабдяване. | 2003-2007 г. – собствено водоснабдяване  2008-2013 г. – обществено водоснабдяване | Без променя - обществено водоснабдяване |
| Дял на използваната вода от друго водоснабдяване и повторно използваната вода | Незначителни в двата периода | Незначителни в двата периода | Незначителни в двата периода | Не се използват и в двата периода | Не се използват и в двата периода |

***Оценка на развитието по отношение на иззетите води***

Оценка на развитието по отношение на иззетите води в периода 2008-2013 г. спрямо ситуацията е предишните ПУРБ е представена общо за ИБРБУВ и речните басейни в табличен вид по-долу. За по-добра визуализация е използвано цветово обозначение на промените – в синьо за оцветени тенденциите, при които няма промяна през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 г., а в зелено – тенденциите, при които е регистрирана промяна.

| **Показатели** | **ИБРБУВ** | **РБ на р. Марица** | **РБ на р. Тунджа** | **РБ на р. Арда** | **РБ на р. Бяла** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дял на иззетата вода на района към общо иззетата вода в страната | *С охлаждане* – увеличение от27,9% на 35,3% |  |  |  | *В РБ на р. Бяла има иззети води само в периода 2011-2013 г.* |
| *Без охлаждане* -слабо увеличение от 53,0% на 57,4% |
| Дял на иззетата вода в РБ към общо иззетата вода в района |  | *С охлаждане* – намаление от 84,6% на 83,2% | *С охлаждане* – увеличение от 13% на 15,3% | *С охлаждане* – намаление от 2,4% на 1,6% |
| *Без охлаждане* – намаление от 79% на 75% | *Без охлаждане* – увеличение от 18,5% и 23% | *Без охлаждане* – намаление от 2,4% на 2% |
| Общо иззета вода | Увеличава се с 15,1% с охлаждане и с 9,2% без охлаждане | Увеличение с 13,2% с охлаждане и с 3,9% без охлаждане | Увеличение с около 35% както с, така и без охлаждане | Намаление с около 25% с включено охлаждане и с 12% без охлаждане |
| Количества иззета вода за охлаждане | Висок и увеличаващ се дял | Висок и увеличаващ се дял | Изключително нисък дял | Силно намаление |
| Подреждане на секторите по дял в иззетата вода | Няма промяна:   1. Напоителни системи 2. Индустрия 3. ВиК 4. Селско стопанство 5. Услуги | Няма промяна:   1. Напоителни системи 2. Индустрия 3. ВиК 4. Селско стопанство 5. Услуги | Няма промяна:   1. Напоителни системи 2. ВиК   Формират над 95% от иззетите води | Няма промяна:   1. ВиК 2. Индустрия   Формират над 95% от иззетите води |
| Иззета вода от секторите | Увеличение на иззетите води във всички сектори, с изключение на ВиК | Увеличение на иззетите води от селското стопанство, индустрията, услугите, намаление при ВиК и НС | Увеличение на иззетите води от всички сектори, с изключение на индустрията | Намаление на иззетите води във всички сектори, с изключение на услугите |
| Водещ вид водовземане и тенденция при дела му в структурата водовземанията | Водоснабдяване  Слабо намаление на дела му за сметка на увеличение на дела на иззета прясна вода за собствено водоснабдяване | Собствено водоснабдяване  Увеличение на дела му за сметка на увеличение на дела на иззета прясна вода за водоснабдяване | Водоснабдяване с постоянен дял от над 95% | Водоснабдяване, като делът му нараства през 2008-2013 г. |
| Иззети количества непрясна вода | Няма | Няма | Няма | Няма |
| Иззети възвърнати води | Незначителни количества | Незначителни количества | Незначителни количества | Незначително количества и то само в периода 2003-2007 г. |

***Оценка на развитието по основни показатели за водоснабдяване, канализация и пречистване на питейни и отпадъчни води, загуби по водопреносните мрежи, режим на водоснабдяване***

|  |  |
| --- | --- |
| Сравнителният анализ на средногодишните стойности на основните показатели за оценка на ВиК инфраструктурата в страната, ИБРБУВ и 4-те речни басейна за двата периода 2003-2007 г. и 2008-2013 г. е направено графично. В РБ на р. Бяла (вкл. р. Луда) няма население, свързано с ПСПВ, както и със СПСОВ - 100% от населението е със собствено пречистване на отпадъчните води. | |
| |  |  | | --- | --- | |  | | | **Доставена вода от ВиК, л/ден./чов.** | **Загуби при транспорт на вода, %** | |  |  | | | **Население на режим, %** | **Население, свързано с ПСПВ, %** | |  |  | |  |  |  | | --- | --- | | **Население, свързано с канализация, %** | **Население, свързано с ПСОВ, %** | |  |  | | | **Проектно натоварване по БПК5 на ПСОВ, 1000 кг О2/ден.** | **Фактическо натоварване по БПК5 на ПСОВ, 1000 кг О2/ден.** | |  |  | | |  |

***Оценка на развитието по отношение на отпадъчни води по сектори и степен на пречистване***

Сравнението между средногодишните стойности на отведените отпадъчни води и образуваните от точкови източници в ИБРБУВ и 4те РБ за двата периода 2003-2007 г. и 2008-2013 г. е направено графично. Допълнително са показани и отведените води от охлаждащите процеси във водни обекти. Отведените води във водни обекти са отчетени при изчисляване на недостига на вода чрез експлоатационния воден индекс WEI+.

|  |  |
| --- | --- |
| **Отведени отпадъчни води във водни обекти, хил.м3/г.** | **Отведени отпадъчни води във водни обекти от ПСОВ, хил.м3/г.** |
|  |  | |
| **Образувани отпадъчни води от точкови източници, хил. м3/г.** | **Отведени води от охл. процеси във водни обекти, хил. м3/г.** |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Отведени отпадъчни води във водни обекти по сектори, хил.м3/г.** | **Образувани отпадъчни води от точкови източници по сектори, хил.м3/г.** |
|  |  | |
| **Отведени отпадъчни води след първично, вторично и третично пречистване, хил. м3/г.**  . | | |

|  |
| --- |
|  |

***Оценка на развитието по отношение на социалното и икономическото значение на водоползването***

Оценка на развитието по отношение на социалното и икономическото значение на водоползването в периода 2008-2013 г. спрямо ситуацията в предишните ПУРБ е представена общо за ИБРБУВ и речните басейни в табличен вид по-долу.

| **Показатели** | **ИБРБУВ** | **РБ на р. Марица** | **РБ на р. Тунджа** | **РБ на р. Арда** | **РБ на р. Бяла** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водоползване** *(на база средногодишните стойности на показателите за двата периода)* | | | | | |
| Използвана вода на 1000 лв. произведена БДС | Подобряване на показателя при индустрията и услугите и влошаване на стойностите му при селското стопанство | Подобряване на показателя при индустрията и услугите и влошаване на стойностите му при селското стопанство | Подобряване на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 за индустрията и услугите, а при селското стопанство има намаляваща ефективност на използването на водните ресурси | Подобряване на стойностите на показателя за всички сектори през 2008-2013 г. спрямо предходния период | Подобряване на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 за индустрията и услугите  Не е използвана вода от сектор селско стопанство |
| Брой персонал на единица използвана вода | Намаление на стойностите на показателя за индустрията и селското стопанство през 2008-2013 г. спрямо предходния период и увеличение за услугите | Намаление на стойностите на показателя за индустрията и селското стопанство и слабо увеличение за услугите | Увеличение на стойностите на показателя за индустрията и услугите, докато при селското стопанство има намаление | Увеличение на стойностите на показателя за всички сектори през 2008-2013 г. спрямо предходния период | Увеличение на стойностите на показателя за индустрията и услугите  Не е използвана вода от сектор селско стопанство |
| **Заустване** *(на база средногодишните стойности на показателите за двата периода)* | | | | | |
| Заустена вода на 1000 лв. произведена БДС | Индустрия - подобрение стойностите на показателя  Селско стопанство и услуги – значително влошаване на стойностите на показателя | Индустрия - подобрение стойностите на показателя  Селско стопанство и услуги – значително влошаване на стойностите на показателя | Подобрение стойностите на показателя за индустрията и услугите  При селското стопанство има сериозно влошаване на стойностите на показателя | Подобрение стойностите на показателя за индустрията и селското стопанство  За сектора на услугите има сериозно влошаване на стойностите на показателя | Няма заустена вода |