



РЕЗЮМЕ



РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН НА ОБОСОБЕНА ТЕРИТОРИЯ НА ВИК ЕООД, ГР. ДОБРИЧ

СОФИЯ – СЕПТЕМВРИ, 2013

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ЦЕЛИ И ОБХВАТ НА РЕГИОНАЛНИЯ ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН.....	3
2	СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ И НЕДОСТАТЪЦИ	6
3	ПРОГНОЗИ	25
4	НАЦИОНАЛНИ ЦЕЛИ И РЕГИОНАЛНИ ЗАДАЧИ.....	31
5	АНАЛИЗ НА ВАРИАНТИТЕ И РЕГИОНАЛНА СТРАТЕГИЯ	33
6	ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА И ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ.....	38
7	МАКРОПОНОСИМОСТ	43
8	ПРИОРИТИЗИРАНЕ НА ИНФРАСТРУКТУРНИТЕ ИНВЕСТИЦИИ	45

1 ЦЕЛИ И ОБХВАТ НА РЕГИОНАЛНИЯ ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН

Регионалният генерален план за водоснабдяване и канализация на обособена територия в ВиК ЕООД, Добрич е изготвен на основание Договор № РД02-29-418 / 08.12.2011 г. Договорът е сключен между Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България, в качеството му на Възложител, и „Ежис Инфраструктура България“ ДЗЗД – като Консултант. Предвижда предоставянето на консултантски услуги за изработване на 8 (осем) регионални генерални планове за водоснабдяване и канализация на Източния регион от страната. Представява неразделна част от финасирания от Световна банка „Проект за развитие на общинската инфраструктура“, който обхваща цялостното водоснабдяване и канализация на всички региони в България, с изключение на София-град. Договорът за консултантски услуги е подписан на 8 декември 2011 г., включва мобилизация в рамките на 14 календарни дни и се очаква да продължи 18 месеца.

Проектът за развитие на общинската инфраструктура е резултат от съвместната работа на Правителството на Република България, Световната банка и Европейската комисия. Има за цел да подпомогне българските власти при успешното прилагане на европейските директиви за питейни и отпадъчни води и по-специално за подготовката на регионалните генерални планове, които ще индефицират специфичните нужди и потребности.

Регионалните генерални планове за водоснабдяване и канализация на Източния регион от страната са част от Компонент 2 от Проекта за развитие на общинската инфраструктура. С тяхното изготвяне се цели да бъде подпомогната дейността на МРРБ в процеса на разработване и прилагане на новата Стратегия за управление и развитие на водоснабдяването и канализацията в Република България, като част от вече утвърдената Национална стратегия за развитие и управление на водния сектор в България (2012 г.).

Това ще се постигне поетапно, като регионалните генерални планове за ВиК се явяват първа стъпка за:

- Идентифициране на нуждите и определяне на приоритетните инвестиции за рехабилитация на водоснабдителните мрежи и изграждането на нови канализационни мрежи и пречиствателни станции за отпадъчни води;
- Изпълнение на поетите ангажименти за прилагане на директивите на ЕС в областта на околната среда.
- От друга страна, целите на проекта са в съответствие с Националната стратегия за управление и развитие на водния сектор (2012 г.) и са свързани с:
 - Подобряване на надеждността и качеството на водоснабдяването в населените места;
 - Подпомагане на общините за подобряване и развитие на капацитета за планиране на инвестициите.

Те ще бъдат постигнати с помощта на:

- Обобщаване и анализ на събраните технически данни за ВиК инфраструктурата в обособената територия и изготвяне на ГИС;
- Изготвяне на анализи, прогнози и предложения за целеви инвестиционни програми, включително кратко-, средно- и дългосрочна.

Съгласно заданието на Възложителя регионалният генерален план трябва да осигури и обезпечи последващи действия свързани с:

- Подготовката на предпроектни проучвания за индивидуални инвестиционни проекти
- Съответствие с Екологичното законодателство и свързаните европейски директиви в рамките на установените крайни срокове
- Ефективно използване на водните ресурси

- Съфинансиране от безвъзмездните фондове на ЕС (Кохезионен фонд)
- Необходимия капацитет за подготовката на проекта на областно и местно ниво
- Планиране на краткосрочни, средносрочни и дългосрочни инвестиционни програми
- Основа за екологично съобразни водни проекти

Мерките заложи в проекта са насочени към разрешаване на инфраструктурните проблеми в Източния регион и са свързани с водоснабдяването, отвеждането и третирането на отпадъчните води. Регионалният генерален план за водоснабдяване и канализация на обособената територия на ВиК ЕООД, Добрич е водещ стратегически документ, който ще определи рамката за развитие на сектора в следващите 25 години. Той ще бъде последван от разработване на прединвестиционни проучвания, форми за кандидатстване, технически проекти и строителство на съответните обекти.

С Договора за присъединяване на Р.България и Румъния към Европейския съюз от 21.06.2005 г., са установени условията и договореностите по приемането на страната и привеждане на националното законодателство в съответствие с европейското законодателство и кореспондиращите европейски регламенти. Най-тежката директива в областта на водите е Директива 91/271/ЕИО на съвета от 21 май 1991 година за пречистването на градските отпадъчни води. Съгласно договореностите, сроковете за страната ни за изграждане на канализационни мрежи и осигуряване на необходимото пречистване е както следва според големината на агломерациите:

- Агломерации с над 10 000 ЕЖ – до 31.12.2010 г.
- Агломерации с между 2 000 и 10 000 ЕЖ – до 31.12.2014 г.
- Агломерации с по-малко от 2 000 ЕЖ – няма преходен период.

Списъкът на европейските директиви в областта на водите и пренесени в българското законодателство са посочени по-долу.

- Директива 98/83/ЕО на Съвета от 3 ноември 1998 година относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека;
- Директива 2006/118/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 12 декември 2006 година за защита на подземните води от замърсяване и влошаване;
- Директива 80/68/ЕИО на Съвета от 17 декември 1979 година за защита на подземните води от замърсяване причинявано от известни опасни вещества - Разрешенията за заустване в подземни води на веществата и субстанциите по групи от списъците се издават за ограничен период и се преразглеждат на всеки 4-ри години ;
- Директива 91/676/ЕИО на Съвета от 12 декември 1991 година за опазване на водите от замърсяване с нитрати от селскостопански източници
- Директива 2008/105/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година за определяне на стандарти за качество на околната среда в областта за водите
- Директива 2000/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 октомври 2000 година за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите
- Директива 2009/90/ЕО на Комисията от 31 юли 2009 година за определяне, съгласно Директива 2000/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета, на техническите спецификации за химически анализ и мониторинг за състоянието на водите
- Директива 2006/113/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 12 декември 2006 година относно изискванията за качество на водите с черупкови организми

- Директива 2006/44/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 12 декември 2006 година относно защитата на околната среда чрез наказателно право – до 26.12.2010 г. държавите-членки въвеждат в сила законовите, по законовите и административните разпоредби, необходими за транспониране на настоящата директива
- Директива 2006/7/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 15 февруари 2006 година за управление качеството на водите за къпане и за отмяна на Директива 76/160/ЕИО
- Директива 2007/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 октомври 2007 година относно оценката и управлението на риска от наводнения
- Директива 2008/56/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година за създаване на рамка за действие на Общността в областта на политиката за морска среда (Рамкова директива за морска стратегия)
- Директива 91/692/ЕИО на Съвета от 23 декември 1991 година относно стандартизиране и рационализиране на докладите за прилагане на някои директиви, свързани с околната среда, уточняваща най-вече сроковете за предаване на доклади и изпращане на информацията от държавите-членки до Комисията – на периоди вариращи от 6 месеца до 3 години
- Директива 2007/2/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 14 март 2007 година за създаване на инфраструктура за пространствена информация в Европейската общност (INSPIRE).

Повече данни свързани с изискванията и задълженията по отделните директиви и срокове по прилагането им от страните – членки са посочени в **раздел 1 на РГП, точка 1.2.2** Законова рамка – частта Европейско законодателство.

Екологично законодателство обхваща много аспекти от областта на водите, но при изготвянето на Регионалния генерален план са взети под внимание само най-пряко свързаните с водоснабдяването и канализацията. Това са европейските регламенти: Директива 91/271/ЕИО за пречистването на градските отпадъчни води; Директива 98/83/ЕО относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека; Директива 2006/118/ЕО за защита на подземните води от замърсяване и влошаване; Директива 80/68/ЕИО за защита на подземните води от замърсяване, причинявано от известни опасни вещества; Директива 91/676/ЕИО за опазване на водите от замърсяване с нитрати от селскостопански източници; Директива 2008/105/ЕО за определяне на стандарти за качество на околната среда в областта за водите; и Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите.

В **раздел 1 на РГП** са представени документите на българското законодателство, в които са пренесени изискванията на горепосочените европейски директиви.

Договор № РД 02-29-418 от 08.12.2011 г. предвижда изработването на регионални генерални планове за водоснабдяване и канализация на обособените територии за действие на ВиК операторите, попадащи в обхвата на Източния район. Те са осем (8) на брой и включват обособените територии на:

- „Водоснабдяване и канализация – Варна” ООД, Варна;
- „Водоснабдяване и канализация” ЕООД, Добрич;
- „Водоснабдяване и канализация” ООД, Търговище;
- „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД, Шумен;
- „Водоснабдяване и канализация” ЕАД, Бургас;
- „Водоснабдяване и канализация” ООД, Сливен;
- „Водоснабдяване и канализация” ЕООД, Стара Загора;
- „Водоснабдяване и канализация” ЕООД, Ямбол.

Предмет на настоящия Регионален генерален план е определената на основание чл.198а от Закона за водите и с Решение № РД-02-014-2234 от 22 декември 2009 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обособена територия на „Водоснабдяване и канализация” ЕООД, гр. Добрич.

2 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ И НЕДОСТАТЪЦИ

Обхват на обособената територия на ВиК ЕООД, Добрич

Обхватът на дейността на „В и К“ ЕООД, Добрич включва цялата административна област Добрич с нейните 8 общини и 215 населени места, от които **6 града: Добрич, Балчик, Каварна, Шабла, Генерал Тошево и Тервел** и граничи с обособените територии на: „Водоснабдяване и Канализация - Варна“ ООД, гр. Варна; „Водоснабдяване и Канализация - Шумен“ ООД, гр. Шумен; „ВиК – ООД, гр. Силистра; държавна граница с Република Румъния и Черно море.

Общият брой на населението според последното преброяване от февруари 2011 година е 189 677 жители (НСИ 2011г), като населението на гр. Добрич представлява почти 50% от населението на областта, а разпределението по общини е както следва:

Таблица 1 Разпределение на населението по общини в област Добрич

Община име	Население брой	Населени места брой
Добрич	91 030	1
Балчик	20 317	22
Генерал Тошево	15 097	42
Добричка	22 081	68
Каварна	15 358	21
Крушари	4 547	19
Тервел	16 178	26
Шабла	5 069	16

Източник НСИ

Пълен поименен списък на населените места с ЕКАТТЕ по общини и население според последното преброяване през 2011 г. е даден в **Приложение 2.1.3-1**.



Фигура 1 Обособена територия на ВиК ЕООД – Добрич

Управлението на водите в страната се осъществява на национално и басейново ниво след като България хармонизира националното си законодателство в областта на управление на водите и приложи Директива 2000/60/ЕС. На национално ниво компетентен орган за управление на водите е МОСВ, а на басейново ниво – от създадените 4 басейнови дирекции според Закона за водите.

Обособената територия на „ВиК“ Добрич ЕООД, гр. Добрич попада в обхвата на действие на две басейнови дирекции – Басейнова дирекция черноморски район (БДЧР) и Басейнова дирекция дунавски район (БДДР). По-голямата част от територията е в обхвата на БДДР.

Природни особености

Област Добрич се намира в Североизточна България и заема по-голямата част от Южна Добруджа. На север граничи с Република Румъния, на изток с Черно море, на юг с Варненска област, на югозапад с Шуменска област и на запад със Силистренска област.

Територията на региона се пресича от много пътища, които водят до Черноморското крайбрежие и Румъния, както и от международни пътища за Полша, Украйна и Русия. Железопътна линия свързва Добрич със София и съседна Румъния. На територията на областта са разположени сухоземните гранично-пропускателни пунктове при с. Дуранкулак и с. Йовково, както и морския към пристанището на гр. Балчик.

Областта заема територия от 4 719 км², което представлява 4,24% от територията на страната. Използва се за различни цели, повече данни са представени в раздел 2 точка 2.2.1 Географски характеристики.

В релефно отношение са формирани два района: на север – полупланински и планински, а на юг – равнинен. В планинския район попадат части от средна (Елено-Твърдишкият дял) и източна Стара планина (Котленска планина). Средната част на Стара планина е най-тясна и най-висока. Тук склоновете са най-стръмни, както на север, така и на юг. На изток билото постепенно се снижава и към прохода Вратник достига едва 1100м. С най-голямо стопанско значение за областта е Твърдишкият проход.

Повече данни за разнообразния релеф и надморски височини могат да се видят в основния доклад в **раздел 2 точка 2.2.1** Географски характеристики.

Релеф

В изследваната област попадат части от Лудогорието, изцяло Добруджанското плато и северното Черноморско крайбрежие. На Добруджанското морско крайбрежие се падат 32,24% от дължината на всички плажове, или 31,52% от тяхната площ. Бреговата ивица на област Добрич е около 90 км, като над 40 км от брега е от свлачищен тип. Това означава, че в област Добрич се намират минимум 20 км от свлачищата в приморската част на Дунавската равнина, или 42% от свлачищата по черноморското крайбрежие. Брегът до нос Шабла е нисък и праволинеен, а на юг става по-висок и скалист. От нос Шабла до Каварна той е абразионен, с ясно изразени клифове, като този тип бряг се нарушава само от свлачищата Туклиман и Яйла. От Каварна до р. Батова брегът е абразионно-свлачищен. Свлачищата са разположени на 4-5 стъпала.

Област Добрич попада в най-източната част на Дунавската хълмиста равнина, която от своя страна е най-северната голяма морфографска област от голямото разнообразие на релефа в България. Тя е развита върху Мизийската надстроечна платформа, с по-слаби вътрешни различия в разчленението на релефа. Повече данни и характеристика на релефа има в **раздел 2, точка 2.2.1** от РГП.

В климатично отношение обособената територия на ВиК Добрич се отнася към Европейско континенталната и към части от Континентално-Средиземноморската климатични области. По-специално, това са:

- Източен климатичен район на Дунавската равнина на Умерено-континенталната подобласт
- Климатичният район на Северното Черноморие от Черноморската подобласт.

Особеностите на климата в обособената територия са дадени в доклада и включват: температура на въздуха, валежи, изпарения, сценарии за очаквани прогнозни промени до 2050 година според реалистичен и песимистичен сценарий и съответно най-вероятна или най-песимистична климатична норма. (виж точка 2.2.2 Климатични характеристики).

Околна среда и екологични особености

Околната среда е съвкупност от природни компоненти (атмосферен въздух, води, почви, земни недра, природни обекти, биологично разнообразие и други) и от антропогенните (различни вредни и опасни вещества, отпадъци, енергийни източници, радиация и други) и техногенни (застрояване, транспорт, инфраструктура и други) фактори, които взаимно си влияят. Това взаимодействие често води до замърсяване или увреждане на отделни компоненти на околната среда.

Разгледаните особености на околната среда включват компонентите въздух, води, почви растителен и животински свят.

Чувствителни зони

Съгласно изискванията на Директива 91/271/ЕЕС всяка държава членка на ЕС следва да определи чувствителните зони на своята територия. Това са зони за водните обекти, които са застрашени от еутрофикация – явление, което е предизвикано от повишено съдържание на биогенни елементи азот и фосфор във водите и води до растеж на зелени растения. Със Заповед № РД-970 от 28.07.2003 г. на министъра на околната среда и водите са определени чувствителните зони във всички водни течения в страната. Чувствителните зони изискват специален режим на управление с цел да се предотврати или намали постъпването на биогенни елементи във водните тела, с последващо влошаване на екологичното състояние на повърхностните водни тела.

Съгласно Заповедта, в обхвата на обособената територия на ВиК Добрич ЕООД за чувствителни зони са определени река Дунав и Черно море и всички води в техния водосборен басейн. В поречието Добруджански реки и дерета всички води са определени като нормална зона. Така над 50 % от територията на област Добрич (западната част) попада в нормална зона.

Защитени територии

Съгласно Закона за биологичното разнообразие България изгражда Национална екологична мрежа, включваща:

- защитени зони като част от Европейската екологична мрежа "НАТУРА 2000", в които могат да участват защитени територии;
- защитени територии, които не попадат в защитените зони.

В Националната екологична мрежа приоритетно се включват КОРИНЕ места, Рамсарски места, важни места за растенията и орнитологични важни места.

Защитените територии са предназначени за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси, протичащи в тях, както и на характерни или забележителни обекти на неживата природа и пейзажи.

Към момента на територията на област Добрич са обособени общо 18 защитени територии.

Защитени зони

Защитените зони (както са наречени по Закона за биологичното разнообразие) са територии поставяни под режими на защита съгласно изискванията на две Директиви – Директива 79/409/ЕЕС за съхранение на дивите птици (наричана накратко Директива за птиците) и Директива 92/43/ЕЕС за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна (наричана накратко Директива за хабитатите). Тези европейски директиви изискват от страните - членки да поставят под режим на защита местообитания на животни и растения, както и определени редки за Европа местообитания (хабитати). За да бъдат приложени в България, текстовете на тези директиви са внесени в българския Закон за биологичното разнообразие, където местата от Natura 2000 мрежата са наречени **защитени зони**.

С Решение на Министерски съвет № 122 от 2 март 2007г. е приет списък на защитените зони за опазване на дивите птици и списък на защитените зони за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. С Решение № 661 от 16 Октомври 2007 г. е направено допълнение към първоначално приетите списъци.

На територията на област Добрич са обявени 9 защитени зони.

Природни забележителности

Въпреки интензивното развитие на селското стопанство, на територията на област Добрич съществуват и недокоснати от антропогенната дейност места. Районът представлява една изключителна мозайка от природни и археологически обекти и над него преминава единият от двата основни миграционни пътя на птиците - Via Pontica. Тук са разположени крайбрежните влажни зони с международно значение- превърнали се в най-важните зимовища в Европа на редица видове водоплаващи птици (повече от 350 000 са зимували през 1997 г. на езерата в Шабла и Дуранкулак), реликтни степни пространства с изключително богата растителност - почти 400 вида, от които 40 редки, застрашени от изчезване и ендемични (срещащи се само тук).

Република България е подписала Рамсарската конвенция за опазване на влажните зони през 1975 г. и участва с 4 влажни зони - Сребърна, Атанасовското езеро, Аркутино и Дуранкулашкото езеро (площ 4 500 дка), като последното също е на територията на област Добрич.

Повече данни за защитените зони, територии и природни забележителности има в **раздел 2, точка 2.2.3 от РГП**, а в **Приложение 2.2.3 – 1** са дадени всички населени места в областта в низходящ ред, като е посочена принадлежността им към защитена територия (ако попадат в такава).

Свлачища

Свлачищата са едни от най-значимите катастрофални геодинамични явления, които се отразяват негативно върху състоянието на околната среда, техническата инфраструктура и имуществото на гражданите. Макар и много рядко, свлачищата вземат и човешки жертви. Те са широко, но неравномерно проявени на територията на страната. Повече данни за свлачищата и свлачищните процеси по северното Черноморие включващо и област Добрич, са дадени в **раздел 2, точка 2.2.3 от РГП и в Приложение 2.2.3 – 2.**

Хидроложки и хидрогеоложки особености

От хидрогеоложка гледна точка, цялата територия на Добричка област попада в границите на Варненския артезиански басейн (подрегион Добрич) от Долнодунавския (Мизийски) артезиански хидрогеоложки регион. Във водовместващите геоложки структури са формирани различни по тип и хидравлически характер подземни води:

- Порови подземни води (и по-рядко от смесен тип - порово-пукнатинни до порово-пукнатинно-карстови води) в несвързаните и слабо свързани горнокредни (сенонски), палеогенски и неогенски седименти, разпространени в периферните северни, източни и южни части от територията на Североизточна България, както и в повсеместно разпространените кватернерни отложения;
- Пукнатинно-карстови и карстови подземни води в неравномерно напукани и карбонатни скали с широко площно разпространение. Характеризират се със значителни водни ресурси и с разнообразни качества, като имат изключително важно значение за района;
- Пукнатинни подземни води в различно напуканата приповърхностна част на седиментните скали в зоната на регионалната напуканост (хипергенезата). Имат повсеместно, но спорадическо разпространение, неголяма дълбочина на залягане и ограничено практическо значение за целите на водоснабдяването.

Водни тела

Една от основните цели, заложена още в *чл.1 на Директива 2000/60/ЕО*, е защитата на всички води, включително подземните, вътрешните повърхностни и крайбрежните морски води. Заедно с това, Рамковата директива въвежда основната структурна единица за управление - речният басейн и категорията „водно тяло“. Различните категории водни тела представляват самостоятелен елемент от повърхностните и подземните води, със запазени естествени или силно изменени физически характеристики, както и нови такива, създадени в резултат на човешката дейност.

Повърхностни водни тела

Следвайки изискванията на Рамковата директива (Директива 2000/60/ЕС), през 2003 – 2004 г. България определи повърхностните водни тела в страната, съобразно екорегionenите, в които попадат, като приложи „Система Б“. Впоследствие при разработване на Планове за управление на речните басейни, типологията за повърхностни води беше доразвита.

Броят повърхностни водни тела определени и попадащи в обособената територия Добрич са:

- за категория „реки“ - 7 ВТ
- за категория „езера“ - 3 ВТ

а край източната граница – Черно море, 5 водни тела са категоризирани като „Крайбрежни морски води“

Таблица 2 Повърхностни водни тела в област Добрич

	Код на ВТ	Код	Тип	Описание на ВТ / участък
Черноморски район за речно басейново управление на водите с център гр.Варна				
1	BG2DO800R001	R11	Малки и средни черноморски реки	р. Батова, от с. Батово до вливане в Черно море
2	BG2DO800R004	R11	Малки и средни черноморски реки	р. Батова, след с. Долище до с.Батово
3	BG2DO700L017	L7	Черноморски сладководни езера и блата	Дуранкулашко езеро
4	BG2DO700L018	L7	Черноморски сладководни езера и блата	Шабленско езеро
5	BG2DO800R002	R11	Черноморски Добруджански реки	р. Екренска, от извора до понирането и след с. Кранево
Дунавски район за речно басейново управление на водите с център гр.Плевен				
6	BG1DJ345R009	BGTR12	Пресъхващи реки	Суха DJRWB09: р. Суха и притока и Караман от яз."Одринци"
7	BG1DJ200R013	BGTR14	Пресъхващи реки	Добричка DJRWB13: р. Добричка
8	BG1DJ300L012	BGTL6	Средни равнинни сладководни езера с дълбочина > 6 м	яз."Одринци" - р. Суха при с. Одринци
9	BG1DJ100R008	BGTR11	Пресъхващи реки	Хърсовска DJRWB08: р. Хърсовска
10	BG1DJ900R011	BGTR13	Пресъхващи реки	Суха DJRWB11: р. Суха, от извор до яз."Одринци"
Източна граница – Черно море				
11	BG2BS000C001		Крайбрежни морски води	с. Дуранкулак - нос Шабла
12	BG2BS000C002		Крайбрежни морски води	нос Шабла - Камен бряг
13	BG2BS000C003		Крайбрежни морски води	Камен бряг - нос Калиакра
14	BG2BS000C004		Крайбрежни морски води	нос Калиакра - преди к.к. Албена: участък Калиакра
15	BG2BS000C004		Крайбрежни морски води	нос Калиакра - преди к.к. Албена: участък Балчик

Всички детайли и характеристика на повърхностните водни тела са дадени в основния доклад в **раздел 2 точка 2.2.5.**

От определените повърхностни водни тела в област Добрич няма такива, които да се използват като водоизточници за питейно-битовото водоснабдяване.

Подземни водни тела

Характеристиката на подземните водни тела (ПВТ), части от които попадат в границите на обособения район (област Добрич), е базирана изцяло на информацията за тях, съдържаща се в Плановете за управление на водите през периода 2010-2015 г. за горесцитираните три Басейнови дирекции на Министерството на околната среда и водите (МОСВ).

Таблица 3 Подземни водни тела в област Добрич (и в обхвата на ВиК ЕООД, Добрич)

№	Идентификационен код на ПВТ	Наименование на подземното водно тяло (ПВТ)
„Дунавски район за речно басейново управление на водите с център гр. Плевен”		
Слой 1 - Неоген - Кватернер		
1.	BG1G0000QaI052	Порови води в Кватернера на р. Суха
Слой 3 - Неоген (Сармат)		
2.	BG1G00000N1049	Карстово-порови води в Неоген (Сармат) – Добруджа
Слой 5 - Триас - Юра - Креда		
3.	BG1G0000K1b041	Карстови води в Русенската формация
4.	BG1G0000K1hb050	Карстови води в Разградската формация
Слой 6 - Горна Юра - Долна креда (Малм-Валанжин)		

Разработване на регионален генерален план за водоснабдяване и канализация
на обособена територия на ВиК ЕООД, гр.Добрич

№	Идентификационен код на ПВТ	Наименование на подземното водно тяло (ПВТ)
5.	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжинския басейн
„Черноморски район за речно басейново управление на водите с център гр. Варна”		
Слой 2 - Неоген		
6.	BG2G000000N018	Порови води в Неоген (Миоцен-Сармат) - Изгрев-Варна-Ботево-Батово
7.	BG2G000000N044	Порови води в Неоген (Сармат) - Североизточна и Средна Добруджа
Слой 3 - Палеоген		
8.	BG2G00000Pg026	Порови води в Палеоген (Еоцен) – Варна-Шабла
Слой 6 - Горна Юра - Долна креда (Малм-Валанжин)		
9.	BG2G000J3K1040	Карстови води в Малм-Валанжин (топли води с температура по-висока от 20°C)
10.	BG2G000J3K1041	Карстови води в Малм-Валанжин (студени води с температура по-ниска от 20°C)

Подробно описание на подземните водни тела и техните характеристики е направено в **раздел 2, точка 2.2.5 от РГП.**

Подробно описание на водоизточниците и принадлежността им към съответно водно тяло е направено в **Приложение 3.4.2.-1 „Водоизточници в обхвата на ОТ на ВиК-Добрич“.**

Мониторинг на питейните води

С Програмата за мониторинг на питейната вода за 2013 г. са определени 71 зони на водоснабдяване на територията на Област Добрич. От тях:

- 13 големи зони - с обем разпределяна вода над 1 000 м³ в денонощие и/или с постоянно живущо население, свързано към водоснабдителната система над 5 000 души – (Приложение №3.2.3-1)
- 58 малки зони - с обем разпределяна вода под 1 000 м³ в денонощие и с постоянно живущо население, свързано към водоснабдителната система под 5 000 души. (Приложение №3.2.3-1)

Таблица 4 Зони за водоснабдяване

№	Зони за водоснабдяване и брой жители	Брой зони
1	Зони за водоснабдяване с обем над 1000 м ³ и над 5 000 ж.	13
2	Зони за водоснабдяване с обем под 1000 м ³ и под 5 000 ж.	30
3	Зони за водоснабдяване с обем под 100 м ³ и под 5 000 ж.	28

Източник на данни: ВиК ЕООД Добрич и РЗИ Добрич

В **Приложение № 3.2.3-1** са описани подробно зоните за водоснабдяване и отклоненията от здравните норми за качеството на водата.

Броят на пробите вода от всяко населено място и кратността на пробонабиране са определени в съответствие с **Наредба № 9.**

В някои от населените места на областта (гр. Добрич и по-големите селища от курортната зона) е определена по - висока честота на пробонабиране поради:

- амортизирана водопроводна мрежа, с чести аварии, съответно ремонти, а също и подмяна в много нейни участъци;
- повишено водопотребление в населените места от курортната зона през летния сезон.

Резултатите от пробонабирането в контролните пунктове при консуматорите сочат, че 20.0% от пробите са с отклонения от здравните норми, от тях 6.0 % са нестандартни по микробиологични показатели, 13.0% - по химични и 1.0% от пробите са нестандартни и по двата вида показатели.

Анализът на данните от мониторинга при консуматора (по данни на РЗИ Добрич) показват основно **отклонения по показатели остатъчен хлор, микробиологични показатели и нитрати.**

През 2011г. се наблюдава почти трикратно увеличение на броя на нестандартните проби по показател остатъчен хлор в сравнение с 2010 г. и 2009 г. – 41 за 2011 г. (което представлява 6,9%), 16 за 2010 г и 17 за 2009г. Нестандартните проби по остатъчен хлор за 2011 г. са наблюдавани в 35 населени места.

Водопотребление

Годишно подаваната питейна вода за периода 2008 г. – 2011 г. варира от 39,7 млн.м3 до 36,7 млн.м3, т.е забелязва се леко понижение на подаваните водни количества към консуматорите. Има таблици и графики в основния материал към **раздел 3 точка 3.3.2 от РГП**, също така и повече подробности относно добивана, инкасирана вода и загуби. Представена е разбивката на подаваните водни маси към различните видове потребители.

Количеството на общата използвана вода в област Добрич е около 2,61% от използваната вода в Североизточен район и около 0,23% от общото количество за страната.

Общата тенденция по отношение на водната консумация се изразява в спад на подаваните и полезноизползваните водни количества. Основните фактори за този процес се явяват демографския спад, намаляване на водоемкостта на промишлената дейност, както и икономическата криза през последните години. Структурата на водопотребление показва, че в рамките на обособената територия най-голям е дялът на битовото водопотребление, около 69%, а дялът на консумираната вода от обществения сектор – 26% и останалите 5% са за селско и горско стопанство и индустрия. Битовото водопотребление в л/ж/д за обособената територия - 79 л/ж/д е под средното за североизточния район (82л/ж/д) и под средното за страната (97л/ж/д).

Процентът на общите загуби в обособената територия на Вик Добрич е 79%, което далеч надхвърля средното ниво в развитите европейски държави, където този процент варира в границите до 20%. Големите загуби водят до разхищение на водните ресурси, повишена консумация на електроенергия и високи разходи за поддръжка на водопроводите. Характерно за обособената територия на Вик Добрич е, че питейната вода се осигурява изцяло от подземни водоизточници, в повечето случаи на дълбочина 100-300 м. Съответно разходите за електроенергия за доставянето на вода са значителни. В тази връзка, големите водни загуби се явяват значителен проблем, повишавайки цената на услугата по доставяне на питейна вода и затруднявайки нормалната експлоатация на съоръженията.

За намаляване на загубите са предложени мерки, които включват:

- Оптимизиране на водоснабдителните групи – намаляване дължините на довеждащите водопроводи, като се търсят възможности за водоснабдяване от по-близки водоизточници
- Трайна политика за реконструкция и подмяна на физически остарели водопроводи и арматури
- Контрол и проверка на измервателните уреди
- Въвеждане на автоматични системи за управление на водите за бързо локализиране на течовете и аварията.
- Контрол върху хидростатичното налягане във вътрешно разпределителните мрежи, чрез зонирание и регулиране.
- Въвеждане на контролиращи и регулиращи системи, които да предотвратяват преливанията от резервоарите

- Откриване на незаконните включвания чрез провеждане на планомерно изследване на някои главни водопроводи със специализирана апаратура или използване на специализирани фирми
- Предприемане на юридически и финансови мерки за повишаване на събираемостта на задълженията

Социално-икономически особености

По данни на Националния статистически институт (НСИ) към 01.02.2011 г.¹ населението на България възлиза на 7 364 570 души. При всички преброявания, проведени до 1985 г. включително, населението на страната има различен, но винаги положителен средногодишен абсолютен и относителен прираст. За първи път населението намалява през периода 1986 – 1992 г. (с 461 332, или средно с 65 904 души/год.). Тази тенденция се запазва и през следващите два периода – 1993 - 2001 г. и 2001 - 2011 г. (съответно с 69 802 и 56 433 души средногодишно намаление).

Факторите, които обуславят измененията в броя и структурата на населението, са териториалните промени, вътрешната и външна миграция и естественото движение на населението. В периода 1986 – 2011 г. спада на населението се дължи изцяло на емиграцията на населението от страната. През следващите два периода преобладаващ дял в намалението на населението има отрицателният му естествен прираст. Раждаемостта през последните десетилетия постоянно намалява, като след 2007 г. се установява на нива около 10.00 ‰. В същото време се повишава коефициентът на обща смъртност: от 8.10 ‰ през 1965 г. до едно от най-високите нива в Европа - 14.60 ‰ през 2010 г. Неблагоприятните тенденции в равнищата на раждаемостта и смъртността водят до спадане на естествения прираст на населението, който след 1990 г. е трайно отрицателен, и в крайна сметка – до намаляване броя на населението на страната.

Тенденцията за спад на населението на област Добрич следва националната тенденция за спад на населението след 1985 г. Това е година, в която, според преброяването, населението на областта достига своя максимум от 257 783. По този показател областта не се отличава от общата тенденция на национално ниво, описана по-горе.

Населението на областта е разпределено в 8 общини, както следва: община Добрич-град с население 91 030 души, което представлява 48.0% от общото население на областта; община Добрич-селска с население 22 081 души, или 11.6% от общото; община Балчик с население 20 317 души, или 10.7% от общото; община Тервел с население 16 178 души, или 8.5% от общото; община Каварна с население 15 358 души, или 8.1% от общото; община Генерал Тошево с население 15 097 души, или 8.0% от общото; община Шабла с население 5 069 души, или 2.7% от общото; и община Крушари с население 4 547 души, или 2.4% от общото.

Населението на областта живее в 6 града – Добрич (с население 91 030 души към 01.02.2011 г.), Балчик (11 610), Каварна (11 549), Генерал Тошево (6 928), Тервел (6 062) и Шабла (3 401 души) и в 209 села. Почти половината от населението на областта е концентрирано в град Добрич (48.0%), а 12.2% в следващите два града по големина Балчик и Каварна.

В областта се наблюдава процес на демографско остаряване, който се изразява в намаляване на абсолютния брой и относителния дял на населението под 15 години и увеличаване на дела на населението на 65 и повече години. През 2001 г. под 15-годишна възраст са били 16.3% от населението в областта. През 2011 г. техният дял намалява на 13.8%. Намалява, макар незначително, и делът на населението във възрастовата група 15 - 64 години - от 69.0% през 2001 г. на 68.3%. през 2011 г. Делът на населението на 65 и повече навършени години се увеличава спрямо 2001 г. и от 14.7% достига 17.9% през 2011 година.

¹ Датата на последното национално преброяване на населението

Домакинства

На областно ниво средната численост на едно домакинство от 2.8 лица през 2001 г. намалява на 2.6 лица през 2011 година.

Повече от половината домакинства (56.2%) в областта са образувани от едно и от две лица. Данните сочат по-силно изразено нарастване в абсолютния брой и относителния дял на едночленните домакинства - от 13 969 (18.4%) през 2001 г. на 19 654 (26.7%) през 2011 година. Най-голям е относителният дял на домакинствата с едно лице в община Шабла (33.1%), а най-нисък - в община Тервел (22.9%). Многочленните домакинства (с четири и повече лица) са 23.0% от всички домакинства в областта. С най-голям относителен дял на домакинства с пет и повече члена е община Тервел (16.6%), а с най-малък - Добрич-град (6.2%).

Повече данни и информация относно спада на населението, домакинства, възрастта и етнически групи по общини и в цялата област да дадени в **раздел 2 точка 2.3. от РГП.**

Икономически характеристики на населението

Икономически активното население обхваща всички лица на 15 и повече години, които са заети или безработни. На национално ниво към 01.02.2011 г. броят на икономически активните лица е 3 329 683, или 45.2% от общото население на страната. В абсолютни стойности икономически неактивното население също бележи тенденция за спад от 1992 г. насам.

Към 1.02.2011 г. в област Добрич има 80 743 икономически активни лица, или 49.4% от лицата на възраст 15 и повече навършени години. Икономически неактивните лица на 15 и повече навършени години са 82 811, или 50.6%. На областно ниво преобладаващата част от икономически неактивното население (57.9%) са пенсионери, следвани от лица, ангажирани само с домашни задължения (17.7%), учащи (10.8%) и други неактивни (13.7%).

Съществени са различията както между общините в област Добрич, така и между населението в градовете и селата. Най-висок е коефициентът на заетост в община Добрич-град – 56.4%, със 7.1 процентни пункта по-висок от този за областта. С най-нисък коефициент са общините Добрич-селска (33.3%) и Крушари (33.7%).

Сред лицата между 15 и 64 навършени години най-ниска е безработицата в Добрич-град – 17.6%, а най-висока – в общините Добрич-селска (32.9%) и Крушари (24.3%).

За анализирания период (2000 - 2011) като цяло, доходите на домакинствата в област Добрич изостават спрямо средните за страната средно с около 13%. Наблюдават се години, в които изоставането в средния доход на домакинствата от областта е около и над 20% спрямо средния такъв на домакинствата на национално ниво, а именно 2000, 2007 и 2009 г. съответно с 21%, 21% и 18%. Има обаче две години 2004 и 2005 г., в които средно средствата, с които е разполагало едно домакинство са над средното ниво за страната.

Подробна информация с таблици и графики относно икономическите характеристики на населението е дадена в основния доклад в **раздел 2 точка 2.3.2.**

Икономически показатели

През последните 20 години икономиката на България регистрира значителен, но неравномерен прираст. Последниците на банковата криза от 1996 – 1997 г. са преодолени до 2000 г. Въведеният през 1997 г. валутен борд (фиксиран обменен курс към германската марка, а от 2002 г. към еврото, равно на 1.95583 лв.) допринася за последователна и предвидима парична политика. Поддържането на макроикономическата и фискална стабилност води до ускоряване темповете на икономически растеж и постепенна конвергенция с останалите страни от ЕС по линия на редица важни икономически показатели.

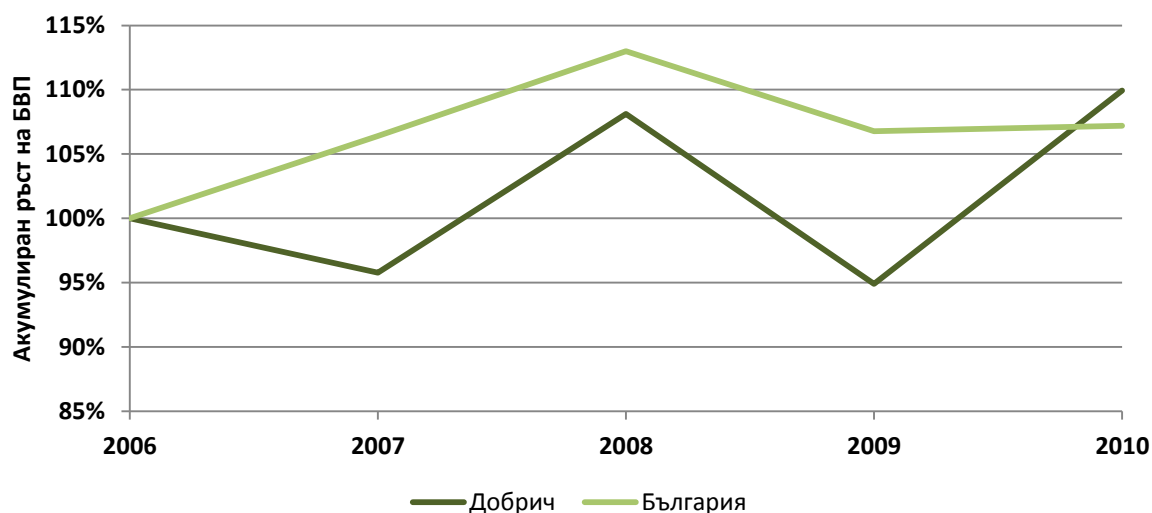
Периодът 2005 – 2012 г. е характерен с две основни събития, които силно повлияват развитието на икономиката – подготовката за влизане в структурата на Европейския съюз през 2007 г. и финансовата криза

от средата на периода, чиито първи признаци в световен мащаб започнаха да се усещат още през 2007 г., но България беше засегната с известно закъснение.

Приносът на районите в БВП на страната е неравномерен, при нарастване на регионалния БВП за всеки от тях: с най-голям принос в съвкупния БВП в абсолютна стойност и като относителен дял в края на 2010 г. е Югозападния регион с 33 974 млн. лв. и дял от 48.2%, докато най-нисък е приносът на Северозападния – съответно с 5 057 млн. лв., или 7.2%. Делът на Североизточния район, в който се намира област Добрич, е 7 503 млн. лв., или 10.6%.

През периода 2006 - 2010 г. приносът на област Добрич към БВП на района е относително постоянен, с тенденция за нарастване, както се вижда от следващата таблица. На национално ниво приносът на областта за същия период е минимален: средно около 1.7%.

За периода 2006 – 2010 г. реалният ръст на БВП на област Добрич е неустойчив, въпреки че средногодишната му стойност е 3.1% при 1.9% средно на национално ниво. На областно ниво посоченият период следва рамките на националната тенденция, но се отличава с динамика: резки спадове, непосредствено следвани от висок ръст. Сравнение на развитието на местната икономика спрямо националната е показано на следващата фигура.



Фигура 2 Акумулиран реален ръст на БВП на областно и национално ниво за периода 2006 – 2010 г.

Регионално икономическо развитие

За периода от 1998 г.² аграрният сектор в област Добрич снижава дела си от 44% до под 25% за сметка на сектора на услугите. Въпреки това, Добричка област остава един от водещите производители на селскостопанска продукция, с развита лека и хранително-вкусова промишленост и туристически сектор.

Повече от 85% от дейностите в хранително-вкусовата промишленост на областта са съсредоточени в областния град и една по-малка част - в общините Генерал Тошево, Балчик и Каварна. Производството на хляб, хлебни и сладкарски изделия е концентрирано в Добрич. В областта се произвежда ежегодно повече от 110 000 тона слънчогледово семе, над 20% от растителните масла и над 80% от маргарините в страната. Традиционно добре развити са и текстилната, шивашката, кожаро-кожухарската и обувната промишленост, като последните две са водещи в бранша и заемат най-голям дял сред останалите подотрасли в областта.

² Областна стратегия за развитие на област Добрич 2005- 2015 год. с източник на данните: Статистически сборник Добрич 2003 – ТСБ Добрич

Други производства, присъстващи в областта, са: машиностроене, металообработване, електроника, електротехника, дървообработване, производство на мебели, преработка на пластмаси, както и добив на манган.

По данни на НСИ за периода 2007 - 2010 г. се наблюдава значителен ръст на преките чуждестранни инвестиции (ПЧИ) в нефинансовите предприятия в Добричка област. Ръстът на инвестициите в областта за 2010 г. е близо три пъти по-голям в сравнение с този за страната и североизточния регион.

Туристическият сектор е добре развит в област Добрич в няколко направления: ваканционен туризъм, ловен туризъм, делови и конгресен туризъм, лечебен и спортен туризъм, културно-познавателен туризъм.

От първостепенно значение е предлагането на морски ваканционен туризъм. За общините Балчик, Шабла и Каварна той е основен структуроопределящ отрасъл.

ВиК оператор

По данни на Държавната комисия за енергийно и водно регулиране (ДКЕВР) към дата 10.01.2013 в обособената територия има два регистрирани ВиК оператора с одобрени бизнес планове и утвърдени цени.

Това са "В и К" ЕООД, гр. Добрич и "Екопроект -С" ЕООД, гр. Търговище.

Частният ВиК оператор "Екопроект - С" ЕООД е съсредоточен на сравнително малка площ от територията и ще обслужва бъдещ апартаментен хотелски комплекс с обща площ 30 540 кв.м, състоящ се от 36 жилища и локална пречиствателна станция за битови отпадъчни води, находящи се в землището на с. Рогачево, община Балчик, в местност „Голямата могила“.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД гр. Добрич е регистрирано с решение № 902/15.11.1991 год. по фирмено дело № 520/1989 год. на Добрички окръжен съд, като еднолично дружество с ограничена отговорност, със седалище и адрес на управление: гр. Добрич, бул. „Трети март“ № 59 и с основен предмет на дейност поддръжка и експлоатация на външни водоснабдителни и канализационни мрежи и системи, пречиствателни станции и съоръжения на територията на общините, реконструкция и модернизация на стопанисваните основни фондове, провеждане на химико-бактериологичен контрол на качеството на питейната и отпадъчна вода съгласно БДС, и инженерингова дейност. Дружеството е 100% държавна собственост като функциите на принципал на държавната собственост се изпълняват от Министъра на регионалното развитие и благоустройството. Ръководството на фирмата се осъществява от един управител.

Обособената територия на ВиК ЕООД, гр. Добрич е разделена на 8 експлоатационни района на териториален принцип, припокривайки административните територии на общините. В и К мрежите и съоръженията, собственост на В и К ЕООД на територията на съответните общини се поддържат и експлоатират от съответния експлоатационен район.

Клиенти на дружеството са отделните домакинства, потребители на бюджетна издръжка и фирми, дружества и организации извършващи разнообразна стопанска дейност. Бюджетните потребители са предимно училища и детски градини. Характерно за потребителите извършващи стопанска дейност е, че освен КК „Албена“ останалите са с малки консумации на вода. Големите производители имат собствени водоизточници и не ползват вода от водопроводната мрежа.

В обособената територия има 215 населени места с 189 677 жители /НСИ 2011г/. „В и К“ ЕООД гр. Добрич водоснабдява 213 населени места с 189 677 жители. В останалите две населени места с. Брестница, община Тервел, с 1 жител и с. Петлешково, община Генерал Тошево, с 200 жители, водоснабдяването се осигурява по следния начин:

село Петлешково, община Генерал Тошево, се водоснабдява от помпена станция на Института по пшеницата и слънчогледа.

в **село Брестница**, община Тервел, от злосторници са ограбени стоманените тръби и арматури от системите на водоема. Има откраднати спирателни кранове и пожарни хидранти от уличната водопроводна мрежа.

Освен необходимостта от значителни средства за възстановяване на водоснабдителните мрежи и съоръжения съществува и друг проблем. Обемът на водопроводите и водоема е над 100 м³. Поради очакваната много малка консумация на вода, същата ще престоява във водопроводната мрежа и водоема повече от 30 дни. При това положение не може да се гарантира качеството на водата за селото. За периода на действие на настоящия петгодишен Бизнес план на ВиК дружеството не се предвижда възстановяване на водоснабдяването на с. Брестница.

Броят население, ползващо водоснабдителни услуги, за 2011г е 200 350 от общо 200 550 в територията, което прави 99,9% (Източник на данни: *Годишен отчет за 2011г към Бизнес плана*).

По данни на ВиК оператора за разглеждания период 2008 – 2011г. няма населени места с режим на водоподаването.

В и К” ЕООД гр. Добрич поддържа и експлоатира 4 канализационни системи: на гр. Добрич, на гр. Балчик, на гр. Шабла и на КК „Албена”. Канализационните системи в гр. Каварна, гр. Ген.Тошево, гр. Тервел и с. Кранево се обслужват от съответните общини. Канализационната мрежа на КК „Русалка“ (община Каварна) е частна собственост на АД Туристически холдинг Русалка.

Дружеството експлоатира и 4 пречиствателни станции за отпадъчни води /ПСОВ/: за гр. Добрич, гр. Ген.Тошево, гр. Шабла и КК „Албена”. В обхвата на обособената територия има изградени още 4 селищни ПСОВ, от които ПСОВ на гр. Каварна, гр. Балчик и гр.Тервел се експлоатират от съответните общини, а ПСОВ на КК Русалка (община Каварна) е частна.

Услугата доставка на питейна вода е с цена значително по-висока от средната за страната (с 68%) поради факта, че преобладава помпажно водоснабдяване - основно от подземни водоизточници на голяма дълбочина 50 – 300 м. В резултат от това, цената на водата в обособената територия е пряко обвързана с промените в цената на електроенергията, която е с нарастваща стойност.

Отвеждането на отпадъчна вода и пречистването на битови и приравнени към тях обществени и други потребители е с цена близо под средната за страната. Също така, под средната за страната е и цената за пречистване на отпадъчни води от промишлени и други стопански потребители със степен на замърсяване 1, 2 и 3. Повече данни и информация за двата оператора за включени в **раздел 2, точка 2.4.3 на РГП**.

Водоизточници, пречистване и дезинфекция на питейната вода в обособената територия на ВиК ЕООД, гр. Добрич

За водоснабдяването на населените места в област Добрич операторът „В и К” ЕООД гр. Добрич ползва само подземни води, предимно от водоносни хоризонти Сармат и Валанж.

Водата се добива посредством сондажни и шахтови кладенци, достигащи дълбочини от 50 до 300 метра. От тях до черпателните водоеми на помпените станции водата се изчерпва с потопяеми помпи.

Според данните от ВиК оператора и направените справки от издадени разрешителни, в обособената територия се използват 239 броя подземни водоизточници, осигуряващи вода за населените места, индустриалните дейности, земеделието и обществените сгради.

На територията на област Добрич няма изградени ПСПВ, извършва се само обеззаразяване на водата с хлор-газ или натриев хипохлорид, според наличното оборудване. Това третиране на питейната вода се прилага главно в черпателните резервоари на помпените станции и /или в напорните водоеми и ревизионни шахти и довеждащите водопроводи.

Съоръжения, външни и вътрешни водопроводи

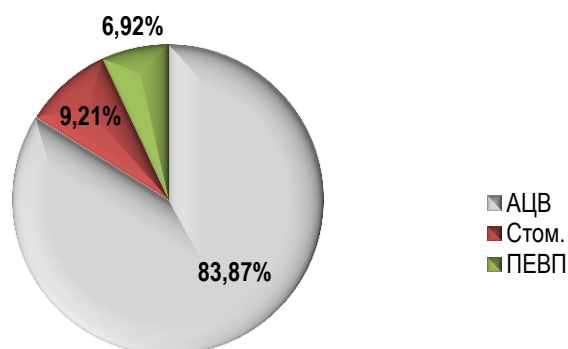
За акумулиране на водните количества са изградени значителен брой водохранилища с различен обем, според нуждите към отделните водоснабдителни системи. съоръжения в района са стари и амортизирани, което води до големи загуби на вода при транспортирането ѝ. Регистрирани са и значителни преливания от резервоарите. Общо за ВиК ЕООД, Добрич се експлоатират 218 резервоара с общ обем от 99 973м³.

При анализа за обемите на резервоарите, се установява, че почти навсякъде обемът им е достатъчен и тук основният приоритет ще е не толкова изграждането на нови такива, а рехабилитацията на съществуващите водохранилища.

Енергомеханичното оборудване е силно застъпено като общият брой на помпените станции е 93, от които 89 бр. са работещи. За 2007 год. дружеството е изразходвало общо 59 млн.квтч., от които за дейност „водоснабдяване“ ел.енергията е 56 млн.квтч. Водата от Шабла до Добрич се препомпва четири пъти, като ел.двигателите на помпите са с мощност от 200 до 800 kw.

Подробно описание на помпите и помпените станции е направено в **раздел 3 точка 3.4.43 от РГП** и в **Приложение 3.4.5 – 1.**

Характерна особеност на водоснабдителните системи е голямата дължина на довеждащите водопроводи. Външните (довеждащи) водопроводи са изградени основно в периода 1956-1985 год. Освен дългия период на експлоатация, от съществено значение за амортизираната водопроводна мрежа са и геоложките формации, които се разкриват на повърхността. Общата дължина на довеждащите водопроводи е **1 563 км**. Анализът на данните показва, че 83.87% от довеждащата водоснабдителна инфраструктура в областта е изградена от азбестоциментовите тръби. Използвани са също и стоманени тръби и полиетиленови.



Фигура 3 Дялово разпределение на външни водопроводи според материала

Статистиката показва, че 71% от водопреносната мрежа е изградена в периода 1949 – 1970г, което означава, че водопроводите са с експлоатационна възраст между 40 и 64 години. Технически обоснования експлоатационен период на водопроводите, изградени през този период главно от етернитови, стоманени и поцинковани тръби, отдавна е изтекъл. Тази експлоатационна възраст на външните водопроводи обуславя:

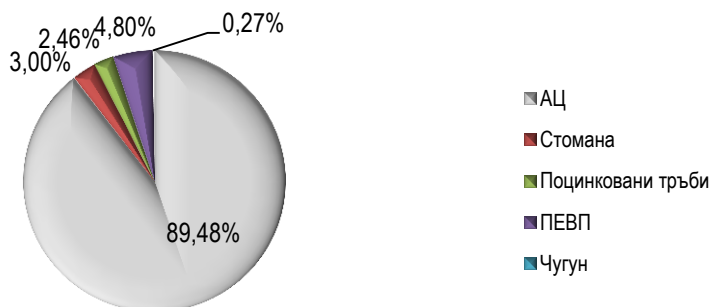
- големи загуби;
- намалена проводимост;
- чести аварии –0,18 бр./км (за 2011 г.);
- влошено качество на доставяните питейни води.

Това показва спешна необходимост от подмяна на остарелите, амортизирани външни водопроводи.

Както довеждащите водопроводи, така и водопроводните мрежи в населените места, основно са изградени след 1953 г, когато се извършва масирано водоснабдяването на Добруджа. Те са на възраст над 50 години, амортизирани са, често аварират и това води до големи загуби на вода.

Водоразпределителната мрежа в населените места е с обща дължина 1 832 км. Най-голям дял отново имат азбестоциментовите тръби - 89,50% или 1 639 км. Стоманените, поцинкованите и чугунените водопроводи общо са само около 10% от цялата водоразпределителна мрежа.

Дялово разпределение на вътрешните водопроводи според вида на материала



Фигура 4 Дялово разпределение на вътрешните водопроводи по материал

Карти с разпределителни водопроводни мрежи за населени места с и над 2 000 жители за територията са дадени в Приложение 3.4.7 – 1.

Повече данни има в раздел 3 точка 3.4 на РГП. В съответствие със заданието на Възложителя анализът на състоянието на водоснабдителните системи и разпределителните мрежи е разгледан за цялата обособена територия, като се акцентира върху вътрешни водоразпределителни мрежи за населените места с и над 2 000 жители и населени места с нарушено водоснабдяване. В обособената територия на ВиК ЕООД, гр. Добрич има седем (7) населени места с население над 2 000 жители. В Приложение 3.4.7-1 към основният доклад, са дадени карти с вътрешно разпределителната мрежа на населените места с над 2 000 жители.

Измерване на водата

Съгласно българското законодателство измервателни устройства следва да бъдат монтирани:

- при водоизточника за отчитане на подаваните количества вода към урбанизираните територии
- на външните водопроводи преди първото разклонение на водопроводната мрежа във водоснабдяваната територия

Но предоставените данни сочат, че съществен проблем за ефективното функциониране на водоснабдителната система в ОТ Добрич е отсъствието на измервателни устройства на преобладаващата част от водоизточниците, както и на входа на населените места, а по-голямата част от инсталираните измервателни устройства не работят (съгласно направените проучвания). Този факт не дава възможност за точно измерване на добитата и използвана питейна вода. Вследствие от това, не могат да бъдат отчетени реалните стойности на загубите по довеждащите и разпределителните мрежи.

С въвеждането на Директива 2004/22/ЕС, отнасяща се за средствата за измерването, е необходимо да се акцентира на прецизността в измерването на водопотреблението и да се намалят загубите на вода. Това налага да се обърне сериозно внимание на:

- развитието на техническите средства за измерване разхода на вода;
- икономическата ефективност на точното измерване;
- метрологичния контрол на разходомерните устройства;
- метрологичния контрол на съоръженията за измерване разхода на вода и налягането.

За осигуряване на точност и достоверност на измерването на водата за търговски плащания е необходима първоначална (преди монтиране) и последваща периодична проверка на водомерите. Първоначалната

проверка се извършва преди монтиране на водомерите и точността се основава на заводската метрологична проверка при производителя. Съществено значение има последващата периодична проверка за контролиране на точността, която може да бъде влошена с течение на времето на експлоатация. Съгласно нормативните документи – Закона за измерванията – ВиК дружествата са задължени периодично да извършват проверки на измервателните уреди за търговски плащания и в частност и на водомерите.

Все още в експлоатация са водомери, които са отпаднали от Регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване. Същите подлежат на подмяна с нови.

Друг основен проблем е собствеността на водомерите. Според нормативните документи ВиК операторът е задължен да поддържа за своя сметка водопроводните отклонения, елемент от които е и водомерът. При блоковите застроявания такъв е контролният (главният) водомер. При тази етажна собственост всички апартаментни водомери се явяват второстепенни и са собственост на абонатите. По техните показания се отчита консумираната вода и от същите тези показания се извършва преразпределение на разликата с контролния водомер, като по този начин ВиК операторът отчита реално използваните водни количества. Така между съсобствениците могат да възникнат противоречия от преразпределението. А основна причина за това са неточно работещите апартаментни водомери, които остават без периодична метрологична проверка.

Проблеми на водоснабдителната инфраструктура

След направения преглед на наличните данни, срещи и разговори с представители на ВиК оператора и служители от общините и реални посещения на място, се откриха следните проблеми на водоснабдителната инфраструктура:

- Изключително дълги довеждащи возопроводи, пре минаващи през лъсови и лъсови видни глини, характерни със своята порпадъчност при овлажняване;
- Състоянието на водовземните съоръжения е лошо поради корозия по тръбните елементи (фасонни части и спирателни кранове).
- Помпените агрегати (в БПС и ЦПС) са стари и енергоемки – често аварират, липсват резервни двигатели. Ползват се помпи от 70-те и 80-те години на миналия век.
- Сградите на БПС, ПС и хлораторните помещения са в лошо състояние, често със затруднен достъп.
- При резервоарите също се създават проблеми при експлоатация и поддръжката – арматурите в сухите камери са в лошо състояние и корозирали части, поради това е препоръчано санирането им.
- Голям процент етернитови, (89 % за вътрешни водопроводи и 84% за външни водопроводи) положени преди повече от 35 (като до 2038 г. ще надскочат допустимия 50- годишен експлоатационен период), които вече са физически и морално остарели и се нуждаят от подмяна.
- Голям брой аварии както по довеждащите водопроводи (гравитачни и напорни) до населените места, така и по вътрешно разпределителната мрежа и СВО в населените места.
- Отчетени големи загуби при доставяне на вода до 78% и голям брой аварии по мрежите и отклоненията;
- Липсват или не работят измервателни уреди за следене водочерпенето, водоподаването и консумацията.
- Липса и/или некачествена дезинфекция поради използването на остарели методи (ръчно извършвана дезинфекция).

Недостатъци на действащата водоснабдителна инфраструктура

България, като член на ЕС, е задължена да спазва Европейските директиви (Директивата за питейните води). В разглеждания случай за развитието на водоснабдителната инфраструктура и осигуряване населението с вода за питейни нужди се открояват следните недостатъци на водоснабдителната инфраструктура, изразени чрез количествени стойности за обособената територия на ВиК ЕООД, Добрич:

- загуби на вода по мрежите – средно 78,5 % от добитата вода за водоснабдяване за 2011 г. ;
- материалите за външните и вътрешно разпределителните мрежи са основно от етернит (съответно 89% и 84%) от всички положени и използвани в моменти водопроводи;
- често пъти се констатира наличие на остатъчен хлор или ешерихия коли и колиформи над допустимото; т.е необходимост от модернизация и усъвършенстване на системите за дезинфекция на питейната вода.

Повече данни и информация за така изброените проблеми и недостатъци на съществуващата водоснабдителна инфраструктура се съдържат в раздел 2 точка 2.3.7 и точка 2.4.2; раздел 3 точка 3.4 на РГП.

Канализационна инфраструктура

Канализационна мрежа

Канализационната мрежа е предназначена да отвежда отпадъчните води от населените места (смесено или разделно се отвеждат битови, дъждовни и индустриални води) с последващо пречистване чрез градски ПСОВ.

В обособената територия на „ВиК Добрич ЕООД“ има общо 8 населени места с изградена канализация от общо 215 населени места, което прави около 4% покритие с канализационни мрежи за областта. С напълно или частично изградена канализация са основно големите населени места – гр. Добрич, гр. Балчик, гр. Каварна, гр. Генерал Тошево, гр.Тервел, с. Кранево, с.Оброчище.

Освен тях, канализационни мрежи са изградени и в курортните комплекси по черноморското крайбрежие, попадащи в област Добрич – като КК Албена, КК Русалка, голф селищата „Тракийски скали“ и „Блекси рама“, разположени по крайбрежието в община Каварна.

След като България стана член на Европейския съюз, тя поема различни ангажименти, свързани с опазването на околната среда и по - специално на водите. В тази връзка страната е задължена да прилага Директива 91/271/ ЕО за пречистването на отпадъчните води от населените места, която е пренесена в българското законодателство и предвижда задължителни срокове за изграждане на ГПСОВ, както следва:

- за населени места с над 10 000 ЕЖ до края на 2010 г.;
- за населени места с от 2000 ЕЖ до 10000 ЕЖ до края на 2014 г.

Следвайки определението на термина агломерация: територия, в която населението и/или икономическите дейности са достатъчно концентрирани, за да бъдат отпадъчните води от населеното място събрани и отвеждани в селищна пречиствателна станция или крайната точка на заустването им. Общо за обособена територия на ВиК Добрич ЕООД има 185 агломерации – 4 с над 10 000 ЕЖ, 6 с от 2000 до 10 000ЕЖ, 9 с между 1000-2000 ЕЖ, а останалите 166 са агломерации с между 50-1000 ЕЖ.

От 8 – те населените места с изградена канализационна мрежа, в 6 мрежи са от смесен тип, в 1 е от разделен тип и в 1 е от комбиниран тип. Преобладаващият материал на тръбите е бетон, като в по – голяма част от мрежите процентът му е повече от 50% от общата дължина на мрежата.

Карти с нанесени канализационните мрежи за агломерациите над 2 000 ЕЖ, са показани в **Приложение 3.5.1 – 1 Карти с канализационни мрежи за агломерации над 2 000 ЕЖ.**

Таблица 5 Населени места и курортни комплексни комплекси с изградена канализация към 2011 г.

N	Община	Населено място	Жители, НСИ 2011г	Канализация (изграденост), %	Канализация, тип	Възраст на мрежата
1	ДОБРИЧ	гр. Добрич	91 030	84%	комбинирана	1960г.
2	БАЛЧИК	гр. Балчик	11 610	47%	смесена	1964г.
3	КАВАРНА	гр. Каварна	11 549	47%	смесена	1972г.
4	ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО	гр. Генерал Тошево	6 928	42%	разделна	1970г.
5	ТЕРВЕЛ	гр. Тервел	6 062	60%	смесена	1980-1985г.
6	ШАБЛА	гр. Шабла	3 401	25%	смесена	1970г.
7	БАЛЧИК	с. Оброчище	2 263	30%	смесена	няма данни
8	БАЛЧИК	с. Кранево	1 034	90%	смесена	няма данни
	БАЛЧИК	КК Албена	-	100%	смесена	1968г.
	КАВАРНА	КК Русалка	-	100%	няма данни	няма данни

В Приложение 3.5.2 – 1 са показани карти с нанесени канализационни мрежи за населени места с и над 2 000 жители за обособената територия.

Кратко описание на изградената канализационна мрежа по населени места е направено в раздел 3 точка 3.5.2. на РГП.

Канализационни помпени станции

Релефът на областта и разположението на канализационните мрежи и съоръжения предразполагат използването на канализационни помпени станции (КПС), и отвеждането на отпадъчните води не навсякъде е гравитачно. Вик Добрич ЕООД експлоатира 7 канализационни помпени станции.

ПСОВ

По отношение на изграденост на Пречиствателни станции за отпадъчни води област Добрич е със значително изоставане, спрямо водоснабдителните системи. Изградените и функциониращи ПСОВ се нуждаят от реконструкция, защото са морално остарели и не отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕОИ. Има изградени 8 ГПСОВ, които обслужват 8 агломерации над 2 000 ЕЖ и още 1 ПСОВ за хотел. От тези 8 ГПСОВ има 4 (ПСОВ Добрич, ПСОВ Генерал Тошево, ПСОВ Шабла и ПСОВ Балчик), които отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕС, а останалите 4 не отговарят, поради различни причини.

Подробни данни за местоположението, схемата на пречистване, състояние на съоръженията, мониторинг и ефект от пречистването на отпадъчните води от отделните ПСОВ, както и препоръки за бъдещите мороприятия и дейности са дадени в раздел 3, точка 3.5 на РГП за ВикЕООД, гр.Добрич.

В същия раздел много подробно е разгледан и въпроса с количеството, третирането и отстраняването на утайките от ПСОВ.

Основни проблеми на канализационната мрежа и ПСОВ

- частично изградени мрежи и то само в част от населените места;
- съществуващата канализация е от смесен тип с недостатъчна хидравлична проводимост и това създава проблеми при интензивни валежи;

- мрежата е стара, с лоша водоуплътност, прояви на инфилтрация и ексфилтрация поради остаряване на материалите, от които е изградена, разпадане и износване на тръбните връзки
- липса на техническа възможност за отделяне на общ азот и общ фосфор; включване на дъждовни, дренажни и води от басейни в ПСОВ;
- не достигне на емисионни норми за заустване на отпадъчни води в чувствителни зони и райони на съществуващо и перспективно ползване на крайбрежните морски води

Това налага изграждане на нови ПСОВ и/или реконструкция и модернизация (доизграждане) на съществуващите ПСОВ, там където е възможно, за се отговори на изискванията на директивите и националното законодателство, като се постигнат изисквания за пречистване на отпадъчните води от агломерации с над 2000 ЕЖ.

3 ПРОГНОЗИ

Една от главните цели на РГП е свързана с разработване на концепция за развитие и подобряване на услугите по водоснабдяване и канализация от населените места в обособената територия на Вик ЕООД - гр. Добрич. Прогнозният период обхваща годините от 2014 до 2038 като е разделен на три етапа - краткосрочен период (2014-2020г.), средносрочен период (2021-2028 г.) и дългосрочен период до 2038 г.

Първоначалният преглед, оценката на съществуващото положение, данните получени от Вик ЕООД - гр. Добрич, данните от НСИ за прогнозите за нарастване/намаление на населението, развитието на бизнеса и стратегиите за развитието на общините са основата върху която стъпват прогнозите за бъдещото прогнозно определяне на нужди от развитие на водоснабдителната и канализационна инфраструктура.

Различни сценарии на растеж

В съответствие с изискванията на Техническата спецификация Консултантът изготви прогноза за икономическото развитие, изразено като ръст на БВП на област Добрич в три сценария: балансиран, песимистичен и оптимистичен. Сценариите са разработени на база на последните налични данни за реалния ръст на БВП на национално ниво за 2011 г. и препоръчаните темпове за нарастване на БВП по периоди, както са посочени в *Указанията за анализ на разходите и ползите в областта на водите и отпадъчните води, финансирани от Кохезионния Фонд през периода 2007-2013 г.*, допълнително коригирани съгласно указанията на Възложителя³, а именно:

Таблица 6 Допускания за ръст на БВП (в % годишно)⁴

2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
6.5*	6.4*	6.2*	-5.5*	0.4*	1.7**	1.2**	1.9	3.5
2015 г.	2016 и следващи години							
4.0	3.3							

* Данните за 2006 – 2011 г. са прецизирани, съгласно отчетите на НСИ

** Данните за 2011 г. и 2012 г. са предварителни

Въз основа на данните, представени в т. 2.3.4., съгласно които в периода 2007 – 2010 г. средният ръст на БВП на областта изпреварва средния за страната с 1.2 процентни пункта, Консултантът направи следните приемания:

- при оптимистичния сценарий, до 2020 г. развитието на икономиката на област Добрич ще изпреварва ръста на националната икономика, съответно за периода 2012 – 2015 г. с 0.4 процентни пункта, а за периода 2016 – 2020 г. с 0.2 процентни пункта. След тази година и до края на референтния период (2038 г.), икономиката на областта ще следва темпа на развитие на националната икономика.
- при балансиран сценарий, за периода 2012 – 2017 г. областната икономика ще следва темпа на развитие на националната икономика, след което до 2025 г. икономическият ръст ще се забавя спрямо средния за страната съответно с 0.3 процентни пункта, а до края на референтния период (2038 г.) изоставането спрямо националната икономика ще бъде с 0.6 процентни пункта.
- при песимистичния сценарий областната икономика ще изостава спрямо националната съответно до 2019 г. с 0.4 процентни пункта, от 2020 г. до 2028 г. с 0.8 процентни пункта, и след тази година до края на референтния период (2038 г.) с 1.2 процентни пункта.

³ Macroafordability note, получена по електронна поща на 21.11.2012 г.

⁴ Източник: стр. 24, табл. 1, *Указанията за анализ на разходите и ползите в областта на водите и отпадъчните води, финансирани от Кохезионния Фонд през периода 2007-2013 г.*;

- Нарастванията по времеви хоризонти и сценарии са обобщени и представени в раздел 4 точка 4.1.1 от РГП.

Социално-икономически прогнози

Въз основа на същите приемания и отчитайки относителния дял на икономическите сектори в структурата на БДС, произвеждана в областта за периода 2006 – 2010 г. Консултантът изготви прогноза и за БДС. Резултатите от прогнозата са обобщени в таблица по-долу, а графичното представяне е в раздел 4 точка 4.1.1.

Таблица 7 Прогноза за реалния ръст на БДС по икономически сценарии и сектори

	Песимистичен				Балансиран				Оптимистичен			
	Аграрен	Индустрия	Услуги	Общо БДС	Аграрен	Индустрия	Услуги	Общо БДС	Аграрен	Индустрия	Услуги	Общо БДС
2010	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
2015	103.0%	108.3%	111.0%	111.0%	104.1%	113.4%	116.1%	113.4%	105.1%	121.6%	115.7%	115.9%
2020	106.2%	121.5%	137.2%	127.6%	108.3%	132.3%	139.2%	132.3%	110.5%	151.6%	137.6%	137.6%
2025	109.4%	136.8%	164.0%	147.2%	112.7%	153.3%	165.0%	153.3%	116.1%	187.1%	160.8%	161.9%
2030	112.7%	151.6%	191.7%	167.2%	117.3%	175.2%	191.9%	175.2%	122.0%	230.9%	187.2%	190.4%
2035	116.1%	164.1%	217.6%	185.5%	122.0%	200.1%	222.6%	200.1%	128.2%	285.0%	216.9%	224.0%
2038	118.2%	172.1%	234.6%	197.4%	125.0%	216.8%	243.2%	216.8%	132.1%	323.4%	236.6%	246.9%

Прогноза за броя на населението и домакинствата

Техническата спецификация изисква Консултантът да изготви прогноза за броя на населението в съответната обособена територия на ниво населено място въз основа на официалната прогноза на НСИ.

Последната демографска прогноза, разработена от НСИ, е за развитие на населението до 2060 г. с начална точка на прогнозата – броят на населението към 31.12.2007 г. Прогнозираното население е разпределено по пол и петгодишни възрастови интервали за всяка година от периода. През 2009 г. НСИ актуализира демографската прогноза за развитието на населението по пол и по области в перспектива до 2030 г. Тенденциите в перспективното развитие на населението са свързани със съответните предвиждания в националната прогноза само за I-ви (реалистичен) вариант общо за страната, която удовлетворява концепцията за конвергентност на страните от ЕС.

Съгласно актуалната прогноза на НСИ до 2030 г. населението на страната ще намалява средно с по 0.6% на година (спрямо броя на населението към 31.12.2011 г.). Прогнозата за област Добрич сочи по-висок спад на населението средно с по 1.03% на година: от 189 677 жители към 31.12.2011 г. до 155 691 жители към 2030 г. По данни на НСИ при същата хипотеза за конвергентност населението на областта ще продължи да намалява, както следва:

- 147 833 жители към 2035 г. и съответно
- 140 478 жители към 2040 г.

Поради необходимостта за изготвяне на подробна прогноза по години и по населени места Консултантът доразви прогнозата на НСИ, прилагайки следния подход:

- За всяко населено място в областта бяха извлечени и анализирани данните за броя на населението за последните пет преброявания: 1975, 1985, 1992, 2001 и 2011 г.
- Оценените от НСИ данни за броя на населението към 31.12.2010 г. бяха съпоставени с действителните данни от преброяването към 01.02.2012 г. и при необходимост данните към края на 2010 г. бяха изгладени
- Въз основа на данните от преброяванията за всяко населено място Консултантът извлече конкретна тенденция за изменение броя на жителите, въз основа на която преизчисли броя на населението към прогнозните хоризонти: 2015, 2020, 2025, 2030, 2035 и 2038 г.

- Така получените прогнози по населени места бяха сумирани на ниво област и съпоставени с прогнозата на НСИ към съответния прогнозен хоризонт; посредством процес на последователни итерации прогнозните стойности по населени места бяха уточнени така че сумите на областно ниво да съответстват на прогнозните стойности на НСИ.

Данните за минали години и прогнозните стойности на ниво община и област са представени в следващите таблица и фигури, а подробните стойности по населени места в рамките на общините Балчик, Генерал Тошево, Добрич-град, Добрич-селска, Каварна, Крушари, Тервел и Шабла са представени в **раздел 4, точка 4.1.1 и Приложение 4.1.2-1.**

Консултантът изготви прогнозата за броя на домакинствата и съответно за средния брой на членовете в домакинство на общинско ниво, тъй като това е най-ниското ниво, за което има данни от НСИ. Прогнозата се основава на данните за броя на населението и броя на домакинствата на общинско ниво от преброяванията през 1985, 1992, 2001 и 2011 г.

При общините Балчик и Добрич-град корелацията е слаба, което се дължи на резките промени в броя на населението и домакинствата, в резултат на влиянието на редица външни фактори (като например икономическо реструктуриране и свързаните с него социално-икономически промени, миграция и др.), които оказват влияние върху динамиката на измененията на числеността, размера и структурата на домакинствата.

Прогнозните резултати по общини и резултантната прогноза на областно ниво са представени в **раздел 4, точка 4.1.1 от РГП.** Предвижданията са в периода 2011 – 2038 г. броят на домакинствата да намалява средногодишно с 0.32%, а населението да намалява средногодишно с 1.03%. В резултат на тези две тенденции се очаква към 2038 г. средният брой на членовете на домакинство за област Добрич да бъде 2.13.

Прогноза за доходите на населението

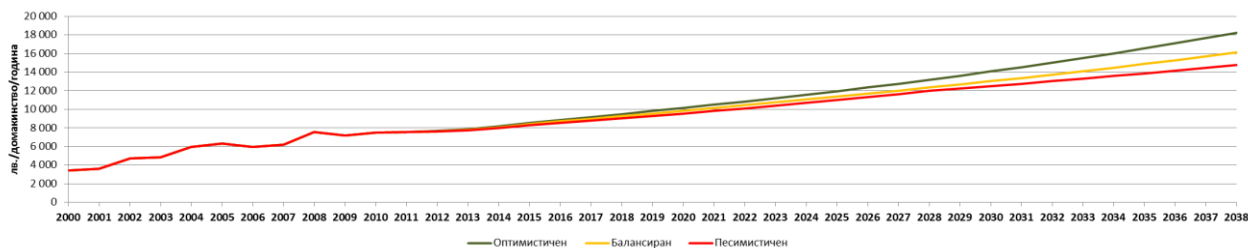
Указанията за анализ на разходите и ползите на проекти в областта на водите и отпадъчните води, финансирани от Кохезионния фонд през периода 2007 – 2013 г. препоръчват ръстът на разполагаемия доход на домакинствата да се приема равен на ръста на БВП. Въз основа на тази препоръка и прогнозирания ръст на БВП за област Добрич, Консултантът изготви прогноза за изменението на средния годишен доход на домакинство в областта за референтния период в три сценария за икономическо развитие.

През анализирания период (2009 - 2011 г.) общият среден доход на домакинство в областта нараства средногодишно с 2.3%, докато темпът на нарастване на доходите на домакинствата от първите три децилни групи е средно с 0.2%, което представлява изоставане с 2.1 процентни пункта. Въз основа на горното, за нуждите на анализа за поносимостта, Консултантът направи следните приемания:

- при оптимистичния сценарий за развитие доходите на домакинствата от първите три децилни групи ще нарастват със същия темп, както средния доход на домакинство на областно ниво;
- при балансиран сценарий средният доход на домакинствата от първите три децилни групи ще изостава спрямо средния доход на областно ниво с 0.5 процентни пункта;
- при песимистичния сценарий доходите на домакинствата с ниски доходи ще изостават спрямо средните за областта с 0.75.

Резултатите от тези приемания и съответните изчисления са представени в **раздел 4, точка 4.1.3 на РГП.**

Разработване на регионален генерален план за водоснабдяване и канализация
на обособена територия на ВиК ЕООД, гр.Добрич



Фигура 5 Прогноза за изменението на средния доход на домакинство в област Добрич в постоянни ценни по сценарии на развитие

Прогнози за развитие на водоснабдяването

Прогнозата за водопотреблението на населението е изготвена въз основа на следните налични официални данни:

- Брой население в населените места в обособената територия от последното преброяване по данни на НСИ и прогнозен брой на населението за периода 2012-2038 г;
- Битово потребление на вода в населените места в обособената територия за периода 2009-2011г (фактурирана вода), получени данни от ВиК оператора.

Водоснабдителната норма за битово водопотребление е прогнозирана на база настоящото водопотребление за населените места. Като тенденцията за развитие на водопотреблението са приети следните норми:

- **120 л/ж/ден** за населени места над 2000 жители и за населени места с туристически потенциал за развитие (за ОТ Добрич това са курортни селища, разположени на черноморското крайбрежие)
- **100 л/ж/ден** за всички останали населени места.

Изчисленото водопотребление от населението е представено в таблицата по-долу, по общини и ключови години, а в **Приложение 4.2.1-1 Водопотребление от населението по населени места по ключови години до 2038 г.**

Консултантът изготви прогнозата за бъдещото водопотребление от стопанските субекти въз основа на прогнозните сценарии за развитие по икономически сектори. ВиК Добрич предостави данни за фактурираните количества вода за стопанския сектор по населени места, разпределени в три групи: Селско, горско и рибно стопанство; Индустрия; Други дейности (хотели, услуги, бюджетни и др.).

Предвид наличието на добре развит туристически сектор в областта, изготвянето на максимално акуратна прогноза наложи изготвяне на оценка за настоящото водопотребление на свързаните със сектора.

Оценката е изготвена въз основа на три основни източника на данни:

- Подробни данни за фактурирана вода в туристически комплекси в област Добрич за периода 2000 – 2011 г.
- Данни на НСИ за дейността на средствата за подслон и места за настаняване на областно ниво, както и за дейността на курортните комплекси от национално значение (в област Добрич единственият такъв комплекс е Албена), както следва: брой легла по вид и категория на местата за настаняване; леглоденонощия; реализирани нощувки и пренощували лица.
- Общодостъпни данни за в.к. Русалка.
- Поради голямото значение на туризма в област Добрич и на свързаната с него консумация на вода, Консултантът разработи прогнозата за не-битовото водопотребление на населените места с висока концентрация на туристически обекти (средства за подслон и места за настаняване) отделно от останалите. Беше прието, че БДС не може да бъде коректен показател, върху който да стъпи прогнозата, тъй като

зависимостта между цената на предлаганите услуги и консумираната вода не е право пропорционална. Разгледани са подробно наличните данни за легловата база двата големи курортни комплекса на територията на общината, в отделните самостоятелни курортни селища и на тяхна база са приети прогнози за бъдещата консумация на вода на турист.

За всички курортни селища беше прието, че усредненият период за използване на цялата леглова база постепенно ще се увеличи съответно от 100 на 150 дни за Албена, Русалка и Балчик, от 100 – на 130 дни за Кранево и Каварна и от 100 - на 120 дни за Шабла, Крапец и Рогачево.

Приетите оразмерителни количества по отделните сценарии за големите комплекси са включени в **раздел 4, точка 4.2.2 от РГП**, а подробната прогноза за водопотреблението по години, сектори и сценарии на развитие е представена в **Приложение 4.2.2 – 1, 4.2.2 – 1, 4.2.2 – 1**.

Всяка система ежегодно е подложена на редица течове и аварии и реалните загуби, възникващи от тези събития могат да бъдат икономически овладени. Общите загуби на вода за областта възлизат на около 27,7 млн. м³, което представлява 78% от добитото водно количество. Количествата на търговски загуби (от неточно измерване, слаби уплътнения) и технологични загуби (от използвани води за противопожарни и технологични нужди) по нормативни изисквания е допустимо да бъдат до 10 %. Всички останали загуби е редно да се калкулират като реални загуби. Изхождайки от тази предпоставка и по искане на Възложителя, в крайния период 2038 г. след проведени инвестиционни намерения общите загуби (търговски, технически и реални) трябва да достигнат до 25 % от общото количество подадени води към всички консуматори. За периода до 2028г. се допускат загуби до 35% (по предложение на Възложителя). Подробни данни има на ниво общини в три сценария за развитие в **раздел 4. точка 4.2.3** и на ниво населени места в три сценария за развитие в **приложение 4.2.3-1**.

Въз основа на направените прогнози за битово водопотребление, небитово водопотребление и заложено намаляване на загуби е изчислено прогнозното общо водопотребление.

Подробни данни за прогнозна консумация на общото водопотребление (битови нужди и небитов сектор) има на ниво общини в три сценария за развитие в **раздел 4. точка 4.2.4** и на ниво населени места в три сценария за развитие в **приложение 4.2.4-1**.

Прогнози за развитие на канализацията

За оразмеряване на канализационните мрежи и пречиствателните съоръжения е необходимо да се определят количествата на отпадъчните води. Канализационната мрежа и съоръженията трябва да бъдат в състояние да приемат и отвеждат максималните очаквани количества на отпадъчните води до края на приетия експлоатационен период – в случая това 2038 г.

Количеството на битовите отпадъчни води от населените места се определя от броя на жителите, отводнителната норма и режима на оттичане. Броят на жителите се приема съобразно с перспективното развитие на селищата до края на 2038 г.. Отводнителната норма е средното количество отпадъчна вода (за година), което се получава от един жител за денонощие. За отводнителна норма се приема 90% от водоснабдителната норма. Количествата битови отпадъчни води са представени таблично за всяка една агломерация, в която в настоящия момент съществува канализационна мрежа или в която се предвижда да се изгради в проектния период.

Изчисленията за количествата отпадъчни води от небитовия сектор са направени на база:

- Потребление на вода от небитовия сектор в населените места в обособената територия за периода 2009-2011г. и отводнителната норма;
- Брутна добавена стойност на населените места в обособената територия и прогноза за брутната добавена стойност за периода 2012-2038 г.

- Прогнозни данни за небитовия сектор в населени места, които ще бъдат предложени за изграждане на канализационни мрежи и ЛПСОВ
- Подробни данни има на ниво агломерации в три сценария за развитие в **раздел 4. точка 4.3.2.**
- Като вземем предвид, че съществуващата канализация е изградена преди около 30-40 години от бетонови и стоманобетонови тръби, става ясно че инфилтрацията както и ексфилтрацията са високи. За прогнозите приемаме, че ще бъде до 100 % в началния период и след реконструирани и/или рехабилитирани, ще се сведе до минимум възможността за допълнителни външни води. Данните за инфилтрацията по населени места за ключовите години, оптимистичен, балансиран и песимистичен сценарий, са приложени в таблицата в **раздел 4, точка 4.3.3 от РГП.**

Общият поток на отпадъчните води е сума от битовите отпадъчни води и отпадъчните води от небитовия сектор (вкл. промишлеността). Таблицы представят обобщена информация за количествата отпадъчни води, както и количеството инфилтрирана вода в канализацията за разглежданите населените места. Определени са стойностите за максималното отпадъчно водно количество в сухо време и максималното отпадъчно водно количество по време на дъжд.

За товари са ползвани литературни данни за ЕЖ. При следващия етап на разработване е необходимо да се вземат реалните товари и количества от действащите предприятия

Замърсеността на битовите отпадъчни води се приема според нормите за замърсяване от 1 жител по отделните показатели както следва : БПК – 60 мг/л; ХПК – 120 мг/л; НВ – 70 мг/л; Общ азот – 11г.мг/л; Общ фосфор – 1,8 мг/л. , а замърсеността от небитови източници, заустващи отпадъчните си води канализационната мрежа на населените места: по БПК – 200 мг/л.

Освен балансиран сценарий, са разработени още 2 сценария в **раздел 4 точка 4.3.4.** и там са приложени таблиците с прогнозните данни за количество на отпадъчните води и замърсяващи товари.

4 НАЦИОНАЛНИ ЦЕЛИ И РЕГИОНАЛНИ ЗАДАЧИ

Като страна член на Европейския съюз, България е пренесла изискванията на съответните европейски директиви (*Рамкова директива за водите, Директива 91/271/ЕО, Директива 98/83/ЕО за за качество на питейните води, предназначени за консумация от хора, Директива 80/778/ЕИО за питейно-битово водоснабдяване, Директива 98/83/ЕИО, Директива 2008/105/ЕО и други*) в своето законодателство и е пристъпила към тяхното изпълнение.

С членството на страната ни в ЕС, тези изисквания се трансформират в национални цели и задачи за опазване на околната среда, подобряване на инфраструктурата и осигуряване на населението с достатъчно количество вода с добро качество.

Законът за водите регламентира осигуряването на води за питейни нужди като първостепенна задача. В разработените планове за управление на речните басейни (ПУРБ) са заложили различни мерки, като приоритетно се поставя опазването на водните ресурси и осигуряването на води за питейни нужди. Всички населени места от обособената територия Добрич са водоснабдени и има няколко селища на воден режим. Поради морално и физически остарялата мрежа, спиране на водоподаването има само в случаи на аварии или големи повреди, което се случва често. Консултантът препоръчва приоритетно да се подменят довеждащите етернитовите водопроводи, както и поетапно да се извърши обновяване на вътрешните разпределителни мрежи, като се започне от големите населени места.

Изискванията на *Директива 91/271/ЕО*, относно пречистване на отпадъчните води от населените места, са пренесени в две наредби: *Наредба № 6* от 9 ноември 2000 г. за емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (ДВ бр.97 / 2000 г.) и *Наредба № 2* от 8 юни 2001 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване (ДВ бр.47 / 2011 г.).

Съгласно изискванията на *Наредба № 6 / 9 ноември 2000 г.* всички агломерации с над 2 000 ЕЖ следва в определен срок да изградят централизирана канализационна мрежа за събиране и отвеждане на отпадъчните води и да осигурят биологичното им пречистване. Канализационната мрежа може да бъде смесена, разделна или комбинирана. Консултантът препоръчва предвидената за доизграждане или нова канализация да бъде изцяло разделна. Комбинирана канализация да се изгражда само в случай , че друго техническо решение е явно икономически нецелесъобразно. Необходимото биологично пречистване може да се реши както самостоятелно за една агломерация, така и общо - за 2 или повече агломерации. Възможно е да се използва и една ПСОВ за пречистване на отпадъчни води от съседни населени места.

Сроковете за изграждане на канализационни мрежи и за осигуряване на необходимото пречистване за страната са заложили в *Договора за присъединяване на България към Европейския съюз* от 2005 г. Хронологично определените крайни дати са следните:

- за агломерации с над 10 000 ЕЖ – 31.12.2010 г.;
- за агломерации между 2 000 и 10 000 ЕЖ – до 31.12.2014 г. ;
- за агломерации с по-малко от 2 000 ЕЖ – няма срок.

Освен на национално равнище, прилагането на европейските изисквания и поставянето на цели за постигане сроковете, заложили в тях, са били обект на внимание и от страна на областните и общинските администрации. В тази връзка бяха прегледани следните стратегически документи, поставящи регионалните цели за развитие в областта на водоснабдителната и канализационна инфраструктура:

- Областна стратегия за развитие на област Добрич (2005 - 2015 г.)

- План за развитие на община Балчик 2005 – 2013 година ;
- План за развитие на община Генерал Тошево 2007 – 2013 година;
- План за развитие на община Добрич 2007 – 2013 година;
- План за развитие на община Добричка 2007 – 2013 година;
- План за развитие на община Каварна 2007 – 2013 година;
- План за развитие на община Крушари 2007 – 2013 година;
- План за развитие на община Тервел 2006 – 2013 година;
- План за развитие на община Шабла 2005 – 2013 година;

Основните цели, заложи в всички цитирани по-горе документи, включват следните задачи в областта на ВиК инфраструктурата:

- Относно водоснабдяването
 - решаване проблема със съдържанието на нитрати и/или желязо в питейните води;
 - подобряване състоянието на водоснабдителната инфраструктура с цел намаляване аварияте и течовете.
- Относно канализацията
 - доразвиване на канализационните мрежи в агломерации с и над 10 000 ЕЖ
 - изграждане и/или реконструкция на ПСОВ за агломерации с над 10 000 ЕЖ;
 - изграждане и/или доразвиване на канализационните мрежи в агломерации между 2000 ЕЖ и 10 000 ЕЖ;
 - изграждане на ПСОВ за агломерации между 2000 ЕЖ и 10 000 ЕЖ;

5 АНАЛИЗ НА ВАРИАНТИТЕ И РЕГИОНАЛНА СТРАТЕГИЯ

Главната цел на РГП е свързана с разработване на концепция за развитие и подобряване на услугите по водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води от населените места в обособената територия на ВиК ЕООД - гр. Добрич. Прогнозният период обхваща годините от 2014 до 2038, като е разделен на:

- краткосрочен период (2014-2020 г.), като приемаме, че резултат от мерките ще има след 2016 г.;
- средносрочен период (2021-2028 г.);
- дългосрочен период до 2038 г.

Първоначалният преглед и оценка на съществуващото положение са основата, върху която се изграждат хипотезите и прогнозите за развитието и подобряването на ВиК инфраструктурата. Основната цел е да се осигури достъп до чиста вода, като се запази ресурсът за идните поколения чрез разумно отвеждане, пречистване и заустване на отпадъчните води.

Анализ на вариантите по водоснабдяване

Разработването на прогнозите се позовава на данните от съществуващото водопотребление, изградената и функционираща водоснабдителна и канализационна инфраструктура. Прави се оценката на състоянието, извеждат се проблемите и се предлагат варианти за развитие на сектора до 2038 г.

Прогнозите се базират на изискванията на съществуващото национално законодателство и поетите ангажименти за прилагане на Европейските директиви, съгласно задълженията като страна - членка на Европейския съюз.

Приетите хипотези са основа за разработване на варианти за подобряване чрез ремонт, рехабилитация или ново строителство на съоръжения за водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчни води, които ще трябва да бъдат изградени и да посрещнат нуждите на населението и небитовите дейности до 2038 г.

Възможностите за развитие на водоснабдителната инфраструктура са насочени към оптимизиране работата на системите. Предложени са мерки, които да доведат до намаляване на оперативните разходи и по този начин да се гарантира устойчивостта на инвестициите.

Най-общо, възможностите за развитие на водоснабдяването в обособената територия, обслужвана от ВиК ЕООД - гр. Добрич , се изразяват в мерки, които да осигурят:

- гарантиране на необходимото количество питейна вода с качества, отговарящи на нормативните изисквания
- гарантиране на адекватен капацитет на системите и съоръженията
- намаляване на загубите
- повишаване на енергийната ефективност

Предложенията са направени на базата на:

- извършения анализ на състоянието на водоснабдителните мрежи и съоръжения
- подадени и консумирани водни количества
- отчетени или изчислени загуби на вода по данни на ВиК оператора
- прогноза за демографското развитие през проектния хоризонт

- прогнозни водни количества на база на приетите хипотези за водоснабдителна норма за битовия сектор, консумация от небитовия сектор и нормативно приети загуби по мрежата
- изискванията на българското законодателство
- изискванията на европейските директиви

Подход за изготвяне на предложените варианти

Приетите хипотези са основа за разработване на варианти за подобряване чрез ремонт, рехабилитация или ново строителство на съоръжения за водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчни води, които ще трябва да бъдат изградени и да посрещнат нуждите на населението и небитовите дейности до 2038 г. В **раздел 5 точка 5.1.1** на основния доклад са разгледани главните критерии за проектиране по отделните елементи на инфраструктурата – водоснабдяване, канализация и пречистване на отпадъчните води.

Водоснабдяване

На база на изготвените анализи на състоянието на водоснабдителните системи в обособената територия, обслужвана от ВиК ЕООД - Добрич, и качеството на доставяната вода, са отбелязани населените места, които имат проблеми в следните параметри:

1. Сезонен или целогодишен режим на водоподаване в населеното място
2. Отклонения в показателите, определящи качеството на питейната вода (според данни от мониторинг на РЗИ-Добрич и ВиК ЕООД)
3. Общи загуби в населеното място над 25 %
4. Относителен дял на общите загуби в населеното място от общите загуби за ОТ над 0,5 %

Точки **1** и **2** са съобразени с изискванията на българското законодателство и европейските директиви (*Директива 98/83/ЕО* относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека). Мерките, приложени за тях ще допринесат за повишаване качеството на питейната вода и непрекъснатостта на водоснабдяването. Те са в пряка връзка с опазване здравето на човека.

Точки **3** и **4** обхващат онези места, които имат най-голям дял от общите загуби за обособената територия. Мерките, приложени за тях, ще бъдат с най-голям ефект за постигане на приетото в хипотезите ниво на загубите за проектния хоризонт. Ще доведат и до намаляване на консумацията на електроенергия при помпажно подаваната вода. Оказват влияние върху цената на водата и играят роля за опазване на водните ресурси.

Освен мерките, разгледани в алтернативните варианти за набелязаните водоснабдителни системи, Консултантът препоръчва списък от спешни и неотложни мерки, които трябва да се приложат за всяка система в територията, а именно:

- Инсталиране на водомери при водоизточниците и на входа на населените места
- Изграждане на СОЗ на водоизточниците
- Автоматизиране процеса на хлориране
- SCADA мониторинг
- Рехабилитация на съществуващите резервоари
- Преоборудване на ВПС

Характерно за ОТ е тенденцията към демографски спад. В *Приложение 5.2.1 – 1 „Населени места със затихващи функции“* е направен списък с населени места под 50 жители, които към края на програмния

период ще изчезнат. За тези населени места, без перспектива за развитие, Консултантът не предвижда повече инвестиции.

Оценката на разглежданите варианти са на база експертния опит на Консултанта и вече споменатите налични данни, прогнози и хипотези, а устойчивостяването е по окрупнени (приложени единични цени) цени.

След подробен анализ на съществуващото положение е направена оценка на състоянието на всички водоснабдителни групи и са идентифицирани основни проблеми. Най – голям брой мерки са предвидени за подмяна на вътрешна водопроводна мрежа с цел намаляване на загубите и свеждане на техните стойности до 25% и преоборудване на ВПС за повишаване на енергийната ефективност и респективно намаляване цената на доставката на питейна вода.

На фона на изложените прогнози за изменение на климата е необходимо населението на област Добрич да бъде обезпечено с питейна вода от още един водоизточник. Язовир Цонево предлага реализирането на тази възможност като има следните преимущества:

- Наличие на свободен воден ресурс (с не лоши качества) в язовира
- Изградена връзка от язовира до деривация „Китка – Варна“
- Изградена помпена станция (ПС „Цонево“)

Предложените алтернативи за разрешаването на проблемите с наднорменото съдържание на нитрати, желязо, манган и др. в питейната вода са следните:

- **Алтернатива 1** - прилагане на съоръжения за пречистване на принципа на механична филтрация и йонообмен или чрез обратна осмоза
- **Алтернатива 2** - индивидуални съоръжения за пречистване на питейната вода (за домакинство)

Всички видове инвестиционни намерения по населените места като СОЗ, автоматизация и модернизация на системите за дезинфекцията, пречиствателни съоръжения за отстраняване на нитрати, както и реконструкция на външни водопроводи, НР, ПС и подмяна на вътрешно разпределителни водопроводни мрежи са представени в таблици.

В **Приложение 5.2.4 – 1** са представени обобщени таблици с инвестиции за водоснабдяване по инвестиционни програми.

В **Приложение 5.2.4 – 2** са представени карти с нанесени инвестиционните намерения за сектор водоснабдяване.

Канализация

На територията на област Добрич има 8 изградени ПСОВ за агломерации над 2 000 ЕЖ. Съобразно характеристиките на терена те биха се явили като своеобразни ядра за останалите малки агломерации. Оценката, дали по – малките агломерации да се присъединят към дадена ПСОВ или не, е направена на база на икономическа целесъобразност.

Разгледани са алтернативи за агломерации над 2 000, между 1000÷2000 ЕЖ, както и тези под 1000 ЕЖ, които могат да се включат към обща ПСОВ.

Разглеждани алтернативи:

- **Алтернатива 1** предвижда присъединяване на агломерации под 2 000 ЕЖ към станции на агломерации над 2 000 ЕЖ.
- **Алтернатива 2** предвижда локално пречистване на всяка една агломерация

Основните оразмерителни параметри за агломерациите и ПСОВ са описани в **Приложения 5.3.1-1 и 5.3.1-2**.

На територията на Вик Добрич всички населени места над 2 000Е.Ж. имат иградени ПСОВ. Голяма част от станциите са морално остарели и се предвижда реконструкция с пречистване на биогените елементи и разширяване на утайковите стопанства. На територията на Вик Добрич се предвижда изграждането на 5 нови пречиствателни съоръжения за селища с под 2 000 Е.Ж.

Разгледан е и въпроса за управелние на отделените утайки от съществуващите ПСОВ и от бъдещите ПСОВ. Приложени са данни, предоставени от оператора, направени са изчисления на база прогнозни данни и са предложени възможности за оползотворяване на отделените утайки от ПСОВ в региона.

Количеството на отделяната утайка зависи от състава на отпадъчната вода и технологията на пречистване, както и от степента на пречистване. Разгледани са и варианти за използване и управелние на отделените утайки от ПСОВ (виж раздел 5, точка 5.3.2, подточка 5.3.2.2 от плана)

Депонирането на утайки е най-използваната практика за управление на утайките у нас. В **Приложение 5.1.1-1** са дадени вариантни решения за оползотворяване на утайките. В зависимост от характера на получените утайки и възможностите за тяхното оползотворяване и депониране да се предвиди най – подходящия вариант.

За нуждите на анализа на алтернативите за всяка от тях е изготвена оценка на инвестиционните и експлоатационни разходи, както и прогноза за водните количества за пречистване по години. Оценката на експлоатационните разходи е изготвена на базата на стойностите, залегнали в обобщените сметки за пречиствателни съоръжения, съставени за настоящата фаза за различни технологични варианти. В ТИЧ е показана структурата на еднократните и експлоатационни разходи.

Разходите за експлоатация и поддържане на канализационната мрежа и колекторите са пренебрежимо малки, а в случаите, при които отвеждането е помпажно, са предвидени по 20 лв./ЕЖ./год. При алтернативите за общо отвеждане и/или пречистване на отпадъчни води от две или повече агломерации, общите инвестиционни разходи (за колекторна мрежа и ПСОВ) са разпределени между съответните агломерации пропорционално на броя Е.Ж. към първата година на експлоатация.

Съгласно изискването на Техническото задание, сравнението на алтернативите е извършено въз основа на анализ за ефективност на разходите (АЕР) в съответствие с методиката, описана в Указанията за АРП на проекти в областта та водите и отпадъчните води, финансирани от Кохезионния фонд през периода 2007 – 2013 г. За всяка от горе описаните алтернативи Консултантът:

- Направи разчет на инвестиционните разходи (показани в таблиците по т. 5.3.1)
- Направи разчет на годишните разходи за експлоатация и поддържане, необходими за пречистването на прогнозните количества отпадъчни води от планираната година за пускане в експлоатация до края на референтния период - 2038 г. (показани в таблиците по т. 5.3.1)
- Направи разчет за остатъчната стойност на инвестициите в края на референтния период като за целта бе прието, че жизненият цикъл на канализационната и колекторната мрежа е 50 год., а на ПСОВ – съответно 30 год.
- Направи прогноза за Е.Ж. и отпадъчните количества за пречистване за съответния период и изчисли общото количество отпадъчни води, които ще се пречистят за периода от пускане в експлоатация до 2038 г.
- Изчисли настоящата стойност на инвестицията и разходите за експлоатация и поддържане за всяка от алтернативите с финансова норма на дисконтиране 5%
- Определи ефективността на разходите за единица продукция, т.е. за пречистването на 1 м³ отпадъчна вода, за всяка от алтернативите. Алтернативата с най-ниска настояща стойност на единица продукция – с

най-ниско съотношение между приведените настоящи разходи и количеството пречистена за периода вода, е избраната алтернатива.

Съгласно методиката за оценка на социалната поносимост, максималната цена за ВиК услуга средно за периода 2016 - 2038 г. е оценена на 2.43 лв./м³ без ДДС. За периода 2028-2038 г. тя достига съответно 2.85 лв./м³. Цената за отвеждането и пречистването на отпадъчните води е оценена на около 25% от общата цена за ВиК услугата, т.е. около 0.6 лв./м³. При това приемане социално поносимите цени за отвеждане и пречистване на отпадъчните води ще варират от:

- 0.45 - 0.82 лв./м³ в периода 2016 - 2038 г. (т.е. за населени места с над 2 000 Е.Ж.) и
- 0.62 – 0.82 лв./м³ в периода 2028 – 2038 г.

Тъй като цените се определят на ниво обособена територия съществуват резерви за компенсиране на по-високите на места разходи с по-ниски такива на други места. На този етап от работата обаче не могат да се определят границите на такива възможни компенсации. Въпреки това, следва са се третира с особено внимание алтернативи/проекти, чиито единични разходи надвишават 3 - 4 и повече пъти максимално поносимите цени.

Обобщаващата таблица за избраните варианти за канализационните мрежи и ПСОВ е в **раздел 5, точка 5.3.4.**

В **Приложение 5.3.3 – 1** са представени обобщени таблици с предвидените инвестиции за канализация и пречистване по програмни периоди

В **Приложение 5.3.3 – 2** са представени карти с инвестиционни намерения за канализация и пречистване.

6 ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА И ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ

Инвестиционната програма на генералния план за обособената територия на ВиК Добрич ЕООД е извършена отчитайки редица фактори, най-важните от които са:

- Общите нужди от инвестиции във ВиК сектора са огромни. Основната причина за състоянието на ВиК инфраструктурата е липсата на достатъчно средства за поддръжка и модернизация през последните 20 години.
- При подготовката на инвестиционната програма са взети предвид ангажиментите за осигуряване на качеството на питейните води за населението в съответствие с РДВ, Наредба 12 за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване и Наредба 9 за качествените изисквания към питейните води. Необходимите мерки и срокове за реализация са съобразени с изпълнението на ПУРБ и с програмата на Министерството на здравеопазването. Като това включва модернизиране на съоръженията за обеззаразяване на водата на зони на водоснабдяване, в които има несъответствия на стандартите – до 2014 г. и осигуряване на превантивни мерки за опазване на водоизточниците и съоръженията по мрежите.
- Взети са още предвид и ангажиментите на Р. България за изпълнение на изискванията на Директива 91/271/ЕС относно качеството на отпадъчни води от населените места. Необходимите мерки и срокове за реализация са съобразени с Националната стратегия за развитие и управление на водния сектор и плана за действие към нея и включват:
 - изграждането на канализационни системи и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води за агломерации с над 10 000 еквивалентни жители да бъде извършено до 2015 г. включително.
 - изграждането на канализационни системи и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води за агломерации с между 2 000 и 10 000 еквивалентни жители да бъде извършено в периода до 2017 г. включително.
 - доизграждането на канализационни системи и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води за агломерации с под 2 000 еквивалентни жители (за които е необходимо) - няма преходен период
- Регионалният генерален план и инвестиционната програма към него са разработени за период от 25 години. Програмата е разделена на три периода за реализация, както следва:
 - Краткосрочна – обхващаща периода 2014-2020 г.
 - Средносрочна – обхващаща периода 2021-2027 г. и
 - Дългосрочна – обхващаща периода 2028-2038 г.
- Инвестиционните разходи и в трите програми са представени по години с оглед изпълнение на изискването за изчисляване на настоящата стойност на предлаганите инвестиции; въпреки това, разпределението по години в средносрочната и дългосрочната програми следва да се приема по-скоро като индикативно, като от значение е общата сума за всеки отделен период.
- С оглед отразяване на конкретните нужди, програмите за инвестиции във водоснабдяването и тези за инвестиции в отвеждането и пречистването на отпадните води са разработени поотделно въз основа на: (i) приоритетното подреждане на проектите в резултат от прилагането на гореописаната рейтингова система.
- Общо необходимите инвестиции и реинвестиции в сектора водоснабдяване, канализация и пречистване за обособената територия на ВиК Добрич в перспектива до 2038 г. са оценени на сумата от 1 712.0 млн. лв. (1 354.8 млн. лв. настояща стойност), като разпределението по периоди е, както следва:

➤ За краткосрочната програма	1 168.3 млн. лв. (1 056.4 млн. лв. настояща стойност)
➤ За средно срочната програма	248.3 млн. лв. (161.7 млн. лв. настояща стойност)
➤ За дългосрочната програма	295.3 млн. лв. (136.7 млн. лв. настояща стойност).

От тази сума разходите за инвестиции възлизат на 1 675.4 млн., а останалите 36.5 млн. са разходи за реинвестиции.

- Заложените средства са без ДДС и общата стойност на оценените инвестиционни разходи включва стойността на строително-монтажните работи и необходимите средства за техническа помощ за реализация на проекта (проектиране, финансови анализи, строителен и авторски надзор, управление на проекта).
- Съотношението между инвестициите в проекти водоснабдяване и в такива за отвеждане и пречистване на отпадъчните води е 28.8% към 71.2%. В първият инвестиционен период до 2020 г. вкл. инвестиционните нужди за инфраструктура за отвеждане и пречистване на отпадъчни води (477.2 млн. лв. без ДДС) не надвишава тези за водоснабдяване (691.1 млн. лв. без ДДС). Инвестициите в обекти за водоснабдяване надвишават планираните суми за отвеждане и пречистване и в средносрочния инвестиционен период: 231,9 млн. лв. без ДДС за водоснабдителни мероприятия срещу 16,4 млн. лв. без ДДС за канализация и ПСОВ. През третия инвестиционен период, цялата сума на планираните инвестиции е само за водоснабдяване.

Таблица 8 Разпределение на разходите за инвестиции и реинвестиции по програми

		Общо, хил. лв.	%
		без ДДС	
Инвестиционна програма водоснабдяване		1 218.3	71.2%
	Краткосрочна	691.1	56.7%
	Средносрочна	231.9	19.0%
	Дългосрочна	295.3	24.2%
Инвестиционна програма отвеждане и пречистване		493.6	28.8%
	Краткосрочна	477.2	96.7%
	Средносрочна	16.4	3.3%
	Дългосрочна	0.0	0.0%
Обща инвестиционна програма		1 712.0	100.0%
	Краткосрочна	1 168.3	68.2%
	Средносрочна	248.3	14.5%
	Дългосрочна	295.3	17.3%

Разпределението на инвестициите по програми, дейности, общини и проекти е представено в **раздел 6 точки 6.1, 6.2, 6.3** и в **Приложения 6.1-1; 6-2-1; 6-3-1**.

Оценка на разходите за експлоатация и поддържане на съществуващата ВиК инфраструктура

Отчитайки прогнозата за бъдещите нужди за доставяне на питейна вода на домакинствата и стопанския сектор и за отвеждане и пречистване на отпадъчните води и използвайки така определените прогнозни единични цени, Консултантът изготви оценка на бъдещите разходи за експлоатация и поддържане на съществуващите системи на ВиК ЕООД Добрич без инвестициите, предвидени в инвестиционните програми.

В случая без инвестиционни програми равнището на загубите е запазено, такова каквото е към 2011 г. Това консервативно приемане е направено с цел да не се надценяват евентуалните ползи от изпълнението на инвестиционните програми.

Общата сума на разходите за експлоатация, поддържане и амортизация на съществуващите активи за целия референтен период 2014 – 2038 г. възлиза на 526.3 млн. лв., чиято настояща стойност е 300.9 млн. лв. при норма на дисконтиране от 5%.

Повече данни – таблици и графики са представени в **раздел 6 точка 6.4** от РГП.

Оценка на разходите при реализация на инвестиционните програми за водоснабдяване

Оценката на разходите за експлоатация и поддържане при реализацията на предлаганите инвестиционни програми е изготвена на базата на:

- Прогнозна консумация на питейна вода от домакинствата и стопанския сектор по години и населени места (при балансиран сценарий за икономическото развитие) и
- Планираното снижение за загубите на вода в резултат на изпълнението на съответния инвестиционен проект.

Положителният ефект от намалението на загубите е отчетен поотделно за всяко населено място или група от населени места за периода след завършването и пускането в експлоатация на съответния проект. Така например, съгласно предлаганата краткосрочната инвестиционна програма, проектите за изграждане и рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа и за рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари на гр. Добрич, са планирани да влезат в експлоатация през 2016 г. Без реализацията на инвестиционната програма прогнозата за количеството вода за доставяне на гр. Добрич за 2016 г. е 24.0 млн. м³. При реализацията на инвестиционната програма прогнозното количество, което ще бъде подадено на входа на ВС, е 5.4 млн. м³, т.е. почти 4.5 пъти по-ниско. Съответно, разходите за ЕиП са изчислени съобразно това редуцирано количество. За населените места, за които не са предвидени проекти в инвестиционната програма за водоснабдяване, количествата вода за доставяне с и без инвестиционна програма са еднакви.

Допълнително, по отношение на единичните разходи бяха направени следните допускания:

- Изпълнението на проекти за реконструкция на вътрешни и външни водопроводни мрежи и изграждане на нови водопроводи и връзки ще намали с 25% разходите за текущ и аварийен ремонт, които пропорционално се придават на съответното населено място или група населени места съобразно прогнозното водопотребление
- Изпълнението на проекти, включващи изграждане на нови или реконструкции на съществуващи помпени станции ще намали с 25% разходите за електроенергия за технологични нужди, които пропорционално се придават на съответното населено място или група населени места съобразно прогнозното водопотребление
- Изпълнението на проекти за пречистване на водите ще има като резултат допълнителни разходи в размер на 0.1 лв./м³ вода (йоннообмен и/или обратна осмоза) и съответно 0.01 лв./м³ (хлориране).

Така оценените разходи за експлоатация и поддържане са обобщени в следващата таблица.

Таблица 9 Разходи за ЕиП на инфраструктура за водоснабдяване с инвестиционна програма млн. лв. без ДДС

	С инвестиционни програми	
	Общо за референтния период	Настояща приведена стойност
ВОДОСНАБДИТЕЛНА ИНФРАСТРУКТУРА		
Разходи за експлоатация и поддържане без амортизация	150.1	97.5
2014 - 2020 г.	67.4	58.4
2021 - 2027 г.	35.4	20.9
2028- 2038 г.	47.4	18.2

Повече данни са представени в **раздел 6, точка 6.5 на РГП.**

Оценка на разходите за експлоатация и поддържане при реализация на инвестиционните програми за отвеждане и пречистване на отпадъчните води

Оценката на разходите за експлоатация и поддържане на системите за отвеждане и пречистване на отпадъчните води при реализация на предлаганите инвестиционни програми е изготвена на базата на прогнозните количества отпадъчни води по населени места и по години и при отчитане на инвестиционния период, в който се планира въвеждането в експлоатация на съответните съоръжения.

При изпълнение на инвестиционната програма делът на населението, което ще бъде обхванато от услугата отвеждане на отпадъчна вода ще се увеличи и съответно, количеството на фактурираните води се очаква да нарасне с около 33% средно за референтния период. Въпреки това, общото количество на отпадъчните води, които ще бъдат отведени ще намалее спрямо варианта без реализация на инвестиционните програми с около 50% средно за периода, което се дължи на намалената инфилтрация вследствие реконструкцията на съществуващите мрежи.

При реализация на инвестиционните програми разходите за поддържане на канализационните мрежи и колектори са приети за пренебрежимо малки и поради това не са включени в оценката. Методиката за оценка на разходите за експлоатация и поддържане на ПСОВ е представена подробно в раздел 5, точка 5.3 на РГП..

Изграждането на нови канализационни мрежи и нови мощности за пречистване на обща стойност 493.6 млн. лв. ще повиши съществено амортизационните разходи. Консултантът изготви оценка на разходите за амортизация на активите, предмет на инвестиционните програми, поотделно за всеки от предлаганите проекти и въз основа на горепосочената продължителност на жизнения цикъл на активите (15 год. за машини и оборудване и 30 год. за сгради и тръбопроводи). Общата сума на разходите за амортизация на съществуващите и на новите съоръжения за целия референтен период възлиза на 232.2 млн. лв. и варира по години.

Общите разходи за амортизация, експлоатация и поддържане на активите за отвеждане и пречистване на отпадъчните води при реализация на инвестиционната програма са представени в следващата таблица.

Таблица 10 Разходи за ЕиП и амортизация за отвеждане и пречистване на отпадъчни води с инвестиционни програми

млн. лв. без ДДС	С инвестиционни програми	
	Общо за референтния период	Настояща приведена стойност
ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОТВЕЖДАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ		
Разходи за експлоатация и поддържане без амортизация	119.0	65.0
2014 - 2020 г.	28.1	22.9
2021 - 2027 г.	35.9	21.1
2028 - 2038 г.	55.1	21.1
Разходи за експлоатация и поддържане, вкл. амортизация	351.2	184.1
2014 - 2020 г.	66.0	52.6
2021 - 2027 г.	110.0	64.6
2028 - 2038 г.	175.3	66.9

Повече данни, информация и таблици са приложени в **раздел 6, точка 6.6 на РГП.**

Оценка на общите разходи за експлоатация и поддържане с инвестиционни програми за обособена територия Добрич

Общите разходи за експлоатация и поддържане на съществуващите, новите и реконструирани съоръжения за доставяне на питейна вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води при реализацията на предлаганите инвестиционни програми възлизат общо за периода 2014 - 2038 г. на 269.2 млн. лв. без отчитане на амортизационните разходи и съответно – на 1 261.0 млн. лв. с амортизационните разходи.

Таблица 11 Разходи за ВиК с инвестиционни програми

млн. лв. без ДДС	С инвестиционни програми	
	Общо за референтния период	Настояща приведена стойност
ОБЩО ВиК ИНФРАСТРУКТУРА		
Разходи за експлоатация и поддържане без амортизация	269.2	162.5
2014 - 2020 г.	95.5	81.3
2021 - 2027 г.	71.2	42.0
2028- 2038 г.	102.5	29.2
Разходи за експлоатация и поддържане, вкл. амортизация	1 261.0	660.2
2014 - 2020 г.	254.4	206.1
2021 - 2027 г.	353.8	206.8
2028- 2038 г.	652.8	248.6

Повече данни, информация и таблици са приложени в **раздел 6, точка 6.7 на РГП.**

7 МАКРОПОНОСИМОСТ

Консултантът изготви отделни оценки на единичните цени за покриване на разходите за ЕиП за:

- доставяне на питейна вода и
- отвеждане и пречистване на отпадъчни води.

Тези цени са оценени по години като съотношение между:

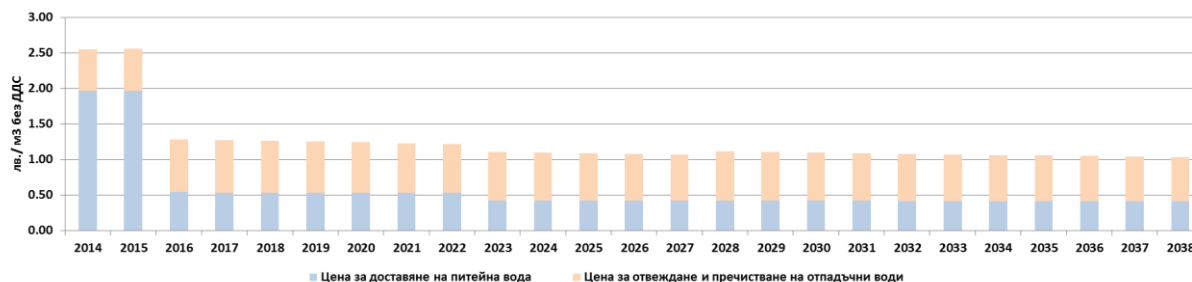
- разходите за ЕиП за доставяне на вода, вкл. загубите, и прогнозната консумация на вода, т.е. количествата, които ще бъдат фактурирани и
- разходите за ЕиП за отвеждане и пречистване на отпадъчни води, вкл. инфилтрирани води, и прогнозното количество без инфилтрация, т.е. количествата, които ще бъдат фактурирани.

Този подход за изчисление на необходимите цени гарантират прилагането на двата важни принципа:

1. потребителят заплаща и
2. замърсителят заплаща.

Така изчислените необходими единични цени ще покриват разходите на ВиК оператора за ЕиП.

Резултатите са представени в следващата графика:



Фигура 6 Единични цени за покриване на разходите за ЕиП за водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчни води с инвестиционни програми

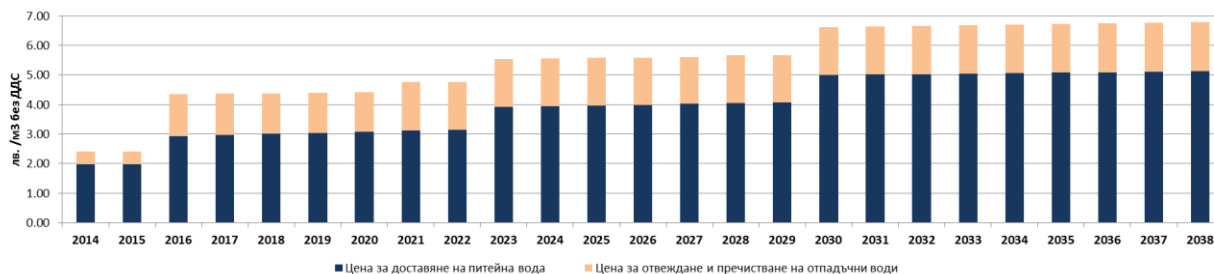
Както се вижда от графиката, в периода от 2016 до 2022 г. в единичната цена за ВиК услугата преобладава компонента за доставяне на питейна вода (53%). В периода 2023 - 2029 г. относителните дялове са равни, а от 2030 до края на референтния период съотношението се обръща: 48% за доставяне на питейна вода и 52% за отвеждане и пречистване на отпадъчни води.

Единичните цени, които биха покрили изцяло разходите за ЕиП на съществуващата и новата и реконструирана ВиК инфраструктура, са по-ниски от максималните социално поносими такива за всички години от 2016 до края на референтния период. През 2014 и 2015 г., в които се прилагат настоящите цени, както са определени от ДКЕВР, те надвишават изчислените максимални социално поносими, което се дължи на различия в методологиите за тяхното изчисление⁵. Средно за периода 2016 – 2038 г. максималните социално поносими цени надвишават тези за покриване на разходите за ЕиП със 136%. Въз основа на този резултат може да се направи генералния извод, че:

⁵ Съгл. § 1. 4. От Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги, "Социална поносимост на цената на В и К услугите" е налице в случаите, когато тяхната стойност, определена на база минимално месечно потребление на вода за питейно-битови нужди от 2.8 куб. м на едно лице, не надхвърля 4 на сто от **средния месечен доход на домакинство** в съответния регион. За разлика от тази разпоредба, съгл. Техническото задание и указанията на PISA, за нуждите на мастерплана социалната поносимост е изчислена на база **средния месечен доход на домакинство от трите децилни групи с най-ниски доходи** в съответната обособена територия.

ПРЕДЛАГАНАТА ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА Е СОЦИАЛНО ПОНОСИМА.

По аналогичен начин Консултантът определи размера на единичните цени за ВиК услугата, които да покриват не само разходите за ЕиП, но и тези за амортизация.



Фигура 7 Единични цени за покриване на разходите за ЕиП и амортизация на инфраструктурата за водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчни води при реализация на инвестиционни програми

Както се вижда, единичните цени, които биха покривали не само разходите за ЕиП, но също и амортизационните такива, са съществено по-високи спрямо тези за покриване на ЕиП. В рамките на референтния период единичните цени за покриване на разходите за ЕиП и амортизации са между 2.8 и 5.9 пъти по-високи от тази за покриване само на разходите за ЕиП (средно за целия период 4.5 пъти). Съотношението между единичните цени по компоненти също е по-различно. През целия период от 2016 до 2038 г. делът на компонента водоснабдяване преобладава над компонента отвеждане и пречистване на отпадъчните води, като средно за периода съотношението е 72% : 28%.

Максималният дял на разходите за амортизации, които могат да бъдат покрити при максимално социално поносимо ниво на цената за ВиК услугата са, както следва:

- Краткосрочна програма (2014 – 2020 г.): 24.17%
- Средносрочна програма (2021 – 2027 г.): 25.6%
- Дългосрочна програма (2028 – 2038 г.): 31.1%.

Тъй като максималните социално поносими приходи от ВиК услугата не могат да покрият изцяло разходите за ЕиП и амортизация, не се очаква да бъде генериран свободен финансов ресурс, който да съ-финансира инвестиционната програма.

Повече данни във вид на таблици и графики са показани в **раздел 6, точка 6.8** от РГП.

8 ПРИОРИТИЗИРАНЕ НА ИНФРАСТРУКТУРНИТЕ ИНВЕСТИЦИИ

Предложените проекти за бъдещо подобряване на водоснабдяването, канализацията и пречистването на отпадъчните води са подложени на приоритизиране като е въведена следната рейтингова система:

Приоритизиране на инвестициите в сектор водоснабдяване

Рейтингова система за приоритизирана на избраните инвестиции:

1. Брой жители облагодетелствани от инвестицията N_p - тежестен фактор 0.25

Максимален резултат от 100 точки получава инвестицията с най- голям брой облагодетелствани жители (по преброяване 2011 година), а за останалите се изчислява по формулата:

$$N_p = (\text{брой жители} * 100) / (\text{най-голямото брой жителите облагодетелствани от инвестицията})$$

2. Ефективност на разходите R - тежестен фактор 0.1

Максимален резултат от 100 точки получава населеното място с най-голяма ефективност на разходите R_{min} (т.е. с най-нисък коефициент), а 0 точки населеното място с най – ниска ефективност на разходите R_{max} (най- голям коефициент), останалите R_n се изчислява с интерполация по формулата:

$$R = 100 - (R_n - R_{min}) / (R_{max} - R_{min}) * 100$$

3. Интегрираност на проекта, т.е наличие на предложение за реконструкция или изградена на канализационна мрежа I_p - тежестен фактор 0.10

Максимален резултат от 100 точки получава населеното място с инвестиционно намерение за реконструкция или изграждане на канализационна мрежа, а 0 точки населеното място без инвестиционно намерение.

4. Относителен дял на загубите спрямо общите загуби за ОТ - тежестен фактор – 0,15

Максимален резултат от 100 точки получава населеното място с най-големи относителни загуби L_{max} (т.е. с най-голям коефициент), а 0 точки населеното място с най – малки относителни загуби L_{min} (малък коефициент), останалите L_n се изчислява с интерполация по формулата:

$$L = 100 - (L_n - L_{min}) / (L_{max} - L_{min}) * 100$$

5. Видове инвестиционни мерки I_{tp} - тежестен фактор 0.40

Таблица 12 Видове инвестиционни мерки - водоснабдяване

КОД	Точки	Мерки
WS1	100	Инвестиционни мерки свързани с осигуряването на съответствие с Директивата относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека, голям брой аварии и за населени места с курортен характер
WS2	90	Инвестиционни мерки свързани с осигуряването на непрекъснатост на подаваната към населението питейна вода и свързани с повишаване на ефективността на водоснабдителните системи (намаление загубите на питейна вода, намаление разходите за ел. енергия)
WS3	50	Инвестиции за оптимизация и подобряване на ефективността на водоснабдителните системи: Прилагане на автоматично хлориране Инсталиране на водомери при водоизточниците и на вход населено място Изграждане на CO3 при водоизточниците SCADA мониторинг Рехабилитация на водоеми
WS4	40	Инвестиционни мерки свързани с осигуряването на надеждно развитие на водоснабдите системи (рехабилитация и модернизация на инфраструктурата и привеждане в съответствие на вида на материалите на водопроводите)

Крайният резултат се изчислява по формулата:

$$Tws = Np \times 0.25 + R \times 0.10 + Ip \times 0.10 + L \times 0.15 + Itp \times 0.40$$

Всички видове инвестиционни намерения по населените места като СОЗ, автоматизация и модернизация на системите за дезинфекцията, пречиствателни съоръжения за отстраняване на нитрати, както и реконструкция на външни водопроводи, НР, ПС и подмяна на вътрешно разпределителни водопроводни мрежи са представени в таблиците по-долу по периоди.

В Приложение 5.2.4 – 1 са представени обобщени таблици с инвестиции за водоснабдяване по инвестиционни програми.

В Приложение 5.2.4 – 2 са представени карти с нанесени инвестиционните намерения за сектор водоснабдяване.

Приоритизиране на инвестициите в сектор канализация и пречистване на отпадъчните води

Рейтингова система за приоритизирана на избраните инвестиции:

Брой жители облагодетелствани от инвестицията Np с тежестен фактор **0.20**

- За агломерацията :
 - ✓ 100 точки за агломерации над 2000 ЕЖ
 - ✓ 50 точки за агломерации от 1000 до 2000 ЕЖ
 - ✓ 30 точки за агломерации от 1000 до 300 ЕЖ
 - ✓ 10 точки за агломерации под 300 ЕЖ

Ефективност на разходите Ee с тежестен фактор **0.10**

Максимален резултат от 100 точки получава агломерацията с най-голяма ефективност на разходите $Rmin$ (т.е. с най-нисък коефициент), а 0 точки агломерацията с най – ниска ефективност на разходите $Rmax$ (най-голям коефициент), останалите En се изчислява с интерполация по формулата:

$$Ee = 100 - (Rn - Rmin) / ((Rmax - Rmin)/100)$$

Населено място с туристически потенциал за развитие $Tr(0.1)$

- **100 точки** – с туристически потенциал
- **0 точки** – без туристически потенциал

Видове инвестиционни мерки Itp с тежестен фактор **0.25** Точките по този критерии се разпределят както следва:

Таблица 13 Видове инвестиционни мерки – канализация и пречистване на отпадъчни води

КОД	Точки	Мерки
WW1	100	Инвестиции за осигуряване на съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕОИ за пречистване на градски отпадъчни води
WW2	80	Инвестиционни мерки за изграждане на нови ПСОВ, доизграждане на съществуващите канализационни мрежи с цел намаляване на замърсяването и предотвратяване на негативно влияние върху здравето на хората.
WW3	40	Инвестиции свързани с осигуряването на надеждно развитие на канализационните системи (рехабилитация и модернизация на съществуващата инфраструктурата с цел подобряване на функционирането на канализационните системи)

- **Int** Интегрираност на проекта с тежестен фактор **0.10**

При проекти свързани с реконструкция на разпределителни водопроводни мрежи, ще се съобразява предвижда ли се реконструкция или доизграждане на канализационна мрежа (и обратно), с цел намаляване разходите на строителството

- **100 точки** – с проект
- **0 точки** – без проект

Обща формула за крайна оценка на приоритизирането на всеки проект за обособената територия:

$$\text{Result}_{ww} = Np \times 0.20 + Ee \times 0.10 + Tp \times 0.10 + Itp \times 0.25 + Int \times 0.35$$

В **Приложение 5.3.3 – 1** са представени обобщени таблици с предвидените инвестиции за канализация и пречистване по програмни периоди

В **Приложение 5.3.3 – 2** са представени карти с инвестиционни намерения за канализация и пречистване.

В **Приложения 1** към резюмето са добавени: Обобщени таблици с инвестиции по водоснабдяване, канализация и пречистване на отпадъчните води по вид (кратко-, средно- и дългосрочна) програма.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Обобщени таблици с инвестиции по водоснабдяване,
канализация и пречистване на отпадъчните води по
вид на инвестиционната програма
(кратко-, средно- и дългосрочна)**

В таблиците по долу са дадени инвестиции - водоснабдяване по вид (кратко-, средно- и дългосрочна) програма

Зона	Населено място	Население, 2011	Съответствие с		Причини за несъответствие	Потенциална мярка - 1	Препоръчана мярка	Стойност на мярката [BGN]
			Директивата за питейни води	[Да/Не]				
Краткосрочна инвестиционна програма								
Добрич	гр.Добрич	90586	да			Изграждане и рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	189080172.00
Добрич	гр.Добрич	90586	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	60193222.00
зона Фиш-фиш (до 100м3/ден)	Вилна зона Фиш-фиш	2000	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	3580500.00
зона Фиш-фиш (до 100м3/ден)	Вилна зона Фиш-фиш	2000	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари.	Потенциална мярка - 1	432560.00
зона Лозенец (до 100м3/ден)	Лозенец, Крагулево, Северци	808	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	214552.50
зона Могилище (до 100м3/ден)	Могилище	97	не		Ешерихия коли, Колиформи, Нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	940140.00
зона Нейково (до 100м3/ден)	Нейково	69	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	417580.00
зона Телериг (до 100м3/ден)	Телериг, Зимница, Ефр.Бакалово	775	не		колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	436297.50
зона Крапец (до 100м3/ден)	Крапец, Езерец	421	не		Колиформи, Желязо, Мътност, Хлориди	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари.	Потенциална мярка - 1	2299920.00
зона Стожер (до 100м3/ден)	Стожер	1313	не		Колиформи, Мътност	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари.	Потенциална мярка - 1	4920445.00
зона Дулап кулак (от 100 до 400м3/ден)	Дончево, Опанец, Драганово, Богдан	1371	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	7592395.00
зона Бенковски (от 100 до 400м3/ден)	Бенковски, Енево, Медово	1044	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	3013045.00
зона Долина (от 100 до 400м3/ден)	Смолница, М.Смолница, Врачанци, Козлодуйци, Златия	1103	не		Нитрати, Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	9362019.00
зона Коларци (от 100 до 400м3/ден)	Коларци, Оногур, Балик, Ангелари	1006	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	2674060.00
зона Оброчище (от 100 до 400м3/ден)	Оброчище	2242	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2898500.00
зона Оброчище (от 100 до 400м3/ден)	Оброчище	2242	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	7738375.00
зона Горун (от 100 до 400м3/ден)	Горун, Камен бряг, Тюленово, Х.Димитър, Пор.Чунчево	330	не		нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	3634407.50
зона Селце (от 100 до 400м3/ден)	Селце, Топола, Божурец	336	не		Желязо, Мътност, Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	19629417.50
зона Гешаново (от 100 до 400м3/ден)	Гешаново, Карапелит, Подслон	1578	не		Нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	598104.00
зона Орляк (от 100 до 400м3/ден)	Орляк, Кочмар, Жегларци	2861	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	2511000.00
зона Безмер (от 100 до 400м3/ден)	Безмер, М.Извор, Сърнец, Гуслар,	1402	не		Нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	4964030.00
зона П.Савово (от 100 до 400м3/ден)	П.Савово, Честименско, Бонево, Войниково, Проф.Златарски	705	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	1907894.00
зона Кладенци (от 100 до 400м3/ден)	Кладенци, Н.Камена, Каблешково, Градница, Главанци	1643	не		Ешерихия коли, Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	4875350.00
зона Бежаново (от 100 до 400м3/ден)	Бежаново, Вичево, Ал.Стамболийски	82	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	418500.00
зона Крушари (от 100 до 400м3/ден)	Крушари, Загорци, Бистрец, Александрия, Земенци, Габер, Огняново, П.Дяково	2086	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	2184880.00
зона Дуранкулак (от 100 до 400м3/ден)	Д.кулак, Граничар	531	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	543155.00
зона .Смин (от 100 до 400м3/ден)	Смин, Ваклино, Черноморци ,Стаевци, Зах.Стояново, Твърдица, Божаново,	417	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	3580500.00
зона .Смин (от 100 до 400м3/ден)	Смин, Ваклино, Черноморци ,Стаевци, Зах.Стояново, Твърдица, Божаново,	417	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	5945670.00
зона .Каварна (от 401 до 1000м3/ден.)	Гр.Каварна	11560	не		нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	20855250.00
зона .Каварна (от 401 до 1000м3/ден.)	Гр.Каварна	11561	не		нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	7824889.00
зона .Болата (от 401 до 1000м3/ден.)	Българево, Св.Никола, КК Русалка	1513	не		нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	8788500.00
зона .Болата (от 401 до 1000м3/ден.)	Българево, Св.Никола, КК Русалка	1513	не		нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	7251572.35
зона .Тервел (от 401 до 1000м3/ден.)	Гр.Тервел	6006	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	16505950.00
зона .Тервел (от 401 до 1000м3/ден.)	Гр.Тервел	6006	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	1831484.00
зона .Узово (от 401 до	Пчеларово, Узово, Зограф, Градини, Сноп, Житен	933	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	4456250.00

РАЗРАБОТВАНЕ НА РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ НА ОБОСОБЕНА ТЕРИТОРИЯ НА ВИК ЕООД, ДОБРИЧ

Зона	Населено място	Население, 2011	Съответствие с		Причини за несъответствие	Потенциална мярка - 1	Препоръчана мярка	Стойност на мярката [BGN]
			Директивата за питейни води [Да/Не]					
1000м3/ден.)								
зона .Кранево (от 401 до 1000м3/ден.)	Кранево	1031	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	9765000.00
зона .Кранево (от 401 до 1000м3/ден.)	Кранево	1031	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	223820.00
зона .Стефаново (над 1000м3/ден)	Стефаново, Славеево, Пчелино, Бранище ,Пл.дол, Соколник ,Добрич. МБАЛ	92862	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	3957848.00
зона .Гурково (над 1000м3/ден)	Гурково, Дропла, Змеево, Пряспа, Кремена, Сенокос, Конаре	2030	не		колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	5552875.00
зона .Оброчище 2 (над 1000м3/ден)	Ломница, Овчарово, Паскалево, Добрево, Свобода, Сливенци, П.Григорово, Безводица, Ст.Караджа, Победа, Приморци, Свещарово, Котленци, Минково, Методиево, Царевец, Ген.Колево.	5683	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	17327450.00
зона .Пастир (над 1000м3/ден)	Гр.Ген.Тошево	6802	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	17646750.00
зона .Пастир (над 1000м3/ден)	Гр.Ген.Тошево	6802	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	828208.00
зона .Пастир (над 1000м3/ден)	Гр.Ген.Тошево	6803	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	477800.00
зона .Шабла (над 1000м3/ден)	Гр.Шабла, СО"Кария", Горичане, Видно, Вранино, Челопечене, Иречек, Пролез	3918	не		нитрати, желязо	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	8137500.00
зона .Шабла (над 1000м3/ден)	Гр.Шабла, СО"Кария", Горичане, Видно, Вранино, Челопечене, Иречек, Пролез	3918	не		нитрати, желязо	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	8274574.50
Балчик (над 1000м3/ден)	Гр.Балчик	11504	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	17825000.00
Балчик (над 1000м3/ден)	Гр.Балчик	11504	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	481340.00
Магистрала	Шабла - Добрич	95787	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	235971767.50
ВиК	ВиК	187947.6	да			Оптимизация работата на водоснабдителните системи	Потенциална мярка - 1	6662000.00
Магистрала	гр.Добрич		да			Реконструкция на магистрален водопровод Шабла - Добрич или Водоснабдяване на гр.Добрич от яз.Цонево	Потенциална мярка - 1	180000000.00
Средносрочна инвестиционна програма								
зона Ведрина (до 100м3/ден)	с. Ведрина, с. Ново Ботево	569	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	1569950.00
зона Орлова могила (до 100м3/ден)	с. Владимирово, с. Бдинци, с. Вратарите, с. Орлова могила, с. Самоилово	575	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	3634900.00
зона Лясково (до 100м3/ден)	с. Лясково и с. Камен	445	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	920500.00
зона П.Иваново (до 100м3/ден)	Ловчанци, П.Иваново, Миладиновци	994	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	2029320.00
зона Воднянци (до 100м3/ден)	Воднянци, Хитово, Алцек, Дряновец, Ф.Дяково	1520	не		Колиформни	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	1402300.00
зона Прилеп (до 100м3/ден)	Прилеп, Дебрене	104	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	1554620.00
зона Рогачево (до 100м3/ден)	Рогачево	215	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2278500.00
зона Рогачево (до 100м3/ден)	Рогачево	215	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари.	Потенциална мярка - 1	197895.00
зона Църква (до 100м3/ден)	Църква	359	не		Колиформни	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари.	Потенциална мярка - 1	116960.00
зона Раковски (до 100м3/ден)	Раковски	213	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2604000.00
зона Раковски (до 100м3/ден)	Раковски	213	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	94550.00
зона Тервел ЖФК (до 100м3/ден)	Божан, П.Груево	1152	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	2069063.00
зона Росеново (до 100м3/ден)	Росеново, Божурово	1159	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	4979232.50
зона Лозенец (до 100м3/ден)	Лозенец, Крагулево, Северци	808	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	1798093.00
зона Нейково (до 100м3/ден)	Нейково	69	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	63472.50
зона Белгун (до 100м3/ден)	Белгун, Септемврийци	767	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	60600.00
зона Чернооково (до 100м3/ден)	Чернооково, Рогозина	423	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	344347.50
зона Телериг (до 100м3/ден)	Телериг, Зимница, Ефр.Бакалово	775	не		Колиформни	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	3561900.00
зона Абрит (до 100м3/ден)	Абрит, Коритен, Пор.Кърджиево, Северняк	625	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2929500.00
зона Абрит (до 100м3/ден)	Абрит, Коритен, Пор.Кърджиево, Северняк	625	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	959810.00
зона Крапец (до 100м3/ден)	Крапец, Езерец	421	не		Колиформни, Желязо, Мътност, Хлориди	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа.	Потенциална мярка - 1	6835500.00
зона Стожер (до 100м3/ден)	Стожер	1313	не		Колиформни, Мътност	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа.	Потенциална мярка - 1	8912500.00
зона Одринци (от 100 до 400м3/ден)	Одринци, Долина	477	да			Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа.	Потенциална мярка - 1	6510000.00
зона Одринци (до 100м3/ден)	Одринци, Долина	477	да			Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	602175.00
зона Дулап кулак (от 100 до 400м3/ден)	Дончево, Опанец, Драганово, Богдан	1371	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	13384250.00
зона Бенковски (от 100 до 400м3/ден)	Бенковски, Енево, Медово	1044	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	6510000.00
зона Бенковски (от 100 до 400м3/ден)	Бенковски, Енево, Медово	1044	не		остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	58590.00

РАЗРАБОТВАНЕ НА РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ НА ОБОСОБЕНА ТЕРИТОРИЯ НА ВИК ЕООД, ДОБРИЧ

Зона	Населено място	Население, 2011	Съответствие с	Причини за несъответствие	Потенциална мярка - 1	Препоръчана мярка	Стойност на мярката [BGN]
			Директивата за питейни води [Да/Не]				
зона Долина (от 100 до 400м3/ден)	Смолница, М.Смолница, Врачанци, Козлодуйци, Златия	1103	не	Нитрати, Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	14164500.00
зона Коларци (от 100 до 400м3/ден)	Коларци, Оногур, Балик, Ангелари	1006	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	5208000.00
зона Коларци (от 100 до 400м3/ден)	Коларци, Оногур, Балик, Ангелари	1006	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	411455.00
зона Тянево (от 100 до 400м3/ден)	Тянево, Житница, Пчелник	710	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	1514300.00
зона Царичино (от 100 до 400м3/ден)	Царичино, Брястово, Соколово	1048	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	6510000.00
зона Гешаново (от 100 до 400м3/ден)	Гешаново, Карапелит, Подслон	1578	не	Нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	7130000.00
зона Гешаново (от 100 до 400м3/ден)	Гешаново, Карапелит, Подслон	1578	не	Нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	3034125.00
зона Зърнево (от 100 до 400м3/ден)	Зърнево	1225	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	5115000.00
зона Орляк (от 100 до 400м3/ден)	Орляк, Кочмар, Жегларци	2861	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	5115000.00
зона Безмер (от 100 до 400м3/ден)	Безмер, М.Извор, Сърнец, Гуслар,	1402	не	Нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	6138000.00
зона П.Савово (от 100 до 400м3/ден)	П.Савово, Честименско, Бонево, Войниково, Проф.Златарски	705	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	3906000.00
зона П.Савово (от 100 до 400м3/ден)	П.Савово, Честименско, Бонево, Войниково, Проф.Златарски	705	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	2957981.25
зона Кардам (от 100 до 400м3/ден)	Кардам, Йовково, Огражден ,Снягово	1470	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	5859000.00
зона Кардам (от 100 до 400м3/ден)	Кардам, Йовково, Огражден ,Снягово	1470	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	207360.00
зона Дъбовик (от 100 до 400м3/ден)	Дъбовик, Присад, Пленимир, Равнец, Къпиново	874	да	Ешерихия коли, Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	401935.00
зона Добромирци (от 100 до 400м3/ден)	Добрин, Красен, Росен, Краище, Изворово	735	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	2799874.00
зона Крушари (от 100 до 400м3/ден)	Крушари, Загорци, Бистрец, Александрия, Земенци, Габер, Огняново, П.Дяково	2086	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	11935000.00
зона .Сираково (от 100 до 400м3/ден)	Сираково, Спасово, Сърнино	1004	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	206004.00
зона .Малина (от 100 до 400м3/ден)	Малина, Писарово, Люляково	788	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	1276890.00
зона .Дуранкулак (от 100 до 400м3/ден)	Д.кулак, Граничар	531	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	3518500.00
зона .Узово (от 401 до 1000м3/ден.)	Пчеларово, Узово, Зограф, Градини, Сноп, Житен	933	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	389554.00
зона .Стефаново (над 1000м3/ден)	Стефаново, Славеево, Пчелино, Бранище ,Пл.дол, Соколник ,Добрич. МБАЛ	92861	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	19204500.00
зона .Гурково (над 1000м3/ден)	Гурково, Дропла, Змеево, Пряспа, Кремена, Сенокос, Конаре	2030	не	колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	16926000.00
зона .Гурково (над 1000м3/ден)	Гурково, Дропла, Змеево, Пряспа, Кремена, Сенокос, Конаре	2030	не	колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	259625.00
зона .Оброчище 2 (над 1000м3/ден)	Ломница, Овчарово, Паскалево, Добрево, Свобода, Сливенци, П.Григорово, Безводица, Ст.Караджа, Победа, Приморци, Свещарово, Котленци, Минково, Методиево, Царевец, Ген.Колево.	5681	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - I етап	Потенциална мярка - 1	27869000.00
зона .Оброчище 2 (над 1000м3/ден)	Ломница, Овчарово, Паскалево, Добрево, Свобода, Сливенци, П.Григорово, Безводица, Ст.Караджа, Победа, Приморци, Свещарово, Котленци, Минково, Методиево, Царевец, Ген.Колево.	5684	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	3502612.50
Дългосрочна инвестиционна програма							
зона Ведрина (до 100м3/ден)	с. Ведрина, с. Ново Ботево	569	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	7161000.00
зона Ведрина (до 100м3/ден)	с. Ведрина, с. Ново Ботево	569	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	1889450.00
зона Орлова могила (до 100м3/ден)	с. Владимирово, с. Бдинци, с. Вратарите, с. Орлова могила, с. Самоилово	575	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешната водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	10090500.00

РАЗРАБОТВАНЕ НА РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ НА ОБОСОБЕНА ТЕРИТОРИЯ НА ВИК ЕООД, ДОБРИЧ

Зона	Населено място	Население, 2011	Съответствие с	Причини за несъответствие	Потенциална мярка - 1	Препоръчана мярка	Стойност на мярката [BGN]
			Директивата за питейни води [Да/Не]				
зона Орлова могила (до 100м3/ден)	с. Владимирово, с. Бдинци, с. Вратарите, с. Орлова могила, с. Самоилово	575	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	40145.00
зона Лясково (до 100м3/ден)	с. Лясково и с. Камен	445	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	3906000.00
зона Черна (до 100м3/ден)	с. Черна	527	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	6184500.00
зона Черна (до 100м3/ден)	с. Черна	527	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари.	Потенциална мярка - 1	102440.00
зона П.Иваново (до 100м3/ден)	Ловчанци, П.Иваново, Миладиновци	994	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	7812000.00
зона П.Иваново (до 100м3/ден)	Ловчанци, П.Иваново, Миладиновци	994	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	5069430.00
зона Воднянци (до 100м3/ден)	Воднянци, Хитово, Алцек, Дряновец, Ф.Дяново	1520	не	Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	6835500.00
зона Воднянци (до 100м3/ден)	Воднянци, Хитово, Алцек, Дряновец, Ф.Дяново	1520	не	Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	3151925.00
зона Батово (до 100м3/ден)	Батово	650	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2604000.00
зона Прилеп (до 100м3/ден)	Прилеп, Дебрене	104	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	651000.00
зона Прилеп (до 100м3/ден)	Прилеп, Дебрене	104	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	94550.00
зона Църква (до 100м3/ден)	Църква	359	не	Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2929500.00
зона Оброчище 1 (до 100м3/ден)	Ляхово, Храброво, Карвуна	555	не	Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2441250.00
зона Оброчище 1 (до 100м3/ден)	Ляхово, Храброво, Карвуна	555	не	Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	5648415.00
зона Тервел ЖФК (до 100м3/ден)	Божан, П.Груево	1152	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	1627500.00
зона Росеново (до 100м3/ден)	Росеново, Божурово	1159	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа.	Потенциална мярка - 1	6184500.00
зона Росеново (до 100м3/ден)	Росеново, Божурово	1159	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	94550.00
зона Лозенец (до 100м3/ден)	Лозенец, Крагулево, Северци	808	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	4321400.00
зона Лозенец (до 100м3/ден)	Лозенец, Крагулево, Северци	808	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - III етап	Потенциална мярка - 1	1271000.00
зона Могилище (до 100м3/ден)	Могилище	97	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа.	Потенциална мярка - 1	1953000.00
зона Нейково (до 100м3/ден)	Нейково	69	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа.	Потенциална мярка - 1	762600.00
зона Белгун (до 100м3/ден)	Белгун, Септемврийци	767	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа.	Потенциална мярка - 1	4882500.00
зона Чернооково (до 100м3/ден)	Чернооково, Рогозина	423	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	5533500.00
зона Телериг (до 100м3/ден)	Телериг, Зимница, Ефр.Бакалово	775	не	Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	5208000.00
зона Бенковски (от 100 до 400м3/ден)	Бенковски, Енево, Медово	1044	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	1464750.00
зона Долина (от 100 до 400м3/ден)	Смолница, М.Смолница, Врачанци, Козлодуйци, Златия	1103	не	Нитрати, Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	2604000.00
зона Тянево (от 100 до 400м3/ден)	Тянево, Житница, Пчелник	710	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	5859000.00
зона Царичино (от 100 до 400м3/ден)	Царичино, Брястово, Соколово	1048	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	4497575.00
зона Бобовец (от 100 до 400м3/ден)	Стражица, Бобовец	469	не	Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	2929500.00
зона Бобовец (от 100 до 400м3/ден)	Стражица, Бобовец	469	не	Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	1857075.00
зона Горун (от 100 до 400м3/ден)	Горун, Камен бряг, Тюленово, Х.Димитър, Пор.Чунчево	330	не	нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	6184500.00
зона Селце (от 100 до 400м3/ден)	Селце, Топола, Божурец	336	не	Желязо, Мътност, Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	3255000.00
зона Гешаново (от 100 до 400м3/ден)	Гешаново, Карапелит, Подслон	1578	не	Цвят, Мътност, Нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	3417750.00
зона Зърнево (от 100 до 400м3/ден)	Зърнево	1225	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	185674.00
зона Орляк (от 100 до 400м3/ден)	Орляк, Кочмар, Жегларци	2861	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	7006000.00
зона Орляк (от 100 до 400м3/ден)	Орляк, Кочмар, Жегларци	2861	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	490147.00
зона Безмер (от 100 до 400м3/ден)	Безмер, М.Извор, Сърнец, Гуслар,	1402	не	Нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	1627500.00
зона Безмер (от 100 до 400м3/ден)	Безмер, М.Извор, Сърнец, Гуслар,	1402	не	Нитрати	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	2727427.50
зона П.Савово (от 100 до 400м3/ден)	П.Савово, Честименско, Бонево, Войниково, Проф.Златарски	705	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	1302000.00
зона Кладенци (от 100 до 400м3/ден)	Кладенци, Н.Камена, Каблешково, Градница, Главанци	1643	не	Ешерихия коли, Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	9439500.00
зона Кладенци (от 100 до 400м3/ден)	Кладенци, Н.Камена, Каблешково, Градница, Главанци	1643	не	Ешерихия коли, Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	622770.00

РАЗРАБОТВАНЕ НА РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ НА ОБОСОБЕНА ТЕРИТОРИЯ НА ВИК ЕООД, ДОБРИЧ

Зона	Населено място	Население, 2011	Съответствие с	Причини за несъответствие	Потенциална мярка - 1	Препоръчана мярка	Стойност на мярката [BGN]
			Директивата за питейни води [Да/Не]				
зона Кардам (от 100 до 400м3/ден)	Кардам, Йовково, Огражден ,Снягово	1470	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	3906000.00
зона Кардам (от 100 до 400м3/ден)	Кардам, Йовково, Огражден ,Снягово	1470	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	1524812.50
зона Дъбовик (от 100 до 400м3/ден)	Дъбовик, Присад, Пленимир, Равнец, Къпиново	874	не	Ешерихия коли, Колиформи	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	6184500.00
зона Дъбовик (от 100 до 400м3/ден)	Дъбовик, Присад, Пленимир, Равнец, Къпиново	874	не	Ешерихия коли, Колиформи	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	6625320.00
зона Добромирци (от 100 до 400м3/ден)	Добрин, Красен, Росен, Краище, Изворово	735	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	8137500.00
зона Добромирци (от 100 до 400м3/ден)	Добрин, Красен, Росен, Краище, Изворово	735	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	188325.00
зона Росица (от 100 до 400м3/ден)	Росица, Лозница	359	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	3027150.00
зона Росица (от 100 до 400м3/ден)	Росица, Лозница	359	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари	Потенциална мярка - 1	158592.00
зона Крушари (от 100 до 400м3/ден)	Крушари, Загорци, Бистрец, Александрия, Земенци, Габер, Огняново, П.Дяково	2086	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	4980150.00
зона Крушари (от 100 до 400м3/ден)	Крушари, Загорци, Бистрец, Александрия, Земенци, Габер, Огняново, П.Дяково	2086	не	остатъчен хлор	Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	6673168.50
зона .Сираково (от 100 до 400м3/ден)	Сираково, Спасово, Сърнино	1004	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	4882500.00
зона .Сираково (от 100 до 400м3/ден)	Сираково, Спасово, Сърнино	1004	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	2821000.00
зона .Горица (от 100 до 400м3/ден)	Горица, Василево, Великово, Преселенци, Балканци	811	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	5533500.00
зона .Горица (от 100 до 400м3/ден)	Горица, Василево, Великово, Преселенци, Балканци	811	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - I етап	Потенциална мярка - 1	2649207.50
зона .Малина (от 100 до 400м3/ден)	Малина, Писарово, Люляково	788	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	4231500.00
зона .Малина (от 100 до 400м3/ден)	Малина, Писарово, Люляково	788	да		Рехабилитация на водопроводи, резервоари, помпени станции и черпателни резервоари - II етап	Потенциална мярка - 1	146475.00
зона .Дуранкулак (от 100 до 400м3/ден)	Д.кулак, Граничар	531	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	6510000.00
зона .Болата (от 401 до 1000м3/ден.)	Българево, Св.Никола, КК Русалка	1514	не	нитрати	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	1302000.00
зона .Узово (от 401 до 1000м3/ден.)	Пчеларово, Узово, Зограф, Градини, Сноп, Житен	933	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	Потенциална мярка - 1	8463000.00
зона .Оброчище 2 (над 1000м3/ден)	Ломница, Овчарово, Паскалево, Добрево, Свобода, Сливенци, П.Григорово, Безводица, Ст.Караджа, Победа, Приморци, Свещарово, Котленци, Минково, Методиево, Царевец, Ген.Колево.	5682	да		Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	25133250.00
зона .Шабла (над 1000м3/ден)	Гр.Шабла, СО"Кария", Горичане, Видно, Вранино, Челопечене, Иречек, Пролез	3918	не	нитрати, желязо	Рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа - II етап	Потенциална мярка - 1	3255000.00

В таблиците по долу са дадени инвестиции по канализация и пречистване по вид (кратко-, средно- и дългосрочна) програма

Община	Агломерация	Обхват на агломерацията	Население, НСИ преброяване 2011г	Е.Ж. към 2016г	Чувствителна зона [Да/Не]	Съответствие с Директива 91/271	Причини за несъответствие	Потенциална мярка - 1	Потенциална мярка - 2	Препоръчана мярка	Стойност на препоръчаната мярка [BGN]
						[Да/Не]					
Краткосрочна инвестиционна програма											
Тервел	гр.Тервел	гр.Тервел	6 062	5 814	не	не	ПСОВ Тервел не функционира и е без възможност за отстраняване на биогенни елементи. Компрометирани са довеждащите колектори и отпадъчните води не достигат до ПСОВ	1. Доизграждане на канализацията на град Тервел 2. Разширение и рехабилитация на ПСОВ Тервел за съвместно пречистване на отпадъчни води от село Безмер в ПСОВ Тервел	1. Доизграждане на канализацията на град Тервел 2. Реконструкция и рехабилитация на ПСОВ Тервел (само за гр.Тервел)	Потенциална мярка - 1	9 457 138.00
Добрич	гр.Добрич	гр.Добрич	91 030	102360	не	да		1. Доизграждане на канализацията на гр.Добрич до 100% 2. Реконструкция на ПСОВ Добрич		Потенциална мярка - 1	59 994 720.00
Генерал Тошево	гр.Генерал Тошево	гр.Генерал Тошево	6 928	6258	не	да		1. Доизграждане на канализацията на гр. Генерал Тошево 2. Реконструкция на ПСОВ Генерал Тошево		Потенциална мярка - 1	59 692 080.00
Шабла	гр.Шабла	гр.Шабла	3 401	3181	да	да		1. Доизграждане на канализацията на гр. Шабла 2. Реконструкция на ПСОВ Шабла 1 и доизграждане на ПСОВ Шабла 2		Потенциална мярка - 1	57 899 970.00
Балчик	гр.Балчик	гр.Балчик, Белите скали, Кулака, Сборно място, Момчил	11 610	14035	да	да		1. Изграждане на битова канализация на вилните зони на гр. Балчик 2. Разширение на ПСОВ Балчик за поемане на отпадъчните води от вилните зони на гр. Балчик		Потенциална мярка - 1	53 693 855.00
Балчик	с.Кранево	с.Кранево	1 034	3984	да	да		1. Доизграждане на канализация на с. Кранево и включване на отпадъчните води в ПСОВ Албена		Потенциална мярка - 1	3 450 000
Балчик	с.Оброчище	с. Оброчище	2 263	2227	да	да		1. Доизграждане на канализация на с.Оброчище и включване на отпадъчните води в ПСОВ Албена		Потенциална мярка - 1	21 839 600
Балчик	к.к.Албена	к.к.Албена	-	20653	да	не	няма възможност за отстраняване на биогенни елементи	1. Разширение и реконструкция на ПСОВ Албена за съвместно пречистване отпадъчните води на с.Рогачево, с. Оброчище, с. Кранево и к.к. Албена в ПСОВ к.к. Албена	1. Разширение и реконструкция на ПСОВ Албена за съвместно пречистване отпадъчните води на с. Оброчище, с. Кранево и к.к.Албена в ПСОВ к.к. Албена (без с.Рогачево)	Потенциална мярка - 1	13 355 426
Каварна	с.Българево	с.Българево	1 321	1 575	да	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Българево и включване на отпадъчните води към ПСОВ Каварна	1. Изграждане на битова канализация на с.Българево 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Българево	Потенциална мярка - 1	22 296 250
Каварна	гр.Каварна	гр.Каварна	11 549	13 414	да	не	няма възможност за отстраняване на фосфор	1. Доизграждане на канализацията на гр.Каварна до 100% 2. Разширение и реконструкция на ПСОВ Каварна за съвместно пречистване на отпадъчните води от гр. Каварна и с. Българево	1. Доизграждане на канализацията на гр.Каварна до 100% 2. Реконструкция на ПСОВ Каварна (само за отпадъчните води от гр.Каварна)	Потенциална мярка - 1	28 490 625

Община	Агломерация	Обхват на агломерацията	Население, НСИ преброяване 2011г	Е.Ж. към 2016г	Чувствителна зона [Да/Не]	Съответствие с Директива 91/271	Причини за несъответствие	Потенциална мярка - 1	Потенциална мярка - 2	Препоръчана мярка	Стойност на препоръчаната мярка [BGN]
						[Да/Не]					
Тервел	с.Безмер	с.Безмер	1 162	1062	не	да		1. Изграждане на битова канализация на с. Безмер и включване на отпадъчните в ПСОВ Тервел	1. Изграждане на битова канализация на с.Безмер 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Безмер	Потенциална мярка - 1	16 973 000.00
Тервел	с.Орляк	с. Орляк	1 749	1604	не	да		1. Изграждане на битова канализация на с. Орляк 2. Изграждане на обща ПСОВ Орляк за с.Зърнево и с.Орляк	1. Изграждане на битова канализация на с.Орляк 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Орляк	Потенциална мярка - 1	16 287 500
Тервел	с.Зърнево	с. Зърнево	1 236	1125	не	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Зърнево и включване на отпадъчните води към ПСОВ с.Орляк	1. Изграждане на битова канализация на с.Зърнево 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Зърнево	Потенциална мярка - 1	12 451 000
Крушари	с.Крушари	с. Крушари	1 402	1195	не	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Крушари 2. Изграждане на локална ПСОВ за с. Крушари		Потенциална мярка - 1	17 732 750
Добричка	с.Карапелит	с. Карапелит	1 111	1016	не	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Карапелит 2. Изграждане на локална ПСОВ за с. Карапелит		Потенциална мярка - 1	18 048 200
Добричка	с.Стожер	с. Стожер	1 326	1214	да	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Стожер 2. Изграждане на локална ПСОВ за с. Стожер		Потенциална мярка - 1	19 485 300
Шабла	с.Дуранкулак	с. Дуранкулак	415	307	да	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Дуранкулак и включване на отпадъчните води към ПСОВ с. Крапец	1. Изграждане на битова канализация на с.Дуранкулак 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Дуранкулак	Потенциална мярка - 1	14 478 250
Шабла	с.Крапец	с. Крапец	301	388	да	да		1. Изграждане на битова канализация на с. Крапец 2. Изграждане на обща ПСОВ с. Крапец за съвместно пречистване на с. Дуранкулак и с. Крапец	1. Изграждане на битова канализация на с.Крапец 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Крапец	Потенциална мярка - 1	14 132 166
Балчик	с.Рогачево	с. Рогачево	217	359	да	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Рогачево и включване на отпадъчните в ПСОВ Албена	1. Изграждане на битова канализация на с.Рогачево 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Рогачево	Потенциална мярка - 1	9 689 350
Средносрочна инвестиционна програма											
Балчик	с.Соколово	с. Соколово	900	790	да	да		1. Изграждане на битова канализация на с.Соколово 2. Разширение на ПСОВ Балчик за съвместно пречистване отпадъчните води от с. Соколово и гр. Балчик	1. Изграждане на битова канализация на с.Соколово 2. Изграждане на локална ПСОВ за с.Соколово	Потенциална мярка - 1	15 977 250