# 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*

В четири от речни басейни на ЧРБУВ има промяна в статута на водоползвателите през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 г., както е представено по-долу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Селско стопанство** | | **Индустрия** | | **Услуги** | | **Домакинства** | |
|  | 2003-2007 | 2008-2013 | 2003-2007 | 2008-2013 | 2003-2007 | 2008-2013 | 2003-2007 | 2008-2013 |
| **ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН** |  |  | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |
| Черноморски добруджански реки | Особено значим | Значим |  | Значим | Особено значим | Особено значим | Значим | Значим |
| Провадийска |  |  | Особено значим | Особено значим |  |  | Значим | Особено значим |
| Камчия | Значим | Значим | Значим | Значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |
| Севернобургаски реки |  |  | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |
| Мандренски реки |  |  | Особено значим | Особено значим |  |  | Особено значим | Особено значим |
| Южнобургаски реки |  |  |  |  | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |
| Велека |  | Особено значим |  |  |  | Особено значим | Особено значим | Значим |
| Резовска |  |  |  |  | Особено значим | Особено значим | Особено значим | Особено значим |
| Дерета Приселци - Черноморец |  |  |  | Значим |  | Особено значим |  | Особено значим |

***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 ЧРБУВ 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** | **ЧРБУВ** | **РБ на р. Черноморски добруджански реки и дерета** | **РБ на р. Провадийска** | **РБ на р. Камчия** | **РБ на р. Севернобургаски реки** | **РБ на р. Мандренски реки** | **РБ на р. Южнобургаски реки** | **РБ на р. Велека** | **РБ на р. Резовска** | **РБ на р. Дерета Приселци-Черноморец** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дял на водопотреблението на района към общото потребление на страната | *С охлаждане* - намаление от 11% на 9,1% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Без охлаждане* - намаление от 12,4% на 10,8% |
| Дял на водопотреблението на речния басейн към общото потребление на района |  | *С охлаждане* – увеличение от 1,4% на 2,0% | *С охлаждане* –намаление от 85,8% до 80,7% | *С охлаждане* – увеличение от 2,7% на 4,3% | *С охлаждане* – увеличение от 8,9% на 10,3% | *С охлаждане* – увеличение от 0,5% на 1,3% | *С охлаждане* – увеличение от 0,6% на 1,1% | *С охлаждане* – увеличение от 0,0% на 0,2% | *С охлаждане* – увеличение (под 0,0%) | *С охлаждане* – увеличение (под 0,0%) |
| *Без охлаждане* - увеличение от 6,1% на 6,2% | *Без охлаждане* – слабо увеличение 44,9% на 45,5% | *Без охлаждане* – увеличение от 11,1% на 12,3% | *Без охлаждане* – намаление от 32,9% на 28,8% | *Без охлаждане* – увеличение от 2,1% на 3,0% | *Без охлаждане* – увеличение от 2,6% на 3,4% | *Без охлаждане* – намаление от 0,2% на 0,6% | *Без охлаждане* – увеличение (под 0,0%) | *Без охлаждане* – запазване на дела от 0,11% |
| Общо водопотребление | Намаление *– от 584 814 хил.м3/год. на 447323 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 8048 хил.м3/год. на 8142 хил.м3/год.* | Силно намаление *– от 502175 хил.м3/год. на 367856 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 15704 хил.м3/год. на 17783 хил.м3/год.* | Намаление *– от 51922 хил. м3/год. на 43904 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 2987 хил.м3/год. на 4044 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 3504 хил.м3/год. на 4468 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 224 хил.м3/год. на 828 хил.м3/год.* | Увеличение *– от 78 хил.м3/год. на 109 хил.м3/год.* | Намаление *– от 152 хил.м3/год. на 150 хил.м3/год.* |
| Води за охлаждане | Висок, но намаляващ дял | Изкл. малки количества | Висок, но намаляващ дял | Нисък, но увеличаващ се дял | Сравнително нисък, но намаляващ дял | Много нисък и намаляващ дял | Няма води за охлаждане | Няма води за охлаждане | Няма води за охлаждане | Няма води за охлаждане |
| Подреждане на секторите в структурата на водопотреблението | Няма промяна:  1. Индустрия  2. Домакинства  3. Услуги  4. Селско стопанство | Няма промяна:  1. Услуги  2. Селско стопанство  3. Домакинства  4. Индустрия | Няма промяна:  1. Индустрия  2. Домакинства  3. Услуги  4. Селско стопанство | Няма промяна:  1.Домакинства  2.Индустрия  3. Услуги  4. Селско стопанство | Няма промяна:  1. Индустрия  2. Домакинства  3. Услуги  4. Селско стопанство | Няма промяна при водещите ползватели индустрия и домакинства – с над 93% от общото количество | 2003-2007:  1. Домакинства  2. Услуги  3. Селско стопанство  4. Индустрия  2008-2013:  1. Домакинства  2. Услуги  3. Индустрия  4. Селско стопанство | 2003-2007:  1. Домакинства  2. Услуги  3. Селско стопанство  4. Индустрия  2008-2013:  1. Селско стопанство  2. Домакинства  2. Услуги  3. Индустрия | Няма промяна:  Домакинства и услуги (над 95% от общото потребление) | 2003-2007:  1.Домакинства  2. Услуги  3. Индустрия  2008-2013:  1.Домакинства  2. Индустрия  3. Услуги    Няма използвана вода от селското стопанство и в двата периода. |
| Използвани количества вода от секторите | Слабо увеличение - домакинства и селско стопанство | Слабо увеличение - индустрия | Увеличение – индустрия, домакинства и селско стопанство | Увеличение – индустрия и домакинства | Увеличение – домакинства и услуги | Увеличение – индустрия и селско стопанство | Увеличение при всички сектори | Увеличение – селско и услуги | Увеличение във всички сектори | Увеличение - домакинства и индустрия |
| Слабо намаление -индустрия и услуги | Слабо намаление –услуги, домакинства и селско стопанство | Намаление - услуги | Намаление –услуги и селско стопанство | Намаление –индустрия и селско стопанство | Увеличение – услуги и домакинства | Намаление – домакинства и индустрия |  | Намаление- услуги |
| Водещ доставчик и тенденция при дела му в структурата на доставчиците | Собствено водоснабдяване, но с намаляващ дял | Обществено водоснабдяване – постоянен дял | Собствено водоснабдяване, с намаляващ дял | Общественото водоснабдяване, с намаляващ дял | 2003-2007: Собствено водоснабдяване  2008-2013: Обществено водоснабдяване | Значителни колебания, вкл. и поради промяна в начина на събиране на данни от НСИ | Общественото водоснабдяване, при слабо намаляващ дял | 2003-2007: Обществено водоснабдяване  2008-2013: Собствено водоснабдяване | Обществено водоснабдяване – 100% | Обществено водоснабдяване – 100% |
| Дял на използваната вода от друго водоснабдяване и повторно използваната вода | Незначителни в двата периода | Незначителни в двата периода | Незначителни в двата периода | Незначителни в двата периода | Увеличение на използваната вода от друго водоснабдяване  Изключително малки количества повторно използвана вода | Не се използват | Не се използват | Не се използват | Не се използват | Не се използват |

***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 ЧРБУВ 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** | **ЧРБУВ** | **РБ на Черноморски добруджански реки и дерета** | **РБ на р. Провадийска** | **РБ на р. Камчия** | **РБ на Севернобургаски реки** | **РБ на Мандренски реки** | **РБ на Южнобургаски реки** | **РБ на р. Велека** | **РБ на р. Резовска** | **РБ на Дерета Приселци-Черноморец** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дял на иззетата вода на района към общо иззетата вода в страната | *С охлаждане* – намаление от 11,6% на 10,3% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Без охлаждане* –слабо намаление от 14,5% на 14,1% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дял на иззетата вода в речния басейн към общо иззетата вода в района |  | *С охлаждане* – увеличение от 7,3% на 9,0% | *С охлаждане* – намаление от 58,9% на 48,8% | *С охлаждане* – увеличение от 27,6% на 35,4% | *С охлаждане* – намаление от 4,5% на 3,0% | *С охлаждане* – увеличение от 0,4% на 1,9% | *С охлаждане* – увеличение от 1,2% на 1,8% | *Запазва се рамките на 0,1%* | *Запазва се рамките на 0,1%* | *Запазва се рамките на 0,1%* |
| *Без охлаждане* – слабо намаление от 15,9% на 15,3% | *Без охлаждане* – намаление от 13,6% и 12,9% | *Без охлаждане* – увеличение от 59,6% на 61,4% | *Без охлаждане* – намаление от 7,5% на 4,6% | *Без охлаждане* – увеличение от 0,9% на 2,3% | *Без охлаждане* – увеличение от 2,5% на 3,1% | *Без охлаждане* – слабо увеличение от 0,1% на 0,3% | *Запазва се по 0,1%* | *Запазва се по 0,1%* |
| Общо иззета вода | Намалява с 18% с охлаждане и с 1,6% без охлаждане | Намаление с 5,8% както с, така и без охлаждане | Намаление с 29% с включено охлаждане и с 4,3% без охлаждане | Увеличение с 1,0% както с, така и без охлаждане | Намаление с 40,7% с включено охлаждане и с 37,7% без охлаждане | Увеличение с 197% с включено охлаждане и с 153,9% без охлаждане | Увеличение с 19,8% както с, така и без охлаждане | Увеличение с 223,7% както с, така и без охлаждане | Близки до нулеви стойности, без изразена тенденция на изменение | Близки до нулеви стойности, без изразена тенденция на изменение |
| Количества иззета вода за охлаждане | Нисък, но нарастващ дял | Незначителни количества | Висок и нарастващ дял | Нисък и относително постоянен дял | Нисък и намаляващ дял | Нисък, но нарастващ дял | Незначителни количества | Незначителни количества | Незначителни количества | Незначителни количества |
| Подреждане на секторите по дял в иззетата вода | Няма промяна:  1. ВиК  2. Напоителни системи  3. Индустрия  4. Селско стопанство  5. Услуги | Няма промяна:   1. ВиК сектора представлява около 90% от общото водовземане | Промяна:  В периода 2008-2012 г. индустриалния сектор заема челна позиция (изпреварвайки ВиК сектора) | Няма промяна:  1. ВиК  2. Напоителни системи  3. Индустрия  4. Услуги  5. Селско стопанство | Промяна:  В периода 2008-2012 г. индустрията губи водещата си позиция; тя бива заета от сектор Напоителни системи, следван от сектор ВиК | Промяна:  В края на периода 2008-2012 г. индустрията задминава ВиК сектора и заема челната позиция в структурата на водовземането | Няма промяна:  ВиК сектора представлява преобладаващия дял в секторната структура на водовземането | Промяна:  В периода 2008-2012 г. ВиК сектора губи водещата си позиция за сметка на аграрния сектор | Незначителни количества иззета вода; невъзможност да бъдат откроени тенденции или изменения в структурно отношение | Незначителни количества иззета вода; невъзможност да бъдат откроени тенденции или изменения в структурно отношение |
| Иззета вода от секторите | Увеличение при селското стопанство, индустрията и сектор напоителни системи  Намаление при сектор услуги и ВиК | Увеличение при селското стопанство, индустрията и ВиК  Намаление при услугите, ВиК и сектор напоителни системи | Увеличение при селското стопанство, индустрията и сектор напоителни системи  Намаление във ВиК сектора, услугите и | Увеличение при индустрията, услугите и сектор напоителни системи  Намаление при селското стопанство и ВиК сектора | Увеличение при услугите и сектор напоителни системи  Намаление при индустрията, селското стопанство и ВиК сектора | Увеличение в индустриалния сектор и селското стопанство  Намаление при услугите и секторите ВиК и напоителни системи | Няма промяна:  ВиК сектора представлява около 90% от водовземането | Съществено увеличение в аграрния сектор за сметка на съществено намаление във ВиК сектора | Незначителни количества иззета вода; невъзможност да бъдат откроени тенденции или изменения | Незначителни количества иззета вода; невъзможност да бъдат откроени тенденции или изменения |
| Водещ вид водовземане и тенденция при дела му в структурата водовземането | Водоснабдяване: преобладаващ, но намаляващ на водоснабдя-ването | Водоснабдяване:  относително постоянен дял от над 90% | Собствено водоснабдяване:  относително постоянен дял от около 95% | Водоснабдяване: нарастващ дял на водоснабдя-ването | Водоснабдяване: нарастващ дял на водоснабдя-ването | Водоснабдяване: нарастващ дял на водоснабдя-ването | Водоснабдяване: през целия анализиран период почти цялото иззето количество прясна вода се използва за водоснабдяване | Водоснабдяване: относително постоянен дял от около 95% | Незначителни количества иззета вода; невъзможност да бъдат откроени тенденции или изменения | Незначителни количества иззета вода; невъзможност да бъдат откроени тенденции или изменения |
| Иззети количества непрясна вода | Единствен район в страната с регистрирани иззети количества непрясна вода | Няма | Преобладаващ, но рязко намаляващ (в периода 2008-2012 г.) дял | Няма | Малък, но нарастващ дял | Няма | Няма | Няма | Няма | Няма |
| Иззети възвърнати води | Бързо нарастващ (и преобладаващ в периода 2008-2012 г.) дял | Нисък, но нарастващ дял | Бързо нарастващ (и преобладаващ в периода 2008-2012 г.) дял | Няма | Бързо нарастващ (и преобладаващ в периода 2008-2012 г.) дял | Няма | Няма | Няма | Няма | Няма |

***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, ЧРБУВ и 9-те речни басейни за двата периода 2003-2007 г. и 2008-2013 г. е направено графично. РБ, в които няма изградена посочената ВиК инфраструктура, не са отразени на графиките.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 ЧРБУВ и 9-те речни басейни за двата разглеждани периода 2003-2007 г. и 2008-2013 г. е направено графично. РБ, в които не се отвеждат отпадъчни води, не са посочени на графиките. Допълнително, са показани и отведените води от охлаждащите процеси във водни обекти.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 охлаждащи процеси във водни обекти, хил. м3/г.** |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Отведени отп. води във водни обекти от общ. канализация и ПСОВ, хил.м3/г.** | **Отведени отп. води във водни обекти след първично пречистване, хил.м3/г.** | |  |  | | **Отведени отп. води във водни обекти след вторично пречистване, хил.м3/г.** | **Отведени отп. води във водни обекти след третично пречистване, хил.м3/г.** | |  |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Отведени отп. води във водни обекти от индустрията, хил.м3/г.** | **Отведени отп. води във водни обекти от домакинства, хил.м3/г.** | |  |  | | **Отведени отпадъчни води във водни обекти от услуги, хил.м3/г.** | **Отведени отпадъчни води във водни обекти от селско, горско и рибно стопанство, хил.м3/г.** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | |  |  | | **Отведени отп. води от точкови източници от индустрията, хил.м3/г.** | **Отведени отп. води от точкови източници от домакинства, хил.м3/г.** | |  |  | | **Отведени отп. води от точкови източници от горско, селско и рибно стопанство, хил.м3/г.** | **Отведени отп. води от точкови източници от услуги, 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 ЧРБУВ и речните басейни в табличен вид по-долу.

| **Показатели** | **ЧРБУВ** | **РБ Черноморски добруджански реки** | **РБ на р. Провадийска** | **РБ на р. Камчия** | **РБ Северно-бургаски реки** | **РБ Мандренски реки** | **РБ Южно-бургаски реки** | **РБ на р. Велека** | **РБ на р. Резовска** | **РБ Дерета Приселци - Черноморец** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водоползване** *(на база средногодишните стойности на показателите за двата периода)* | | | | | | | | | | |
| Използвана вода на 1000 лв. произведена БДС | Подобряване на показателя при индустрията и услугите  Показателят за селското стопанство остава почти без промяна | Влошаване на показателя при индустрията, и подобрение на стойностите му при селското стопанство и услугите | Подобряване на показателя при индустрията и услугите и слабо влошаване на стойностите му при селското стопанство | Влошаване на показателя при индустрията, и подобрение на стойностите му при селското стопанство и услугите | Подобряване на стойностите на показателя за всички сектори през 2008-2013 г. спрямо предходния период | Подобряване на показателя при индустрията и услугите и слабо влошаване на стойностите му при селското стопанство | Значително влошаване на показателя при индустрията и селското стопанство и подобрение на стойностите му при услугите | Подобряване на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо 2003-2007 за индустрията и услугите, а при селското стопанство има сериозно влошаване | Подобряване на стойностите на показателя за услугите  Влошаване на показателя за селското стопанство през 2012 г. спрямо 2010 г. (няма използвана вода в предишните години)  *Няма използвана вода в индустрията* | Влошаване на показателя за индустрията, и подобрение на стойностите му за услугите  *Няма използвана вода в селското стопанство* |
| Брой персонал на единица използвана вода | Увеличение на стойностите на показателя за индустрията и услугите, докато при селското стопанство има намаление | Намаление на стойностите на показателя за индустрията и увеличение за селското стопанство и услугите | Увеличение на стойностите на показателя за индустрията и услугите, докато при селското стопанство има намаление | Намаление на стойностите на показателя за индустрията и селското стопанство и увеличение за услугите | Увеличение на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо предходния период за всички сектори | Увеличение на стойностите на показателя за индустрията и услугите и намаление за селското стопанство | Намаление на стойностите на показателя през 2008-2013 г. спрямо предходния период за всички сектори | Увеличение на стойностите на показателя за индустрията и намаление за селското стопанство и услугите | Намаление на стойностите на показателя за селското стопанство през 2013 г. спрямо 2010 г.  Намаление на стойностите на показателя за услугите  *Няма използвана вода в индустрията* | Намаление на стойностите на показателя за индустрията и увеличение за услугите  *Няма използвана вода в селското стопанство* |

|  | **ЧРБУВ** | **РБ Черноморски добруджански реки** | **РБ на р. Провадийска** | **РБ на р. Камчия** | **РБ Северно-бургаски реки** | **РБ Мандренски реки** | **РБ Южно-бургаски реки** | **РБ на р. Велека** | **РБ на р. Резовска** | **РБ Дерета Приселци - Черноморец** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Заустване** *(на база средногодишните стойности на показателите за двата периода)* | | | | | | | | | | |
| Заустена вода на 1000 лв. произведена БДС | Подобряване на стойностите на показателя за индустрията и услугите  За селското стопанство има влошаване на стойностите на показателя | Влошаване стойностите на показателя за индустрията и селското стопанство и подобряване за сектора на услугите | Подобряване на стойностите на показателя за всички сектори през 2008-2013 г. спрямо предходния период | Влошаване на стойностите на показателя за индустрията и услугите  За селското стопанство има подобряване на стойностите на показателя | Подобряване на стойностите на показателя за всички сектори през 2008-2013 г. спрямо предходния период | Влошаване стойностите на показателя за индустрията и подобряване за сектора на селското стопанство  *Няма заустена отпадъчна вода за сектора услуги* | Подобряване на стойностите на показателя за сектора услуги през 2008-2013 г. спрямо предходния период  *Няма заустена отпадъчна вода за секторите индустрия и селско стопанство* | Подобряване на показателя за селското стопанство през 2012 г. спрямо 2008 г. (няма заустена вода в предния период)  *Няма заустена отпадъчна вода за секторите индустрия и услуги* | *Няма заустена отпадъчна вода* | *Няма заустена отпадъчна вода* |