# 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 да 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*

Няма промяна в значимите и особено значимите водоползватели в ЗБРУВ и съставните му речни басейни по отношение на основните четири сектора и в двата периода на анализ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Селско стопанство** | **Индустрия** | **Услуги** | **Домакинства** |
| **Западнобеломорски район** | Значим | Значим | Особено значим | Особено значим |
| Места | Значим | Значим | Особено значим | Особено значим |
| Струма | Значим | Значим | Особено значим | Особено значим |
| Доспат |  |  | Особено значим | Особено значим |

Само две промени са регистрирани през 2008-2013 спрямо 2003-2007 г. като касаят промени на ниво отрасли, а именно:

* преработващата промишленост в ЗБРБУВ от значим се превръща в особено значим водоползвател. Причината за това е различния темп на изменение на количествата използваната вода в този сектор в ЗБРБУВ и в страната.
* растениевъдството, което губи статута си на особено значим водоползвател в речния басейн на р. Места.

***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 ЗБРБУВ 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** | **ЗБРУВ** | **РБ на р. Струма** | **РБ на р. Места** | **РБ на р. Доспат** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дял на водопотреблението на района към общото потребление на страната | *С охлаждане* - слабо увеличение от 1,2% на 1,7% |  |  |  |
| *Без охлаждане* - слабо увеличение от 4,6 на 5,1% |
| Дял на водопотреблението на речния басейн към общото потребление на района |  | *С охлаждане* – запазване на дела от 85% | *С охлаждане* – слабо намаление от 12,2% до 11,8% | *С охлаждане* – запазване на дела от 0,7% |
| *Без охлаждане* - слабо увеличение от 82,3% на 84,8% | *Без охлаждане* – слабо намаление от 16,8% на 14,4% | *Без охлаждане* – запазване на дела от 0,9% |
| Общо водопотребление | Увеличение *– от 68 146 хил.м3/год. на 74051 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 59390 хил.м3/год. на 64803 хил.м3/год.* | Слабо увеличение *– от 8312 хил.м3/год. на 8731 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 445 хил.м3/год. на 517 хил.м3/год.* |
| Води за охлаждане | Нисък и намаляващ дял | Нисък и намаляващ дял | Изключително нисък дял и намаляващ дял | Няма води за охлаждане |
| Подреждане на секторите в структурата на водопотреблението | Без промяна:   1. Домакинства 2. Индустрия 3. Услуги 4. Селско стопанство | Промяна:  През 2003-2007 г.   1. Домакинства 2. Индустрия 3. Услуги 4. Селско стопанство   През 2008-2013 г.   1. Индустрия 2. Домакинства 3. Селско стопанство 4. Услуги | Без промяна:   1. Домакинства 2. Услуги 3. Селско стопанство 4. Индустрия | Без промяна:   1. Домакинства 2. Услуги 3. Индустрия   В селското стопанство няма регистрирани използвани количества вода и в двата периода. |
| Използвани количества вода от секторите | Увеличение при всички сектори | Увеличение на използваните количества вода при всички сектори, но различни темпове, което води до промяна на подреждането им в структурата на водопотреблението | Увеличение при услугите и домакинствата | Увеличение при услугите и домакинствата |
| Намаление в индустрията и селското стопанство | Намаление в индустрията |
| Водещ доставчик и тенденция при дела му в структурата на доставчиците | Без промяна - общественото водоснабдяване  Намаляващ дял в структурата на доставчиците за сметка на собственото водоснабдяване | Без промяна - общественото водоснабдяване  Намаляващ дял в структурата на доставчиците за сметка на собственото водоснабдяване | Без промяна - общественото водоснабдяване | Без промяна - общественото водоснабдяване (В периода 2008-2013 г. той е единствен доставчик – няма използвани количества вода от собствено 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 |

***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 ЗБРБУВ 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** | **ЗБРУВ** | **РБ на р. Струма** | **РБ на р. Места** | **РБ на р. Доспат** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дял на иззетата вода на района към общо иззетата вода в страната | *С охлаждане* – слабо увеличение от1,6% на 2,8% |  |  |  |
| *Без охлаждане* -слабо увеличение от 4,3% на 7,2% |
| Дял на иззетата вода в речния басейн към общо иззетата вода в района |  | *С охлаждане* – увеличение от 80,1% на 83,6% | *С охлаждане* – намаление от 19,9% на 16,3% | *С охлаждане* – слабо повишение до 0,1% |
| *Без охлаждане* – увеличение от 78,6% на 82,7% | *Без охлаждане* – намаление от 21,4% и 17,2% | *Без охлаждане* – слабо повишение до 0,1% |
| Общо иззета вода | Намалява с 7,4% с охлаждане и с 5,4% без охлаждане | Увеличение с 1,3% с охлаждане и с 5% без охлаждане | Намалява с 36% както с, така и без охлаждане | Увеличение с 426% както с, така и без охлаждане |
| Количества иззета вода за охлаждане | Нисък и намаляващ дял | Нисък и намаляващ дял | Изключително нисък дял и намаляващ дял | Няма води за охлаждане |
| Подреждане на секторите по дял в иззетата вода | Промяна:  През 2003-2007 г.   1. ВиК 2. Напоителни системи 3. Индустрия 4. Услуги 5. Селско стопанство   В периода 2008-2013 г. селското стопанство и услугите сменят местата си, но и двете имат много нисък относителен дял. | Промяна:  През 2003-2007 г.   1. ВиК 2. Напоителни системи 3. Индустрия 4. Услуги 5. Селско стопанство   В периода 2008-2013 г. НС и индустрията сменят местата си. | Промяна:  През 2003-2007 г.   1. Напоителни системи 2. ВиК 3. Индустрия 4. Услуги 5. Селско стопанство   През 2008-2013 г.   1. ВиК 2. Услуги 3. Напоителни системи 4. Селско стопанство 5. Индустрия | Промяна:  През първия период основните иззети водни количества са от индустрията, докато в края на периода ВиК сектора заема водещата позиция. |
| Иззета вода от секторите | Увеличение на иззетите води от селското стопанство, индустрията, услугите и ВиК, и намаление при НС | Увеличение на иззетите води от селското стопанство, индустрията, услугите и ВиК, и намаление при НС | Увеличение на иззетите води от селското стопанство, услугите и ВиК, и намаление при индустрията и НС |  |
| Водещ вид водовземане и тенденция при дела му в структурата водовземанията | Обществено водоснабдяване  Слабо намаление на дела му за смета на увеличение на дела на иззета прясна вода за собствено водоснабдяване | Обществено водоснабдяване  Слабо намаление на дела му за смета на увеличение на дела на иззета прясна вода за собствено водоснабдяване | Обществено водоснабдяване  Слабо намаление на дела му за смета на увеличение на дела на иззета прясна вода за собствено водоснабдяване | Обществено водоснабдяване |
| Иззети количества непрясна вода | Няма | Няма | Няма | Няма |
| Иззети възвърнати води | Незначителни количества | Незначителни количества | Незначителни количества | Незначителни количества |

***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, ЗБРБУВ и 3те речни басейни за двата периода 2003-2007 г. и 2008-2013 г. е направено графично. В РБ на р. Доспат няма изградена СПСОВ, като 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 ЗБРБУВ и трите речни басейни за двата разглеждани периода 2003-2007 г. и 2008-2013 г. е направено графично. Допълнително, са показани и отведените води от охлаждащите процеси във водни обекти. Количествата на отведените води във водни обекти са взети в предвид 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 е предишните ПУРБ е представена общо за ЗБРБУВ и речните басейни в табличен вид по-долу.

| **Показатели** | **ЗБРУВ** | **РБ на р. Струма** | **РБ на р. Места** | **РБ на р. Доспат** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водоползване** *(на база средногодишните стойности на показателите за двата периода)* | | | | |
| Използвана вода на 1000 лв. произведена БДС | Влошаване на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 за всички сектори | Влошаване на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 за всички сектори | Подобряване на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 за индустрията и селското стопанство, а при услугите има намаляваща ефективност на използването на водните ресурси | Подобряване на стойностите за индустрията и услугите  *Няма използвана вода в селското стопанство* |
| Брой персонал на единица използвана вода | Подобрение на стойностите спрямо през 2008-2013 г. спрямо предходния период за всички сектори | Подобрение на стойностите спрямо през 2008-2013 г. спрямо предходния период за всички сектори | Силно влошаване на показателя за индустрията и селското стопанство, докато при услугите има подобрение | Индустрия - сериозно влошаване на показателя  Услуги - слабо подобрение |
| **Заустване** *(на база средногодишните стойности на показателите за двата периода)* | | | | |
| Заустена вода на 1000 лв. произведена БДС | Индустрия - тенденция на намаление на стойностите на показателя  Селско стопанство – няма ясна тенденция  Услуги - на увеличение на стойностите на показателя | Тенденция на намаление на стойностите на показателя  Селско стопанство и услуги - без ясно изразена тенденция на промяна | Малки количества заустени води, без ясно изразена тенденция и влияние върху социално-икономическото значение на заустването | Малки количества заустени води, без съществено влияние върху социално-икономическото значение на заустването |