



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на регионалното развитие и благоустройството

ЗАМЕСТНИК - МИНИСТЪР

Изх. № 70-10-844

13.06.18

ДО

ИНЖ. ХРИСТИНА ГЕНОВА

ДИРЕКТОР НА

РИОСВ – ВАРНА

Относно: Искане за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) за инвестиционно предложение „Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация Добрич“ АД“

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЕНОВА,

В изпълнение указанията на писмо Ваш изх. № 04-00-1906 96 0/17.04.2018 г. и в съответствие с изискванията на чл. 6, ал. 1 на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (посл. изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2018 г.), приложено Ви изпращаме Искане за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация Добрич“ АД“.

Приложение: Искане за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация Добрич“ АД“ - 1 екземпляр на хартиен носител и 1 екземпляр на електронен носител.

МОСВ-Регионална инспекция
Варна, ул. Ян Палах 4, тел./факс: 052/63 45 89

№ 04-00-1906(14)
14.06.2018

ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР:

МАЛИНА КРУМОВА





*В изпълнение на указанията на писмо на
РИОСВ-Варна № 04-00-1906(6)/17.04.2018 г.*

ДО
ИНЖ. ХРИСТИНА ГЕНОВА
ДИРЕКТОР НА
РИОСВ – ВАРНА

И С К А Н Е

**за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху
околната среда (ОВОС)**

*(съгласно Приложение № 6 към чл.6, ал.1 на Наредбата за условията и реда за извършване
на оценка на въздействието върху околната среда, посл. изм. ДВ, бр.3/2018 г.)*

**от МАЛИНА КРУМОВА, ЗАМЕСТИК-МИНИСТЪР НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**

гр. София, п.к. 1202, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19, БУЛСТАТ:831661388

Пълен пощенски код: гр. София 1202, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

Централа – 02/94 05 900, Факс 02/987 25 17, e-mail: www.mrrb.government.bg

Лице за контакти:

Емил Апостолов, администратор на договор за РПИП за Обособена позиция № 3, дирекция
„Водоснабдяване и канализация“

Тел/факс/e-mail: тел. 02/ 94 05 385; факс: 02/ 987 25 17

e-mail: EApostolov@mrrb.government.bg



УВАЖАЕМА ИНЖ. ГЕНОВА,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение „Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия, обслужвана от „ВиК Добрич“ АД, (РПИП Добрич)“

Министерството на регионалното развитие и благоустройството /МРРБ/, с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“ /ОПОС 2014-2020 г./ изпълнява проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“ /Проекта/, в рамките на който се изработват регионални прединвестиционни проучвания /РПИП/, включващи техническа и икономическа документация за интегрирани водоснабдителни и канализационни /ВиК/ проекти и формуляри за кандидатстване за европейско финансиране от ОПОС 2014-2020 г.

В качеството си на орган осъществяващ държавната политика в отрасъл водоснабдяване и канализация на национално ниво и бенефициент по проекта, Министърът на регионалното развитие и благоустройството, проведе открита процедура по реда на ЗОП с предмет „Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособените територии, обслужвани от ВиК операторите – „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас, „ВиК“ ООД, гр. Варна, „ВиК“ ЕООД, гр. Видин, „ВиК“ ООД, гр. Враца, „ВиК“ ЕООД, гр. Добрич, „ВиК“ ООД, гр. Кърджали, „ВиК“ ООД, гр. Перник, „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, „ВиК“ ООД, гр. Русе, „ВиК“ ООД, гр. Силистра, „ВиК“ ООД, гр. Сливен, „ВиК“ ЕООД, гр. Стара Загора, „ВиК“ ООД, гр. Шумен, „ВиК“ ЕООД, гр. Ямбол в 4 (четири) обособени позиции“. На 31.03.2016 г. се сключи Договор № РД-02-29-71 между Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) и избрания изпълнител ДЗЗД „УОТЪР ДИЗАЙН - БКО“ за Обособена позиция 3: РПИП за „ВиК“ ООД, гр. Варна, „ВиК“ ЕООД, гр. Добрич, „ВиК“ ООД, гр. Силистра, „ВиК“ ООД, Русе“.

РПИП предлага ефективни инвестиции за постигане на съответствие с европейските директиви в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води за агломерации над 2 000 е.ж. и над 50 жители в случаите на питейно водоснабдяване. За населените места между 50 и 2000 жители предвидените дейности са фокусирани върху генералната схема на водоснабдяване.

В обхвата на ОТ на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич има четири агломерации над 10 000



е.ж., които са: Добрич, Каварна, Балчик и Албена. Описанието на предвидените дейности, ще бъде представено за всяка една агломерация по отделно, като ще включва и двата компонента – водоснабдяване и канализация.

Агломерация Добрич

Водопроводна мрежа: Предвижда се реконструкция на част от водопроводната мрежа на гр. Добрич с дължина 10,3 km и диаметър от Ф90 до Ф400 mm, както и реконструкция и изграждане на 264 бр. сградни водопроводни отклонения (СВО), **без изменение на действащата схема на водоснабдяване.**

Канализационна мрежа: Проектът включва реконструкция на три главни клона от съществуващата канализационна мрежа с обща дължина 3,5km, като за подобряване работата на канализационната система се предвижда реконструкция на участъци от канализацията с изчерпан хидравличен капацитет. Реконструкцията обхваща подмяна на участъци от съществуващата мрежа с нови, оразмерени да провеждат безпроблемно постъпилото водно количество.

Агломерация Балчик

Водопроводна мрежа: Предвижда се реконструкция на част от водопроводната мрежа на гр. Балчик с дължина 8,1 km с диаметър от Ф90 до Ф180 mm, реконструкция и изграждане на 142бр. СВО, изграждане на 3 бр. водомерни шахти, както и 6 бр. шахта PRV.

Канализационна мрежа: Проектът обхваща доизграждане на канализационна мрежа от разделен тип в западната част на агломерация Балчик с обща дължина 14,7 km, а именно в.з. "Белите Скали", в.з. "Сборно Място" и в.з. „Кулата“, част от кв. Левски на север от ул. "Бузлуджа", както и изграждането на една нова канализационна помпена станция.

Ситуационно и конструктивно оптимизиране на заустването на пречистени отпадъчни води от ПСОВ-Балчик: Предлага се вариант за извеждане на точката на заустване в пояса на санитарна охрана чрез класическо дълбоководно заустване в Черно море, с дължина от бреговата шахта до точката на заустване 1 490 м, от които в морето са 1 440 м. Това осигурява много добро разсейване на замърсителите.

Агломерация Каварна

Реконструкция на довеждащи водопроводи и съоръжения, гр. Каварна: Предвижда се



реконструкция на довеждащите водопроводи от ТК Р104 и ТК Р 110 до НР 3000 m³ и НР 600m³ по новопредвидени трасета с дължина около 8 km, диаметър Ф250 mm, реконструкция на площадкови водопроводи, подмяна и модернизация на помпените агрегати на двата ТК Р110 и ТК Р 104, подмяна и модернизация на техническото и на електрооборудването.

Водопроводна мрежа: Предвижда се промяна на начина на захранване на вътрешната водопроводна мрежа на гр. Каварна, обособяване на три зони за управление на водопотреблението (DMA), както и реконструкция на водопроводната мрежа с дължина 21 km, с диаметър от Ф90 до Ф315 mm. Реконструкция и изграждане на 535 бр. СВО, изграждане на 3 бр. водомерни шахти, 1 бр. шахта PRV, както и изграждане на нова помпена група Q=30l/s и H=25m.

Канализационна мрежа: Проектът обхваща доизграждане на канализационна мрежа в гр. Каварна с обща дължина 16,0 км, както и изграждането на две канализационни помпени станции.

Реконструкция на ПСОВ Каварна: отстраняване на азот и фосфор (третично стъпало за пречистване на отпадъчни води).

Агломерация Албена

Изграждане на дълбоководно заустване, след ПСОВ: Проектното решение за отвеждане на пречистените води е с два компонента:

- нов колектор от ПСОВ до брега с дължина L1= 2200 m според разчетите на предлаганите варианти, включващо и удължение от чупката до брега с L= 23 m;
- ново дълбоководно заустване с дължина L2= 2600 m от бреговата шахта до крайната точка на подводния тръбопровод.

Предвижда се изграждане на изцяло нов отвеждащ колектор, който ще работи напорно.

Модернизация и реконструкция на съществуващата ПСОВ Албена: отстраняване на азот и фосфор (третично стъпало за пречистване на отпадъчни води).

Инвестиционните намерения в проекта включват дейности, които могат да бъдат отнесени към позиции по Приложение № 2 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ - водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръженията към тях и съгласно чл. 93, ал. 1, т.1 от ЗООС за тях следва да се извърши преценка необходимостта от извършване на ОВОС.



Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда от наредбата – един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител – приложено;

2. Информация за датата и начина за заплащане на дължимата такса по Тарифата

Дата на плащане: 05. 06. 2018 г.

Наредител: „Българска консултантска организация“ ЕООД

Банкова сметка на наредителя: IBAN BG30RZBB91551005165330 BIC RZBB9155

Получател: РИОСВ ВАРНА

Банкова сметка:

IBAN BG17SOMB91303137023701 BIC SOMB9130

Дата: 12.06.2018г.

Възложител:.....

МАЛИНА КРУМОВА

ЗАМЕСТИК-МИНИСТЪР НА РРБ

(подпис, длъжност)



2

3

Платете на - име на получателя РИОСВ ВАРНА		
IBAN на получателя BG17SOMB91303137023701		Вид плащане
BIC на банката на получателя SOMB9130		При банка - име на банката на получателя MUNICIPAL BANK AD SOFIA
ПЛАТЕЖНО НАРЕЖДАНЕ (ВНОСНА БЕЛЕЖКА) ЗА ПЛАЩАНЕ КЪМ БЮДЖЕТА	Вид валута BGN	Сума 500.00
Основание за плащане/вносяне - вид, дата, място, номер на документа ПО ПРЕПИСКА 04-00-1906/22.03.2018		
Още пояснения ЗА РПИП ОТ ДОБРИЧ		
Вид, номер на документа, по който се плаща 9		Дата на документа
Период, за който се отнася плащането От дата: До дата:		
Задължено лице - наименование на юридическото лице и на трите имена на физическото лице BG CONSULT ORGANIZATSIA EOOD		
БУЛСТАТ на задълженото лице 175345844		ЕГН/ЛНЧ на задълженото лице
Номер от НДР на задълженото лице		
Наредител - наименование на юридическото лице и на трите имена на физическото лице BG CONSULT ORGANIZATSIA EOOD		
IBAN на наредителя BG30RZBB91551005165330		BIC на банката на наредителя RZBB9155
При банка - име на банката на наредителя RAJFFEISENBANK EAD		
РИНГС №	РИНГС Дата	
Дата на плащане 05.06.2018	Валютен код 05.06.2018	Бордеро B180605161143075OPBISERA

5

5



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЪР НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И
БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ
НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС ЗА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
РЕГИОНАЛНО ПРЕДИНВЕСТИЦИОННО ПРОУЧВАНЕ ЗА
ОБОСОБЕНАТА ТЕРИТОРИЯ НА „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И
КАНАЛИЗАЦИЯ ДОБРИЧ“ АД, ГР. ДОБРИЧ**



"Водоснабдяване и канализация Добрич" АД

*Възложител: Министерство на регионалното развитие и
благоустройството*

Юни, 2018 г.



С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	4
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ	4
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	4
1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	4
<i>А) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	7
<i>А.1) Агломерации Добрич и Балчик</i>	7
<i>А.2) Агломерация Каварна</i>	25
<i>А.3) Агломерация Албена</i>	37
<i>Б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;</i>	43
<i>В) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;</i>	44
<i>Г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;</i>	49
<i>Д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	50
<i>Е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;</i>	51
<i>Ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.</i>	52
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.	53
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.	54
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.	56
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	56
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.	57
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	65
8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.	66
9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	70
10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.	70
11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).	74
12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	74
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:	74
1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ	74
2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ	75
3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА	75
4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ	76
5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ	76
6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА	81
7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ	101
8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА	101
IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА	



ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	102
1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.....	102
1.1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ	102
1.2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО	103
1.3. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ВЪЗДУХА И КЛИМАТА	105
1.4. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ВОДАТА.....	107
1.5. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА И ЛАНДШАФТА	108
1.6. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ, И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ	110
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	110
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.....	114
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).....	115
5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).....	117
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	118
7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	118
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.	119
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.	119
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	119
11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.	119
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	124



I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ

Име: Министерство на регионалното развитие и благоустройството, представлявано от Малина Крумова – заместник-министър на регионалното развитие и благоустройство, съгласно Заповед № РД-02-14-460 от 31.05.2017 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройство, към момента на разработване на настоящата информация.

ЕИК: 831661388

Седалище: ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, 1202 София

Пълен пощенски адрес: ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, 1202 София
тел. 02/ 94 05 900; факс: 02/ 987 25 17; e-mail: e-mrrb@mrrb.government.bg

Лице за контакти: Емил Апостолов, администратор на договор за РПИП за Обособена позиция № 3, дирекция „Водоснабдяване и канализация“

Тел/факс/e-mail: тел. 02/ 94 05 385; факс: 02/ 987 25 17;

e-mail: EApostolov@mrrb.government.bg

Настоящата информация е разработена съгласно Приложение № 2 на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС приета с ПМС №59/07.03.2003 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 3/2018г.

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Съгласно чл. 198и от Закона за водите, планирането на развитието на ВиК системите и съоръженията се извършва чрез Регионални генерални планове на ВиК и Генерални планове на ВиК за агломерации над 10 000 е.ж. Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП) е продължение на Регионалния генерален план (РГП) за обособената територия (ОТ), обслужвана от оператора „Водоснабдяване и канализация (ВиК) Добрич“ АД, гр. Добрич.



РПИП се явява основа за кандидатстване за финансиране по ОП „Околна среда 2014 – 2020 г.“.

За РПИП е проведена процедура по екологична оценка по реда на глава шеста на Закона за опазване на околната среда и оценка за съвместимост по реда на Закона за биологичното разнообразие. В резултат е издадено Решение № ЕО-22/19.12.2017 г. (Приложение № 1), с което е преценено да не се извършва екологична оценка за РПИП, при прилагането на който няма вероятност да се окаже значително въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

РПИП е разработен и въз основа на *Регионален генерален план за водоснабдяване и канализация на обособената територия на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич, за които е издадено Решение № ЕО-71/27.12.2013 г. от министъра на околната среда и водите*. В РПИП е направен обстоен анализ на предвижданията на Регионалния генерален план за развитие на ВиК в обособената територия. На тази база са изведени и необходимите инвестиции в РПИП, поради което РПИП може да се приеме за надграждащ по отношение на Регионалния генерален план.

Основните цели, свързани с подготовката на РПИП, са:

- Постигане на съответствие с националното и европейско законодателства в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и повишаване на ефективността на системите и съоръженията;
- Ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз, чрез изготвяне на качествени формуляри за кандидатстване по оперативна програма „Околна среда 2014-2020“.

За постигане на посочените цели е предвидено договорите за РПИП да бъдат изпълнени в следните фази:

- Фаза I – събиране и анализ на данни за съществуващата ситуация във връзка с водоснабдителните и канализационни системи, както и необходимостта от реализиране на мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води.
- Фаза II - Прединвестиционни проучвания. Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране със съответните приложения (технически, екологични, финансови и икономически доклади) и комплексни проекти за инвестиционна инициатива за агломерации над 10 000 е.ж.



• Фаза III - Прединвестиционни проучвания за агломерациите под 10 000 е.ж. за мерките извън обхвата на формулярите за кандидатстване за европейско финансиране за обособените територии на ВиК операторите в съответната обособена позиция.

Фаза I е изпълнена и одобрена.

Изпълнението на Фаза II ще има като пряк резултат изготвянето на формуляри за кандидатстване по ОПОС 2014-2020 и инвестиционни проекти за избраните за финансиране мерки. Съгласно действащото законодателство и правилата за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ със средства от Европейските структурни и инвестиционни фондове, за предвидените инвестиционни мерки следва да бъде оценена необходимостта от извършване на ОВОС, като наличието на подобна преценка, извършена от компетентен орган, е едно от условията за предоставяне на помощта и сключване на административен договор.

Съгласно сключените договори за разработка на РПИП, срокът за изпълнение на Фаза II е 31.01.2018 г., а срокът за изпълнение на Фаза III е 30.06.2018 г. В допълнение за мерки за агломерациите под 10 000 е.ж., извън обхвата на формулярите за кандидатстване за европейско финансиране, не се предвижда да бъдат разработени инвестиционни проекти и да бъде осигурено финансиране за изпълнението им. Предвид липсата на осигурено финансиране на този етап за тези мерки е невъзможно да бъде посочено кога може да стартира тяхното изпълнение. По тази причина уведомлението и последващите документи за тях ще бъдат подадени в последствие, след осигуряване на необходимото финансиране.

Описанието на проектните решения за РПИП и степента на подробност на данните в уведомлението съответства на нивото, на което се намира проучването и проектирането на инвестиционните предложения по отделните три групи. Инвестиционните предложения, свързани с изграждане и реконструкция на ВиК мрежи и съоръжения за агломерации над 10 000 жители са с достатъчно ниво на подробност на проектните разработки.

При изготвянето на настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС са съобразени, по подходящ начин, особеностите на проектиране и строителство на обектите, предмет на РПИП, както и наличните към настоящия времеви момент данни от проектирането и степента и нивото на подробност в проектните разработки.

Инвестиционните предложения, свързани с мерки за населени места и агломерации под 10 000 жители (агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води и мерки за населени места и агломерации над 50 жители за питейно водоснабдяване) на този етап на разработката са с недостатъчно ниво на подробност и много ниска степен на подробност. Във тази връзка за



тези мерки, на следващ етап на развитие на техните проектни разработки, следва да бъде уведомен компетентния орган по околна среда с оглед определяне на необходимостта от провеждане на допълнителни процедури в съответствие с нормативната уредба за ОВОС.

В обхвата на ОТ на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич има четири агломерации над 10 000 е.ж., които са: Добрич, Каварна, Балчик и Албена. Описанието на предвидените дейности, ще бъде представено за всяка една агломерация по отделно, като ще включва и двата компонента – водоснабдяване и канализация.

А) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Следва да се отбележи, че по отношение на канализацията се ползва определението по чл. 2, т. 4 от Директива 91/271/ЕИО, а именно „агломерация“ е зона, в която съсредоточаването на населението и/или стопанските дейности е достатъчно, за да е възможно да се събират градските отпадъчни води, да се отвеждат към пречиствателна станция или пункт за окончателно изливане“, което понятие териториално напълно съвпада с рамките на града.

А.1) Агломерации Добрич и Балчик

А.1.1) Водоснабдителна система (ВС) Шабла – Балчик - Добрич

Водоснабдителна система Шабла – Балчик – Добрич водоснабдява 56 броя населени места с общо население от 114 054 жители (НСИ, 2015 г.), като с население над 2000 жители са гр. Добрич – 86 292 жители и 7000 временно пребиваващи, гр. Балчик – 11 399 жители, гр. Шабла – 3 229 жители.

Агломерация Добрич

Текущо състояние

Основното захранване на града се осъществява от ВС Шабла-Балчик-Добрич, която е съставена от 7 подсистеми: ВС „Шабла-Добрич“; ВС „Македонка“; ВС „Балчик“; ВС „Приморци“; ВС „Оброчище“; ВС „Батова“ и ВС „Одринци-Алмалии“. Град Добрич има изградени четири водонапорни съоръжения: НР 2х8000 m³ (5^{-та} km), НР 3000 m³ (Одринци), НР 3000 m³ (5^{-та} km) и ВК 450 m³. НР 2х8000 m³ (5^{-та} km) и НР 3000 m³ (5^{-та} km). Резервоарите са в добро техническо състояние. Основните хранителни водопроводи са пет, от водоемите на гр. Добрич, които захранват вътрешната водопроводна мрежа на града.

Около 24 % от водопроводна мрежа на гр. Добрич е подменена поетапно след 2001 г. Останалата част от мрежата на града е строена в периода 1954 г. – 1975 г. и остава в недобро състояние, с високи загуби поради течове. Проблем са и малките диаметри на



голяма част от разпределителната мрежа, които са под минимално допустимия за града – 80 мм.

Поради характера на терена, на места се налага регулиране на налягането в мрежата чрез регулатори. Вследствие на редуциране на налягането се е наложило изграждането на хидрофорни станции за някои високи сгради. Това са хидрофорни станции „Албени“, „Христо Ботев“, „Балик“, „Дружба – 1“, „Реджия – Север“ и „Рилски блокове“.

Водопроводната мрежа на града е разделена условно на 30 зони за измерване и управление на водопотреблението и налягането (по проект на ВиК), като до този момент са реализирани само част от тях.

Водопроводната мрежа на гр. Добрич има 16 397 броя сградни водопроводни отклонения (СВО), с диаметри от Ф25 – Ф63 и средна дължина около 10 m.

На територията на гр. Добрич съществуващата водопроводна мрежа се характеризира със 100% присъединеност към настоящия момент.

Водопроводната мрежа е решена като склучена система „Тип пръстен“. По този начин водните количества могат да бъдат доставени до крайния потребител от различно място, което позволява на системата по-голямо обезпечаване и сигурност. В някои крайни участъци мрежите са решени като разклонени поради невъзможността им да се изпълнят като склучени.

За гр. Добрич има проект „Интегриран проект за водния цикъл на гр. Добрич – Фаза 1“, който е финансиран по ОПОС 2014 – 2020 г., който „Ранен проект“ и е в процес на изпълнение. Проекта включва модернизация и реконструкция на ГПСОВ, реконструкция и рехабилитация на канализационната мрежа и съпътстваща водопроводна мрежа. Предвидената дължина на водопроводната мрежа, която е предвидена за реконструкция и рехабилитация, е с дължина 77,3 km, изпълнена с полиетилен висока плътност (PEHD).

При определяне на необходимите инвестиции за водопроводната мрежа на гр. Добрич в РПИП за ОТ на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич, са взети предвид вече заложените за реконструкция и доизграждане участъци, финансирани по ОПОС.

Описание на инвестиционното предложение

Предвижда се реконструкция на част от водопроводната мрежа на гр. Добрич с дължина 10,3 km и диаметър от Ф90 до Ф400 mm, както и реконструкция и изграждане на 264 бр. сградни водопроводни отклонения (СВО), без изменение на действащата схема на водоснабдяване. При това *засегнатите площи и обхватът* напълно съвпадат със съществуващата водопроводна мрежа.



В Приложение № 2 е представена схема на водопроводните участъци, предвидени за реконструкция в гр. Добрич.

Изборът на конкретните трасета и участъци се базира на комплексна оценка на експлоатационни данни и данни за аварии от ВиК оператора, както и на резултати от хидравличен анализ на съществуващата водоснабдителна система с компютърни хидравлични модели. Предвижда се реконструкцията да се извърши чрез подмяна на съществуващите тръби с тръби от полиетилен висока плътност или от сходен материал, подмяна на фасонни части и арматури, както и рехабилитация/подмяна на съществуващи СВО, където е приложимо.

В резултат от изпълнение на предложената реконструкция се очаква значимо подобрене в хидравличната работа на водоснабдителната система и нормално разпределение на работното налягане. Очаква се значително намаляване на броя на аварията, както и снижаване на физическите загуби на вода.

Таблица II. 1-1. Технически параметри- дължина на трасетата, предвидени за подмяна

№	Водопроводи	DN(mm)	L(m), брой
1	2	3	
1	Водопроводна мрежа	90	466
1	Водопроводна мрежа	110	1905
2	Водопроводна мрежа	125	1640
3	Водопроводна мрежа	160	785
4	Водопроводна мрежа	200	290
5	Водопроводна мрежа	315	1180
6	Водопроводна мрежа	355	1770
7	Водопроводна мрежа	400	2290
8	Сградни водопроводни отклонения:		264
9	Водомерни шахти		1

Източник на информация: Идеен проект на гр. Добрич. Възможно е тези параметри да бъдат променени в незначителна степен, на фаза работен проект.

Новопроектираните водопроводи ще бъдат положени в уличното платно съгласно действащата регулация и съгласно Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населените места от 28/07/1999. Предвид това **мащабът на засягане** напълно съвпада със съществуващите трасета.

За улици с ширина до 5 m минималното светло отстояние на водопроводната мрежа от уличната регулация е 0,55 m, а за по-широки улици това отстояние е 1,0 m. Дълбочината



на полагане на новите водопроводи се съобразява с изискванията за минимално земно покритие под улици I и II клас и да бъде минимум 1,50 m.

Съблюдавайки нормативните изисквания, по мрежата на гр. Добрич са предвидени надземни пожарни хидранти 70/80 mm на не повече от 150 m един от друг, или се допълнително се предвиждат 74 бр. пожарни хидранта. Към всеки пожарен хидрант е предвиден охранителен спирателен кран.

При определянето на броя и местата на спирателните кранове по мрежата са взети предвид следните особености:

- Предвиждане на спирателни кранове на всяко отклонение от главен водопроводен клон;
- Предвиждане на такива места, че да могат да бъдат изолирани участъци от водопроводната мрежа с не повече от пет противопожарни хидранта;
- Предвиждане на кранове на връзките на новопроектираните водопроводи с съществуващата мрежа;
- На места с цел изолиране на една мрежа от друга са предвидени гранични спирателни кранове, затворени при нормална работа.

За изграждането на новопроектираните водопроводи ще е нужно да се изградят 65 бр. нови спирателни кранове.

За правилната експлоатация на водопроводната мрежа е необходимо да се предвидят 5 бр. шахти - въздушници.

Агломерация Балчик

Съществуващо състояние

Водата във вътрешната водопроводна мрежа на гр. Балчик се подава директно в мрежата от ПС Балчик 1 и 2, намиращи се на запад от града.

От ПС Балчик 1 - на североизток - тръгва тласкател по посока на град Балчик. При водопроводно отклонение за блоковете на града, тласкателят сменя старото си трасе и преминава по уличната мрежа. Преди отклонението за блоковете, на този участък от тласкателя има изградени още две отклонения - за Вилна зона „Белите скали“, на което е разположена шахта регулатор и отклонение „Кучетата“ - за старата част на града.

Тласкателят от ПС Балчик 1 влиза в града на кръстовището на ул. „Варненска“ и ул. „Стара планина“ и продължава на север по ул. „Стара планина“, където следва водопроводно отклонение „Кончетата“ и „Дунав“ за кв. „Левски“. След кръстовището на ул. „Стара планина“ и ул. „Дунав“ тласкателят продължава почти до кръстовището на ул.



„Стара планина“ и ул. „Рила“, където излиза извън града и се насочва към НР 2х2500 m³ – Царичино.

Водопроводната мрежа на гр. Балчик е зонирана и има регулиране на налягането посредством няколко регулатора за налягане. Градът е разделен на три основни зони: зона „Дунав“, зона „Люлин“ и зона „Варненска“.

За всяка зона има изградена водомерна шахта:

- Водомерна шахта на кръстовището на ул. „Варненска“ и ул. „Стара планина“ за зона „Варненска“;
- Водомерна шахта на кръстовището на ул. „Люлин“ и ул. „Стара планина“ за зона „Люлин“;
- Водомерна шахта на кръстовището на ул. „Дунав“ и ул. „Стара планина“ за зона „Дунав“.

За територията, застроена с блокове, е изградена хидрофорна система със следните характеристики: $Q = 20 \text{ l/s}$ и $H = 40 \text{ m}$.

В старата част на града има изградена облекчителна шахта, която захранва следните улици: ул. „Кирил и Методий“, ул. „Райко Даскалов“, ул. „Панайот Волово“ и ул. „Бачо Киро“.

Поради голямата денивелация на терена, в града има 4 броя шахти - регулатори на налягане: Шахта PRV 1 – за вилна зона „Белите Скали“, Шахта PRV 2 – на ул. „В. Априлов“, Шахта PRV 3 – на ул. „Бяло море“ и Шахта PRV 4 – спирка ул. „Нов живот“.

ПС Балчик 2 не работи постоянно и се захранва от прелелите водни количества от ПС Балчик 1. ПС Балчик 2 захранва преходен резервоар, от който се водоснабдява ул. „Приморска“. По-голямата част от вътрешната водопроводна мрежа на гр. Балчик и тласкателят от ПС Балчик 1 до НР 2х2500 m³ – Царичино са реконструирани с тръби от полиетилен по програма ИСПА.

Водопроводната мрежа на гр. Балчик има 4 485 бр. СВО, изградени през последните години по проект по ИСПА с диаметри от $\Phi 25$ – $\Phi 63$ и средна дължина около 10 m.

На територията на гр. Балчик съществуващата водопроводна мрежа се характеризира със 100% присъединеност към настоящия момент.

Водопроводната мрежа е решена като склучена система „Тип пръстен“. По този начин водните количества могат да бъдат доставени до крайния потребител от различно място, което позволява на системата по-голямо обезпечаване и сигурност. В някои крайни участъци мрежите са решени като разклонени поради невъзможността им да се изпълнят като склучени.



Основните идентифицирани проблеми в съществуващата водоснабдителна система на града са:

- Амортизирани водопроводи с висока аварийност и чести прекъсвания на водоснабдяването към крайните потребители;
- Високо работно налягане (над 0.80 МПа) във водоснабдителната мрежа в ниската, източна част на града.

Описание на инвестиционното предложение

Предвижда се реконструкция на съществуващи участъци от вътрешната водопроводна мрежа на гр. Балчик, без изменение на действащата схема на водоснабдяване, както и обособяване на зони за управление на налягането.

Предвижда се реконструкция на част от водопроводната мрежа на гр. Балчик с дължина 8,1 km с диаметър от Ф90 до Ф180 mm, реконструкция и изграждане на 142бр. СВО, изграждане на 3 бр. водомерни шахти, както и 6 бр. шахта PRV. При това **засегнатите площи и обхватът** напълно съвпадат със съществуващата водопроводна мрежа.

Изборът на конкретните трасета и участъци се базира на комплексна оценка на експлоатационни данни и данни за аварии от ВиК оператора, както и на резултати от хидравличен анализ на съществуващата водоснабдителна система с компютърни хидравлични модели. Предвижда се реконструкцията да се извърши чрез подмяна на съществуващите тръби, подмяна на фасонни части и арматури, както и рехабилитация / подмяна на съществуващи СВО, където е приложимо.

В Приложение № 3 е представена схема на водопроводните участъци, предвидени за реконструкция в гр. Балчик.

Таблица II. 1-2. Технически параметри - дължина на трасетата, предвидени за подмяна в гр. Балчик

№	Водопроводи	DN(mm)	L(m), брой
	1	2	3
1	Водопроводна мрежа	90	2670
2	Водопроводна мрежа	110	3110
3	Водопроводна мрежа	160	1980
4	Водопроводна мрежа	180	359
5	Сградни водопроводни отклонения:		142
6	Водомерни шахти		3
7	Шахта редуцир вентил - PRV		6



Източник на информация: Идеен проект на гр. Балчик. Възможно е тези параметри да бъдат променени в значителна степен, на фаза работен проект.

Новопроектираните водопроводи ще бъдат положени в уличното платно съгласно действащата регулация и съгласно Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населените места от 28/07/1999. Предвид това **мащабът на засягане** напълно съвпада със съществуващите трасета.

За улици с ширина до 5 m минималното светло отстояние на водопроводната мрежа от уличната регулация е 0,55 m, а за по-широки улици това отстояние е 1,0 m. Дълбочината на полагане на новите водопроводи се съобразява с изискванията за минимално земно покритие под улици I и II клас и да бъде минимум 1,50 m.

Съблюдавайки нормативните изисквания, по мрежата на гр. Добрич са предвидени надземни пожарни хидранти 70/80 mm на не повече от 150 m един от друг, или се допълнително се предвиждат 75 бр. пожарни хидранта. Към всеки пожарен хидрант е предвиден охранителен спирателен кран.

За изграждането на новопроектираните водопроводи ще е нужно да се изградят 68 бр. нови спирателни кранове.

За правилната експлоатация на водопроводната мрежа е необходимо да се предвидят 2 бр. шахти въздушници и 2 бр. шахти изпускатели.

В допълнение към горното се предвижда обособяването на шест зони за управление на налягането (РМА зони).

В резултат от изпълнение на предложената реконструкция и обособяването на зоните се очаква значимо подобрене в хидравличната работа на водоснабдителната система и нормално разпределение на работното налягане. Очаква се значително намаляване на броя на аварийите, както и снижаване на физическите загуби на вода.

A.1.2) Канализационна мрежа

Агломерация Добрич

Съществуваща система за събиране и отвеждане на отпадъчни води на гр. Добрич

Канализационната мрежа на гр. Добрич е изградена съгласно Генерален план, разработен през 1958 г. и актуализиран през 1986 и 1993 г. На базата на Генералния план са изградени 11 главни колектора и прилежащата им второстепенна канализационна мрежа с обща дължина от 210 km, включително и 23 km дъждовна канализация.

Основата на канализационната мрежа на агломерация Добрич е Колектор I, който е главният събирател на отпадъчните води от агломерацията. Главният колектор започва от бул. „Трети март“ в западната част на града и продължава на изток. В кръстовището на бул.



„Трети март” и бул. „25-ти септември” е ситуиран дъждопреливник (ДП 3). Главният Колектор следва ул. „Генерал Гурко” до ул. „Тунджа”, където продължава на север. В този участък Главният колектор частично минава през частна собственост, докато стигне ул. „Кубадин”. Друг проблем е, че между ул. „Бачо Киро” и ул. „Кубадин” отчасти е положен с отрицателен наклон. По ул. „Кубадин” Главен колектор I продължава на запад. По пътя си в посока запад Главният колектор преминава под административната сграда на електроразпределителна компания. На мястото на старата ПСОВ Главен колектор I променя посоката си на север към ПСОВ, намираща се на северозапад от града. В участъка между бул. „25-ти септември” и Дъждопреливник 4 Колекторът I е реконструиран по ОП „Околна среда” с цел изместването му извън границите на частните имоти и осигуряване на по-добра проводимост.

Довеждащият до ПСОВ колектор е изграден от стоманобетонна тръба с диаметър $\varnothing 2000\text{mm}$ и дължина около 7,7km. На мястото на старата ПСОВ се намира Дъждопреливник 4.

Колектор Ia започва в южната част на града, в близост до бул. „25-ти септември”. Той следва бул. „Русия” до жилищна зона Югоизток. Там колекторът продължава на североизток и пресича частна собственост. Колектор Ia се зауства в Главен колектор I в района на кръстовището на ул. „Тунджа” и ул. „Осъм”.

Колектор II е изграден през 1962 г. Той събира отпадъчните води от жилищните зони „Червената пръст” и „Добротица” в южната част на града. Следва улиците „Ропотамо” и „Вардар”, пресича Добричка река и зауства в Колектор Ia на бул. „Русия”.

Централната градска част се отводнява от Колектор III. Той започва от западната част на центъра на града, в началото на ул. „Независимост”. Посоката на потока е на изток през ул. „България” до площад „Свобода”. На площад „Свобода” Колектор III продължава на север, докато не се свърже с Главен колектор I.

Началната точка на Колектор IV е в южната част на града, в квартал Дружба. След като навлезе в бул. „Русия”, наклонът на колектора е бил много малък, а на места и обратен. Пресича Добричка река близо до ул. „Иван Рилски” през мост за тръбопроводи. Поради недостатъчен наклон отпадъчните води не са могли да се оттичат в Главен колектор I. Ето защо бул. „Русия” се е наводнявал дори при сухи времеви условия. За да се реши временно проблемът, е бил пробит отвор в ревизионната шахта нагоре по течението от моста с тръби и отпадъчните води се оттичат директно в Добричка река. Поради недостатъчните наклони Колектор IV е бил запълнен със значително количество наноси.



Колектор IV в участъка му по бул. „Русия“ е реконструиран по ОП „Околна среда“ и описаните проблеми са решени.

Колектор V започва по бул. „Добричка епопея“ в зоната пред железопътната гара и продължава в южна посока до ул. „Независимост“, където променя посоката си на изток. Колекторът продължава по ул. „Васил Левски“ и по ул. „Димитър Списаревски“ в североизточна посока, пресичайки централната част на града. Пресича бул. „Добруджа“ при кръстовището с ул. „Методи Кусевич“ и продължава по ул. „Хаджи Димитър“ до заустването му в Главен колектор I.

Колектор VI започва в близост до началото на колектор V, като е разположен в платното на ул. „Васил Петлешков“ и ул. „Черноризец Храбър“. Пресича бул. „Добруджа“ и продължава по ул. „Димитър Списаревски“ до заустването му в Главен колектор I.

Колектор VII отводнява Индустриална зона „Запад“ и кварталите „Запад“ и „Север-3“. Трасето му преминава по улиците „Войнишка“, „Силистра“, „Разлог“, „Оборище“, „Стефан Караджа“, „Оп. Петър Алексиев“ и на север по ул. „Калиакра“, до заустването му в Главен колектор I.

Колектор VIII отводнява Северна промишлена зона, като трасето му е в югозападна посока по бул. „25-ти септември“ и в западна посока по ул. „Поп Богомил“ до заустването му в Главен колектор I.

Колектор IX отводнява кварталите „Север-1“ и „Север-2“. Това е зоната на изток от Северен парк. Колекторът се отвежда в ПС Свежест, от където водите се препомпват в Колектор VIII.

Колектор X отводнява квартал „Добротица“, намиращ се в южната част на града. Колекторът е предназначен да отвежда само битови води. Колектор X зауства в Колектор II при кръстовището на ул. „Батовска“ и ул. „Иван Георгиев“.

Колектор XI отвежда битовите и промишлени отпадъчни води на част от кв. „Дружба IV“ и кв. „Балик“. В кв. „Дружба IV“ и южната част на кв. „Балик“ канализационната система е разделна. Колектор XI зауства в Колектор VIII.

Второстепенната канализационна мрежа в жилищните райони се състои главно от бетонни тръби. Полиетиленови тръби са положени само в разширението на канализацията в квартал Изгрев.

Освен гореописаните канализационни колектори в кварталите „Добротица“, „Червената пръст“, „Дружба IV“ и южната част на кв. „Балик“ са изградени и дъждовни колектори, отвеждащи дъждовните води до коритото на реката.



Преливниците на територията на агломерация Добрич са 10 на брой, като 7 от тях са дъждопреливници, а останалите 3 броя са аварийни преливници към съществуващите помпени станции. Дъждопреливници №1, 3, 4, 7 и 9 са изградени вкопани стоманобетонни конструкции и са по трасето на Главен клон I. Дъждопреливници №2 и 8 са също вкопани стоманобетонни конструкции и са по трасето съответно на Главен клон III и Главен клон VII.

Местоположението на дъждопреливниците е както следва:

- Дъждопреливник №1 е на трасето на Главен клон I на ул. „Велико Търново“.
- Дъждопреливник №2 е на трасето на Главен клон III на ул. „Гоце Делчев“
- Дъждопреливник №3 е на трасето на Главен клон I на кръстовището на бул. „25-ти Септември“ и бул. „3-ти Март“
- Дъждопреливник №4 е на трасето на Главен клон I е ситуиран в стара ПСОВ
- Дъждопреливник №7 е на трасето на Главен клон I на кръстовището на бул. „25-ти Септември“ и ул. „Кл. Охридски“
- Дъждопреливник №8 е на трасето на Главен клон VII на ул. „Калиакра“
- Дъждопреливник №9 е на трасето на Главен клон I в двора на ВиК

Така описаната мрежа има високи нива на инфилтрация - 60 % от общия поток.

Свързаността на населението с канализационната мрежа е 99 %, като този процент е изчислен на база справки от ВиК Добрич АД за брой битови абонати, които плащат за услугата отвеждане и пречистване на отпадъчните води съотнесени към брой абонати, които плащат за доставяне на вода за питейни нужди. Реално изградеността на канализационната мрежа достига 100%. Общо събраният товар с централизирана канализационна мрежа от агломерация Добрич е 99% от общия товар на агломерацията, което е 106 940 Е.Ж. Несъбраният товар на агломерацията е 1% от общия товар, което е 869 Е.Ж. Идентифицирани са 8 000 необитаеми апартаменти и 2 000 необитаеми къщи при актуализираните справки.

- Зони от канализацията с недостатъчен хидравличен капацитет

Анализите на резултатите симулации със статистически валежни събития индикират сериозни проблеми с хидравличния капацитет при интензивни валежи в редица участъци от моделираната съществуваща канализация в агломерация Добрич. Анализът на отделните участъци показва, че в резултат на различни по повтаряемост и продължителност валежи се наблюдават канализационни клонове работещи под напор. Една част от тези участъци са с изчерпан хидравличен капацитет, поради което те не могат да провеждат свободно



дъждовното водно количество. Друга част от канализационните участъци работят под напор поради подприщване на канализационният поток в по-долни участъци от мрежата, а не са с изчерпан хидравличен капацитет.

В някои участъци се наблюдават наводнения по време на симулация с критичния дъжд. Наличието на тези наводнения означава, че в действителност претоварването в тези участъци е прекомерно и най-вероятно клоновете са с изчерпан хидравличен капацитет.

Участъците със значително претоварване и наводнения са следните:

- Главен колектор I в участъка от ул. „Вардар“ до ул. „Св. Иван Рилски“;
- Главен колектор III в участъка по ул. „България“ от ул. „Страцин“, по ул. „Даме Груев“ и на изток до заустването му в гл. кол. I;
- Главен колектор VI в участъка по ул. „Васил Петлешков“, ул. „Георги Киров“ и по ул. „Методи Кусевич“ до ул. „Хаджи Димитър“.

Описание на инвестиционното предложение

Проектът включва реконструкция на три главни клона от съществуващата канализационна мрежа, като за подобряване работата на канализационната система се предвижда реконструкция на участъци от канализацията с изчерпан хидравличен капацитет. Реконструкцията обхваща подмяна на съществуващите диаметри и трасиране на клоновете с диаметри и наклон такъв, че да провежда безпроблемно постъпилото водно количество. При това **засегнатите площи и обхватът** съвпадат със съществуващата канализационна мрежа, като ще има известни изменения, представени по-долу. Всички изменения са в рамките на населеното място.

Схемата на отвеждане и пречистване на отпадъчните води от агломерация Добрич се запазва. В процес на изпълнение е проект „Воден цикъл на гр. Добрич“, който обхваща: реконструкция и подмяна на съществуваща канализационна мрежа, както и модернизация на ПСОВ. Всички предвидени мерки за изпълнение в горесцитирания проект се приемат за съществуващо положение, като схемата на отвеждане и пречистване на отпадъчните води за агломерация Добрич остава същата, **не се предвижда включване на нови агломерации в обхвата на съществуващата станция.**

Първият участък от канализационната мрежа, предвиден за реконструкция има за цел да облекчи работата на главният клон разположен на десният бряг на р. Добричка. Реконструкцията ще измени началното трасе на съществуващият клон, като той ще започва от кръстовището на ул. „Вардар“ с бул. „Русия“. Трасето на клона частично се изменя по вътрешни улици на жилищния комплекс, с което се избягва преминаване през частни



имоти. След това се трасира по ул. „Осъм“. В долният си край клонът пресича бул. „Добруджа“, след което ще се трасира по ул. „Кубадин“. Реконструкцията завършва на кръстовището на ул. „Кубадин“ с ул. „Климент Охридски“, от където се отвежда в съществуващата канализация, по която не са отчетени проблеми от хидравлично, или структурно естество. Реконструкцията включва поетапна подмяна на съществуващите тръби и ревизионни шахти с частична промяна на геодезичните наклони.

С реализацията на предложените инвестиционни мерки ще се постигне значително подобрение в хидравличната работа на канализацията на гр. Добрич при интензивни валежи с повтаряемост до $P=2$ години, както и цялостно намаляване на риска от наводнения с отпадъчни води в прилежащите райони и настъпване на тежки аварии вследствие на структурни нарушения на тръбните участъци.

В Приложение № 4 е представена схема с предвидена реконструкция на първия участък от съществуващата канализационна мрежа на гр. Добрич

Вторият участък предвиден за реконструкция започва от ул. „Даме Груев“, след което ще се трасира по ул. „Отец Паисий“ и „Гоце Делчев“. Клонът се зауства в съществуващият дъждопреливник №6. Преливникът е разположен на ул. „Гоце Делчев“ преди кръстовището с ул. „П. Р. Славейков“. Дъждопреливната шахта, също се предвижда да бъде реконструирана, за да отговаря на промените в хидравличният поток.

В Приложение № 5 е представена схема с предвидена реконструкция на втория участък от съществуващата канализационна мрежа на гр. Добрич.

Третият участък от съществуващата мрежа на агломерация Добрич предвиден за реконструкция започва от кръстовището на бул. „Добричка епопея“ с ул. „Васил Петлешков“. Ще се трасира по ул. „Васил Петлешков“, до кръстовището с ул. „Цар Петър“, след което ще премине по ул. „Черноризец Храбър“ пресичайки бул. „Добруджа“ и ще се отведе в съществуващият клон в шахта разположена на ул. „Хан Тервел“.

В Приложение № 6 е представена схема с предвидена реконструкция на третия участък от съществуващата канализационна мрежа на гр. Добрич

Таблица II. 1-3. Технически параметри- дължина на канализацията, предвидена за реконструкция

Параметър	Дължина/бр.
Канализация, DN 400	120 m
Канализация, DN 500	40 m
Канализация, DN 600	760 m
Канализация, DN 800	520 m
Канализация, DN 1000	720 m
Канализация, DN 1100	440 m



Канализация, DN 1200	150 m
Канализация, DN 1400	690 m
Реконструкция ДПР	1бр.
СКО	190 бр.

Източник на информация: Идеен проект на гр. Балчик. Възможно е тези параметри да бъдат променени в незначителна степен, на фаза работен проект.

За правилното функциониране на канализационната мрежа, към нея трябва да бъдат изградени и необходимия брой съоръжения.

- Ревизионни и събирателни шахти

Такива трябва да се построят в началото на всеки участък, при събиране на два или повече канали, при промяна на диаметрите, при вертикални и хоризонтални чупки и при дълги участъци в права линия.

- Дъждоприемни шахти (оттоци)

За приемането на дъждовните води от пътното платно е предвидено изграждането на дъждоприемни шахти. Същите се предвиждат на уличните кръстовища, както и на междинни разстояния между тях, с което се цели протичащата по уличните ригули вода да се поеме от тях.

При уличните кръстовища оттоците се поставят преди пешеходните пътеки.

По улиците на града има изградени оттоци, но тяхната бройка не е достатъчна. Част от оттоците ще се унищожат през време на строителството. Предвиждаме тяхното възстановяване и изграждане на нови на местата съобразно уличната нивелета.

Агломерация Балчик

Съществуваща система за събиране и отвеждане на отпадъчни води на гр. Балчик

Преди реализиране на проект по ИСПА, канализацията на града е била смесена. След това, канализационната система в града е изцяло разделна. Изградена е само битова канализация, като не е предвидено финансиране за изграждане на канализация за отвеждане на дъждовните водни количества от цялата територия на град Балчик. Конфигурацията на терена в градската част предполага сформирание на дъждовен отток към Дерее № 2 – Река Бооджек и към ниската част на града. Поради тази причина, при реализирането на проекта по ИСПА, част от съществуващата канализация от бетонови тръби е рехабилитирана и се ползва като дъждовна. Участъците от дъждовната канализация се зауват Дерее № 2 – Река Бооджек.

Съществуващата дъждовна канализация не е с достатъчен капацитет за отвеждане на сформирания се дъждовен отток при дъждове с голяма интензивност, но поради



стръмния терен, водите, които не се обират от дъждовната канализация, се отвеждат повърхностно към ниската част на града и към Черно море. Към съществуващите дъждовни канализационни колектори са изградени отводнителни решетки и дъждоприемни шахти. Дъждовните клонове се заустват в Източното дере и Черно море. Дъждовната канализация отвежда около 30 % от повърхностния отток. В зоната на пристанището е изградена КПС, която обслужва ниската част на града (КПС „Балчик“). Отпадъчните води от КПС се отвеждат в довеждащия колектор на ПСОВ Балчик.

Голяма част от отпадъчните води от Вилни зони „Сборно място“, „Овчарски плаж“, „Двореца“ и местност „Кулака“ се отвеждат в септични ями.

Канализационната мрежа на град Балчик има един главен колектор. Той започва в най-северната част на града по ул. „Дунав“ и продължава в североизточна посока. Колекторът продължава по ул. „Черно Море“ до кръстовището с ул. „Райко Даскалов“, където променя посоката си на изток и се спуска по склона до ул. „Петко Р. Славейков“. По ул. „Петко Р. Славейков“ колекторът продължава до ул. „Георги Раковски“, като след това продължава по нея до кръстовището с ул. „Драва“, където се спуска към дерето и продължава успоредно на него. След това колекторът отново навлиза в уличната мрежа на града и продължава по ул. „Вихрен“ до достигането на кръстовището с ул. „Приморска“, където се отвежда и тласкателя от помпената станция. След това колекторът продължава в югоизточна посока до достигането до ПСОВ Балчик.

Мрежата има високи нива на инфилтрация 54 % от общия поток.

Резултатите от проучванията и анализите показват следните основни проблеми в гр. Балчик

- **Несвързване на цялото население и промишленост към канализацията на града**

Към настоящия момент процентът на свързаност на населението в агломерацията към канализационната мрежа е 63 % от цялото население като общо събрания и отведен товар в агломерацията е 71 % (9 538 Е.Ж.) от общия товар на агломерацията. Несъбраният товар на агломерацията е 29 % от общия товар, което е 3 741 Е.Ж.

- **Зони от канализацията с необходимост от реконструкция**

Съществен недостатък в работата на системата са ниските скорости на течение, което възпрепятства самопромиване на клоновете и спомага за акумулиране на утайки. На лице са условия за трайна седиментация в установените участъци, особено в дълги периоди на засушаване.

Описание на инвестиционното предложение



Проектът обхваща доизграждане на канализационна мрежа от разделен тип в западната част на агломерация Балчик, а именно в.з. "Белите Скали", в.з. "Сборно Място" и в.з. „Кулата“, част от кв. Левски на север от ул. "Бузлуджа", както и изграждането на една нова канализационна помпена станция. Съществуващият битов канализационен клон е в лошо структурно състояние и се нуждае от реконструкция. Новите участъци се решават, като разделна канализация.

Горепосочените квартали представляват зона, застроена със средна плътност, с еднофамилни едно- и двуетажни жилищни сгради и спомагателни постройки. Преобладаващата част от покривите се отводняват в дворовете, навътре от регулационните линии на имотите, а тези на високите жилищни сгради са включени в съществуващата второстепенна канализационна мрежа. Повърхностен отток при валежи се формира основно от уличните платна и тротоарите, като се оттича по уличните регули. В района, предвиден за изграждане на нова канализация няма естествени (некоригирани) корита на потоци и реки. Поради липса на приемник и особеностите на терена на разглежданата територия не се предвижда изграждане на дъждовна канализация. В разглежданата територия се предвижда изграждане на битова канализация, която ще отведе битовите отпадъчни води към ПСОВ.

С предвидените мерки за доизграждане на битовата канализация в агломерацията се счита, че след тяхното изпълнение канализационната мрежа ще събира 100 % генерираният товар на агломерацията.

Изграждане на новопроектирана канализация на гр. Балчик

Битова канализация

Предвижда се изграждане на битова канализационна система за гравитачно събиране на битовите отпадъчни води за квартали в.з. "Белите скали", в.з. "Сборно място", в.з. "Кулака" на гр. Балчик. Новопроектираната битова канализационна мрежа се намира на по-ниско ниво от съществуващата мрежа. За да се отводни тази територия се предвижда канализационна помпена станция 1 (КПС1), която ще изпомпва битовите отпадъчни води към съществуващата канализация на града.

Главен колектор I – е новопроектиран с трасе по ул. "1-ва" и започва със стартова шахта при кръстовището с ул. "3-та". Трасето на Главен колектор I се насочва на изток по ул. "1-ва" до достигане на кръстовището с ул. "д-р Златко Петков" и заустване в новопроектираната КПС. Главен колектор I се предвижда да се изгради от РР тръби и събира битовите отпадъчни води на в.з. "Кулака" и северната част на в.з. "Сборно място".



В трасето на Гл.кл. I по ул. „1-ва“ се запазва участък от съществуващата канализация, която е изградена чрез Европейско финансиране.

Главен колектор II – е новопроектиран с трасе по ул. „1-ва“, ул. „16-та“ и ул. „15-та“. След стартовата шахта при кръстовището с ул. „2-ра“, трасето на Главен колектор II се насочва на изток по улица „15-та“ при улица „16-та“ прави чупка на юг до достигане на улица „1-ва“. Трасето на Главен колектор II се зауства в Главен колектор I при кръстовището с ул. „д-р Златко Петков“. Главен колектор II се предвижда събира битовите отпадъчни води на южната част на в.з. „Сборно място“.

Главен колектор III – е новопроектиран с трасе по ул. „д-р Златко Петков“ и започва със стартова шахта при кръстовището с ул. „10-та“. Трасето на Главен колектор III се насочва на запад по ул. „д-р Златко Петков“ до достигане на кръстовището с ул. „1-ва“ и заустване в Главен колектор I. Главен колектор III се предвижда да се изгради от РР тръби и събира битовите отпадъчни води на в.з. „Белите скали“.

В кв. Левски се предвижда да се доизгради битова канализация, за целта се предвижда новопроектирана канализация от РР тръби.

КПС1 и тласкател от КПС до заустване в съществуваща канализация

Канализационната помпена станция се предвижда да се ситуираща в имот близост до кръстовището с ул. „д-р Златко Петков“ и ул. „1-ва“.

КПС е ситуирана в общински имот, като местоположението е съгласувано с община Балчик. Помпите са вертикални потопени, монтират се на дъното на шахтата. Тласкател от КПС се предвижда да се изгради от ПЕВП тръби. Трасето на тласкателя започва от КПС и се насочва в източна посока по ул. „Магнолия“, Алея „ЕХО“ до заустване в съществуващата канализация по ул. „Дионисополис“, където се отвежда в ревизионна шахта за прекъсване на напора. По трасето на тласкателя са предвидени ревизионни шахти със затворено водно ниво.

Канализация	Дължина (m) Брой
DN 110 (тласкател)	230
DN 200 (тласкател)	1 700
DN 315 - изграждане на канализация	13 000
Нова КПС 1	1
СКО, бр	850

Източник на информация: Идеен проект на гр. Балчик. Възможно е тези параметри да бъдат променени в незначителна степен, на фаза работен проект.



За правилното функциониране на канализационната мрежа, към нея трябва да бъдат изградени и необходимия брой съоръжения.

- **Ревизионни и събирателни шахти**

Такива трябва да се построят в началото на всеки участък, при събиране на два или повече канали, при промяна на диаметрите, при вертикални и хоризонтални чупки и при дълги участъци в права линия.

Такива трябва да се построят в началото на всеки участък, при събиране на два или повече канали, при промяна на диаметрите, при вертикални и хоризонтални чупки и при дълги участъци в права линия.

В предложението за ревизионни шахти се предвижда кръгла събирателна шахта с диаметър 1.0м от сглобяеми елементи при канални профили с диаметър $\phi 300$, $\phi 400$ и $\phi 500$ мм.

В Приложение № 7 е представена схема на предвидената за реконструкция и разширение канализация на гл. Балчик.

A.1.3) Ситуационно и конструктивно оптимизиране на заустването на пречиствени отпадъчни води от ПСОВ-Балчик.

Текущо състояние

Съществуващата пречиствателна станция за отпадъчни води е изградена върху отвоювана от морето територия в крайбрежната източна част на града. От източната страна акваторията е заградена с брегозащитна буна, а на юг, към Черно море, територията е защитена с вертикална вълнобойна брегозащитна стена с вълногасяща камера от бетонни модулни елементи тип НВ2,7/2,7/1 и НВН2,7/2,7/1. Усвоената територия за изграждането на пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) е разположена на две различни нива. Районът около построените сгради и съоръжения е на около 5,5 - 6 м над морското равнище, останалата част към буната е запълнена до ниво от около 1,5 м над морското равнище. Площта на разположение за ПСОВ е около 16 000 м².

По настоящем, заустването е разположено в акваторията на Черно море, Балчишки залив, гр. Балчик, община Балчик, област Добрич. Отстои на 240 м от бреговата ивица в акваторията на Черно море (водно тяло BG2BS000C004), в район на съществуващо и перспективно водоползване в точка с координати:

- N 430 23` 46,8``
- E 280 10` 33,6``

Акваторията на Черно море в зоната на обекта е район на съществуващо и



перспективно ползване на водите по смисъла на Наредба №8/2001 за качеството на крайбрежните морски води /ДВ 10/2001 г./ – заповед № РД-1169/01.12.2005 на МОСВ. Точката на заустване е изведена извън този район в най-близко разположения пояс на санитарна охрана.

Акваторията се класифицира като “вътрешни морски води” по смисъла на Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България.

За заустването е издадено Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни повърхностни води №2334 0009 от 23.10.2015 г. от БДЧР-Варна. С това разрешително е даден срок до 31.12.2015 г. точката на заустване да се изведе извън район на съществуващо и перспективно водоползване. В **Приложение № 8** е представена схема на съществуващото заустване.

Започната е процедура за промяна на разрешителното за заустване, но тя е прекратена с Решение №1668 от 23.10.2015 г. поради несъгласуване на трасето и на точката на заустване от Министерството на отбраната и Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщения.

Описание на инвестиционното предложение

Предлага се вариант за извеждане на точката на заустване в пояса на санитарна охрана чрез класическо дълбоководно заустване в Черно море, с дължина от бреговата шахта до точката на заустване 1 490 м, от които в морето са 1 440 м. Това осигурява много добро разсейване на замърсителите.

Дълбочината на водата в точката на заустване е приблизително -15,05 m. Тръбопроводът ще премине отначало в траншея с дължина 150 м до дълбочина 4,88 м (от 0 до 150 м), после в полутраншея с дължина 300 м до дълбочина 10,93 м (преходна зона от 150 до 450 м) и накрая по ще се положи по дъното със стабилизиращи елементи (блокове) през определено по изчислителен път разстояние (дължината на този участък е 990 м, от 450 до 1440 м).

Координатите на новата точка за заустване са:

X 4706062.9334, Y 9660922.7897

или

- 43° 23' 09.00918" N
- 28° 10' 18.54870" E

Съществуващото заустване се запазва като аварийно. Тръбопроводът от подобект „Дълбоководно заустване“ започва от шахта, разположена на брега, в която може да се извършва превключване към аварийното заустване при необходимост.



Тръбопроводът се състои от две успоредни тръби HD-PE Ø400/23,7 – вътрешен диаметър 352,6 мм с дължина по 12 м. Тръбите се разполагат на 80 см осово една от друга като за целта се поставят специални фиксатори, свързани с шпилки от неръждаема стомана.

По цялата си дължина тръбопроводът се стабилизира срещу изплаване с монолитни стоманобетонни пръстени Ø600 мм x 2 м през 6 м осово (по два пръстена на тръба с дължина 12 м). Дебелината на пръстените е 10 см.

В преходната зона с полутраншея тръбопроводът допълнително се укрепва срещу въздействие от вълни и течения с каменни матраци КМ4/2/0,3. В участъка с полагане по дъното на морето тръбите се укрепват със стоманобетонни опорни блокове 225/225/68 см с тегло 4,22 t.

Накрая тръбопроводът завършва с линеен дифузьор с три изпускателя с диаметър 200 мм през 6 м.

Монтажна схема на опорните трапецовидни блокове ще се прецизира в следващите фази на инвестиционното проектиране.

В Приложение № 9 е представена схема на новото заустване.

А.2) Агломерация Каварна

А.2.1) Довеждащи водопроводи

Текущо състояние

ВС Каварна се захранва от 7 водоизточника, 4 в постоянен режим на работа и 3 които не са в експлоатация. Водните количества се съхраняват в 5 напорни резервоара (НР) с общ обем 3 800 m³. Довеждащите водопроводи са два, единият е ТК Р104, с дължина 3,95 км, а другият е ТК Р110, с дължина 3,48 км. Общо по трасето са разположени 14 ПС, пет от които са резервни.

ВС Каварна захранва град Каварна. Системата се захранва от подземни водоизточници (тръбни и шахтови кладенци и каптирани извори) и водоснабдява 11 055 жители.

В Приложение № 10 е представена схема на съществуващата водоснабдителна система Каварна.

Описание на инвестиционното предложение

Реконструкция на довеждащи водопроводи и съоръжения, гр. Каварна.

Предвижда се реконструкция на довеждащите водопроводи от ТК Р104 и ТК Р 110 до НР 3000 m³ и НР 600m³ с дължина около 8 km, диаметър Ф250 mm, реконструкция на площадкови водопроводи, подмяна и модернизация на помпените агрегати на двата ТК Р110 и ТК Р 104, подмяна и модернизация на техническото и на електрооборудването, както



и реконструкция на двата довеждащи водопровода $\Phi 250$ ЕТ и $\Phi 350$ ЕТ от съответните сондажи до НР 600m^3 и НР 3000m^3 по ново предвидени трасета.

Трасетата на новите довеждащи водопроводи са съгласно направеното прединвестиционно проучване като водещите предпоставките са: най-малка дължина, малко отчуждителни процедури и минимален брой чупки. В местата, където трасето минава през частни имоти или няма действащ регулационен план, е учредена сервитутна ивица, така че да има свободен достъп за поддръжка и ремонтни работи до водопровода и неговите съоръжения (шахти). Реконструкцията обхваща трасетата на довеждащите водопроводи, както и съоръженията към тях. При това се променя схемата на водоснабдяване на града. Високата зона остава да се захранва от двете водонапорни кули посредством ПС Каварна. Ниската зона се предвижда да се водоснабдява от двата ЧР, които да функционират и като преходни НР за ниската зона на града.

В Приложение № 11 е представена схема на новите довеждащи водопроводи.

Реконструкция на довеждащ водопровод от тръбен кладенец ТК Р 104 до напорни резервоари на гр. Каварна

Трасето на новия довеждащ водопровод започва от ТК Р 104. Непосредствено след излизането си на новия водопровод е предвидено измервателно устройство, както и удароубивателно устройство, разположени в предвидените за целта водопроводни шахти, разположени в охраняемата зона на кладенеца. След това трасето тръгва в посока юг-югозапад и стига до напорните резервоари на гр. Каварна. При резервоара в неговата суха камера довеждащият водопровод прави връзка с вливно-преливната система на резервоара. Новопроектираният довеждащ водопровод е с обща дължина около $L=3500\text{ m}$.

Реконструкция на довеждащ водопровод от тръбен кладенец ТК Р 110 до напорни резервоари на гр. Каварна

Трасето на новия довеждащ водопровод започва от ТК Р 110. Непосредствено след излизането си на новия водопровод е предвидено измервателно устройство, както и удароубивателно устройство, разположени в предвидените за целта водопроводни шахти, разположени в охраняемата зона на кладенеца. След това трасето тръгва в посока юг и стига до напорните резервоари на гр. Каварна. При резервоара в неговата суха камера довеждащият водопровод прави връзка с вливно-преливната система на резервоара. Новопроектираният довеждащ водопровод е с обща дължина около $L=3800\text{ m}$.

Модернизация и подмяна на помпени агрегати за ТК Р104 и ТК 110

Проектът предвижда модернизация на потопяемите помпени агрегати на двата тръбни кладенеца, включващо подмяна на:



- съществуващите помпени агрегати с нови енергийно ефективни (работен + резервен) за всеки тръбен кладенец;
- тръбните системи и електрооборудването и помощни сгради за двата ТК.

Към двата сондажни кладенеца са предвидени допълнителни дизелгенератори, които да подсигурят електрозахранването при прекъсване на основното захранване.

Реконструкция на площадкови водопроводи между напорните резервоари 600m³ и 3000m³, ПС Каварна, ВК 200m³ и ВК 300m³.

Проектното решение предвижда подмяна на площадковите водопроводни връзки между съоръженията, намиращи се в санитарно-охраняемата зона.

Дължината на предвидените за реконструкция и изграждане площадкови водопроводи между съоръженията в СОЗ са:

- Ф 250 ПЕВП, PN10, L= 280m;
- Ф 315 ПЕВП, PN10, L= 415m;

Площадковите водопроводи не включват довеждащите водопроводи до връзките им с НР, и преключват до новопредвидените водомерни шахти , които са предвидени за изграждане по проект.

Реконструкция и подмяна на тръбните системи на НР 600 m³, НР3000m³, ВК 200m³ и ВК 300m³. Текущ ремонт на ВК 200m³ и ВК 300m³.

Проектното решение предвижда подмяна и модернизация на тръбните системи и разводки за водорегулиращите съоръжения НР 600 m³, НР3000m³, ВК 200m³ и ВК 300m³. За ВК 200m³ и ВК 300m³ е предвиден текущ ремонт на конструкциите на сградите.

Реконструкция на ПС Каварна

ПС Каварна се намира в урегулираната градска територия на гр. Каварна. Съоръжението представлява едноетажна правоъгълна в план сграда с габаритни размери - 20m на 15m. В помпената станция ще се подменят пет хоризонтални центробежни помпи (3 работни + 2 резервни) с двустранно втичане.

В помпената станция е предвидена нова помпена група, която при необходимост и пад на налягането в критичната точка на Ниска зона, да повиши налягането над минимално допустимото.

Обеззаразяването на водата ще се извършва чрез нова автоматична хлораторна инсталация, разположена в съществуващото хлоратоно помещение. Обеззаразяването ще се извършва чрез хлор газ.

Таблица II. 1-4. Технически параметри на предложените за подмяна и реконструкция.

№	Водопроводи	DN(mm)	L(m)/Брой
---	-------------	--------	-----------



	1	2	3
1	Реконструкция на външен довеждащ водопровод от ТК Р 104	250	3437
2	Реконструкция на външен довеждащ водопровод от ТК Р 110	250	3701
3	Модернизация на помпен агрегат за ТК Р 104 Q=35l/s H=170m P=100kW (1 работна и 1 резервна -на склад)	-	2
4	Модернизация на на помпен агрегат за ТК Р 110 Q=35l/s H=180m P=100kW (1 работна и 1 резервна -на склад)	-	2
5	Модернизация на тръбните системи и електрооборудването и помощни сгради на двата ТК	-	2
6	Изграждане на Шахта Удароубивател (ТК Р104 и ТК Р110)	-	2
7	Изграждане на Водомерни шахти (ТК Р104 и ТК Р110)	-	2
8	Допълнително електро захранване - дизел генератори P=110kW за (ТК Р104 и ТК Р110)	-	2
9	Реконструкция и подмяна на площадкови водопроводи между НР, ПС и ВК в СОЗ на ПС Каварна	250	280
		315	415
10	Реконструкция и подмяна на тръбните системи на НР 600 m3, НР3000m3, ВК 200m3 и ВК 300m3	-	4
11	Текущ ремонт на ВК 200m3 и ВК 300m3	-	2
12	Модернизация на помпени агрегати за ПС Каварна Q=50l/s H=40m P=55kW (3 работни и 2 резервни).	-	5
13	Монтаж на помпи, тръбни системи, електрооборудване, КИПиА (табла и кабели) и др.	-	1
14	Текущ ремонт на сградата на ПС Каварна	-	1
15	Система за обеззаразяване и дезинфекция	-	1

Източник на информация: Идеен проект на гр. Каварна. Възможно е тези параметри да бъдат променени в незначителна степен, на фаза работен проект.

А.2.2) Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в агломерация Каварна.

Текущо състояние

Вътрешната водопроводна мрежа на гр. Каварна е разделена на две зони – ниска и висока. Водопроводната мрежа на гр. Каварна има 4 181 бр. СВО със средна дължина около 10 m.

На територията на гр. Каварна съществуващата водопроводна мрежа се характеризира със 100% присъединеност към настоящия момент. Водопроводната мрежа е решена като склучена система „Тип пръстен“. По този начин водните количества могат да бъдат доставени до крайния потребител от различно място, което позволява на системата по-голямо обезпечаване и сигурност. В някои крайни участъци мрежите са решени като разклонени поради невъзможността им да се изпълнят като склучени.

В резултат от прегледа на събраната техническа и експлоатационна информация, геопроостранствен анализ на кадастрални и топографски данни и комплексни хидравлични анализи с помощта на компютърни хидравлични модели са формулирани следните основни проблеми в съществуващата водоснабдителна система на гр. Каварна:

- Амортизирани водоснабдителни участъци с висока аварийност и чести прекъсвания на водоснабдяването към крайните потребители.

Въз основа на това, за град Каварна се предлага промяна на съществуващото



водоснабдяване, като новото захранване на града от местни водоизточници променя частично схемата на водоснабдяване на вътрешната водопроводна мрежа. Вариантност за водоснабдяването на вътрешната водопроводна не е налична. Инвестиционните мерки се концентрират върху намаляване на загубите на вода подсигуриране на непрекъснатост на водоснабдяването и повишаване на ефективността на ВС.

В Приложение № 12 е представена схема на съществуващата водоснабдителна система в гр. Каварна.

Описание на инвестиционното предложение

Предвижда се промяна на начина на захранване на вътрешната водопроводна мрежа на гр. Каварна, обособяване на три зони за управление на водопотреблението (DMA), както и реконструкция на водопроводната мрежа с дължина 21 km, с диаметър от $\Phi 90$ до $\Phi 315$ mm. Реконструкция и изграждане на 535 бр. СВО, изграждане на 3 бр. водомерни шахти, 1 бр. шахта PRV, както и изграждане на нова помпена група $Q=30l/s$ и $H=25m$. При това **засегнатите площи и обхватът** съвпадат със съществуващите водопроводни трасета.

Предложеното решение за вътрешната водопроводна мрежа на гр. Каварна е тя да се раздели на три водоснабдителни зони. (DMA). Зона 1 се захранва от Водна кула „Ниска зона“ с височина 30 mm, която ще захранва цялата западна част на града на приблизителна кота 127 m. Зона 2 се захранва от Водна кула „Висока зона“ с височина 36 m, и захранва високите части на града заедно с високите сгради във средната югоизточна част на селището на приблизителна кота 130 m. Зона 3 се захранва от черпателните резервоари (ЧР) с обем 3600 m³, разположени в северозападната част на селището на кота 143 m, да се подаде директно вода към мрежата на града и по-точно към ниската под кота 121 m, в югозападна част на селището. ЧР захранват зона с средно застрояване около 3 етажа, при което минималният свободен напор, който трябва да се поддържа е 1,8 bar. В зоната са налични налягания около 2,1-2,2 bar, което покрива минимално изискуемото. Предвидено е в летният сезон при допълнително сезонно натоварване да има повишена върхова консумация, при която налягането може да падне под минимално допустимото. За гарантиране, на допустимото налягане е предвидено да се предвиди помпено хидрофорна инсталация с честотно управление в ПС Каварна, която при необходимост (пад на налягането) ще може да се пуска и да повишава напорът в зона 3.

Инвестиционните мерки предвиждат подмяна на участъци от мрежата с висока амортизация и ниска хидравлична проводимост, която от своя страна води до високи загуби на напор, респективно занижено налягане във високите части на населеното място.



Изборът на конкретните трасета и участъци се базира на комплексна оценка на експлоатационни данни и данни за аварии от ВиК оператора, както и на резултати от хидравличен анализ на съществуващата водоснабдителна система с компютърни хидравлични модели. Предвижда се реконструкцията да се извърши чрез подмяна на съществуващите тръби, подмяна на фасонни части и арматури, както и рехабилитация / подмяна на съществуващи СВО, където е приложимо.

В Приложение № 13 е представена схема на участъците, предвидени за реконструкция в гр. Каварна.

В следващата таблица са представени техническите параметри на инвестициите по водопроводната мрежа.

Таблица II. 1-5. Технически параметри на инвестициите по водопроводната мрежа

№	Водопроводи	DN(mm)	L(m), брой
	1	2	3
1	Водопроводна мрежа	DN 90	6598
2	Водопроводна мрежа	DN 110	6784
3	Водопроводна мрежа	DN 140	1637
4	Водопроводна мрежа	DN 160	1642
5	Водопроводна мрежа	DN 180	343
6	Водопроводна мрежа	DN 200	498
7	Водопроводна мрежа	DN 225	579
8	Водопроводна мрежа	DN 250	2262
9	Водопроводна мрежа	DN 315	512
10	Нова помпена група при ПС Каварна Q=30 l/s / H=25m		1
11	Водомерни шахти		3
12	Шахта редуцир вентил - PRV		1
13	Сградни водопроводни отклонения:		535
	Общо:		20855

Източник на информация: Източник на информация: Идеен проект на гр. Каварна. Възможно е тези параметри да бъдат променени в незначителна степен, на фаза работен проект.

Новопроектираните водопроводи е нужно да бъдат положени в уличното платно съгласно действащата регулация и съгласно Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населените места от 28/07/1999.

За улици с ширина до 5 m минималното светло отстояние на водопроводната мрежа от уличната регулация е 0,55 m, а за по-широки улици това отстояние е 1,0 m. Дълбочината на полагане на новите водопроводи следва да се съобрази с изискванията за минимално земно покритие под улици I и II клас и да бъде минимум 1,50 m.

Съблюдавайки изискванията на нормативната уредба, по мрежата на гр. Каварна са предвидени надземни пожарни хидранти 70/80 mm на не повече от 150 m един от друг, общо 159 бр. Към всеки пожарен хидрант е предвиден охранителен спирателен кран.



За изграждането на новопредвидените водопроводи ще се изградят 180 бр. нови спирателни кранове.

За правилната експлоатация на водопроводната мрежа са предвидени 5 бр. шахти въздушници и 9 бр. шахти изпускатели.

А.2.3) Доизграждане на канализационна система в агломерация Каварна и реконструкция на съществуваща канализацията в проблемни зони

Текущо състояние

Главен колектор I се явява основен събирател на отпадъчните води от агломерация Каварна, като негово продължение е и довеждащият до ПСОВ Каварна колектор. Главен колектор I започва по ул. „България“, като посоката на отвеждане на водите е на изток. Продължава южно по ул. „Сан Стефано“, след това отново източно по ул. „Г.С.Раковски“, до достигане на кръстовището с ул. „Хаджи Димитър“. По улица „Хаджи Димитър“ колекторът продължава в южна посока до ул. „Калиакра“, където чупи в югоизточна посока до обединяването си с Главен колектор VI в зоната при улица „Нефтяник“. След събирането на двата потока започва колекторът до ПСОВ Каварна.

Главен колектор II започва от кръстовището на ул. „България“ и ул. „Сан Стефано“, като е ситуиран в платното на ул. „България“. След достигане на кръстовището с ул. „Хаджи Димитър“ се насочва в южна посока до заустването си в Главен колектор I.

Главен колектор III започва от кръстовището на ул. „България“ и ул. „Александър Стамболийски“, като е ситуиран в платното на ул. „Александър Стамболийски“ и отвежда отпадъчните води в югоизточна посока, до достигане на кръстовището с ул. „Добротица“, където променя посоката си на север. След достигане на кръстовището с ул. „Г.С.Раковски“ се насочва в източна посока до заустването в Главен колектор I.

Главен колектор IV започва по ул. „Дончо Ил. Стойков“, в зоната пред ОУ „Йордан Йовков“. Колекторът продължава в източна посока до достигане на кръстовището с ул. „Георги Кирков“, където променя посоката си на юг. Главен колектор IV се зауства в Главен колектор III при кръстовището на улиците „Добротица“ и „Г.С.Раковски“.

Главен колектор V започва по ул. „Райко Даскалов“, като продължава в южна посока до достигане на кръстовището с ул. „Шипка“, където променя посоката си на изток. При кръстовището с ул. „Васил Левски“ колекторът отново променя посоката си на юг до ул. „Сава Ганчев“, където продължава на изток до заустването си в дере. Преди да се заусти колекторът се обединява с дъждовен канал по ул. „Ал. Стамболийски“.

Главен колектор VI отводнява източната част на града, като започва в най-северната част на ул. „Родопи“ и продължава по нея до ул. „Шести септември“, където променя



посоката си на запад. След това продължава южно по ул. "Нефтяник" до достигане на точката на заустване в Главен колектор I.

При кръстовището на ул. "Нефтяник" и ул. "Добри Орлов" на Главен колектор VI е изграден дъждопреливник. Отлитите разредени води се заустват в дере посредством отливен канал Ø1200 по ул. "Нефтяник" и ул. "Панайот Хитов".

В крайбрежната зона има частично изградена канализация, която зауства в КПС „I Подем“, намираща се в най ниската част на зоната. КПС „I Подем“ препомпва отпадъчните води до КПС „II Подем“ по тласкател Ø250. КПС „II Подем“ се намира на улица „Делфин“ и препомпва отпадъчните води от КПС „I Подем“ до довеждащият до ПСОВ Каварна колектор по тласкател Ø250.

Мрежата има високи нива на инфилтрация 65 % от общия поток.

Резултатите от проучванията и анализите показват следните основни проблеми в гр. Каварна:

- Несвързване на цялото население и промишленост към канализацията на града.

Към настоящия момент процентът на свързаност на населението в агломерацията към канализационната мрежа е 55 % от цялото население като общо събрания и отведен товар в агломерацията е 58 % (7 210 Е.Ж.) от общия товар на агломерацията. Несъбраният товар на агломерацията е 42 % от общия товар, което е 5 230 Е.Ж.

Териториите, предвидени за включване към съществуващата канализация на агломерация Каварна, са разположени източно и северно от стадиона. Също така е предвидено и изграждане на канализационни клонове по отделни улици в централната и югоизточната част. Зоните са застроени със средна плътност, с еднофамилни едно- и двуетажни жилищни сгради и спомагателни постройки. Преобладаващата част от покривите се отводняват в дворовете, навътре от регулационните линии на имотите. Повърхностен отток при валежи се формира основно от уличните платна и тротоарите, като се оттича по уличните регули до новопроектираните улични оттоци към смесената канализация. В района, предвиден за изграждане на нова канализация, има естествено (некоригирано) корито на сухо дере.

Зона, която не е обхваната от инвестиционните намерения е единствено малка част от ул. „Ал. Пушкин“, която е на по-ниска кота от съществуващата мрежа и е невъзможно да се отводни гравитачно. При огледи на място бе установено, че на улицата има общо под 50 души постоянно население. Предвижда се в тази зона да се запази съществуващото положение, като отпадъчните води продължат да се събират в изгребни ями на територията на имотите и да се извозват до ПСОВ.



Описание на инвестиционното предложение

Проектът обхваща доизграждане на канализационна мрежа в гр. Каварна, както и изграждането на две канализационни помпени станции.

В агломерацията има висок процент на изграденост на канализационната мрежа около 70%. Отчитайки високия процент на изграденост на канализационната мрежа за новопредвидените участъци за изграждане се препоръчва запазване на съществуващия тип мрежа – смесена.

Предвижда се **доизграждане на смесена канализационна система** за пълно събиране и гравитачно отвеждане на отпадъчните води в западната част на града, заключена между улици „България“ на север, ул. „Искър“ на запад, ул. „Сан Стефано“ на изток и ул. „Васил Левски“ на юг. Такава схема на отвеждане на отпадъчните води за момента функционира на почти 100 % от изградената канализационната мрежа на територията на общината. Главните канализационни клонове и прилежащата им второстепенна канализационна мрежа са смесени.

За облекчаване на канализационната мрежа и редуциране на диаметрите се предвиждат два броя нови дъждопреливници. Отливните канали заустват водните количества в дере.

Територията на изток от ул. „25-ти септември“ и на юг от ул. „Васил Левски“ от новоизградената смесена канализационна мрежа се намира на по-ниско ниво от съществуващата мрежа. За да се отводни тази територия **се предвижда канализационна помпена станция 1 /КПС1/**, която ще изпомпва битовите води обратно на запад до съществуващ канализационен клон по ул. Сава Ганчев. Преди КПС1 е предвиден Дъждопреливник 2, който посредством отливен канал насочва дъждовните води към коритото на реката.

Дъждопреливник 1 е ситуиран на кръстовището на ул. „Искър“ и ул. „Сава Генчев“, чрез него се спомага и за хидравличното облекчаване на главния колектор. Отливният канал на Дъждопреливник 1 е с трасе по ул. „Искър“ до достигане на необходимата кота на заустване в съществуващото дере. Каналът е предвиден да се изгради от РР тръби.

Дъждопреливник 2 е ситуиран на кръстовището с ул. „Бизоне“ и ул. „П. К. Яворов“. Чрез него се отвеждат дъждовните води към близкото дере, а битовите се насочват към новопроектираната КПС.

Предвиждат се необходимия брой ревизионни шахти от сглобяеми елементи Ф1000 за смесени канали с диаметри под Ф600 или Ф1500 бетон за смесени канали с диаметри над Ф600. За смесените канализационни клонове се предвиждат дъждоприемни оттоци с



чугунени решетки през определени разстояния. Новопроектираната канализация се предвижда да се изпълни от РР тръби.

КПС1 и тласкател от КПС1 до отвеждане в съществуваща канализация

Канализационната помпена станция се предвижда да се ситира в имот в близост до кръстовището на ул. “П.К. Яворов” и ул. “Бизоне”.

КПС е ситирана в общински имот, като местоположението е съгласувано с община Каварна. Помпите са вертикални потопени, монтират се на дъното на шахтата.

Трасето на тласкателя започва от КПС и се насочва в западна посока по ул. “Бизоне”, ул. “Адм. Ушаков” и ул. “Йордан Йовков” до достигане на съществуваща канализация, където се зауства в ревизионна шахта за прекъсване на напора.

Нова битова канализация

Предвижда се изграждане на нова битова канализация по улиците „Хаджи Димитър“ и „Изгрев“. Те са разположени в непосредствена близост до съществуващото дере и оттичането на повърхностните води е по регулите. Друга причина да се избере разделен тип на канализацията по тези улици е фактът, че съществуващият колектор минава по улица на по-висока кота и за да се осигури гравитачното отвеждане на отпадъчните води е необходимо да се зложат минимални наклони на тръбите.

Битовите води ще се съберат посредством гравитачна битова канализация до канализационна помпена станция 2 /КПС2/, която ще изпомпва отпадъчните води към новопроектираната смесена канализация на ул. “Калиакра”.

В Приложение № 14 е представена схема на канализацията, предвидена за доизграждане в гр. Каварна.

Таблица II. 1-6. Технически параметри на новопроектирана канализация

Технически параметри	Дължина (m) Брой
Инвестиционни разходи	
тласкател DN 110	370
тласкател DN 140	530
канализация, DN 315	8 100
канализация, DN 400	2 200
канализация, DN 500	1 900
канализация, DN 600	1000
канализация, DN 700	270
канализация, DN 800	450
канализация, DN 1000	430
канализация, DN 1200	230
канализация, DN 1400	260
канализация, DN 1600	420
КПС 2 Q= 2 dm ³ /s, H = 15,54 m, P = 0,75 kW, бр.помпи 1+1	1



КПС I Q= 5,5 dm ³ /s, H = 15,74 m, P = 12 kW, бр. помпи 2+1	1
Дъждопреливна шахта, бр.	2
Изграждане на брегови зауствания към Дпр	2
СКО, бр.	1 050
Дъждовни оттоци, бр.	730

Източник на информация: Идеен проект на гр. Каварна. Възможно е тези параметри да бъдат променени в незначителна степен, на фаза работен проект.

За правилното функциониране на канализационната мрежа, към нея трябва да бъдат изградени и необходимия брой съоръжения.

Ревизионни и събирателни шахти

Такива трябва да се построят в началото на всеки участък, при събиране на два или повече канали, при промяна на диаметрите, при вертикални и хоризонтални чупки и при дълги участъци в права линия.

В предложението за ревизионни шахти се предвижда кръгла събирателна шахта с диаметър 1.0м от сглобяеми елементи

Дъждоприемни шахти (оттоци)

За приемането на дъждовните води от пътното платно е предвидено изграждането на дъждоприемни шахти. Същите се предвиждат на уличните кръстовища, както и на междинни разстояния между тях, с което се цели протичащата по уличните ригули вода да се поеме от тях. При уличните кръстовища оттоците се поставят преди пешеходните пътеки. По улиците на града има изградени оттоци, но тяхната бройка не е достатъчна.

A.2.4) Реконструкция на ПСОВ Каварна

ПСОВ Каварна приема водите на гр. Каварна.

Към съществуващото механично стъпало се предвижда *изграждане на груба решетка* (монтаж на открития канал) на вход ПСОВ. Целта им е да предпазят от попадане на едри материали, които биха затруднили работата на съоръженията след тях.

Съоръженията от съществуващото механичното стъпало (фини решетки и транспортна лента за отпадъци, пистов пясъкозадържател и класификатор за пясък) са в добро състояние и ще бъдат запазени.

Анаеробен смесителен басейн (за Bio-P) е предвиден преди биобасейните. Предназначението му е пълно смесване на суровата вода с рециркулиращата активна утайка, подобряване качествата на потока и равномерното му разпределение към биобасейните, както и биологично отстраняване на фосфора. В селектора постъпват механично пречистените води и рециркулиращата активна утайка. Хомогенизиращият поток се разпределя равномерно към отделните биобасейни чрез саваци с триъгълников преливник. Оразмерен е за времепрестой 30 минути.



Комбинирано съоръжение Биобасейн с продължителна аерация + Вторичен утайтел

На станцията има изградени четири биобасейна с метална конструкция. По първоначалния проект биобасейните е трябвало да се аерират с повърхностни аератори. Проблем в аерационната система прави невъзможно въвеждането им в експлоатация поради големи вибрации. След реконструкция биобасейните са преоборудвани с мембранна аерация и бъркалки. Към момента в експлоатация са 2 от биобасейните, които покриват проектния капацитет.

Вторичните радиални утайтели са два броя, разположени южно от биобасейните и конструктивно са като тях с работен обем 450 m³. Оборудването е амортизирано и често дефектира. Затова се предвижда *изграждането на изцяло нови съоръжения*, отговарящи на изискванията.

Биологичното пречистване се основава на жизнената дейност на различни аеробни микроорганизми, които формират „активна утайка“. Протичането на процеса става в аеробни условия, осигурени чрез кислорода, внасян на дъното на биобасейна.

Към ПСОВ има изградено реагентно стопанство, което ще бъде реконструирано.

ПСОВ Каварна зауства пречистените води във водоприемник, класифициран като чувствителна зона – Черно море. Поради това изходящият от ПСОВ воден поток задължително трябва да бъде обеззаразен. Обеззаразяването ще се извършва *чрез UV-инсталация* с вертикално стоящи UV-лампи с минимална мощност 500 вата, които да могат да се демонтират без байпасиране на канала. Това дава възможност да се сменя всяка изгоряла лампа без да се извлича модула от канала. Лампите са подредени в шахматен порядък, тогава при изгаряне на една лампа почти не се влияе ефективността на UV дезинфекцията.

Предвижда се също подмяна на всички помпи, тръбопроводи, арматури и монтаж на измервателни прибори, които са компроменитрани.

Утайкоуплътнителят на ПСОВ Каварна е амортизиран и често дефектира, поради което се предвижда изграждането на нов. Използва се за намаляване на влажността на утайките, предназначени за обезводняване, което ще става в шнекова филтър преса.

Има изградена лагуна за допречистване с дълбочина 1 m, ширина 50 m и дължина 145 m. Общият обем е 7250 m³, определя три дневен престой на водата преди заустване.

В новата предложена технологична схема на пречистване *лагуната отпада*, тъй като е предвидено достигане на предписаните параметри за заустване.



Аварийни изсушителни полета, съществуващи са, с обща площ 3 375 m². Проектът предвижда механично обезводняване на утайката, а съществуващите изсушителни полета ще се използват в аварийни случаи.

A.3) Агломерация Албена

A.3.1.) Изграждане на дълбоководно заустване, след ПСОВ

Текущо състояние

За отвеждане на пречистените води от ПСОВ Албена до точката на заустване е изграден гравитачен колектор – Ø546mm. В мястото на заустване в Черно море е изградено брегово съоръжение. Колекторът от изхода на ПСОВ е положен паралелно на съществуващ път до достигане плажната ивица. Тук трасето рязко променя посоката и следва дължина от 1,8 km, която върви по плажната ивица на с. Кранево и се зауства на 250 m навътре в морето.

Територията, която се обслужва от пречиствателната станция е със значителен обхват, но решаваща роля за формиране на оттока имат туристическите обекти. ПСОВ първоначално е построена за нуждите на комплекс "Албена" и е оразмерена за прогнозната леглова база около 12 000 туристи дневно. Осъществяваните нощувки от туристи през летния сезон обикайно варират около 750 хиляди.

През осемдесетте години на миналия век част от трасето е ремонтирано и частично подменено. Няколкократно, при морски бури, участъци от трасето са разкривани и повреджани. При последната реконструкция през 2011 г. е реконструиран участък от колектора с дължина 642,36 m, но това не гарантира крайна защита на трасето при екстремни ситуации.

В Приложение № 15 е представена схема на съществуващото положение –отвеждащ колектор от ПСОВ Албена.

Анализът на съществуващото трасе показва, че участъкът, паралелен на плажната ивица е проблемен. По-подходящо инженерно решение в този случай е изграждането на дълбоководно заустване на разстояние една морска миля от брега. В този случай проблемният участък от колектора по бреговата ивица отпада.

Описание на инвестиционното предложение

Проектното решение за отвеждане на пречистените води е с два компонента:

- нов колектор от ПСОВ до брега с дължина $L_1 = 2200$ m според разчетите на предлаганите варианти, включващо и удължение от чупката до брега $L = 23$ m;
- ново дълбоководно заустване с дължина $L_2 = 2600$ m от бреговата шахта до крайната точка на подводния тръбопровод.



Предвижда се изграждане на изцяло нов отвеждащ колектор, който ще работи напорно.

Начална точка на канализацията е новопроектирана шахта на изхода на ПСОВ. Това е началото на тръбопровода за отвеждане на пречистените води. Техническото решение е напорна канализация с постоянно низходящ наклон.

За осигуряване на оразмерителния хидравличен режим е необходимо тръбопроводът за пречистени води към дълбоководното заустване да работи като напорен и да ползва съществуващата геодезична денивелация. За целта съществуващият колектор ще бъде дублиран и покрай него ще бъде изграден нов напорен тръбопровод, от ПСОВ до морския бряг.

Преходът между сухоземния участък и този за морско строителство се осъществява в ревизионна шахта на брега. Необходимо е шахтата да бъде защитена от въздействията на морски щормове и вълни. Предвидени са полипропиленови шахти от готови сглобяеми елементи.

В Приложение № 16 е представена схема на отвеждащ колектор и дълбоководно заустване в Черно море, след ПСОВ Албена.

Прието е класическо дълбоководно заустване в Черно море в пояс на санитарна охрана на една морска миля от брега. При него общата дължина на заустващия тръбопровод е около 4 700 м, от които около 2 600 м са в морето. Това осигурява много добро разсейване на замърсителите.

Дълбочината на водата в точката на заустване е приблизително 16 m. Тръбопроводът ще премине отначало в траншея, а след прибойната зона ще се положи по дъното със стабилизиращи елементи блокове.

А.3.2.) Модернизация и реконструкция на съществуващата ПСОВ Албена

Пречиствателна станция за отпадъчни води к.к. Албена, приема водите на к.к. Албена, с. Кранево и с. Оброчище. Водите от с. Кранево достигат гравитачно до входна ПС, отпадъчните води от к.к. Албена и с. Оброчище се препомпват през КПС.

В технологичната схема се запазват съществуващите биобасейни. Реконструкцията предвижда изцяло нови съоръжения за механично пречистване. Съществуващите съоръжения на станцията са с малък хидравличен капацитет и не осигуряват необходимата степен на пречистване. Дейностите ще бъдат извършвани паралелно с работеща ПСОВ, включително и в период на максимално натоварване.



Помпената станция е съществуваща. Тя припомпа водите от с. Кранево, които постъпват гравитачно във Входната помпена шахта. Предвижда се в проекта да бъде рехабилитирана и преоборудвана с потопени помпи и честотен преобразувател.

В съществуващата *входна шахта* постъпват три тръби и водният поток преминава към решетките. Конструкцията на съоръжението е амортизирано, има пукнатини и обрушени повърхности. Предвижда се изграждане на нова.

Съществуващият *възел „решетки“* е разположен на открито. Конструкцията е амортизирана. Машинно-технологичното оборудване е с изтекъл амортизационен срок. Решетките са корозирали и с недостатъчен капацитет да покрият нуждите на ПСОВ в сезон. В новоизградена *сграда „решетки“* ще се разположат грубите и фини решетки, шнек за отпадъците от решетките, преса за отпадъци, класификатор за пясък.

Механизираните решетки са предназначени да улавят и задържат едрите материали с размери по-големи от разстоянието между прътите. В последователен ред са предвидени груби и фини механизирани решетки. Това гарантира защита и нормална експлоатация на следващите съоръжения и по-конкретно на помпите за пясък и утайки.

Каналите при решетките в рамките на сградата са покрити с капаци срещу разпространение на миризми от суровата вода. Преди и след решетките се монтират саваци за индивидуално изключване на всяка група решетки за поддръжка.

Грубите решетки са пред фините, като целта им е да предпазят от попадане на едри материали, които биха затруднили работата на фините решетки, спиралния транспортър и компактора за отпадъци след тях. Те се управляват автоматично с таймер и нивосигнализатор. Уловените отпадъци се транспортират с един спирален транспортър до стандартен контейнер за отпадъци с обем 1,10 m³. При напълване до 50%, контейнерът се претоварва на самосвал.

Фините решетки улавят всички материали с размери по-големи от разстоянието между прътите им. Разстоянието между процепите на фините решетки е прието 6 mm. Те се управляват автоматично с таймер и нивосигнализатор. Уловените отпадъци се транспортират със спирален транспортър към преса за отпадъци от фините решетки. Отпадъците се събират в контейнер за отпадъци с обем 1,10 m³. При напълване до 50%, контейнерът се претоварва на самосвал.

На площадката има изграден вертикален тип пясъкозадържател, който не работи нормално по предназначение. Конструкцията е в много лошо състояние. Машинно-технологичното оборудване е с изтекъл амортизационен срок. Затова е предвидено изграждане на *нов аериран пясъкозадържател*, който се състои от два паралелно работещи



trakta. Той ще изпълнява и ролята на маслосаждържател. Задржаните плаващи вещества се извозват на предназначения за това места. Пясъкомаслосаждържателят е с две работни секции. Аерационната система е от перфорирани тръби, разположени надлъжно едностранно на секциите. Аерацията създава въртеливо движение на водата в зоната за отделяне на фини механични примеси (пясък, въглищен прах и др.). Отделилите се частици се събират в надлъжния трапецовиден улей по дъното.

Пясъчният пулп се изважда в помпена станция за пясък. От там чрез помпи се подава към класификатора за пясък, разположен в сграда решетки. Обезводненият пясък се събира в метални контейнери с обем 1,10 m³ и се извозва със самосвал.

Анаеробен смесителен басейн за Bio-P (Селектор)

Предвиден е преди биобасейните. Предназначението му е пълно смесване на суровата вода с рециркулиращата активна утайка, подобряване качествата на потока и равномерното му разпределение към отделните секции на биобасейна, както и за биологично отстраняване на фосфор. Състои се от една камера, оборудвана с потопен миксер и потопена преграда. Хомогенизиращият поток се разпределя равномерно към отделните секции на биобасейна чрез саваци с триъгълников преливник. Процесът е напълно автоматизиран и се контролира от системата за управление с програмируем контролер.

Биобасейн "Симултанна денитрификация" с продължителна аерация

Съществуващите биобасейни са в добро състояние. Конструкцията на съоръжението е стабилна, но машинно – технологично оборудване е амортизирано и често аварира. Отточните полета за декантиране на пречистената вода от биобасейните са в лошо състояние, като само 2 от тях работят. Всички операции се изпълняват ръчно. Затова се предвижда, в технологично отношение, биобасейните да запазят предназначението си като се направи необходимата реконструкция. Имат достатъчен технологичен и хидравличен обем, за да покрият нуждите от пречистване с биологично отстраняване на азота (денитрификация) и фосфор. Избран е вариант на технологична схема, съобразен с това да бъдат използвани съществуващите обеми, след тяхната реконструкция, без разрушаването на съоръженията за построяване на по-голям брой малки и нови такива.

Комплексът за биологичното пречистване на водите включва биобасейн, вторичен утайтел и ПС за рециркулация. Режимът на работа на биобасейна е пълно биологично пречистване с нитрификация, денитрификация и съвместно аеробно стабилизиране на утайките – процес "продължителна аерация". При тази технология не съществува ясно изразена граница между нитрификационната и денитрификационната зона. Едновременна



денитрификация настъпва винаги, когато в нитрифициращия биобасейн има безкислородни зони. Тук, поради недостиг на кислород, протича денитрификация.

В конкретния случай, биологичното пречистване на отпадъчната вода има за цел да отстрани от отпадъчната вода въглеродните замърсители (C) , Азот и фосфор

Процесът на отстраняване на въглеродните замърсители в биологичен басейн става с използването на наличните в природата микроорганизми, които в кислородна среда черпят храна от тези замърсители и по този начин ги превръщат от органични в неорганични съставки на отпадъчната вода, които могат да се отделят по физичен начин.

Микроорганизмите в биобасейна се намират в плаващо състояние, образуват флокули, които могат да бъдат видени и с просто око.

Необходимият кислород за нуждите на аерацията се внася чрез компресиран въздух от шест броя въздуходувки – четири работни и две резервни. Аерационните системи от този вид образуват много фини мехурчета и имат висока ефективност на пренос на кислород във водата. Това осигурява икономия на енергия за аериране, чрез оптимално подаване на въздух според нуждите на процеса. Новата аерационната система е съобразена със съществуващата форма на биобасейна.

Пречистените води се отвеждат към Разпределителна камера към Вторичните утаители през тръба.

Към ПСОВ има изградено реагентно стопанство, което ще бъде реконструирано.

За да може да се осигури равномерно разпределение на биологически пречистената вода към вторичните радиални утаители, *е проектирана разпределителна камера*, която е разположена между трите утаителя. Разпределителното устройство ще бъде изградено в обща конструкция с камера за събиране на активна утайка.

Има два броя съществуващи вторични радиални утаители, чието състояние е крайно незадоволително. Поради това се предвижда *изграждането на три нови вторични утаители*.

Предвидено е вторичните утаители да са радиален тип с наклонено дъно. Оборудвани са с механични утайкочистачи. Отпадъчната водата постъпва в централната част и се движи към периферията на намаляваща скорост, след което навлиза в работната част на утаителя. Утаената вода постъпва в околвърстно разположен улей през малки триъгълни преливници. Отложените активни утайки на дъното на съоръжението се прибутват посредством механизирани утайкочистач, в камерата за утайки. За задържане и събиране на изплувалите примеси пред преливния околвърстен улей се предвижда полупотопена преграда. Предвижда се кутия за плаващи вещества.



ПСОВ Албена зауства пречистените води във водоприемник, класифициран като чувствителна зона – Черно море. Поради това изходящият от ПСОВ воден поток задължително трябва да бъде обеззаразен. *Обеззаразяването ще се извършва чрез UV-инсталация* с вертикално стоящи UV-лампи с минимална мощност 500 вата, които да могат да се демонтират без байпасиране на канала. Това дава възможност да се сменя всяка изгоряла лампа без да се извлича модула от канала. Лампите са подредени в шахматен порядък, тогава при изгаряне на една лампа почти не се влияе ефективността на UV дезинфекцията.

Предвижда се също подмяна на всички помпи, тръбопроводи, арматури и монтаж на измервателни прибори, които са компроменитрани.

Предвижда се *утайкоуплътнител*, за да може да се намали влажността на утайката от Вторичния утаител, като по този начин обемът на утайките за обезводняване се намалява. Съоръжението е тип гравитационен утайкоуплътнител. Под действието на гравитацията частиците в утайката се спускат към дъното и освобождават избистрена надкалова вода, която се отвежда в канализацията на станцията. Уплътнената утайка се придвижва към централната яма с утайкоочистача, от където уплътнената утайка се препомпва към Силоз за утайки. Отделилата се утайковата вода се връща към потока вода за пречистване на вход ПСОВ.

Обезводняването на утайките ще става *в шнекова преса*.

Силоз за утайки

Съществуващият силоз на площадката е много лошо състояние и се предвижда неговото разрушаване. Предвижда се изграждане на един нов силоз. Той служи за съхраняване и хомогенизиране на ИАУ преди обезводняването. Уплътнената утайка се подава към преси за обезводняване на утайка, разположени в сграда за обезводняване.

Аварийни изсушителни полета

Съществуващите изсушителни полета са с бетонови стени и дренаж, с обща площ 1 885 m², които ще бъдат рехабилитирани. Изсушителните полета служат за изсушаване на утайка в случай на авария на шнековата преса и за междинно депониране на обезводнената утайка.

Съществуващата административна сграда е амортизирана, но след ремонт и преоборудване ще е годна за ползване в бъдеще. Тук ще се разположи управлението, лабораторията и ЦДП на станцията.



Б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Осъществяването на ИП има връзка с реализираните до момента инвестиции във ВиК системите и съоръженията на обособената територия. В РПИП са направени подробни анализи на състоянието на тези съоръжения, на проблемите и рисковете, като на тази база са идентифицирани и инвестициите, които са необходими.

С реализацията на ИП ще се допринесе за постигането на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води. В тази връзка се очаква общ положителен кумулативен ефект от реализиране на предвижданията на прединвестиционното проучване по отношение на повърхностните и подземните води, в т.ч. и за водите на Черно море. Това въздействие е взаимосвързано с непряко положително въздействие върху околната среда, и в частност – върху почвите (предотвратяване на замърсяване с отпадъчни води) и върху населението и здравето на хората (осигуряване на питейна вода в необходимите количества и отговаряща на изискванията за качество).

Инвестициите съгласно РПИП представляват в по-голямата си част реконструкции, на тръбопроводи, което не е свързано с отрицателен кумулативен ефект върху околната среда и човешкото здраве с други инвестиционни съществуващи или одобрени инвестиционни предложения.

Евентуално натрупване на отрицателно въздействие е възможно по време на строителството, и е свързано с дискомфорт за населението, временно замърсяване на въздуха и шум, в резултат на работата на строителната и транспортна техника. Въздействието е краткотрайно, временно и напълно обратимо. Поради това същото може да се обобщи като незначително.

Реконструкцията на двете ПСОВ не би довело до кумулиране на отрицателни въздействията, защото станциите са съществуващи и въведени в експлоатация. Всички предвидени дейности засягат единствено отредените вече терени.

Предвидените две дълбоководни зауствания в Черно море, в сравнение със съществуващите зауствания, ще спомогнат за подобряване на качеството на водите на морето в конкретния район, които е обявен за “чувствителна зона” по смисъла на *Наредба №6/2000 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти* със Заповед №РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите.



В) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Природни ресурси

По време на строителството

За реализацията на инвестиционното намерение ще бъдат необходими материали предимно от неорганично естество. Най-често използваните биха могли да се систематизират по следния начин:

➤ *Инертни материали:*

- ✓ пясък за пясъчни възглавници при полагане на тръбопроводите в траншеите;
- ✓ стандартна баластра за засипка на положените тръбопроводи.
- ***Земни маси и хумус за рекултивация на нарушените терени.***

По възможност ще се използват земните маси и хумусът, получени по време на извършване на земно-изкопните работи на отделните площадки, съхранени на специално отредени терени в районите на обектите. При необходимост ще се доставя баластра с подходящо избран зърнометричен състав.

По време на експлоатацията

Експлоатацията на ВиК мрежата не е свързана с ползването на инертни материали или земна маса. При извършване на локални ремонтни дейности насипаните материали ще бъдат изкопавани, съхранявани на място и използвани отново за засипване.

Потребление на вода

Инвестиционното предложение е свързано с използването на природния ресурс вода, за водоснабдяване на населението от ОТ Добрич. Не се предвижда водовземане от нови водоизточници за питейно-битови нужди на населението. Ще се използват само налични и оборудвани такива.

По време на строителството

За нуждите на строителните дейности вода ще се ползва от съществуващата в района на реконструкциите ВиК мрежи.

Строителните материали, необходими за реализация на предвидените строителни обекти за ОТ Добрич ще бъдат доставяни на обекта като готови строителни смеси. Монтирането на допълнителните елементи като: отделни тръби и елементи от избраните видове тръби за изпълнение на реконструкцията и подмяната на участъци от ВиК мрежата, няма да изисква допълнителни потребности от водни количества.

По време на строителството, работниците ще използват бутилирана вода, доставяна на конкретната строителна площадка.



По време на експлоатацията

Водоснабдителна система Шабла – Балчик – Добрич

ВС Шабла–Балчик–Добрич се захранва от 86 водоизточника, от които 75 са в постоянен режим на работа, а 11 не се експлоатират. Водните количества се събират в 75 напорни резервоара (НР) с общ обем 56 020 m³. Системата има 32 основни помпени станции (ПС) и 342,1 km външни довеждащи водопроводи. Съставена е от следните подсистеми: ВС Шабла-Добрич, ВС Македонка, ВС Балчик, Приморци, ВС Оброчище, ВС Батово и ВС Одринци-Алмалии. В Приложение № 17 е представена схема на съществуващата ВС Шабла – Балчик – Добрич.

За водоизточниците от ВС „Шабла-Балчик-Добрич“ няма учредени СОЗ и няма данни за предприети действия в това направление.

Потребление на вода към 2015 г. за ВС „Шабла-Балчик-Добрич“ е в общ размер на 4 426 351 m³/а, което представлява 72% от общото законно отчетено потребление (9 365 152 m³/а) за „ВиК Добрич“ АД за 2015 г.

ВС водоснабдява 121 054 души (процент на свързаност 100 %). В процентно отношение потреблението на вода за битови нужди е 76% (3 342 481 m³/а), а за небитови нужди (промишленост и обществен сектор) представлява 24% (1 083 870 m³/а) от общото инкасирано водно количество за системата.

Определянето на прогнозните водни количества за *Агломерация Добрич*, за целевата 2023 г. е съобразено с *Наредба 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи* и е следното:

Таблица II. 1-7. Оценка на бъдещата консумация в гр. Добрич

№	Консумация	Мерни ед.	2018	2023	2046	2048
1	2	3	4	5	6	7
1	Население	capita	83327	78343	55798	54050
2	Временно пребиваващи жители	capita	7064	7170	7658	7700
3	Специф. водопотребление – бит. нужди	lcd	73,2	77,7	98,3	100,1
4	Специф. водопотребление – небит. нужди	lcd	20,8	21,1	22,6	22,7
5	Консумация питейно-битови нужди	m ³ /a	2414291	2424004	2276644	2255891
6	Водопотребление за небитови нужди	m ³ /a	687121	659801	522929	511692
7	Обща консумация (битови + небитови нужди)	m ³ /a	3101412	3083804	2799573	2767583
8	Вода неносеща приходи	m ³ /a	12626565	2453850	1373740	1 279 817,88
		%	80 %	44 %	33 %	32 %
9	Обща консумация вкл. загубите на вода	m ³ /a	15727977	5537654	4173313	4047401

Източник: Изчисления с данни от „ВиК Добрич“ АД, община Добрич

Специфичното потребление на вода за *Агломерация Балчик*, за целевата 2023г. е определено в размер на 195 lcd в сезон и 125 lcd извън сезон и се дели на:

- Специфично потребление за питейно-битови нужди – 121 lcd в сезон / 85 lcd извън



сезон;

- Специфично потребление за небитови нужди – 74 lcd в сезон / 40 lcd извън сезон.

Таблица II. 1-8. Оценка на бъдещата консумация в гр. Балчик

№	Консумация	М.ед.	2018		2023		2046		2048	
			извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)	извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)	извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)	извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)
1	2	3	4		5		6		7	
1	Население	capita	11227	11227	10902	10902	9035	9035	8870	8870
2	Туристи	capita	170	1354	173	1375	185	1468	186	1476
3	Специф. водопотребление – бит. нужди	lcd	84	119	85	121	91	130	92	130
4	Специф. водопотребление за небитови нужди	lcd	38	73	40	74	45	79	42	79
5	Водопотребление за питейно-битови нужди	m ³ /a	234655	180394	231440	178669	205781	163260	203241	161713
6	Водопотребление за не битови нужди	m ³ /a	107402	109865	107328	108814	100702	99430	92269	98487
7	Общо водопотребление (битови+небитови.)	m ³ /a	632315		626251		569173		555710	
8	Действителни загуби на вода	m ³ /a	1213636		2450061		365251		183963	
		%	66%		80%		39%		25%	
9	Обща консумация вкл. Загубите на вода	m ³ /a	1845952		3076312		934423		739673	

Източник: Изчисления с данни от „ВиК Добрич“ АД, община Балчик

За агломерация Каварна водоизточниците са следните:

Таблица II. 1-9. Количествен анализ на водоизточниците в обхвата на ВС Каварна

№	Вид на водоизточника	Име на водоизточника	Община	Землище	Статус	Разрешено водоземане (от разрешително)	Реално отчетено годишно водно количество		Обслужвани и населени места от водоснабдителната система	Наличие на измервателно	Наличие на CO2	Забележки
						Годишно водно количество	2015 г.					
						m3/a	m3/a	% от разрешеното				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА "КАВАРНА"												
ПС Каварна 1												
1	ШК	ШК-1 "Каварна"	Каварна	гр. Каварна	Ползвател	80000	13616	170	гр. Каварна, общ. Каварна, обл. Добрич	не	не	



№	Вид на водоизточника	Име на водоизточника	Община	Землище	Статус	Разрешено водовземане (от разрешения телно)	Реално отчетено годишно водно количество		Обслужвани и населени места от водоснабдителната система	Наличие на измервателно	Наличие на СОЗ	Забележки
						Годишно водно количество	2015 г.					
						m3/a	m3/a	% от разрешеното				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ШК	ШК-2 "Каварна"	Каварна	гр. Каварна	Резервен	70000	119101	170	гр. Каварна, общ. Каварна, обл. Добрич	не	не	
3	КИ	КИ-1 "Каварна"	Каварна	гр. Каварна	Ползване	300000	510435	170	гр. Каварна, общ. Каварна, обл. Добрич	не	не	
4	КИ	КИ-2 "Каварна"	Каварна	гр. Каварна	Резервен	100000	170145	170	гр. Каварна, общ. Каварна, обл. Добрич	не	не	
Общо (или средно) за ПС Каварна 1:						550000	935797	170,14				
СК "Каварна"												
5	ТК	ТК "ВиК Добрич - Каварна"	Каварна	гр. Каварна	Ползване	788400	684335	87				
Общо (или средно) за водоизточниците:						788400	684335	86,80				
Сондаж Р-110 "Каварна"												
6	ТК	Р-110 "Каварна"	Каварна	гр. Каварна	Резервен	100000	0	0	гр. Каварна, общ. Каварна, обл. Добрич	да	не	
Общо (или средно) за водоизточниците:						100000	0	0,00				
Сондаж Р-104 "Каварна"												
7	ТК	Р-104 "Каварна"	Каварна	гр. Каварна	Ползване	300000	356542	119	гр. Каварна, общ. Каварна, обл. Добрич	да	не	
Общо (или средно) за водоизточниците:						300000	356542	118,85				Завишено съдържание на нитрати
Общо (или средно) за водоснабдителна система "КАВАРНА":						1738400	1976674	113,71				

Източник: „ВиК Добрич“ АД

За водоизточниците от ВС „Каварна“ учредена СОЗ има само за ТК „ВиК Добрич-Каварна“, за другите водоизточници е започната процедура по учредяване на СОЗ.



Таблица II. 1-10. Оценка на бъдещата консумация в гр. Каварна

№	Консумация	М.ед.	2018		2023		2046		2048	
			извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)	извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)	извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)	извън сезон (245 дни)	сезон (120 дни)
1	2	3	4		5		6		7	
1	Население	capita	10753	10753	10224	10224	7870	7870	7690	7690
2	Туристи	capita	62	1170	63	1187	67	1268	67	1275
3	Специф. водопотребление – пит.бит. нужди	lcd	82,8	92,5	84,0	93,9	89,7	100,3	90,2	100,8
4	Специф. водопотребление за не битови нужди	lcd	17,0	25,4	17,3	25,8	19,1	27,6	18,4	27,7
5	Водопотребление за питейно-битови нужди	m ³ /a	219336	132362	211759	128586	174506	109978	171502	108494
6	Водопотребление за не битови нужди	m ³ /a	44946	36392	43714	35354	37145	30237	34984	29829
7	Общо водопотребление (битови+небитови.)	m ³ /a	433036		419413		351866		344809	
8	Вода неносеща приходи	m ³ /a	1416887		221265		173297		169126	
		%	77%		35%		33%		33%	
9	Обща консумация вкл. Загубите на вода	m ³ /a	1849922		640677		525163		513935	

Източник: Изчисления с данни от „ВиК Добрич“ АД, община Каварна

Специфичното потребление на вода за целевата 2023г. е определено в размер на 119,7 lcd в сезон и 101,4 lcd извън сезон и се дели на:

- Специфично потребление за питейно-битови нужди – 93,9 lcd в сезон / 84 lcd извън сезон;
- Специфично потребление за небитови нужди – 25,8 lcd в сезон / 17,3 lcd извън сезон.

Дейностите за **Агломерация Албена** не са свързани с реконструкции и промяна във водоснабдителната и водопроводната мрежа, затова не са правени прогнози за бъдещите потребления на вода.

По време на реализацията на инвестиционното предложение не се засягат земните недра, промяна търпи само повърхностния почвен слой и частично биологичното разнообразие, и то в ограничен обсег на въздействие, в рамките на строителните площадки.

Почвите ще бъдат засегнати при направа за изкопите за полагане на съоръженията. Хумусният пласт ще бъде отнет разделно и след завършване на строителните дейности ще бъде използван за възстановяване на засегнатите от строителството площи.

Биологичното разнообразие също няма да бъде използвано като ресурс, но в строителните петна ще бъде премахната съществуващата растителност.

По-подробен анализ за въздействията върху земните недра и биологичното разнообразие е представен в съответните подточки на настоящата информация.



Г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

При реализацията на инвестиционното предложение ще се образуват отпадъци по време на изпълнение на строително-монтажните дейности и битови отпадъци от жизнената дейност на строителните работници.

Информация за вида им е представена по видове и кодове съгласно *Наредба № 2/2014 г. за класификация на отпадъците.*

Отпадъци, образувани по време на строително-монтажните работи:

- Код 17 05 04 – почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03* - от извършените изкопни работи за оформяне на траншеите за полагане на тръбите. Прогнозно количество 0,20 m³ на линеен метър. Същите ще се използват за обратно запълване на изкопите. Ако има остатъчни количества ще се осигури тяхното извозване на регламентирани места, определени от кметовете на съответните общини.
- Код 17 01 01 – бетон, получен при изпълнение на предвидените съоръжения от стоманобетон или монолитен бетон. Прогнозно количество е минимално, като ще се осигури неговото извозване на регламентирани места, определени от кметовете на съответните общини.
- Код 17 04 05 – чугун и стомана, получени при изпълнение на строителни дейности изискващи използване на арматура. Прогнозно количество е минимално, което ще се предава на лица, притежаващи съответните документи за третиране на този отпадък, издаден по реда на Закона за управление на отпадъците.
- Код 17 06 04 – изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 – от полагането на изолации по съоръженията.
- Код 17 09 04 - смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 03 – остатъци от тръби и фасонни части, получени по време на полагането на новите тръбопроводи и реконструкцията на старите. Прогнозно количество е минимално, което ще се предава на лица, притежаващи съответните документи за третиране на този отпадък, издаден по реда на Закона за управление на отпадъците.

Опаси отпадъци от поддръжката на строителната техника (например моторни и смазочни масла, спирачна течност, негодни за употреба акумулатори, износени гуми и др.) няма да се генерират, тъй като техниката ще се поддържа в специализирани сервиси.

Битови отпадъци:



От жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството ще се генерират отпадъци с код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци, като средното им количество е 0,35 кг/ден/човек. В населените места ще се ползват наличните контейнери за отпадъци, а за строителните площадки, извън населените места ще бъдат осигурени контейнери, които ще се обслужват от дружествата, обслужващи съответните населени места.

Управлението на различните потоци отпадъците ще бъде съобразено със специализираната нормативна уредба, като където е необходимо ще се изготвя и прилага План за управление на строителните отпадъци.

За нуждите на работниците, извършващи строителните дейности, конкретните работни участъци ще бъдат снабдявани с химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери). Поради това няма да се формират битово-фекални води.

По време на експлоатацията

По време на експлоатацията ще се генерират отпадъци, единствено при ремонтни дейности, по време на поддръжката на създадените ВиК материални активи. Видът на отпадъците няма да се различава от тези по време на строителството. Количествата ще бъдат незначителни и тяхното третиране ще бъде същото, както по време на строителството. При необходимост ще се осигуряват контейнери, с подходящ обем, като отговорността за по-нататъшното им управление ще е на дружеството – оператор на съответната ВиК мрежа.

От експлоатацията на двете ПСОВ ще се отделя отпадък с код и наименование 19 08 05 утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места, които се генерират и по настоящем. Поради това няма да има промяна във вида, количествата и начина на третиране на този отпадък.

Самата експлоатация на съоръженията от ВиК системите на агломерациите не е свързана с образуване на отпадъчни води, като част от инвестициите са насочени именно към подобряване на работата на съществуващи ПСОВ.

Д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Вследствие реализацията на предвидените дейности, дискомфорт под формата на прахово и шумово замърсяване ще се получи за периода по време на строителството. Въздействието ще е слабо изразено, локално, в рамките на терените, в които се извършват строителните дейности, временно и обратимо. Подробно това е описано в т. IV. Тип и



характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение.

Дискомфорт върху околната среда ще има само по време на строителството и той ще е предизвикан от по-високите нива на шума от строителна техника и допълнителен трафик за снабдяване на обектите със строителни материали.

На дискомфорт в условия на наднормен шум при изгражданите обекти, могат да бъдат следните контингенти: **население**, живеещо и работещо в близост до трасетата на изгражданите тръбопроводи и **работниците** по време на извършване на строителните работи при извършване на изкопните дейности на обектите.

Транспортните средства, строителните машини и съоръженията, използвани за открито строителство могат да бъдат и източници на вибрации.

Климатичен дискомфорт ще има за работещите на открито по реализирането на обектите заложи в инвестиционното намерение. Това се случва при екстремни температури през зимния и през летния сезон и може да се избегне с подходящ график на работа.

Известен дискомфорт може да има по време на експлоатацията ПСОВ, от емитирането на неприятни миризми от процесите на пречистване на отпадъчните води. Тези прояви не би следвало да се отличават от сегашните, още повече, че инвестициите са насочени към подобряване условията на работа на станциите. В този смисъл се очаква подобрене и намаляване на потенциалните отрицателни въздействия.

Е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Реализацията на дейностите не е свързана с риск от големи аварии по смисъла на глава седма, раздел първи на *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*, тъй като не предвижда съхраняване или употреба на опасни химични вещества или смеси, включени в Приложение № 3 от закона.

Инвестиционните предложения и мерките за ВиК системите и съоръженията, както и дейностите, свързани с изпълнението им не предполагат увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващите в границите на обособената територия предприятия с нисък и висок рисков потенциал.



Ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Характерът на дейностите, предвидени за ОТ Добрич не предполага значителни рисковете за човешкото здраве. Напротив, с предложените инвестиционни инициативи ще се постигне съответствие с *Директива 98/83/ЕО* по отношение на подsigуряването на качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди, както и по отношение на сигурността на водоподаването. Ще се подобрят условията за живот чрез разширяване на канализационните мрежи и ще се подобри степента на пречистване на битово-фекалните отпадъчни води от ПСОВ. В този смисъл може да се каже, че дейностите имат изцяло положителен ефект и водят до минимизиране на риска за човешкото здраве, осигурявайки качествено водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води.

Съгласно посоченото нормативно определение, факторите на жизнената среда са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

Очакваните въздействия са следните:

По отношение на **води, предназначени за питейно-битови нужди** въздействието от инвестициите е изцяло положително, тъй като ще се разрешат проблеми със загубата и недостигът на вода. Ще се подобри и нейното качество.

По отношение на **води, предназначени за къпане**, ИП не оказва отрицателно въздействие. Напротив ще има положително въздействие за зоните за къпане в Черно море, обособени съгласно Наредба № 11/2002г. за качеството на водите за къпане.

По отношение на **минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди**, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като съгласно данните, налични към момента, инвестициите нямат



контакт и връзка с минерални води.

По отношение на шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии, вследствие реализацията на предвидените дейности, дискомфорт под формата на повишени нива на шум ще се получи за периода по време на строителството. Въздействието ще е слабо изразено, локално, в рамките на терените, в които се извършват строителните дейности, временно и обратимо.

По отношение на йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизирани територии, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на курортните ресурси ИП е свързано с положително въздействие, тъй като ще се подобри събирането, отвеждането и пречистването на отпадъчни води от черноморските курорти Каварна, Балчик и Албена.

По отношение на въздуха дискомфорт за населението се очаква единствено при извършване на строителни дейности по ВиК съоръженията в близост до обекти, подлежащи на здравна защита. Въздействието ще е слабо изразено, локално, в рамките на терените, в които се извършват строителните дейности, временно и обратимо. Експлоатацията на съоръженията не е свързана с рискове за човешкото здраве. Напротив, подобряването на работните параметри на двете ПСОВ ще подобри условията на жизнената среда в най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и ще се предотврати дискомфорта от евентуални миризми.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Териториалният обхват на ИП съвпада с обособената територия обслужвана от ВиК оператора „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич, включваща четири агломерации над 10 000 ЕЖ: гр. Добрич, гр. Каварна, гр. Балчик и курортен комплекс Албена. Довеждащият водопровод за гр. Каварна засяга кметство с. Селце. Отвеждащият колектор от к.к. Албена засяга кметство с. Кранево.

За Агломерации Добрич и Балчик предвидени за водопроводите и канализацията дейности са в рамките на населените места.



Оптимизирането на заустването на пречистени отпадъчни води от ПСОВ-Балчик засяга и терени, извън населеното място.

За Агломерация Каварна дейностите засягат както терени извън града, така и в рамките на града.

Реконструкцията на ПСОВ Албена засяга терени, както в рамките на курорта, така и извън него.

На приложенияте към настоящата информация графични материали (Приложения от № 2 до № 18) е онагледено местоположението на отделните обекти, предмет на оценката.

Строителните площадки ще бъдат временни и ще са ситуирани на терени разположени в близост до трасетата на подменяните, реконструирани и нови тръбопроводи. Поради значителната дължина на тези трасета след завършване на работите по определен участък от трасето се закрива строителната площадка и се определя друга по протежението на следващия участък. Временните дейности на тези площадки са свързани с разполагане на строителна механизация, временно складиране на изкопаните земни маси за следващо използване при обратна засипка, места за доставени строителни материали (инертни материали, тръби фасонни части и др.).

Новите трасета са заложили в улични платна или общински имоти, отредени за инфраструктура.

Няма да са необходими други площи за временни дейности при изпълнение на строително-монтажните работи, извън посочените по-горе.

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

Реализирането на ИП включва извършване на дейности по строителство, свързани с реконструкция и изграждане на нови ВиК съоръжения, и експлоатация на съоръженията.

Експлоатацията на съоръженията в агломерациите над 10 000 жители, и по-специално водопроводните и канализационни отклонения не е свързана с допълнителни дейности, освен контрол и поддръжка на целостта и доброто им състояние.

Дължините на водопроводните и канализационните отклонения, предвидени за реконструкция са описани в таблиците по-горе (т. II. А).

Реконструкцията на двете ПСОВ – Каварна и Албена е подробно описана по-горе (т. II. А). По отношение на реконструкцията на реагентните стопанства за дефосфатизация може да се посочи следното:



Инсталациите за FeCl_3 са оразмерени за изцяло химично отделяне на фосфора. Предвидено е да се складира в цистерна с вместимост 10-15 m^3 в сграда обезводняване. Дозирането към потока е с дозаторни помпи. Реагентът ще може да се подава в следните пунктове:

- о в селектора, където се смесва с водата и активната утайка;
- о в общия канал на биобасейна

Дозирането се управлява по дебита на отпадъчните води на входа и според измерената концентрация на фосфор на изход ПСОВ.

Железният трихлорид е с кисела активна реакция, която е неблагоприятна за биологичния процес. Затова е предвидена корекция на рН. Ще се използва разтвор на варно мляко получен от хидратна вар. Дозира се автоматично по необходимост според показанията на рН-метрите, монтирани в биобасейните. Варното мляко също се подава в селектора и в биобасейна.

Не се предвиждат други спомагателни и поддържащи дейности, в т.ч. друга техническа инфраструктура освен изброената.

Основни процеси по време на строителството

- Извършване, където е необходимо, на сеч по трасетата на новополаганите тръбопроводи, извън населени места;
- Отнемане на хумуса;
- Депониране на хумуса и съхранение на определени за това площадки;
- Отнемане на настилка на пътното платно;
- Извозване на отнетата пътна настилка извън площадката на обекта;
- Извършване на изкопни работи;
- Депониране на изкопаните земни маси и съхранението им на определени за това площадки или извозване на депо за отпадъците получени по време на строителството при условие, че не може да бъдат използвани за обратна засипка или рекултивация на нарушени терени;
- Демонтиране на съществуващи, подлежащите на подмяна тръбопроводи;
- Разглобяване на подменяните тръбопроводи на части, удобни за транспортиране, и извозването им на място, определено от общинските власти;
- Полагане на новите тръбопроводи и свързване със съществуващата мрежа;
- Извършване на обратна засипка;
- Възстановяване на пътната настилка в населените места;



- Рекултивация на нарушените терени;
- Извършване на ландшафтно-устройствени дейности, в съответствие с тези предвидени в ИП.

Основни процеси по време на експлоатацията

По време а експлоатацията са необходими дейности основно за поддръжка на мрежите и съоръженията и своевременно отстраняване на възникнали аварии.

Инвестиционното предложение не е свързано с употребата и съхранението на опасни химични вещества и смеси, включени в Приложение № 3 към чл. 103 от ЗООС. Поради това Глава седма, Раздел първи на ЗООС не е приложим към разглежданото предложение.

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

При реализацията на предвидените инвестиционни инициативи за реконструкция и рехабилитация на ВиК мрежи и съоръжения не се налага изграждане на нова или промяна в съществуващата пътна инфраструктура (пътища или улици.). Достъпът до строителните площадки ще се осъществява по съществуващата пътна мрежа.

5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

За агломерациите над 10 000 жители са уточнени дейностите по изпълнение на инвестициите – те се състоят в извършване на строителните работи и експлоатация на съоръженията. Строителните дейности са свързани с направа на изкопи на сравнително малка дълбочина, полагане на тръбите, направата на насип и възстановяване на засегнатите площи (асфалтиране, подходящо озеленяване, в зависимост от наличното покритие на терена преди започване на дейностите).

В допълнение към етапите от дейностите по строителство, могат да се посочат следните фази, които са свързани с осигуряване на финансирането на отделните обекти:

Водоснабдяване

Основната цел на фазирането на необходимите инвестиционни разходи за повишаване на ефективността на водоснабдителната система на гр. Добрич, гр. Балчик, гр. Каварна и понижаването на загубите на вода е да се определят най-неотложните инвестиции по водоснабдителната система и водопроводната мрежа на града, чрез които да



се постигне максимален резултат и съответствие с българското и европейското законодателства.

Всички необходими инвестиции по ФАЗА I са определени съгласно изискванията на Възложителя и разработения РПИП за ОТ на „ВиК Добрич“ АД. Необходимите инвестиции за водоснабдителната мрежа на гр. Добрич и на гр. Балчик са разделени на две фази:

- ФАЗА I – инвестиционно намерение, предвидено за финансиране по ОПОС 2014-2020г.;
- ФАЗА II – инвестиции, предвидени за цялостната реконструкция и рехабилитация на водопроводната мрежа.

За Фаза II остават всички инвестиционни мерки по водопроводната мрежа, които не са заложени във ФАЗА I.

Фазирането на вътрешната водопроводна мрежа е съобразено с:

- Постигане на съответствие с Директива 98/83/ЕО;
- Постигане на устойчиво и стабилно водоснабдяване по отношение на вътрешната водопроводна мрежа;
- Препоръките на „ВиК Добрич“ АД по отношение на водопроводната мрежа;

Експлоатацията на съоръженията е свързана единствено с протичането на вода (чиста, канализационна и дъждовна) през тях. Предвижда се съоръженията да се експлоатират за дълъг период от време, поради което на този етап не се планира закриване, възстановяване и последващо използване на територията на засегнатите имоти за други цели.

Експлоатацията на трите ПСОВ – Каварна, Балчик и Албена не се ограничава във времето, поради което на този етап не се планира закриване, възстановяване и последващо използване на територията на засегнатите имоти за други цели.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Методите за строителство, които се прилагат при реализацията на отделните елементи на инвестиционното предложение са разгледани в зависимост от вида на конкретните строителни дейности.

- **Начин на полагане на водопроводите в агломерации Добрич, Балчик, Каварна**



Съобразно спецификата, а именно изграждането на водопроводите в урбанизираната градска среда, е избран комбиниран метод за полагане на водопроводните тръби. Основният метод за полагане е траншейно, на местата където има значителна гъстота на комуникациите и засилен трафик, се препоръчва да се използва безизкопна технология.

Поради полагане на нова улична настилка по някои улици, изграждането на предвидените водопроводи и всички съпътстващи връзки (за СВО, ПХ и др.) ще се изгради по безизкопна технология, целяща минимално разваляне и възстановяване на новоположените улични настилки.

Съгласно направената оценка на предимствата и недостатъците, материалът, от който е препоръчително да се изградят предложените инвестиционни мерки по водопроводната мрежа, е PEHD (полиетилен висока плътност).

➤ **Полагане (изкопни работи) на довеждащите водопроводи в Агломерация Каварна**

Преди започване на строителството изпълнителят трябва да покани представители на фирмите, стопанисващи подземните комуникации в района на изкопните работи, за указване местата на подземните проводни.

Изкопът се предвижда да бъде:

В зелени площи - Изкопът ще се извърши в земни почви предвижда да бъде неукрепен траншееен с откоси 1:0,5. Минималната дълбочината на полагане – 1,20m (над теме тръба). Пясъчна подложка – 0,10m и обратна засипка с изкопаната мека пръст до кота съществуващ терен.

В улици - Изкопът се предвижда да бъде неукрепен траншееен с откоси 1:0,5 или вертикален укрепен, ако това е наложително. Минималната дълбочината на полагане – 1,50m (над теме тръба). Пясъчна засипка под тръбата – 0,10m и 0,20m над теме тръба. Обратна засипка да се изпълни с нестандартна баластра, като се уплътнява през 0,30m до кота пътно легло. Извозването на излишната изкопана земна маса да стане до най-близкото депо за строителни отпадъци.

В определени участъци при технологична възможност от страна на фирмата изпълнител на водопровода при пресичане на дерета, реки, пътища може да се използва безтраншейно полагане на тръби чрез метода хоризонтален сондаж.

Над пласта обратна засипка да се положи детекторна сигнална лента с метална нишка за откриване/трасиране на водопровода при ремонтни работи. На 0,70 m под кота терен да се положи обикновена сигнална лента с надпис “ВОДОПРОВОД” за първоначално откриване при изкопни или ремонтни дейности.



При откриване на комуникации, пречещи на изпълнението на проектната разработка, строителят да уведоми незабавно проектанта за извършване на съответните промени.

По време на строителството изкопите да се ограждат, да се постави сигнализация, включително и светлинна през нощта.

➤ Канализация

Съобразно спецификата, а именно изграждането на тръбопроводите на канализацията в урбанизираната градска среда, е избран комбиниран метод за полагане на канализационните тръби. Основният метод за полагане е траншейно, на местата където има значителна гъстота на комуникациите и засилен трафик, се препоръчва да се използва безизкопна технология.

При изпълнението на изкопните работи за полагане на тръбопроводите за канализация ширината на изкопите е съобразена с минималните изисквания за нейния размер съобразно диаметъра на полаганите тръбопроводи.

При полагане на тръбопроводите е предвидена пясъчна подложка с дебелина 10 cm под тръбопровода. Над тръбите ще се изпълни засипка от пясък около и на ниво от 30 cm над темето на тръбопроводите.

➤ Дълбоководно заустване след ПСОВ Балчик

Изпълнение на траншеята

Траншеята за тръбопровода е с променлива дълбочина в различните участъци, ширина по дъното 3,0 m и откоси 1:1,5. Приетият откос е временен и изисква бързо изпълнение на дейностите по монтаж и обратна засипка на тръбите.

При вълново въздействие е възможно известно затлачване на траншеята. Степента на затлачване се определя от силата на вълнението и може да достигне 100% (пълно затлачване на траншеята с наноси и необходимост от повторно драгиране). Увеличаването на полегатостта на откоса и вероятността от затлачване следва да се отчитат при определяне на количеството изкопан материал и количеството на материалите на обратната засипка (баластра, камък и местен грунт).

Траншеята, след полагане на тръбите, се запълва с трошен камък 20-60 mm (дебелина на призмата 0,9 m, ширина на короната 3,0 m), скални блокове 15-100 kg (дебелина на призмата – според дълбочината на изкопа, ширина на короната на призмата 3,5 m) и местен грунт отстрани на призмите.

Траншеята се изкопава по различен начин в различните участъци.



След полагане на тръбопровода се извършва проверка за вертикалното му местоположение. В случай на недостигане на проектната дълбочина /следствие на затлачване на траншеята или по други причини/ се извършва удълбочаване. При затлачване с пясъчни наноси се допуска допълнително потапяне с помощта на водни “пипки” или на *струен удълбочител*. Необходимата техника за това е водолазен катер и водолази.

Дълбочината на драгиране се определя от водното ниво за деня, определено спрямо контролен репер с пегел, разположен на подходящо място.

При извършване на изкопните работи се води постоянен контрол на вида на земната основа и изкопаните маси, като резултатите се нанасят на надлъжния профил и в специален Дневник. При различия между проекта и земната основа се уведомяват проектанта и инвеститора. Технологията за извършване на изкопните работи се доуточнява и адаптира към конкретните условия на опитен участък.

Конструкция на опорните блокове

Опорните блокове са стоманобетонни с шатровидно напречно сечение и правоъгълна форма в план. Габаритните им размери, обемът и теглото на въздух и под вода са представени на приложените чертежи. Те служат за осигуряване на общата устойчивост на тръбопровода в участъците, където той не е в траншея с пълен профил. Изпълняват се от сулфатоустойчив бетон.

Опорните блокове се изработват на специален полигон или на обекта.

При направа на опорните блокове се спазват обичайните правила за извършване на бетонови работи в съответствие с действащите стандарти за подготовка, транспортиране и полагане на бетонни смеси, методите за изпитване, изпитването, подготовката и съхраняването на бетонни проби, втвърдяването на пробите, както и използването на безразрушителни методи.

Качеството на бетоновата смес се контролира от акредитирана лаборатория, доказваща съответствието на бетона с декларация за съответствие.

Конструкция на фиксаторите

Фиксаторите са стоманобетонни с правоъгълно напречно сечение и правоъгълна форма в план. Габаритните им размери, обемът и теглото на въздух и под вода са представени на приложените чертежи. Изпълняват се от сулфатоустойчив бетон. Закопчавачия механизъм (анкерни болтове) се изработват от горещопоцинкована стомана. Допуска се изработването им от неръждаема стомана.



Фиксаторите се изработват на специален полигон. Доставят се на обекта, монтират се на тръбите по 2 броя в двата края на 12-метрова тръба и заедно с тях се полагат в проектно местоположение.

Ако земната основа в мястото на полагане е неравна предварително се подравнява.

При направа на фиксаторите се спазват обичайните правила за извършване на бетонови работи в съответствие с действащите стандарти за подготовка, транспортиране и полагане на бетонни смеси, методите за изпитване, изпитването, подготовката и съхраняването на бетонни проби, втвърдяването на пробите, както и използването на безразрушителни методи.

Качеството на бетоновата смес се контролира от акредитирана лаборатория, доказваща съответствието на бетона с декларация за съответствие.

Конструкция на затежняващите пръстени

Затежняващите пръстени са монолитни стоманобетонни с дебелина 0,10 м и дължина 2 м. Изпълняват се на обекта от сулфатоустойчив бетон по 2 броя на 12-метрова тръба през 4 м светло. За кофраж се използва ламарина с дебелина 1,5 мм. Между тръбата и пръстена се поставя самозалепваща лента Sika. Габаритните им размери, обемът и теглото на въздух и под вода са представени на приложените чертежи.

При направа на затежняващите пръстени се спазват обичайните правила за извършване на бетонови работи в съответствие с действащите стандарти за подготовка, транспортиране и полагане на бетонни смеси, методите за изпитване, изпитването, подготовката и съхраняването на бетонни проби, втвърдяването на пробите, както и използването на безразрушителни методи.

Качеството на бетоновата смес се контролира от акредитирана лаборатория, доказваща съответствието на бетона с декларация за съответствие.

Технология на полагане на тръбопровода

Подготовка на тръбите за монтаж по трасето

Доставката на тръбите до обекта се извършва с автотранспорт. Тръбите се доставят в стандартен вид с дължина 12 m. Заедно с тръбите се доставят и съпътстващите фасонни части и детайли.

На сушата се изпълнява работна площадка. На работната площадка се разполага машината за заваряване на тръбите. Самите тръби се разтоварват и складираат на прилежащата територия, като се вземат мерки против изкривяването и претъркулването им.

Тръбите се окрупняват на секции с дължина, определена в работния проект. Всяка тръбна секция се оборудва с фланци. За осигуряване на плавучест на секцията след направа



на затежняващите пръстени и монтиране на фиксаторите се използват глухи фланци. При необходимост може да се използват и поплавъци (понтони). Понтоните се използват многократно при полагане на секциите. Изпълнителят е свободен в избора си на броя и формата на понтоните.

Заварките се правят по схема и се подлагат на контрол, съобразно изискванията на производителя. Подробности са дадени в част ВиК.

Окрупнените секции се изпитват на брега преди полагането по трасето. Начинът на изпитване е предмет на част ВиК на проекта в работна фаза.

Подготвителните работи за полагане на тръбите включват монтаж на створни знаци, означаване с буеве на работната акватория, отлагане на основната трасировъчна линия, поставяне на вежи или буеве по трасето на тръбопровода, получаване на справка за прогнозата за времето.

Технология за полагане на тръбопровода

Монтажът на тръбопровода се осъществява от брега към морето в плаващо състояние. Предварително подготвените секции се подават към водната линия с тръбоклади или автокранове. Броят на тръбокладите или крановете се определя в зависимост от дължината на секцията, тяхната товароподемност и граничните допустими изкривявания на използваните тръби. Спускането на секцията във водата може да се осъществява както паралелно на водната линия, така и перпендикулярно в зависимост от предпочитанията на изпълнителя.

Във водата изтеглянето и поддържането над траншеята се осъществява с буксири и водолази. Монтираната секция е затапена в с глухи фланци.

След изтегляне и фиксиране на монтираната секция над траншеята започва регулираното ѝ потапяне чрез напълване на тръбата с вода. Потапянето се извършва чрез постепенно запълване с вода (*метод на свободното потапяне*). Необходимо е да се оставят отвори, през които да излиза въздухът от потапяния тръбопровод и да се вземат мерки против евентуалното му изместване (от течения) встрани от траншеята (временно закотвяне). Придържането на секцията в створа на траншеята се осъществява с плаваща механизация (буксири, понтони) и водолази.

Предварително дъното се подготвя така, че положените тръби с фиксаторите да формират постоянен равномерен наклон към точката на заустване. За целта на всеки ~60-метров участък се извършва нивелетна проверка (проверява се височинното местоположение чрез подводна нивелация).



При констатиране на неравности на дъното, водещи до промяна на височинното положение на тръбопровода се извършва изкопаване или насипване на земната основа.

След полагане на тръбопровода се извършва проверка за вертикалното му местоположение. В случай на недостигане на проектната дълбочина /следствие на затлачване на траншеята/ се извършва удълбочаване (отстраняване на наносите над горния ръб на пясъчната подложка). При затлачване с пясъчни наноси се допуска допълнително потапяне с помощта на водни “пипки” или на *струен удълбочител*. Необходимата техника за това е водолазен катер и водолази.

В случай на надвишаване на проектната дълбочина се извършва насипване. При необходимост тръбите се повдигат с плаващ кран.

Необходимата техника за това е плаващ кран, несамоходна баржа, водолазен катер и водолази.

След установяване, че тръбата е в проектно положение, следва свързване с фланеца на предходната тръба. Когато се налага прекъсване на полагането на тръбопровода за по-продължителен период, краищата му се запушват с предпазни тапи (чл. 139, ал. 2 от *Наредба №РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи*).

Изпълнителят отработва на място технологията и съставя подробна *Технологична схема за монтаж на канализационния тръбопровод*.

Обратна засипка на траншеята

Положените тръби в участък 1 се засипват с призми от трошен камък 20-60 мм или баластра с ширина на короната 3,0 м до ниво 90 см над дъното на траншеята. За фиксиране на тръбата засипването се извършва първоначално в определени участъци (ребра) през 10 m по дължината на тръбата. След това се засипват останалите части. Незапълнената част отстрани на баластрената призма се запълва на първи етап с подходящи местни почви. Над баластрата се изпълнява каменна призма от камък 15-100 кг с ширина на короната 3,50 м, а свободните пространства отстрани на каменната призма се засипват на втори етап с подходящи местни почви. Засипването се извършва до достигане на нивото на дъното в дадения участък.

➤ **Полагане на елементите на ИП в Агломерация Албена**

Поради разположението на колектора под нивото на подпочвените води, върху тръбата е приложен хидростатичен натиск, който се стреми да повдигне тръбата. За осигуряване на неподвижност на положените тръби са предвидени сглобяеми стоманобетонени фундаменти. Такива фундаменти са предвидени за монтаж под



ревизионните шахти. От особена важност при изпълнението на фундаментите е използването на сулфатоустойчив бетон.

Полагането на тръбите става върху подравнен, осушен терен. Широчината на траншеята трябва да позволи правилното полагане на тръбите и лесно свързване на отделните елементи на тръбопровода. Изкопът се изпълнява с откос 1:1. Почвите по цялото трасе са пясък, средно до едрозърнест, които позволяват полагане на тръбите след подравняване на изкопа. Обратният насип се изпълнява с изкопания материал.

Преходът между сухоземния участък този за морско строителство се осъществява в ревизионна шахта на брега, в която се преодолява и разликата в нивата на тръбопровода. Шахтата е монолитна с напорни фасонни части и ревизионен отвор затворен с фланци. Необходимо е шахтата да бъде защитена от въздействията на морски щормове и вълни.

Следва морски участък с дължина около 1000 m, който започва с траншейно полагане на тръбопровода, защитен с бронировка под морското дъно в прибойната зона, а по-навътре е преходен участък от траншея към открито дъно. Тръбопроводът е с намаляващо покритие в началото, полувкопан след това и открит към края на участъка. При кота на дъното около -11,00, трасето излиза от прибойната зона, силовото въздействие намалява и тръбопроводът се извежда на повърхността на дъното. Надлъжният наклон е средно 0,010, но не по-малък от 0,003.

В следващия морски участък с дължина около 1200 m, тръбопроводът ще бъде монтиран върху опорни блокове върху дъното, частично или изцяло вкопани в пясъка. Надлъжният наклон варира от 0,2% до 0,5%, но осигурява добро протичане и самопромивни условия.

Последните около 170 метра са с минимален наклон 0,1% и за монтажа на тръбопровода се налага повдигане на нивото с изкуствена основа под укрепващите блокове. Ще се монтира върху блокове, така че да се осигури плавното ѝ изнасяне над морското дъно. Предвидени са дифузорни разклонения, които благоприятстват вертикалното протичане след края на тръбата и ще се осигури по-добро разсейване. Краят на тръбопровода ще бъде на 0,60 - 0,80 m по-високо от морското дъно, за да бъде предпазен от затапване с пясък и да се осигури свободно оттичане. Последната секция е дифузор и диаметърът на основната тръба е намален, за да се осигури по-висока скорост на изтичането и увеличаване на евентуално налични механични примеси.



7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Конкретната необходимост от изготвянето на инвестиционното предложение е свързана с държавната политика в областта на водния сектор и провеждането на тази политика на регионално ниво. Целите на проекта са в съответствие с **Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор**, чиято дългосрочната стратегическа цел е устойчиво ползване на водните ресурси, осигуряващо в оптимална степен сегашните и бъдещите нужди на населението и икономиката на страната, както и на водните екосистеми чрез:

- Осигуряване на непрекъснато водоподаване чрез рехабилитация на съществуващите и изграждане на нови водопроводи;
- Намаляване на общите количества използвана вода чрез инвестиции във водостопанската инфраструктура и прилагане на мерки за подобряване на ефективността при използването на водните ресурси.

В същото време инвестиционното предложение е в съответствие и със стратегически цели за отрасъл ВиК, поставени в **Стратегия за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България 2014-2023 г.** за:

- **Съответствие** – ВиК отрасълът отговаря на националните/европейските изисквания.
- **Устойчивост** – ВиК отрасълът е екологосъобразен, финансово и технически жизнеспособен.
- **Социална поносимост** – Цените на ВиК услугите са социално поносими за потребителите.
- **Съотношение качество/цена** – Качеството на услугите и ефикасността на ВиК операторите съответстват на добрите европейски практики.

Основната цел при реализирането на предложените дейности *по компонент „Водоснабдяване“* е осигуряване на по-добро водоснабдяване и отговорно използване на водните ресурси, заложи в държавната политика за устойчиво развитие на водния сектор чрез:

- Подобряване условията на питейно-битовото водоснабдяване;
- Осигуряване на необходимите количества и качества питейна вода;
- Намаляване загубите по водопроводните мрежи и съоръжения;
- Повишаване на надеждността и ефективността на водоснабдителните системи;
- Осигуряване на нормативните изисквания към системите.



Идейният проект за *доизграждане на канализационните системи* и реконструкция на съществуващите канализации в проблемни зони се изготвя в съответствие със следните поставени цели:

- достигане на 100% свързаност на населението в агломерацията с услугата отвеждане и пречистване на отпадъчни води;
- подобряване на техническото, функционално състояние и капацитета на участъци от съществуващата канализация, дефинирани като проблемни;
- предпазване на урбанизираните територии от наводнения поради недостатъчен хидравличен капацитет на канализационната мрежа, проблеми от запушвания или цялостна липса на система за отвеждане на водите (битови и дъждовни);
- постигане на съответствие с изискванията на националното и европейско законодателство (брой на населението, свързано с разпределителната водопроводна и канализационна мрежа, брой Ж., свързани с канализационната система/ брой Е.Ж свързани с пречистването на отпадъчните води и т.н.);

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

В Приложения към настоящата информация са представени схеми и картен материал за инвестициите, показващи пространствените характеристики на предвидените за изграждане обекти.

На следващите фигури са представени някои физически особености на отделните елементи.

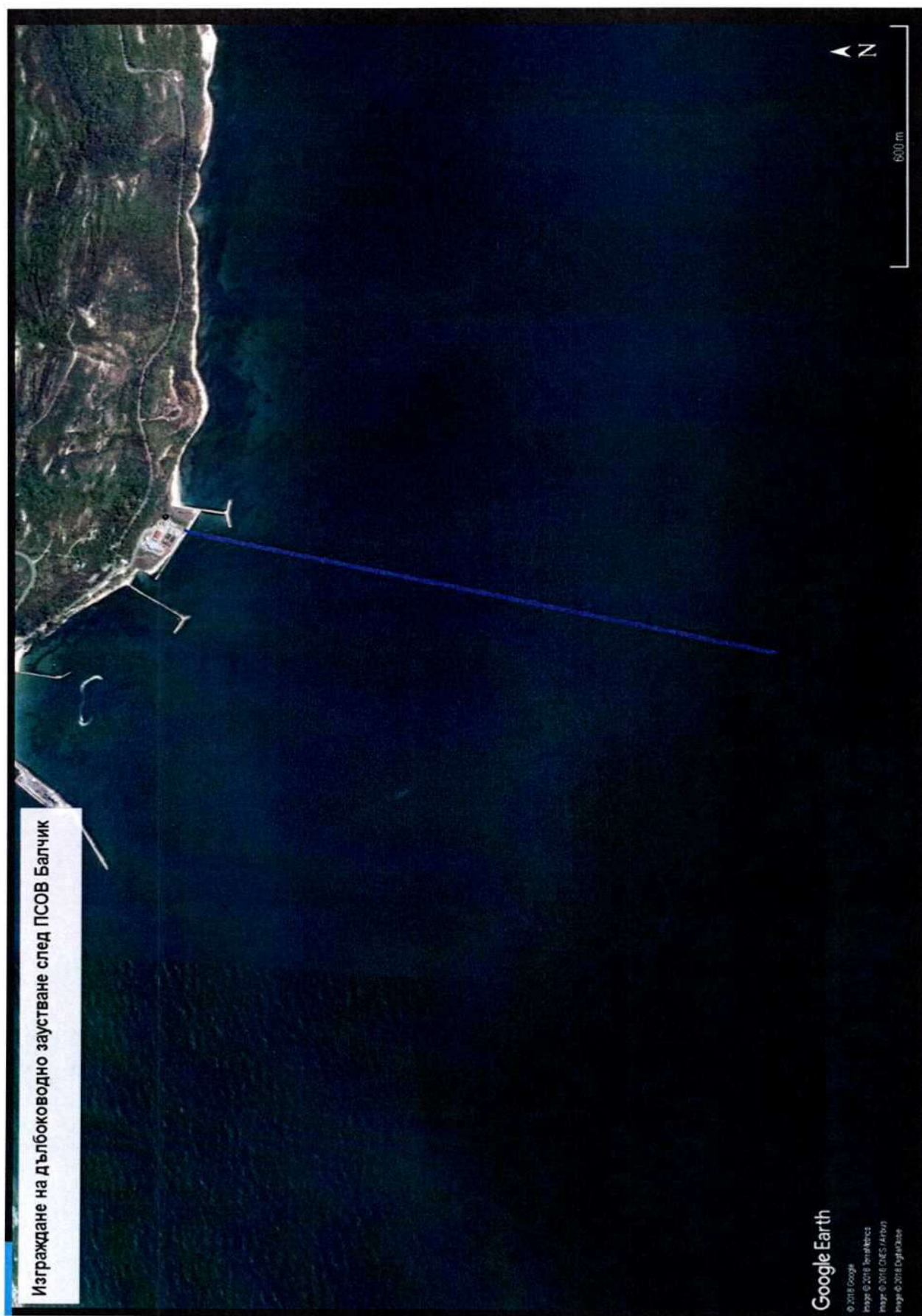
Фиг. II. 8-1. Реконструкция на довеждащите водопроводи на гр. Каварна





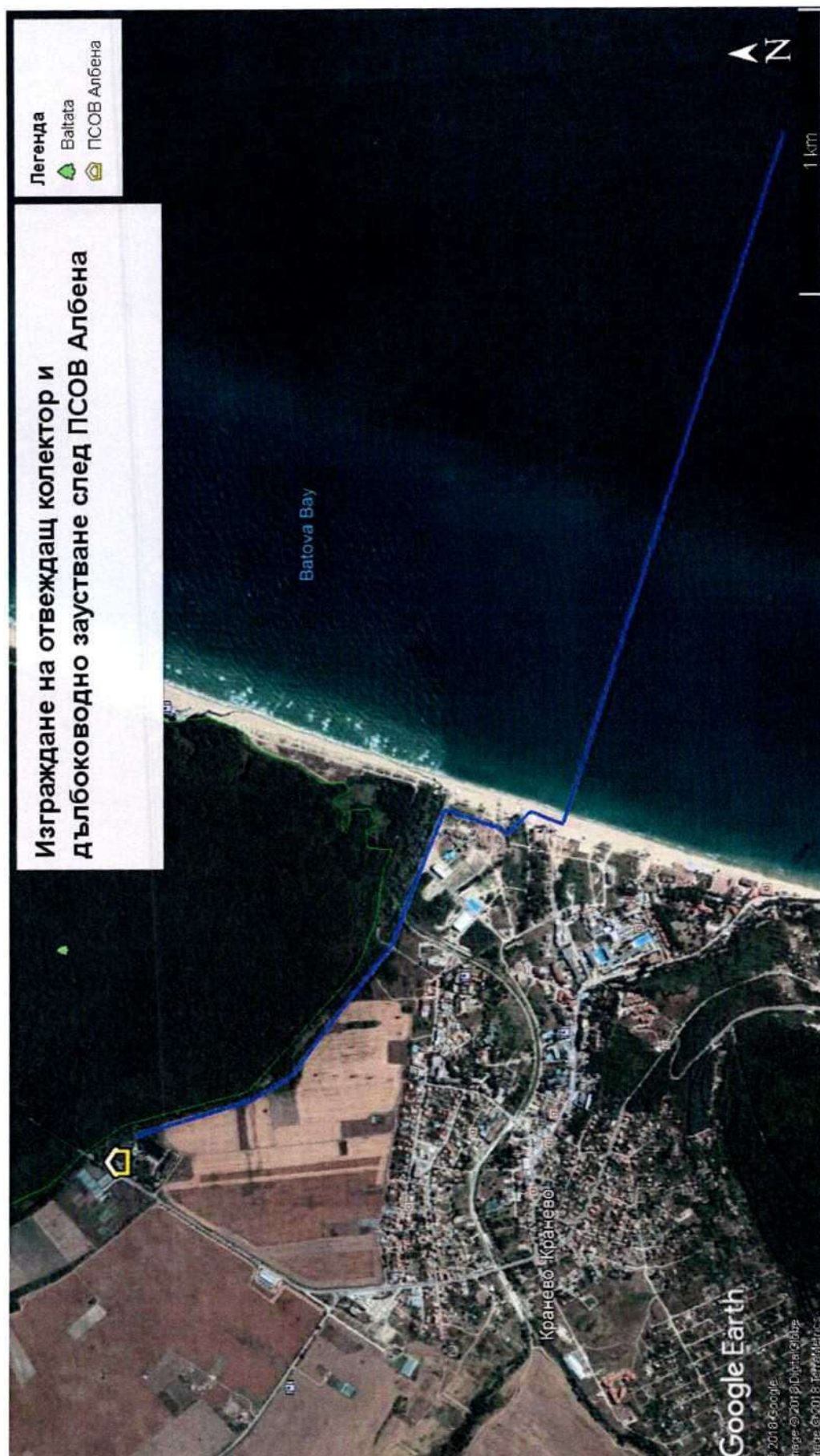


Фиг. II. 8-2. Дълбоководно заустване след ПСОВ Балчик





Фиг. II. 8-3. Дълбоководно заустване след ПСОВ Албена





9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Повечето от предвидените дейности ще се извършат в рамките на съществуващите трасета, в населените места. За тях са провеждани необходимите процедури за отреждане по реда на Закона за устройство на територията и не се налага ново процедиране, съответно не се налага и промяна в земеползването.

За реконструкцията на довеждащите водопроводи за гр. Каварна ще бъде необходимо изготвяне на ПУП-парцеларен план по реда на ЗУТ, тъй като попадат извън границите на регулация на населеното място.

Дълбоководното заустване засяга водни площи, което не е свързано със земеползване.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Заустване след ПСОВ Балчик

По новопредложеното ситуационно решение акваторията на Черно море, в зоната на тръбопровода (без неговия край), е категоризирана като район на съществуващо и перспективно ползване на водите по смисъла на Наредба №8/2001 за качеството на крайбрежните морски води /ДВ 10/2001 г./ и Заповед № РД-1169/01.12.2005 на МОСВ. Поради това точката на заустване е изведена в най-близко разположения пояс на санитарна охрана в посока море. Координатите на тази точка са:

X 4706062.9334, Y 9660922.7897

или

- 43° 23' 09.00918" N
- 28° 10' 18.54870" E

За тази точка трябва да се издаде актуализирано Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води. Това е водно тяло с код BG2BS000C1013 съгласно ПУРБ (от Каварна до нос Галата), категория „крайбрежни води“, тип „умерено изложен, плитък; тиня“, код на типа CW2N, категория по хидроморфологични



характеристики „естествено“, площ 143,86277 km², предишна класификация BG2BS000C013 (от к.к. Албена до нос Иланджик).

Точката на заустване е извън определените със заповед на Областния управител зони за къпане по смисъла на Наредба №11/2002 за качеството на водите за къпане.

Целият район е обявен за “чувствителна зона” по смисъла на Наредба №6/2000 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти със заповед №РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите. Това има отношение към отстраняването на азота и фосфора (денитрификация и дефосфатизация), но няма директно отношение към точката на заустване.

Според Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) районът е категоризиран като крайбрежни морски води, осигуряващи условия за обитаване от черупкови организми по смисъла на Наредба № 4 от 20.10.2000 г. за качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми (ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.). Около точката на заустване и в радиус 1 км от нея няма разположени мидени ферми.

Заустване след ПСОВ Албена

При избора на точка на заустване и трасе на тръбопровода са взети под внимание следните изисквания:

- изискванията на нормативната уредба, третираща заустването на пречистени отпадъчни води във водни обекти (Наредба №6/2000 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, Наредба №2/2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, Наредба №8/2001 за качеството на крайбрежните морски води и Заповед №РД-1169/01.12.2005 на Министъра на МОСВ за определяне на районите на съществуващо и перспективно водоползване;

- ограниченията, свързани с крайбрежните морски води, осигуряващи условия за обитаване от черупкови организми по смисъла на Наредба № 4 от 20.10.2000 г. за качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми;

- ограниченията, свързани със зони за къпане по смисъла на Наредба №11/2002 за качеството на водите за къпане;

ограниченията за “чувствителни зони” по смисъла на Наредба №6/2000 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните



води, зауствани във водни обекти и заповед №РД-970/28.07.2003г. на Министъра на околната среда и водите;

- Ограниченията, свързани със защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ) и защитени зони от европейската мрежа НАТУРА 2000;

- Изискванията и класификацията на акваторията по Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България;

- Изискванията и класификацията на територията и акваторията по Закона за устройство на Черноморското крайбрежие;

- Актуална информация за батиметричните, геоморфоложките и геоложките условия по трасето на тръбопровода до точката на заустване;

- Ограниченията, свързани с отбраната на страната;

- Опасностите и забраните, свързани с корабоплаването и риболовната дейност с тралове.

Акваторията на Черно море в зоната на обекта е категоризирана като район на съществуващо и перспективно ползване на водите по смисъла на Наредба №8/2001 за качеството на крайбрежните морски води /ДВ 10/2001 г./ и Заповед № РД-1169/01.12.2005 на МОСВ. Поради това точката на заустване е изведена в най-близко разположения пояс на санитарна охрана в посока море, източно от линията между точки 29 и 30 от заповедта. Координатите на тази точка са:

- N 43° 20' 04,57''
- E 28° 05' 58,58''

Координатите на точката за заустване са съгласно разрешително за заустване № 2331 0004 / 22-04-2013г. Приложение Точката на заустване е извън определените със заповед на Областния управител зони за къпане по смисъла на Наредба №11/2002 за качеството на водите за къпане.

Целият район е обявен за “чувствителна зона” по смисъла на Наредба №6/2000 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти със заповед №РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите. Това има отношение към отстраняването на азота и фосфора (денитрификация и дефосфатизация), но няма директно отношение към точката на заустване.

Според Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) районът е категоризиран като крайбрежни морски води, осигуряващи условия за обитаване от черупкови организми по смисъла на Наредба № 4 от 20.10.2000 г. за качеството на водите за рибовъдство и за



развъждане на черупкови организми (ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.). Около точката на заустване и в радиус 1 км от нея няма разположени мидени ферми.

Районът се класифицира като “вътрешни морски води” и „териториално море” по смисъла на Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България. Съгласно чл. 53 (1) на закона се забранява изливането от брегови източници на всякакви видове твърди и течни отпадъци и на други вредни за здравето на хората или живите ресурси на морето вещества, както и всяко друго замърсяване на морската среда във вътрешните морски води и в териториалното море, освен при спазване на нормите, предвидени в международни конвенции, ратифицирани от Република България и в националното ни законодателство. Заустването на отпадъчни води от брегови източници се регулира чрез Закона за водите.

Заустването е извън навигационните коридори. За осигуряване на сигурността на тръбопровода в частта му положена по дъното, е необходимо да се отрази местоположението му в Известия до мореплавателите чрез ИА „Морска администрация” и да се забрани отдаване на котва в ивица по 100 м от двете му страни. Не е необходимо да се предвижда специална защита на тръбата.

Част от дълбоководното заустване попада в Черноморското крайбрежие съгласно чл. 3 на Закона за устройство на Черноморското крайбрежие (ДВ, бр. 48 от 15.06.2007 г., изм., бр. 36 от 4.04.2008 г., изм. и доп., бр. 67 от 29.07.2008 г., изм., бр. 19 от 13.03.2009 г., бр. 82 от 16.10.2009 г., бр. 92 от 20.11.2009 г.). Това е акваторията на Черно море, с широчина 200 м, измерена от линията на най-големия отлив от брега.

Съгласно Закона за водите (ДВ, бр. 67 изм. и доп.) за заустване на води се изисква Разрешително за ползване на воден обект. Обектът има такова разрешително, с № 2331 0004 / 22-04-2013г. Съгласно чл. 46а. представянето на разрешително е необходимо условие за одобряване на проекта и за издаване на разрешение за строеж по реда на Закона за устройство на територията. Разрешително за заустване на отпадъчни води в Черно море вече се издава от директора на БДЧР. Разрешителни за ползване на водни обекти - части от вътрешните морски води или териториалното море, се издават също от директора на БДЧР след съгласие на Министерството на отбраната и на Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията. Изменение на разрешителното може да се извършва по молба на лицето, в полза на което е предоставено.

Съгласно становище на Басейнова дирекция „Дунавски район“ изх. № 2620/05.04.2018г. и становище на БД „Черноморски район“ изх. № 05-09-32/2/05.04.2018г, представени в Приложение № 18, предвидените дейности в РПИП са допустими, при



спазване на мерките и ограниченията, определени в Плана за управление на съответните речни басейни 2016 – 2021г., както и спазване на мерките за намаляване на риска от наводнения, предвидени в Плановите за управление на риска от наводнения 2016-2021г.

Санитарно-охранителни зони около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване

В обхвата на разглежданите трасета няма данни за наличие на учредени СОЗ около водоизточници за питейно водоснабдяване.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Самото инвестиционно предложение е за рехабилитация и изграждане на нови водопроводи. Детайлната информация за това е представена в съответните раздели на настоящата информация.

Предлаганата дейност не е свързана с добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия или с жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Във връзка с реализацията на ИП са необходими разрешителни, по реда на Закона за устройство на територията.

Освен тях, във връзка с промените, касаещи заустването във водни обекти, има необходимост от актуализация и/или издаване на разрешителни по реда на Закона за водите. Координатите на новите точки на дълбоководно заустване са представени по-горе.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

1.1 Агломерация Добрич

Град Добрич е разположен в Дунавската равнина върху Добруджанското плато. Градът е самостоятелна община и административен център на едноименната област.



Територията на общината е с обща площ 1705 хектара. Разположен е по двата бряга на малката Добричка река (Суха река) на 220 m н.в. Отстои на 50 km северозападно от Варна, на 92 km югоизточно от Силистра и на 34 km югозападно от Балчик.

1.2. Агломерация Балчик

Град Балчик е крайбрежен град в област Добрич, Североизточна България. Разположен е в средните части на северното Българско Черноморие и е административен и стопански център на едноименната община Балчик.

1.3. Агломерация Каварна

Гр. Каварна е разположен на северното Черноморие, южно от нос Калиакра и е общински и административен център на община Каварна, област Добрич. Населението на гр. Каварна към 2015 г. е 11 055, а на община Каварна – 14 575 души.

Териториалният обхват на ИП засяга в голяма степен градски територии и малки територии извън градовете, където са довеждащите водопроводи и колекторите за заустване в Черно море. Повечето реконструкции са по съществуващи трасета, за които има отредени и влезли в сила ПУПове и не се налага ново процедиране. Изключение правят двата довеждащи водопровода за гр. Каварна.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ

Няма данни РПИП на ОТ на „ВиК Добрич“ АД да засяга мочурища.

В обособената територия попадат следните повърхностни водни обекти:

- от Дунавски район - р. Добричка, Суха река, р. Караман, р. Хърсовска, Пърън дере, яз. Оногур;
- От Черноморски район – Дуранкулашко езеро, Шабленско езеро, р. Батова, р. Ереиска.

Няма данни дейностите, предвидени с ИП, да засягат устията на реките.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА

Заустване след ПСОВ Балчик и ПСОВ Албена

Част от дълбоководното заустване след ПСОВ Балчик и ПСОВ Албена попада в Черноморското крайбрежие съгласно чл. 3 на Закона за устройство на Черноморското крайбрежие (ДВ, бр. 48 от 15.06.2007 г. с изм. и доп.). Това е акваторията на Черно море, с широчина 200 м, измерена от линията на най-големия отлив от брега.

Районът се класифицира като “вътрешни морски води” и „териториално море” по смисъла на Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на



Република България. Съгласно чл. 53 (1) на закона се забранява изливането от брегови източници на всякакви видове твърди и течни отпадъци и на други вредни за здравето на хората или живите ресурси на морето вещества, както и всяко друго замърсяване на морската среда във вътрешните морски води и в териториалното море, освен при спазване на нормите, предвидени в международни конвенции, ратифицирани от Република България и в националното ни законодателство. Заустването на отпадъчни води от брегови източници се регулира чрез Закона за водите.

Заустването е извън навигационните коридори. За осигуряване на сигурността на тръбопровода в частта му положена по дъното, е необходимо да се отрази местоположението му в Известия до мореплавателите чрез ИА „Морска администрация“ и да се забрани отдаване на котва в ивица по 100 м от двете му страни. Не е необходимо да се предвижда специална защита на тръбата.

По трасето са направени промери и е изготвен надлъжен профил на морското дъно, от който се установява, че посоката на наклона е постоянна низходяща и се изменя плавно и постепенно. Преди строителството е необходимо да се направят нови промери.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ

Разглежданото инвестиционното предложение не засяга планински и горски райони.

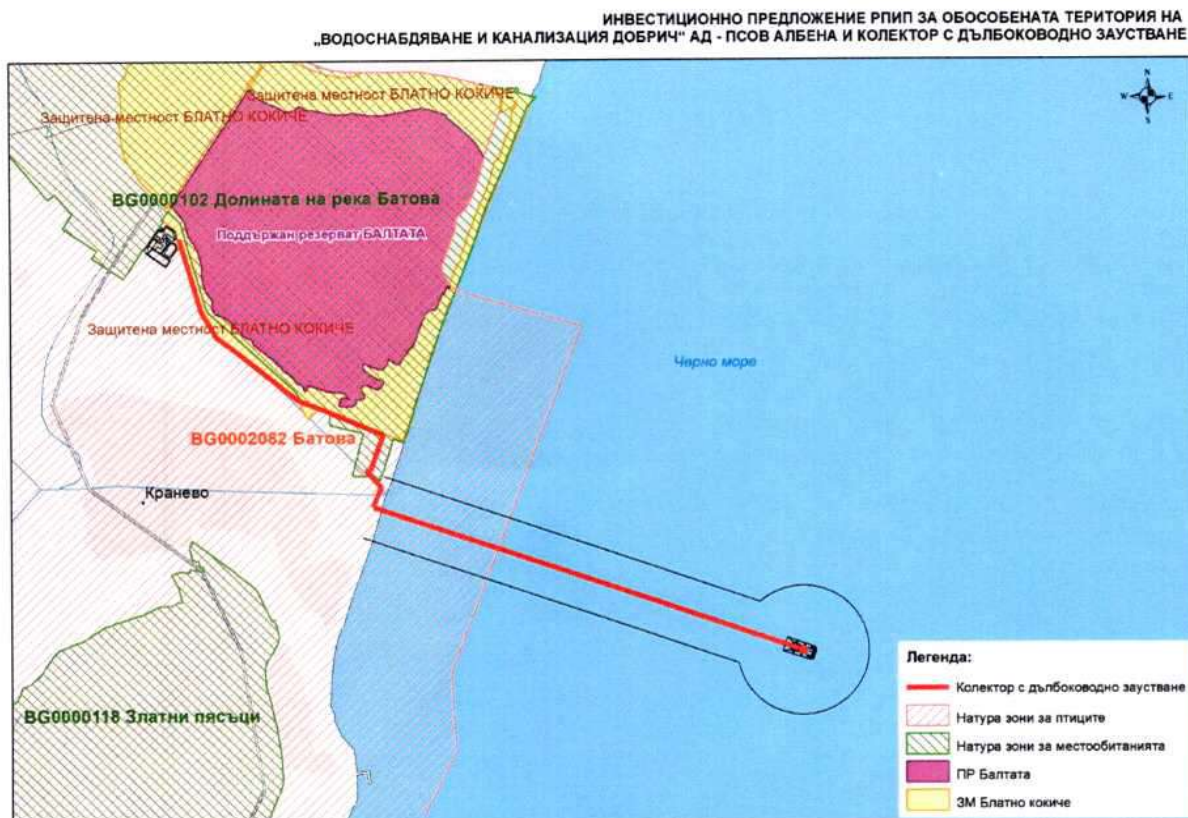
5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ

Инвестиционното предложение засяга пряко 1 защитена територия по смисъла за Закона за защитените територии (Обн. ДВ. бр.133 от 11 Ноември 1998г., изм. ДВ. бр.98 от 12 Ноември 1999г., посл. доп. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.)

Колектор на ПСОВ Албена

По-голяма част от трасето на отвеждащия колектор на ПСОВ Албена попада извън границата на ЗМ „Блатно кокиче“ (Код в регистъра на ИАОС 524). На 1,2 km в посока изток от Пречиствателната станция, трасето на колектора пресича в участък от 100 m, част от южната граница на ЗМ Блатно кокиче. В този участък ще бъдат трайно увредени до 100 км.м. горски местообитания и храстова растителност. Очакваното въздействие е 0,6% от площта на ЗМ.





Защитена местност Блатно кокиче е обявена със Заповед на Министъра на околната среда и води No.РД-750 от 10.11.2009 г. и Заповед за промяна № РД-553 от 24.07.2015 г., с площ от 148.84 ха и попада в землището на с. Кранево. В Заповедта за обявяване са посочени следните режими: 1. Забрана за събиране на диворастящи плодове, семена и растения; 2. Забрана за извеждане на сечи освен отгледни и санитарни; 3. Забрана за лов и роболов; 4. Забрана за строителство; 5. Разрешава се реконструкция на тополовите култури и замяната им с характерни за района дървесни виводе.

ЗМ „Блатно кокиче“ е прекатегоризирана буферна зона на Поддържан резерват „Балтата“, за който има изготвен и приет със Заповед на Министъра на ОСВ № РД - 1126/29.10.2014 г. План за управление на ПР Балтата и буферната му зона. Трасето на колектора преминава на отстояние от 40-70 м. южно от южната границата на Резервата. При направената инвентаризацията за целите на Плана за управление в буферната зона са определени 118 ха - територии от горския фон, 15 ха –зеделска земя, 7,1 ха - селищни образувания, 2,3 ха -транспортни територии, 9,5 ха - водни течения и 11,5 ха - морски плажове.

В Плана за управление като **специфични проблеми** отнасящи се за Поддържания резерват и Буферната зона са посочени: Непосредствената близост и въздействие на мащабен курортен крайморски комплекс с интензивно автомобилно движение и достъп в



близост до защитената територия и пряко навлизане в Буферната зона; Съсредоточаване на различни по вид маршрути за движение на автомобили, пешеходци, велосипедисти, рикши, файтони и атракционни влакчета в Буферната зона по границата с Поддържания резерват; Дисперсно строителство в Буферната зона на бунгала, обслужващи сгради, алеи и плочопътеки; ПР ”Балтата” не е включен като туристическа екодестинация за курортистите и другите гости на курортния комплекс, посетители, туристи с природозащитни интереси по маршрути свързващи и други защитени територии и паметници на културата и **Замърсяване на водите и почвата в ПР от течове на амортизираният канализационен колектор, отвеждащ отпадните води до ПСОВ “Албена” през територията на Поддържания резерват;**

В резултат на тези специфични проблеми са посочени за необходими следните дейности и мерки: Необходимост от възстановяване на режима за контролиран и ограничен достъп на моторни превозни средства в курортния комплекс; Необходимост от разсредоточаване и организиране на маршрутното движение по видове маршрути; Необходимост от разработване на ПРЗ за застроената част на БЗ с показатели за компактно строителство и зелени връзки на Буферната зона с Поддържания резерват; Необходимост от нови решения и оценка на ролята на Буферната зона за промени и осъвременяване по отношение на: качество на строителство, обслужващи сгради; Необходимост от регламентирани места за каравани, оборудвани съвременно в подходящо организирана среда; Палатъчен лагер със съответстваща организация; Наколни дървени къщи за приключенски крайморски отход; Необходимост от ефективна охрана по югоизточната граница на ПР при плаж ”Батовски” съчетано с предупредителна информационна система за поведение; Изграждане на дървени пътеки за движение, ограждане с ниски декоративни огради дюните с пясъчна растителност на същия плаж; Инсталиране на химически тоалетни до границата на гората при плаж ”Батовски”; Необходимост от цялостна взаимно свързана система за експониране и информиране за Поддържания резерват чрез Буферната зона, която притежава същите приоритетни *тилове* природни местообитания и видове с консервационна стойност; Ситуиране на Информационно-посетителски център за ПР”Балтата” в площта заема от тръстиков масив. **Изнасяне по ново трасе извън ПР и БЗ на канализационния колектор за отпадъчни води на ПСОВ Албена.**

В резултат на оценките и анализа на биотичните и абиотичните фактори и социално икономическото развитие и поставените дългосрочни цели е направено следното Функционално зонироване на територията:



Зона на приоритетни природни местообитания с консервационно значими видове от ПР и БЗ.

Обхват: Включва приоритетни естествени горски местообитания на широколистни листопадни гори /крайбрежни лонгозни гори в България/ в резервата и буферната зона, както и местообитания на крайбрежни дюни и пясъци, постоянни, бавно течащи води без приливи и отливи:

G1.223 - Югоизточни европейски гори от [Fraxinus] - [Quercus] - [Alnus] /South-east European [Fraxinus] - [Quercus] - [Alnus] forests/

G1.35 - Средиземноморско – Понтийски крайречни гори от [Fraxinus] /Mediterraneo-Pontic riverine [Fraxinus] forests/

B1.31 - Зараждащи се подвижни дюни /Embryonic shifting dunes/

B1.32 - Бели дюни / White dunes/

B1.4 - Крайбрежни тревни съобщества върху стабилни дюни (сиви дюни) /Coastal stable dune grassland (grey dunes)/

C2.3- Постоянни, бавно течащи води без приливи и отливи /Permanent non-tidal, slow, smooth-flowing watercourses/

Функционално предназначение: Съхраняване на ценни горски лонгозни екосистеми и дюнни образувания в категории за рядкост и застрашеност дадени в европейското и национално законодателство.

Националното законодателство приема като приоритетни за опазване всички горски и дюнни естествени местообитания в Поддържания резерват и неговата Буферна зона, докато на европейско ниво приоритетността е концентрирана върху заливните гори с високи подпочвени води и продължителен период на заливане и дюнните съобщества в ранните стадии на развитие. С цел отразяване и на двете съществуващи нормативни “оценки” като приоритетни за нуждите на Плана за управление и отразени във Функционалното зонирание се приемат 5-те естествени типа горски и дюнни местообитания (G1.223,G1.35,B1.31, B1.32 B1.4).

Зона на познавателните маршрути и места за наблюдение

Обхват: Включва всички познавателни маршрути и места за наблюдение регламентирани от Плана в Поддържания резерват и Буферната зона.

Функционално предназначение: Насочване на посетителите по определени маршрути, с цел експониране чрез информационна система и пряко наблюдение на местообитания и видове. Създаване на възможности за контролирано навлизане в определени пунктове в територията на Поддържания резерват с цел запознаване и



емоционално въздействие. Обучение за различни възрастови групи и интереси;Посещения с научна цел.

Зона на урбанизирани площи, изкуствени водни течения и висока блатна растителност

Обхват: Селищно образувание - част от к.к. Албена елемент от Буферната зона;. застроени площи в гори и открити горски площи с малка плътност в Буферната зона, път Е-1-9 от републиканската пътна мрежа, корекцията на р. Батова, площите заети с масиви от висока блатна растителност. Зоната обединява урбанизирани площи в различна степен на плътност, с функция обитаване и отдых с различна благоустроеност, както и прилежащите горски масиви и тръстикова растителност в площи били обект на човешка намеса със строителство - корекция на р.Батова и големият тръстиков масив в който в миналото е бил ситуиран къмпинг “Екзотика”. Включва следните местообитания и видове площи от БЗ в частта си “Застроени площи в гори и открити горски площи с малка плътност”:

Функционално предназначение

Да поема съществуващата урбанизация и чрез реконструкция и осъвременяване на материалната база за застроените площи да достигне качествени изменения. В тази зона се предвижда основно да се развитие информационната система за посетителите с нейното ядро - Информационно-посетителския център, необходимите за целите на рекреацията архитектурни елементи и съоръжения и къщичките за приключенски туризъм.

Таблица III.5-1. Разпределение на функционалните зони по площ и процентно участие на ПР “Балтата” и Буферната му зона

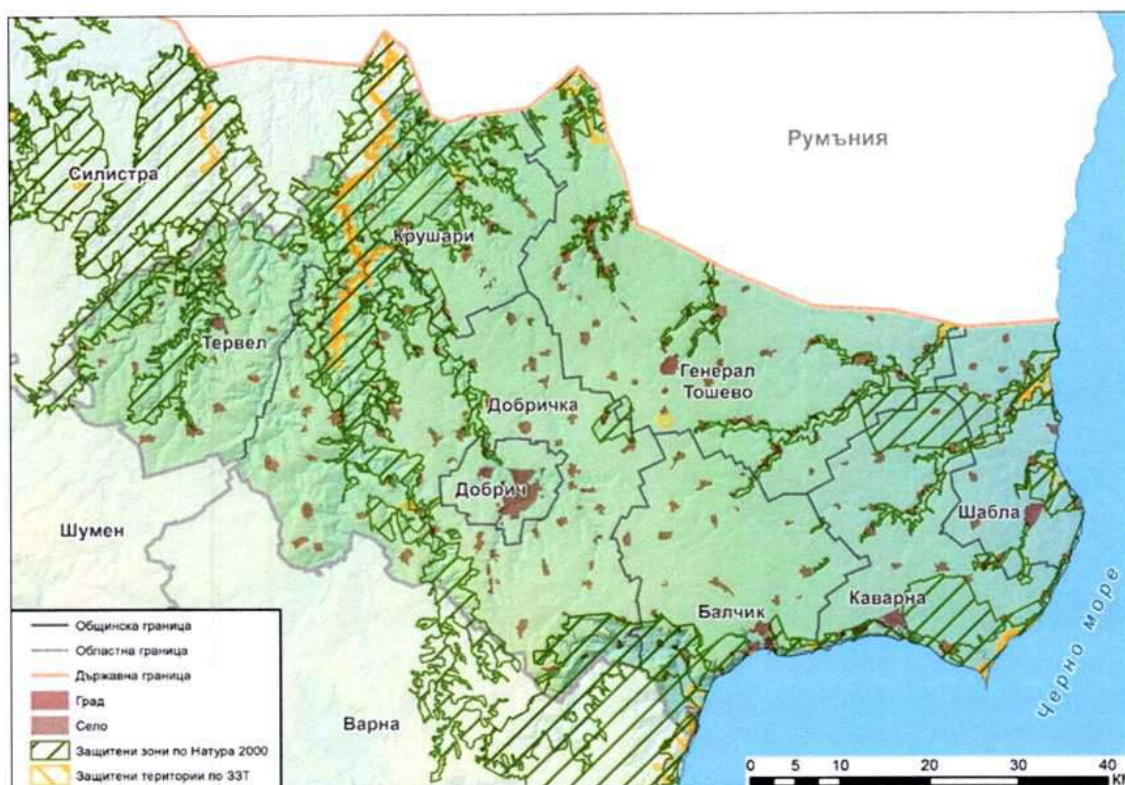
Функционална зона	ПР “Балтата”		Буферна зона		Общо	
	Площ- ха	%	Площ- ха	%	Площ- ха	%
Зона на приоритетни природни местообитания с консервационно значими видове от ПР и БЗ	203,17	99,98	128,60	78,64	331,77	90,47
Зона на познавателните маршрути и места за наблюдение	0,03	0,02	6,70	4,10	6,73	1,84
Зона на урбанизирани площи, изкуствени водни течения и висока блатна растителност	-	-	28,20	17,26	28,20	7,69
Всичко:	203,20	100,00	163,50	100,00	366,70	100,00



6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

В ОТ Добрич се намират общо 16 защитени територии (ЗТ), както следва: Резерват (Р) – 1 бр.; Поддържан резерват (ПР) – 1 бр.; Защитени местности (ЗМ) – 12 бр.; Природни забележителности (ПЗ) – 2 бр.

Фиг. III.6-1 Защитени зони и територии в ОТ Добрич



Реализирането на инвестиционното предложение РПИП за обособената територия на „Водоснабдяване и канализация Добрич“ АД – *агломерации Албена, Калиакра и Балчик* засяга частично 5 защитени зони от Националната екологична мрежа НАТУРА 2000: Защитена зона BG0002082 „Батова“, защитена зона BG0002097 „Белите скали“ и защитена зона BG0002051 „Калиакра“, обявени съгласно Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици и защитена зона BG0000573 „Комплекс Калиакра“ и защитена зона BG0000102 „Долината на река Батова“, обявени по Директива 92/43/ЕИО за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна.

ИП, планирано за *Агломерация Добрич* не засяга защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000, като най-близките зони са защитена зона BG0000107 „Суха река“, обявена по смисъла на Директива 92/43/ЕИО и защитена зона BG0002085 „Чаиря“, обявена за опазване на дивите птици.



В Приложение № 20 са представени карти, показващи засягането на защитените зони от Националната екологична мрежата Натура 2000, от елементите на предлаганата инвестиция.

➤ **Агломерация Албена**

ПСОВ Албена и сухоземната част на трасето на колектора след ПСОВ Албена, както и 750 m. от трасето на дълбоководното заустване попадат в 33 „Батова“, обявена по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици.

ПСОВ Албена се намира на отстояние от около 40 м. от южната граница на защитена зона BG0000102 „Долината на река Батова“. 1,4 км от трасето на проектирания колектор за отвеждане на пречистените води преминава южно от границата на защитената зона на отстояние от около 4 до 50 м. Продължавайки в посока изток 330 м от трасето пресича зоната, заобикаляйки от север хотелски комплекс, след което около 240 метра от проектното трасе преминават през урбанизирани терени в защитената зона. Преди да напусне зоната 80 м от трасето отново преминава по границата на „Долината на р. Батова“. Следва участък от около 170 м по плажа на с. Кранево и морското трасе на колектора с дължина от около 2600 м, преди крайната точката на заустване в Черно море.

Описание на защитена зона BG0002082 „Батова“

Защитена зона за опазване на дивите птици BG0002082 „Батова“ е определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от Закона за биологичното разнообразие /ДВ, бр. 77/ 2002 г. с изм. и доп./, обявена със Заповед № РД-129/10.02.2012 г., изм. и доп. със Заповед № РД-81/28.01.2013 г. и Заповед № РД-389/07.07.2016 на Министъра на околната среда и водите. Общата площ на зоната е 38 149.51 ха.

Защитена зона BG0002082 „Батова“ е разположена в североизточна България, на север от Варна и обхваща долината на река Батова и по-голямата част от Франгенското плато, включително бреговата ивица от Албена до курорта "Златни пясъци" и прилежащата плитка крайбрежна зона. На север граничи със селата Соколник, Одърци, Храбово, Ляхово и Оброчище, на изток с брега на Черно море на юг от туристическия курорт Албена до Златни пясъци. На югозапад от Златни пясъци границата минава по границата на платото северно от селата Винаца, Каменар, Владиславово и Аксаково. Близко до село Изворско извира на север през Новаково и Дебрене до Соколник. На територията на зоната има няколко вида местообитания, но най-голям е делът на широколистните гори от *Quercus cerris*, *Q. frainetto* и *Carpinus betulus* и на земеделските земи. Останалата част от зоната е



заета от открити тревни съобщества, на места обрасли с храстова растителност, пасища, ливади, овощни градини и лозя. Последните са разположени около населените места. Районът на устието на Батова е зает от естествени лонгозни заливни гори на Балтата с блатисти хигрофитни формации. В лонгозната заливна гора доминират *Fraxinus oxycarpa*, *Ulmus minor*, *Quercus pedunculiflora*, *Acer campestre* и *Alnus glutinosa*, с подлес от *Crataegus monogyna*, *Cornus mas* и *Cornus sanguinea*, често комбинирани с мезофитна и хигрофитна тревна растителност (Bondev 1991). Други типични растения са лианите и пълзящите растения като *Clematis vitalba*, *Smilax exelsa*, *Periploca graeca* и др.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SPA/BG0002082/BG0002082_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **62 вида птици, включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС):** Червеногуша мухоловка (*Ficedula parva*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Сив жерав (*Grus grus*), Турилик (*Burhinus oedicnemus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Малка белочела гъска (*Anser erythropus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Ръждив ангъч (*Tadorna ferruginea*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Полска бърбрица (*Anthus campestris*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Белогръб кълвач (*Dendrocopos leucotos*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Сив кълвач (*Picus canus*), Бухал (*Bubo bubo*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Малка черноглава чайка (*Larus melanocephalus*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Ръждива чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), Бяла лопатарка (*Platalea leucorodia*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Белошипа ветрушка (*Falco naumanni*), Синявица (*Coracias garrulus*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), Кръстат (царски) орел (*Aquila heliaca*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски



блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Осояд (*Pernis apivorus*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Голям маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*), Полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), Черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*), и 28 редовно срещащи се мигриращи видове птици, които не са включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС): Орко (*Falco subbuteo*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*), Обикновен пчелояд (*Merops apiaster*), Лиска (*Fulica atra*), Черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Фиш (*Anas penelope*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Сива гъска (*Anser anser*), Звънарка (*Bucephala clangula*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Среден нирец (*Mergus serrator*), Черноврат гмурец (*Podiceps nigricollis*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*).

Други значими животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта, включват: 26 вида птици.

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

За защитената зона са определени следните заплахи с висок риск за предмета и целите на опазване: депониране на отпадъци; извличане на пясък и чакъл; залагане на капани, отравяни, браконьерство; преструктуриране на земеделското стопанство; урбанизирани



райони, селища; форми на пренос на енергия; изсичане на горите; отнемане на материали от крайбрежието; замърсяване; пътища, магистрали; кариери за пясък и чакъл; замърсяване с нефт и твърди отпадъци; намалена плодовитост / генетична депресия при животни (инбридинг); култивиране; косене на пасища; мини; лов; хиподром; летище; изхвърляне на инертни материали; изхвърляне на битови отпадъци и отпадъци от курортни съоръжения; урбанизация; стадиони.

Описание на защитена зона BG0000102 „Долината на река Батова“

Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000102 „Долината на река Батова“ е приета с Решение на Министерски съвет № 802/04.12.2007 (ДВ 107/2007). Общата площ на зоната е 18 459.23 ха.

Защитена зона „Долината на река Батова“ включва изкуствени горски моноплантации от австрийски бор. Почти всички широколистни гори извън "Балтата" са шубраци, с изключение на растителността по протежение на реката. Тук е съхранен най-добре запазеният и най-голям горски масив в южната морска Добруджа. Много гори и скали са подходящи за редки и застрашени видове птици. Ливадите са подходящи за изхранване на множество редки птици. Река Батова е най-северната от българските крайбрежни реки. Зоната е важна за съществуването на безгръбначна фауна. В зоната са съхранени добре развити гори (блатна гора и дъбова гора), скали и влажни зони, важни местообитания за много видове бозайници.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SCI/BG0000102/BG0000102_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **12 типа природни местообитания**: 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 2110 Зараждащи се подвижни дюни; 2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни); 2180 Облесени дюни; 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alysso-Sedion albi*; 40A0* Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества; 62C0* Понто-Сарматски степи; 91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*); 91G0* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*; 91H0* Панонски гори с *Quercus pubescens*; 91I0* Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp.*; 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.



От фауната предмет на опазване са **16 вида бозайници**: Видра (*Lutra lutra*), Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), Степен пор (*Mustela eversmannii*), Дългоух ношник (*Myotis bechsteini*), Остроух ношник (*Myotis blythii*), Дългопръст ношник (*Myotis capaccinii*), Трицветен ношник (*Myotis emarginatus*), Голям ношник (*Myotis myotis*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*), **5 вида земноводни и влечуги**: Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), **1 вид риби**: Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), **6 вида безгръбначни**: Вертиго (*Vertigo moulinsiana*), Вертиго (*Vertigo angustior*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Алпийска розалия (*Rosalia alpina*).

От флората предмет на опазване е **2 вид растение**: Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

Други значими растителни и животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта, включват: 22 вида растения, 3 вида риби, 7 вида безгръбначни, 11 вида влечуги, 4 вида земноводни, 12 вида бозайници, 3 вида гъби.

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

За защитената зона са определени следните заплахи с висок риск за предмета и целите на опазване: разпръснати жилища; спортни/развлекателни комплекси; култивиране; урбанизирани райони, селища; ЛОВНИ, риболовни или събирателни дейности

Инвестиционното предложение планира реконструкция и модернизация на съществуващата ПСОВ Албена, което ще се извърши в рамките на съществуващата



площадка на пречиствателната станция. Ще бъдат запазени съществуващите биобасейни, но ще бъдат преоборудвани, ще се реконструират изцяло съоръженията за механично пречистване, помпената станция ще бъде рехабилитирана, а част от оборудването ще бъде сменено, ще се изгради нова входна шахта и сграда „решетки“ ще замени възел „решетки“. Техническото решение планира реконструиране на реагентното стопанство и изграждане на 3 изцяло нови вторични утайтеля. Изходният поток на пречистените води преди заустването ще бъде обеззаразен с UV инсталация. Съществуващата административна сграда ще бъде ремонтирана и преоборудвана за целите на управлението, лабораторията и ЦДП на станцията.

Изграждането на отвеждащия колектор след ПСОВ Албена е с обща дължина от около 5000 м до крайната точка на дълбоководното заустване в Черно море.

Проектното решение за отвеждане на пречистените води, включва изграждане на нов колектор от ПСОВ, който ще работи напорно до брега с дължина от 2190 m и ново дълбоководно заустване с дължина от 2548 m от бреговата шахта до крайната точка на дълбоководния тръбопровод. Колекторът ще работи напорно и ще ползва съществуващата геодезична денивелация. Дълбочината на точката на заустване в морето е приблизително 16 m.

➤ **Агломерация Каварна**

ПСОВ Каварна попада изцяло в защитена зона „Калиакра“ и защитена зона „Комплекс Калиакра“. ИП планира реконструкция и модернизация на пречиствателната станция, която съвпада с площадката на съществуващата ПСОВ. Планирано е смяна на оборудване, ремонт на съоръжения, доставка и монтаж на нови инсталации и отпадане на стъпалото „лагуна“ за допречистване преди заустване, поради модернизацията на технологичната схема.

ИП предвижда реконструкция на довеждащите външни водопроводи и съоръжения. Планирано е изграждане на нови трасета на външни довеждащи водопроводи от Тръбен кладенец (ТК) P104 и ТК P110 с дължина от около 8 km и диаметър $\Phi 250$ mm и $\Phi 350$ mm. Проектът предвижда единият водопровод да следва съществуващия път за с. Могилище през земеделски терени, а втория водопровод да премине изцяло през обработваеми земи. Проектът за водоснабдяване предвижда и реконструкция на пречиствателната станция за питейни води, реконструкция на площадкови водопроводи, подмяна и модернизация на помпени агрегати, модернизация на оборудване. **Трасетата на новите довеждащи водопроводи не преминават през или в близост до защитени зони. Най-близките**



защитени зони се намират на около 2 км от новите трасета, с буфер между тях гр. Каварна. Виж приложен картен материал.

Описание на защитена зона BG0002051 „Калиакра“

Защитена зона за опазване на дивите птици BG0002051 „Калиакра“ е определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от Закона за биологичното разнообразие /ДВ, бр. 77/ 2002 г. с изм. и доп./, Заповед № РД-559/21.08.2009 г. с изм. и доп. със Заповед № РД-7/06.02.2014 г. и изм. и доп. със Заповед № РД-818/12.12.2017 на Министъра на околната среда и водите.

Общата площ на зоната е 16 171.77 ха.

Защитена зона BG0002051 „Калиакра“ е разположена в североизточна България и носи името на носа, попадащ в нейните граници. Тя обхваща най-източната част на Добруджанското плато, с надморска височина от 0 до 150 м. На запад граничи с град Каварна, на север със селата Раковски, Хаджи Димитър и Свети Никола. На североизток границата и се простира по протежение на пътя Свети Никола – Камен бряг - Тюленово до нос Шабла, включвайки крайбрежието със съседните плитки морски територии от нос Шабла до пристанище Каварна. Селото Българево и туристическият курорт Русалка също попадат в границите на зоната. Брегът е ограден с вертикални скали до 100 м височина, с характерни пещери и ниши. Растителността се характеризира главно с преобладаващите степни асоциации и разпръснати дървета и храсти. Растителността се развива върху плитки почви и почти излужени варовикови скали. Районът между Българево, нос Калиакра и местността Ени Кулак съхранява последните и най-добре запазените степни хабитати в България. Те са резултат от комбинацията от специфичен релеф, почви и климатични условия и е особено важно да бъдат съхранени, тъй като те поддържат типични видове от степната биота. Повечето от растенията принадлежат към ксеротермалния тип формации. Флората на Калиакра напомня на Кримската флора.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SPA/BG0002051/BG0002051_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **77 вида птици, включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС):** Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Кръстат (царски) орел (*Aquila heliaca*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Голям маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*), Полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*),



Ловен сокол (*Falco cherrug*), Обикновен буреvestник (*Puffinus yelkouan*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Малък орел (*Hieraetus pennatus*), Египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Синявица (*Coracias garrulus*)*, Белоопашат морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Червеногуш гмуркач (*Gavia stellata*), Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Ушат гмурец (*Podiceps auritus*), Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Среден корморан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Бяла лопатарка (*Platalea leucorodia*), Голям воден бик (*Botaurus stellaris*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Ръждива чапла (*Ardea purpurea*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Бухал (*Bubo bubo*), Блатна сова (*Asio flammeus*), Гривеста рибарка (*Sterna sandvicensis*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Дългоклюна чайка (*Larus genei*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бълбрия (*Anthus campestris*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Червеногуша мухоловка (*Ficedula parva*), Беловрата мухоловка (*Ficedula albicollis*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Кафявокрил огърличник (*Glareola pratincola*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък сокол (*Falco columbarius*), Средиземноморски сокол (*Falco eleonora*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Средна пълтрушка (*Porzana parva*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Турилик (*Burhinus oedipnemos*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Планински дъждосвирец (*Charadrius morinellus*), Златистопер дъждосвирец (*Pluvialis apricaria*), Малък горски водобегач (*Tringa glareola*), Малка черноглава чайка (*Larus melanocephalus*), Малка чайка (*Larus minutus*), Сив жерав (*Grus grus*), и **51 редовно срещащи се мигриращи видове птици, които не са включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС):** Белокрила рибарка (*Chlidonias leucopterus*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Малък брегобегач (*Calidris minuta*), Кривоклюн брегобегач (*Calidris ferruginea*), Тъмногърд брегобегач (*Calidris alpina*), Средна бекасица (*Gallinago gallinago*), Голям свирец (*Numenius arquata*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*),



Речна чайка (*Larus ridibundus*), Сребриста булка (*Pluvialis squatarola*), Малка черногърба чайка (*Larus fuscus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Сива патица (*Anas strepera*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Бял ангъч (*Tadorna tadorna*), Фиш (*Anas penelope*), Червеногуш гмурец (*Podiceps grisegena*)*, Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Черноврат гмурец (*Podiceps nigricollis*), Червеноклюна потапница (*Netta rufina*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Пясъчен дъждосвирец (*Charadrius hiaticula*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Обикновена гага (*Somateria mollissima*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Лиска (*Fulica atra*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Крещалец (*Rallus aquaticus*), Орко (*Falco subbuteo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Северен мишелов (*Buteo lagopus*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*), Обикновен пчелояд (*Merops apiaster*), Голям нирец (*Mergus merganser*), Среден нирец (*Mergus serrator*), Звънарка (*Bucephala clangula*), Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus*)

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

За защитената зона са определени следните заплахи с висок риск за предмета и целите на опазване: лов; урбанизация; използване на торове; използване на биоциди, хормони и химикали; проучване и добив на нефт или газ; реструктуриране на земеделското стопанство; инвазивни неместни видове; изхвърляне на инертни материали; кариери за пясък и чакъл; други форми на пренос на енергия; тралиране; депониране на отпадъци; битови отпадъци и отпадъци от курортни съоръжения; урбанизирани райони, селища.

Описание на защитена зона BG0000573 „Комплекс Калиakra“



Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000573 „Комплекс Калиакра“ е определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-815/12.08.2017 на Министъра на околната среда и водите. Общата площ на зоната е 48 340.11 ха.

Защитена зона „Комплекс Калиакра“ включва част от крайбрежна Добруджа и прилежащата морска зона на Черно море. Дължината на бреговата линия е около 34 км. От района на пристанището на с. Тюленово до нос Калиакра крайбрежието е предимно скали със средна височина 40 м (максимална височина 65 м при нос Калиакра) и североизточно-източно изложение. Бреговете и съседните подводни крайбрежни наклони са стръмни, съставени от устойчив на действието на вълните варовик. Пясъчното дъно е покрито предимно с фин пясък и се простира до 1000-1500 м от бреговата линия. Между нос Калиакра и Батовската долина преобладават свлачищните брегове със средна височина на скалата 17 м, с южно изложение. Скалистото дъно, което се простира средно на 350 метра от бреговата ивица, се състои от варовикови пясъчници и варовикова глина. Тези видове скали са типичното местообитание на *Pholas dactylus* и *Barnea candida*. На 600 метра от брега, дъното е покрито с груб черупков материал с дълбочина над 1 м. Зоната включва свръхсолено езеро, наречено Тузла, което е разделено на две части от изкуствена дига и е отделено от морето от ниска каменна стена, през която преминава канал. Използва се за калолечение и извличане на лечебна кал. Площта на езерото е 9 ха. Пясъчната ивица се използва за плажуване през летния сезон. Районът на морския бряг се използва като база за риболов, както и за професионален риболов (в малък мащаб). Друго свръхсолено езеро е Наневската Тузла, което се състои от две части и е заобиколено от широколистни гори и континентални степи и скали. Районът е с най-добра представителност в страната на варовиково-степни местообитания, както и крайбрежни скални и крайбрежни пещерни местообитания. Балчишка Тузла и Наневска Тузла принадлежат към една от най-редките видове екосистеми в света - естествени хиперсолени езера.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SCI/BG0000573/BG0000573_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **18 типа природни местообитания**: 1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини; 1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода; 1150* Крайбрежни лагуни; 1160 Обширни плитки заливи; 1170 Съобщества с кафяви, червени и зелени водорасли по скалисти морски дъна (Рифове); 1210 Едногодишна



растителност върху морски крайбрежни наноси; 1240 Стръмни морски скали, обрасли с ендемични видове *Limonium*; 1310 *Salicornia* и други едногодишни растения, колонизиращи тинести и пясъчни терени; 2110 Зараждащи се подвижни дюни; 3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа *Magnopotamion* или *Hydrocharition*; 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*; 8310 Неблагоустроени пещери; 8330 Подводни или частично подводни морски пещери; 40A0* Субконтинентални перипанонски храстови съобщества; 62C0 * Понто-Сарматски степи; 91H0* Панонски гори с *Quercus pubescens*; 91I0 * Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp.*; 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.

От фауната предмет на опазване са **18 вида бозайници**: Видра (*Lutra lutra*), Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), Степен пор (*Mustela eversmannii*), Дългоух ношник (*Myotis bechsteini*), Остроух ношник (*Myotis blythii*), Дългопръст ношник (*Myotis capaccinii*), Трицветен ношник (*Myotis emarginatus*), Голям ношник (*Myotis myotis*), Муткур (морска свиня) (*Phocoena phocoena*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Афала (*Tursiops truncatus*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*); **6 вида земноводни и влечуги**: Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*); **3 вида риби**: Карагъоз (дунавска скумрия) (*Alosa immaculata*), Харип (*Alosa tanaica*), Средиземноморска финта (*Alosa fallax*); **9 вида безгръбначни**: *Catopta thrips*, Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Лицена (*Lycaena dispar*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Вертиго (*Vertigo moulinsiana*), Вертиго (*Vertigo angustior*), *Probaticus subrugosus*, *Алпийска розалиа (*Rosalia alpina*).

От флората предмет на опазване са **2 вида растения**: Татарско диво зеле (*Crambe tataria*) и Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

Други значими растителни и животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта, включват: 36 вида растения, 40 вида риби, 47 вида безгръбначни, 8 вида влечуги, 4 вида земноводни, 11 вида бозайници

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:



- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, както и на популациите на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Опазване и поддържане на биологичното разнообразие в района, като предпоставка за стабилността на екосистемите, осигуряващи благоприятния природозащитен статус и жизнеспособността на популациите на видовете, обект на опазване;
- Природосъобразно ползване на природните ресурси и устойчиво развитие на общностите, гарантиращо благоприятния природозащитен статус на видовете, обект на опазване.

За защитената зона са определени следните заплахи с висок риск за предмета и целите на опазване: професионален риболов чрез пасивен метод; тралиране; производство на вятърна енергия; заплахи, идващи извън границите на държавата членка.

➤ **Агломерация Балчик**

ИП в агломерация Балчик включва модернизация на помпени агрегати за водоснабдителна система, реконструкция на водопроводната мрежа в гр. Балчик, реконструкция и доизграждане на канализация в агломерация Балчик, изграждане на дълбоководно заустване след ПСОВ Балчик. ПСОВ Балчик попада изцяло на територията на защитена зона Белите скали и защитена зона Комплекс Калиакра. Трасето определено за колектор с дълбоководно заустване с дължина от около 1,5 km попада частично в защитена зона „Белите скали“ и изцяло в защитена зона „Комплекс Калиакра“. Виж приложения картен материал в Приложение № 20.

Описание на защитена зона BG0002097 „Белите скали“

Защитена зона за опазване на дивите птици BG0002097 „Белите скали“ е приета с Решение на Министерски съвет № 802/04.12.2007 (ДВ 107/2007). Общата площ на зоната е 4 163.06 ха.

Защитена зона BG0002097 „Белите скали“ се намира в североизточна България, на брега на Черно море между Балчик и Каварна. Тя обхваща югоизточна част от Добруджанското плато, крайбрежните скали и прилежащата плитка крайбрежна зона. На север граничи с пътя Балчик - Каварна. Най-южната част на Добруджанското плато, южно



от пътя за Каварна, е покрита със суха степна тревна растителност. Субстратът е утаечна варовикова глина и сарматски варовици. Брегът е вертикален, с няколко тераси, нарязан от дълбоки ждрела и долини, покрити с храсти и широколистни гори. Долните тераси са покрити с ксерофилни и степни съобщества на *Artemisia lerchiana*, *Agropyron pectiniforme* и *Bromus riparii*. Горните тераси са покрити с мезоксеротермните съобщества на *Poa bulbosa*, *Lolium perenne* и *Cynodon dactylon*. Морският бряг е тесен. Има много сипеи и свлачища, причинени от ерозионното действие на морето. В близост до Балчик има лиман - Балчишка Тузла. Влажната зона е частично обрасла с водна растителност, доминирана от тръстика (*Phragmites australis*). Има множество редки растителни видове, регистрирани в района на Белите скали.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SPA/BG0002097/BG0002097_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **44 вида птици, включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС):** Синявица (*Coracias garrulus*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Бухал (*Bubo bubo*), Гривеста рибарка (*Sterna sandvicensis*), Малка черноглава чайка (*Larus melanocephalus*), Сив жерав (*Grus grus*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Турилик (*Burhinus oedicnemus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Белоопашат морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Полска бърбрица (*Anthus campestris*), Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), Голям маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*), Обикновен буревестник (*Puffinus yelkouan*), Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Среден корморан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Осояд (*Pernis apivorus*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Червена каня (*Milvus milvus*), Средиземноморски сокол (*Falco eleonora*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), и **8 редовно срещащи се мигриращи видове**



птици, които не са включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС): Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Обикновен пчелояд (*Merops apiaster*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus*), Орко (*Falco subbuteo*), Северен мишелов (*Buteo lagopus*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*).

Други значими животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта, включват: 15 вида птици.

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Описание на защитена зона BG0000573 „Комплекс Калиакра“

Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000573 „Комплекс Калиакра“ е определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-815/12.08.2017 на Министъра на околната среда и водите. Общата площ на зоната е 48 340.11 ха.

Защитена зона „Комплекс Калиакра“ включва част от крайбрежна Добруджа и прилежащата морска зона на Черно море. Дължината на бреговата линия е около 34 км. От района на пристанището на с. Тюленово до нос Калиакра крайбрежието е предимно скали със средна височина 40 м (максимална височина 65 м при нос Калиакра) и североизточно-източно изложение. Бреговете и съседните подводни крайбрежни наклони са стръмни, съставени от устойчив на действието на вълните варовик. Пясъчното дъно е покрито предимно с фин пясък и се простира до 1000-1500 м от бреговата линия. Между нос Калиакра и Батовската долина преобладават свлачищните брегове със средна височина на скалата 17 м, с южно изложение. Скалистото дъно, което се простира средно на 350 метра от бреговата ивица, се състои от варовикови пясъчници и варовикова глина. Тези видове скали са типичното местообитание на *Pholas dactylus* и *Barnea candida*. На 600 метра от брега, дъното е покрито с груб черупков материал с дълбочина над 1 м. Зоната включва



свръхсолено езеро, наречено Тузла, което е разделено на две части от изкуствена дига и е отделено от морето от ниска каменна стена, през която преминава канал. Използва се за калолечение и извличане на лечебна кал. Площта на езерото е 9 ха. Пясъчната ивица се използва за плажуване през летния сезон. Районът на морския бряг се използва като база за риболов, както и за професионален риболов (в малък мащаб). Друго свръхсолено езеро е Наневската Тузла, което се състои от две части и е заобиколено от широколистни гори и континентални степи и скали. Районът е с най-добра представителност в страната на варовиково-степни местообитания, както и крайбрежни скални и крайбрежни пещерни местообитания. Балчишка Тузла и Наневска Тузла принадлежат към една от най-редките видове екосистеми в света - естествени хиперсолени езера.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SCI/BG0000573/BG0000573_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **18 типа природни местообитания**: 1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини; 1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода; 1150* Крайбрежни лагуни; 1160 Обширни плитки заливи; 1170 Съобщества с кафяви, червени и зелени водорасли по скалисти морски дъна (Рифове); 1210 Едногодишна растителност върху морски крайбрежни наноси; 1240 Стръмни морски скали, обрасли с ендемични видове *Limonium*; 1310 *Salicornia* и други едногодишни растения, колонизиращи тинести и пясъчни терени; 2110 Зараждащи се подвижни дюни; 3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа *Magnopotamion* или *Hydrocharition*; 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*; 8310 Неблагоустроени пещери; 8330 Подводни или частично подводни морски пещери; 40A0* Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества; 62C0 * Понто-Сарматски степи; 91H0* Панонски гори с *Quercus pubescens*; 91I0 * Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp.*; 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.

От фауната предмет на опазване са **18 вида бозайници**: Видра (*Lutra lutra*), Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), Степен пор (*Mustela eversmannii*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteini*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Муткур (морска свиня) (*Phocoena phocoena*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus*



hipposideros), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Афала (*Tursiops truncatus*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*); **6 вида земноводни и влечуги:** Червенкоремна бумка (*Bombina bombina*), Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*); **3 вида риби:** Карагъз (дунавска скумрия) (*Alosa immaculata*), Харип (*Alosa tanaica*), Средиземноморска финта (*Alosa fallax*); **9 вида безгръбначни:** *Catopta thrips*, Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Лицена (*Lycaena dispar*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Вертиго (*Vertigo moulinsiana*), Вертиго (*Vertigo angustior*), *Probaticus subrugosus*, *Алпийска розалия (*Rosalia alpina*).

От флората предмет на опазване са **2 вида растения:** Татарско диво зеле (*Crambe tataria*) и Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

Други значими растителни и животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта, включват: 36 вида растения, 40 вида риби, 47 вида безгръбначни, 8 вида влечуги, 4 вида земноводни, 11 вида бозайници

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, както и на популациите на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Опазване и поддържане на биологичното разнообразие в района, като предпоставка за стабилността на екосистемите, осигуряващи благоприятния природозащитен статус и жизнеспособността на популациите на видовете, обект на опазване;
- Природосъобразно ползване на природните ресурси и устойчиво развитие на общностите, гарантиращо благоприятния природозащитен статус на видовете, обект на опазване.

За защитената зона са определени следните заплахи с висок риск за предмета и целите на опазване: професионален риболов чрез пасивен метод; тралиране; производство на вятърна енергия; заплахи, идващи извън границите на държавата членка.



➤ **Агломерация Добрич**

ИП планира в агломерация Добрич модернизация и подмяна на помпени агрегати за водоснабдителната система захранваща Добрич, Реконструкция на водопроводна мрежа на гр. Добрич, Реконструкция на съществуваща канализационна мрежа на агломерация Добрич.

Всички планирани интервенции се намират в рамките на града и **не засягат или не преминават в близост до защитени зони**. Най-близката защитена зона е Сухата река, която е на около 2 km от предвидените действия в рамките на ИП и защитена зона Чаиря, която се намира на около 7 km северно от Добрич. Виж приложения картен материал.

Описание на защитена зона BG0000107 „Суха река“

Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000107 „Суха река“ е приета с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 (ДВ 21/2007). Общата площ на зоната е 62 528.73 ха.

Защитена зона BG0000107 „Суха река“ включва една голяма система от сухи речни долини, които са се образували в меката варовита основа на Лудогорското плато. Те са заобиколени от различни видове широколистни гори - дъб, липа, габър. Има множество открити степни площи и селскостопански култури над каньони.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SCI/BG0000107/BG0000107_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **14 типа природни местообитания**: 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*; 6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи); 6240* Субпанонски степни тревни съобщества; 6250* Панонски лъсови степни тревни съобщества; 8310 Неблагоустроени пещери; 40A0* Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества; 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества; 91G0* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*; 91H0* Панонски гори с *Quercus pubescens*; 91I0* Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp.*; 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори; 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа; 62C0* Понто-Сарматски степи.

От фауната предмет на опазване са **16 вида бозайници**: Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), Европейски вълк* (*Canis lupus*), Добруджански (среден) хомяк



(*Mesocricetus newtoni*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), Степен пор (*Mustela eversmannii*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*); **6 вида земноводни и влечуги:** Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*); **9 вида безгръбначни:** Вертиго (*Vertigo moulinsiana*), Вертиго (*Vertigo angustior*), Хидриас (*Hypodryas maturna*), Лицена (*Lycaena dispar*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Буков сечко (*Morimus funereus*), *Callimorpha quadripunctaria**, Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*).

От флората предмет на опазване е **2 вида растение:** Емилипопово прозорче (*Potentilla emilii-popii*) и Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

Други значими растителни и животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта, включват: 10 вида растения, 6 вида безгръбначни, 9 вида влечуги, 5 вида земноводни, 8 вида бозайници.

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

За защитената зона са определени следните заплахи с висок риск за предмета и целите на опазване: изкуствено засаждане на открити площи (неместни дървета); пожари и пожарогасене; изсушаване; разпръснати жилища; пашуване.

Описание на защитена зона BG0002085 „Чаиря“



Защитена зона за опазване на дивите птици BG0002085 „Чаиря“ е приета с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 (ДВ 21/2007). Общата площ на зоната е 1 451.57 ха.

Защитена зона BG0002085 „Чаиря“ е едно от малкото запазени пасища с полустепна растителност в Добруджа. Намира се на около 12 км североизточно от гр. Добрич, на юг от пътя за Генерал Тошево. Тя е малка равнина, заключена между селата Генерал Колево, Пленимир и Методиево. През зимата и пролетта временно наводнени райони се формират в северната част на зоната, а в дъждовни години остават до края на юни.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

Съгласно последната актуализация на Стандартните формуляри от 07.2015 г. (http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SPA/BG0002085/BG0002085_PS_16.pdf), предмет на опазване в обхвата на зоната са **11 вида птици, включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС):** Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Синявица (*Coracias garrulus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Полска бъбрица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), и **3 редовно срещащи се мигриращи видове птици, които не са включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС):** Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*).

Други значими животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта, включват: 1 вид птици.

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.



- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ

Реализацията на дейността ще се осъществява предимно в урбанизирана територия, с характерен ландшафт. Към част от обектите се добавя и морския ландшафт.

Според съществуващата класификация на ландшафтите, те могат да се обединят в няколко групи:

1. В зависимост от преобладаващото участие на природни или антропогенни компоненти: природни ландшафти (в повечето случаи попадащи под защитата на държавното и природно законодателство), антропогенни ландшафти;

2. В зависимост от степента на човешка намеса и настъпилите изменения в ландшафтите: девствени, слабо изменени, окултурени

3. В зависимост от преобладаващата функция на територията: - обитание, труд, техническа инфраструктура, отдих, ландшафтите се разделят се на няколко групи – селищни (урбанизирани), селскостопански (аграрни), промишлени, рекреационни, архитектурни и културни и др.

4. В зависимост от преобладаващото участие на дадени природни компоненти и извяване на един от тях като доминиращ: без да се отчита антропогенното влияние, ландшафтите се подразделят на крайводни (речни, езерни и др), равнинни, хълмисти, планински, горски, степни и др.

Предвид естеството на предлаганата дейност, не може да се очаква промяна в съществуващия ландшафт. Измененията ще са само временни, по време на строителните работи. Морският ландшафт няма да бъде засегнат.

До момента, по трасетата на ВиК мрежата няма открити паметници на културата. По време на СМР, свързани с нарушаване на целостта на земния пласт при изграждането на трасетата, извън населените места, е възможно да се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности. При тези случаи съгласно чл.160 от Закона за културното наследство дейността се спира и се прилага разпоредбата на чл. 72 от закона.

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА



Няма данни, инвестиционното предложение за ОТ „Добрич“ да засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Инвестициите са с положително въздействие по отношение на населението и човешкото здраве, като изгражданите обекти – водоснабдителни и канализационни отклонения, и реконструкция на ПСОВ, нямат отрицателно въздействие, съответно нямат отношение към обектите, подлежащи на здравна защита.

Със специфичен санитарен статут са санитарно-охранителните зони (СОЗ) около водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване, като за по-голяма част от тях такива не са учредени, съгласно изискванията на *Наредба №3 от 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди* (обн., ДВ, бр.88 от 27.10.2000 г.). Конкретните данни са посочени по-горе.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- 1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.**

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

За *периода на строителство* основното въздействие ще бъде върху работещите на обекта, които ще са изложени на шум и запрашаване на въздуха от строителната и транспортна техника.

Въздействие върху населението ще има при извършване на такива дейности в близост до обекти, подлежащи на здравна защита (жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни).



То ще бъде изразено във временен дискомфорт в резултат на повишените нива на шум от работата на строителната и транспортна техника и повишено съдържание на прах и изгорели газове от ДВГ във въздуха - временно въздействие, локално за района на строителния терен, отрицателно, временно, краткотрайно, кумулативно - от наслагващите се шумови нива, отделяни от транспортните източници, от близко разположено до обектите от РПИП строителство и др. едновременни източници. Като цяло, въздействието е обратимо, което го прави незначително. При правилна организация на дейностите може да бъде ограничено до минимум.

Експлоатацията на ВиК мрежите, реконструкцията на съществуващите ПСОВ и дълбоководното заустване не са свързани с отрицателни въздействия върху човешкото здраве и населението. Напротив, с реализиране на елементите на ИП ще се разрешат съществуващите проблеми по ВиК системите и съоръженията, водещи до риск за населението и човешкото здраве – питейни води, неотговарящи на изискванията за качество по показатели нитрати и хлориди, недостиг на вода, разрушени санитарно-охранителни зони, чести аварии, риск от наводнения поради неизградена или в лошо състояние канализация, влошени здравно-хигиенни условия от липса на подходящо пречистване и заустване на отпадъчни води, лошо качество на водите за къпане.

Не се очаква превишение на норми за шум, предвид характера на експлоатационните дейности на ВиК системите и съоръженията.

При прилагането на РПИП няма да има допълнително натоварване на околната среда или риск за човешкото здраве от радиация и вредни лъчения.

Единствено при извършване на ремонтни дейности ще има въздействия, подобни на тези, проявявани по време на строителството, но те ще са епизодични и краткотрайни.

Обобщение за въздействието

Като цяло се очаква положително въздействие от реализиране на ИП, свързано с разрешаване на проблемите за населението и здравето на хората в обособената територия по отношение на ВиК системите и съоръженията.

1.2. Въздействие върху материалните активи и културното наследство

Материали активи

Въздействието върху материалните активи *по време на строителството* представлява процеса на влагане на нови активи. В този период се повлияват незначително компоненти на околната среда – ландшафт, почви, растителност, създава се дискомфорт за околната среда и човешкото здраве в резултат на повишено прахоотделяне и емисии на



вредни вещества от строителната техника, както и на повишени нива на шум. Въздействието е краткотрайно и локално, в обсега на строителните площадки.

Инвестиционното намерение засяга преди всичко материалните активи на ВиК инфраструктурата, които след реализацията на инвестицията ще бъдат значително подобрени. Поради това, въздействието върху материалните активи може да се определи като положително.

По отношение на водоснабдяването, в резултат от реализацията на отделните подобекти, ще бъдат заменени стари тръбопроводи, с изтекъл срок на експлоатация и причиняващи загуби на питейна вода.

Реконструкцията и разширяването на съществуващата канализационна мрежа ще позволи подобряване на ефективността ѝ, както и осигуряване на добро отвеждане на повърхностни води при обилен валеж. Ще се преустанови изтичането на отпадъчни води през компрометираната канализация, което предизвиква замърсяване на почвите, а от там и на подземните води.

Ще се подобри значително работата на съществуващите ПСОВ, като се елиминират компрометираните части от тях и ще се изградят по-съвременни системи за тертиране и обработка на утайките.

Дълбоководното заустване ще подобри в значителна степен чистотата на водите в зоните за къпане в Черно море. Това ще има значителен принос към притока на туристи, съответно към подобряване на материалните активи в Черноморския район.

Въздействието *по време на експлоатацията* е значително положително, в т.ч. кумулативно положително, дълготрайно, на база съществуващото състояние на активите на ВиК системите и съоръженията. Ще бъдат разрешени установените проблеми, като с вложените материални активи ще се постигне съответствие с националното и общностно законодателство по управление на водите.

Обобщение за въздействието

Като цяло се очаква значително положително въздействие, свързано с реализиране на целите на ИП.

Културно наследство

В обхвата на строителните граници, съгласно обектите на инвестиционното предложение в неговата цялост, няма установени паметници на културата. Дълбочината на изкопите също не предполага засягането на такива, но въпреки това, *по време на СМР*, свързани с нарушаване на целостта на земния пласт е възможно да се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности. При тези случаи съгласно чл.160 от



Закона за културното наследство дейността се спира и се прилага разпоредбата на чл. 72 от закона.

По време на експлоатацията въздействие не се очаква. Експлоатацията на ВиК системите и съоръженията не е свързана с въздействие върху обектите на КИН.

Обобщение за въздействието

Не се очаква въздействие.

1.3. Въздействие върху въздуха и климата

Въздействие върху климата

В рамките на РПИП е изготвена оценка на риска от климатични промени и други рискове (повишаване на средната температура/засушаване, студ, промени в годишните валежи, наводнения, щети вследствие на топене, брегова ерозия, засоляване на водите, повишаване на максималната скорост на вятъра, бури, горски пожари, земетресения) за инвестиционните намерения за агломерациите над 10 000 е.ж. На база извършените оценки са получени следните резултати (резултатите за рисковете са приложими и за останалите мерки в РПИП, тъй като установените рискове се отнасят за цялата обособена територия):

За периода на строителство промените в климата не оказват влияние.

За периода на експлоатация:

Същността и характерът на предвидени в РПИП инвестиционни обекти не създава проявления, водещи до въздействия върху климата. Но въпреки това, за инвестиционно намерение, *по компонент „Водоснабдяване“*, могат да се разгледат следните потенциални рискове:

- основен риск свързан с повишаването на средните температури (засушаване) и наводненията;
- остатъчен риск, в следствие не прилагане на мерките за адаптация.

Проявлението и на двата риска е малко вероятно, съответно не може да се очаква въздействие върху климата.

Въздействие върху въздуха

По време на строителството

Реализацията на предвижданията на инвестиционното предложение е свързана с отделяне на емисии на вредни вещества при работа на строителната техника и автотранспорта (предимно вещества като: серен диоксид (SO₂), азотен диоксид (NO₂), летливи органични вещества (ЛОС), метан (CH₄), въглероден оксид (CO), азотни оксиди



(NO₂ и N₂O), амоняк (NH₃) и олово(Pb).

Всички технологически операции по изкопаването на земните маси, тяхното товарене или разтоварване, или преместване (с булдозер) от едно място на друго може да доведат до повишаване на емисиите на общ суспендиран прах във въздуха, единствено при сухо време. Това повишаване ще бъде локално, на конкретния строителен участък. Същото може да се определи като незначително, временно и напълно обратимо.

С цел не нарушаване нормите за качество на атмосферния въздух ще се предвиди оросяване, в случай на необходимост.

Изграждането помпени станции и реконструкциите на ПСОВ, макар с локален обхват, също ще бъде свързано с емитиране на подобни замърсители. Тези строителни дейности ще бъдат свързани с емитиране на фини прахови частици, отработени газове от строителната механизация и транспорта при изпълнението на изкопните и строителните работи за полагане на ВиК мрежата, канализационните колектори и ПСОВ. Изпълнението на такъв вид обекти ще има за резултат временно въздействие (макар и разпределено в дълги периоди от време) и ще обхваща периода на строителството.

По време на експлоатацията

След реализирането на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич не се очаква значително въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

По време на експлоатацията се очаква постоянно въздействие върху атмосферния въздух, което ще бъде дълготрайно и свързано основно с експлоатацията на изградените ПСОВ. Специфичната технология и организация на процесите в едно такова съоръжение е свързана с емисии на газове и миризми, които ще имат траен ефект върху атмосферния въздух, но се очаква да бъдат с незначително въздействие, тъй като са достатъчно отдалечени от населените места. Освен това предвидените технологични подобрения също водят до намаляване на неприятните миризми. При предвиденото третиране на отделените утайки се очаква и незначително генериране на парникови газове. Посоченото въздействие ще има локален ефект на и около площадката на обектите. Предвид локалните климатични условия, свързани с типично морския климат се очаква емисиите на замърсителите на атмосферния въздух да се разсейват успешно.

Обобщение за въздействието

Възможните въздействия върху качеството на атмосферния въздух се оценяват като незначителни и обратими.



1.4. Въздействие върху водата

Новите инвестиционните предложения включени за изпълнение в РПИП за територията обслужвана от „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич, попадат обхвата на Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район и Басейнова дирекция за управление на водите Черноморски район.

Състоянието на водите се определя на база провеждания мониторинг на тяхното екологично, химично и количествено състояние. В рамките на изготвяне на РПИП са ползвани актуалните към момента данни, представени в ПУРБ 2016-2021 и ПУРН 2016-2021 г. и за двата района.

Съгласно становищата на Басейнова дирекция „Дунавски район“ изх. № 2620/05.04.2018г. и на БД „Черноморски район“ изх. № 05-09-32/2/05.04.2018г. дейностите, включени в РПИП са допустими спрямо съответните планове.

Следва да се отбележи, че реализацията на РПИП има изцяло положително въздействие върху състоянието на водите в обхвата на територията обслужвана от „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич. Това положително въздействие се изразява чрез подобряване качеството на екологичното и химично състояние на повърхностните води, химичното и количествено състояние на подземните води и химичното и екологичното състояние на морските води. Респективно това се отразява и до подобрене на качеството на питейната вода за населението и ограничаване замърсяването на водните обекти приемници на отпадъчните битови води.

По време на строителството няма пряко въздействие върху подземните води, поради естеството на дейностите – ремонтни работи и изграждане на нови тръбопроводи, изграждане (подновяване) на канализация и някои елементи от ПСОВ. Повърхностните води на практика не са застрашени. Очаква се положителен ефект по отношение на качеството на крайбрежните води на Черно море, поради дълбоководното заустване. След нужните промени в съответните разрешителни за заустване и при спазване на индивидуалните емисионни ограничения, които ще бъдат определени чрез тях, въздействия следва да бъдат изцяло положителни.

По време на експлоатацията въздействието е изцяло положително, в сравнение със съществуващото състояние, предвид целите на РПИП и включените в него инвестиции.

Обобщение за въздействието

Същността на инвестиционното предложение е свързана с дейности, насочени към подобряване на водопроводните и канализационните системи, както и подобряване на работата на съществуващите ПСОВ, подробно описани по-горе. В този смисъл,



въздействията върху водите са преки, положителни и с дълготраен ефект.

1.5. Въздействие върху почвата, земните недра и ландшафта

Въздействие върху почвите

Очакваните въздействия върху земите и почвите се проявяват предимно *при строителните процеси* по време на реализацията на инвестиционни инициативи, свързани с изкопно - насипни работи.

Въздействие върху почвите ще има и върху временни площадки, в близост до обектите за техника, съоръжения, струпване на излишни земни маси. Почвеното покритие ще бъде засегнато, основно при изграждане на новите съоръжения, но ограничено в рамките на съоръжението.

При това въздействията ще са локални, временни и напълно обратими, след изпълнение на рекултивационните работи.

Въздействие по време на експлоатацията

След реализирането на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич не се очаква значително отрицателно въздействие върху качеството на почвите.

Възможно е да се получат негативни въздействия по време на експлоатацията на изградените съоръжения, свързани с евентуални аварии на канализационни и др. съоръжения, природни бедствия (например земетресения, наводнения), също така пряко и дифузно от заустване на непречистени води във водни обекти – (натоварването от органични замърсители, азот, фосфор и микрозамърсители от точкови източници от градски отпадъчни води). Въздействието е вторично, краткотрайно, временно и отрицателно – по време на експлоатацията. Кумулативно въздействие е възможно само при кумулативен ефект върху останалите фактори.

Обобщение за въздействието

Посочените отрицателни въздействия ще бъдат преки, краткотрайни и обратими, с ограничен териториален обхват и ниска степен в обсега на площадките на съответните обекти и съоръжения. Общо се оценяват като незначителни.

Възможните въздействия върху качеството на почвите се оценяват като незначителни и обратими.

Въздействие върху земни недра

Реализацията на инвестиционното предложение за ОТ Добрич не е свързана с въздействия върху земните недра.



Въздействие върху ландшафта

Въздействие по време на строителството

Всички дейности са свързани с положителното и дългосрочно въздействие и опазване на компонентите на околната среда, в частност - опазване на ландшафта.

Очаквани негативни въздействия върху ландшафта: намаляване на естетизацията на средата в която се провеждат строителните и реконструкционните дейности. Струпването на материали, отпадъци и техника въздейства негативно на видимата страна на околния, локален ландшафт.

Въздействието е пряко, краткосрочно, временно и отрицателно – по време на строителството, дълготрайно по отношение на видимостта на повърхностните съоръжения.

Въздействие по време на експлоатацията

Възможност за нарушения на локалния ландшафт от неизправни ВиК мрежи и съоръжения, заустяване на непречистени води във водни тела и дифузно замърсяване на подземни води и почви. Временно негативно визуално въздействие върху околния ландшафт при ремонтни и реконструкционни дейности.

Въздействието е пряко по време на експлоатацията, постоянно, временно при реконструкционните дейности. Дали е положително или отрицателно дадено въздействие, зависи изцяло от възприятията на всеки отделен индивид, поради това е твърде субективно.

Кумулативно въздействие е възможно само при кумулативен ефект върху останалите фактори.

Обобщение на въздействието

Пречи нарушения на ландшафтните компоненти по време на строителните дейности вследствие от присъствието на строителна техника на площадката, изкопани земни маси, струпване на материали, генериране на отпадъци.

Косвени въздействия върху ландшафтните компоненти в следствие на промени в използването на земята. Косвени промени и във визуализацията в локалния ландшафт.

При осъществяване на РПИП могат да се очакват дългосрочни, постоянни положителни последици върху ландшафтите при реализиране на целите и мерките за постигане на добро състояние на водите и разумно използване на природния ресурс - вода, опазване на почвите от замърсяване и негативни последици в локалните ландшафти.

За смекчаване на нарушенията в ландшафта ще бъдат реализирани ландшафтни проекти, където това е възможно.

Локалните ландшафти ще бъдат променени, но основния тип ландшафти се запазва.

Кумулативен ефект върху локалния ландшафт може да се появи, само при



кумулятивен ефект върху останалите фактори и компоненти на околната среда, съставляващи отделните локални ландшафти – почви, флора, фауна, повърхностни и подземни води, геоложка основа в обхвата на територията на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич. При реализацията на ИП кумулативен ефект е малко вероятен.

1.6. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи, и защитените територии

По време на строителството, не може да се очаква значително засягане на биологичното разнообразие, тъй като пряко засегнатите терени от изкопно-насилните работи са със сравнително малки площи, което позволява възстановяване на растителността, където има такава. Не се предвижда изграждане на трайни прегради, които биха ограничили свободното движение на животните. Поради това, въздействията могат да се определят като временни, незначителни и напълно обратими.

Въздействия *по време на експлоатацията* не могат да се очакват.

Обобщение за въздействието

Въздействията върху биоразнообразието ще са незначителни, само по време на строителството. С прилагането на подходящи мерки някои от въздействията могат да се елиминират.

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

➤ Агломерация Добрич

Реализирането на проектните интервенции в агломерация Добрич не засягат природни местообитания, местообитания на видове и техните популации, предмет на опазване в защитена зона „Сухата река“ и защитена зона „Чаиря“. Не се очаква никакво отрицателно въздействие върху предмета и целите и целостта на двете защитени зони.

➤ Агломерация Каварна

Очакваните вероятни въздействия от строителството, експлоатацията и извеждане от експлоатация на довеждащите водопроводи и модернизацията и ремонта на *ПСОВ Каварна* са:

- Влошаване качеството на местообитанията на видовете;
- Фрагментация на местообитания и популации;
- Загуба на видове;
- Безпокойство;



- Навлизане на чужди и/или инвазивни видове.

Изграждането на водопроводите ще засегне предимно земеделски земи на северозапад от гр. Каварна. От флората се очаква загуба на рудерална растителност, храстова растителност и единични дървесни видове. Предвид отдалечеността от около 2 км от границите на защитена зона „Комплекс Калиакра“ и защитена зона „Калиакра“ както и продължителността на етапите на реализация и големината и обратимостта на вероятните въздействия, **не се очаква значително отрицателно въздействие върху потенциални хранителни местообитания на видовете, предмет на опазване в защитените зони или места за почивка. Не се очаква никакво отрицателно въздействие върху природните местообитания, предмета на опазване, както и върху целостта на защитените зони.** Реализацията на ИП не противоречи на предмета и целите на опазване на защитените зони. Реконструкцията и модернизацията на ПСОВ Каварна ще се реализира на съществуващата площадка, която попада изцяло в ЗЗ „Калиакра“ и ЗЗ „Комплекс Калиакра“. Очакваните въздействия са свързани с безпокойство по време на строителните дейности, влошаване качеството на местообитания извън границата на площадката в резултат на замърсяване със строителни и битови отпадъци, шумово и светлинно замърсяване от строителните дейности и автомобилния трафик в съседни на ПСОВ територии. Вероятните въздействия върху видовете и популациите им са краткосрочни и обратими, от незначителни до средни по големина на въздействие и в зависимост от чувствителността на рецептора. Няма да бъде променен ландшафта, хидрологията и геологията на съседните терени и работната площадката. По време на строителството и последващата експлоатация на ПСОВ не се очаква да бъдат засегнати биокоридори, както и целостта на защитените зони. При прилагане на смекчаващи мерки, очакваните въздействия ще бъдат снижени или напълно отмахнати. Реконструкцията на ПСОВ Каварна не противоречи на предмета и целите на опазване на защитена зона „Калиакра“ и защитена зона „Комплекс Калиакра“.

➤ **Агломерация Балчик**

Очакваните вероятни въздействия от строителството, експлоатацията и извеждане от експлоатация на оптимизиране на заустването от **ПСОВ Балчик** чрез дълбоководно заустване са:

- Влошаване качеството на местообитанията на видовете;
- Фрагментация на местообитания и популации;
- Загуба на видове;
- Безпокойство.



ПОСВ Балчик се намира в източната част на гр. Балчик и заема площ от 16 дек. Съществуващото към момента заустване се намира на 240 m от брега в акваторията на Черно море. ИП предлага вариант на класическо дълбоководно заустване с дължина от бреговата шахта до крайната точка - 1490 m, от които 1440 m са в морето. Дълбочината на точката на заустване е приблизително 15,05 m. Тръбопроводът ще премине от траншея с дължина 150 m до дълбочина 4,88 m, след това в полутраншея с дължина от 300 m и дълбочина от 10,93 m и накрая ще се положи по морското дъно със стабилизиращи блокове, като дължината на този участък е 990 m.

В резултат на строителните дейности има вероятност от временно влошаване качеството на местообитанията на някои видове риби и водолюбиви птици, което е краткосрочно и обратимо, по степен незначително до средно. Повишаване на безпокойството (шум, вибрации, светлинно замърсяване) от строителната техника и наличието на обслужващ персонал ще бъде свързано с временно отнемане или фрагментиране на хранителни местообитания и места за почивка. Очакваните въздействия са краткосрочни и обратими в рамките на строителните дейности. Съществува риск по време на строителството от замърсяване на водите с изтичане на масла и горива от строителната техника. Спазването на законоустановените изисквания и добрите строителни и експлоатационни практики при реализиране на подобен тип обекти ще ограничат вероятността от възникване на подобни събития.

Навременно прилагане на смекчаващи мерки, като например извършване на строителството извън размножителния период, ще доведе до намаляване на значимостта на въздействията, като резултат от което очакваните остатъчни въздействия могат да бъдат оценени като такива със слаба и умерена значимост. *По време на експлоатацията* По време на експлоатацията не се очакват значителни отрицателни въздействия за видовете и техните местообитания, предмет на опазване в защитените зони. Не се очаква да бъде нарушена целостта на защитените зони. Осигуряването на дълбоководно заустване ще подобри физикохимичните и биологичните показатели на крайбрежната зона в района на Балчик.

➤ **Агломерация Албена**

Очакваните вероятни въздействия от строителството, експлоатацията и извеждане от експлоатация на **ПСОВ Албена** и отвеждащия колектор с дълбоководно заустване са:

- Влошаване качеството на природните местообитания и местообитанията на видовете;
- Фрагментация на местообитания и популации,
- Загуба на природни местообитания и местообитания на видове;



- Загуба на видове;
- Безпокойство;
- Навлизане на чужди, инвазивни и/или рудерални видове.

Местоположението на обекта, обхватът и честотата на планираните дейности, етапите на реализация, определят и типа/вида и големината на очакваните въздействия върху видовете и техните местообитания, предмет на опазване в зоната. За реконструкцията на ПСОВ не се очаква никакво трайно, необратимо въздействие свързано със загуба на природни местообитания и местообитания на видове, вкл. видове птици. В резултат на строителните дейности има вероятност от повишаване на безпокойството (шум, светлинно замърсяване) извън рамките на строителната площадка за някои видове птици, което ще бъде свързано с временно отнемане или фрагментиране на хранителни или гнездови местообитания и места за почивка в съседните земеделски, хастови или горски местообитания на площадката. Безпокойство и влошаване или загуба на местообитания могат да се наблюдават и при някои видове бозайници, предмет на опазване в защитената зона „Долината на река Батова“. Очакваното въздействие е обратимо, краткотрайно и незначително в рамките на строителните дейности. Не се очаква промяна в ландшафта, геологията или хидрологията на терена. Съществува риск по време на строителните дейности от замърсяване на съседните на ПСОВ терени (обработваеми земеделски земи, горски територии) със строителни отпадъци, което ще бъде свързано с фрагментиране на съответните местообитания или загуба на единични екземпляри от фауната. Съществува риск от аварии и случайни събития (пожари и др.) по време на строителните дейности или на етапа експлоатация, които могат да засегнат територии извън урбанизираната ПСОВ площадка. Спазването на законоустановените изисквания и добри строителни и експлоатационни практики при реализиране на подобен тип обекти ще ограничат вероятността от възникване на подобни събития.

По време на строителството на колектора с дълбоководно заустване се очаква унищожаване на растителната покривка - При подготовката на строителната полоса от около 0,60 m растителността ще бъде изцяло премахната. Като цяло тревната растителност има сравнително добри самовъзстановителни способности и при прилагане на предвиденото в проекта съхранение и обратно полагане на хумусния слой, и рекултивиране се очаква ефекта да бъде временен и растителността да се възстанови за няколко вегетационни сезона (2-3). Чувствителността по отношение на това въздействие може да бъде оценена като ниска. В горите, загубата на дървесна и храстова растителност ще бъде постоянна. Полагането на тръбопровода на сушата ще се извършва по траншеен метод.



Проектното трасе на колектора преминава на юг от границата на ЗЗ „Долината на река Батова“, като в малък участък пресича зоната, засягайки частично горски площи от природно местообитание 91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*). Местообитанието не е приоритетно и заема площ от 223, 82 ха. Поради относително тясната строителна полоса степента на въздействието е оценена като ниска. Поради постоянното въздействие стойността/ чувствителността на рецептора е оценена като висока.

По отношение на фауната строителството на колектора може да доведе до следните въздействия, а именно: загуба и влошаване качеството на местообитания в резултат на разчистване на строителната площадка и изкопните работи, фрагментиране на местообитанията и изолация на популации в резултат на дейности по разчистване и оформянето на изкопите, пряко унищожаване на индивиди в резултат на строителните дейности, частично увреждане или пълна загуба на хранителната база в резултат на строителните дейности (разчистване на строителни площадки и изкопни дейности) и безпокойство на видовете в резултат на всички видове строителни дейности. Значимостта на въздействията, преди прилагането на смекчаващите мерки, може да се оцени като слаба, през умерена до силна, какъвто би бил случаят с унищожаването на местообитанията на определени видове и/ или причиняване на безпокойство по време на размножителния период на видовете. Навременно и правилно прилагане на смекчаващите мерки, като например извършване на строителството извън размножителния период, ще доведе до намаляване на значимостта на въздействията, като резултат от което очакваните остатъчни въздействия могат да бъдат оценени като такива със слаба и умерена значимост.

По време на експлоатацията не се очакват значителни отрицателни въздействия поради малката ширина на колекторната тръба.

Очакваните въздействия могат да бъдат оценени като такива със слаба и умерена значимост, като може да се заключи, че експлоатацията няма да доведе до значителни отрицателни въздействия върху флората и фауната в района на инвестиционното предложение.

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

Строителството и експлоатацията на ВиК системите, съоръженията към тях и ПСОВ нямат не са свързани с рискове от големи аварии, както и нямат принос към увеличаване на този риск.



Предвижданията, детайлно описани по-горе, имат за цел осигуряване на качествена работа на ВиК системите, включително ПСОВ, поради което въздействията могат да се определят като положителни и дълготрайни.

За инвестициите за Агломерациите над 10 000 жители, в рамките на РПИП са извършени оценки на риска от климатични промени и други рискове (резюме на резултатите от тези оценки е представено към т. IV.1.4 по-горе). Чрез тях е оценен риска от повишаване на средната температура/засушаване, студ, промени в годишните валежи, наводнения, щети вследствие на топене, брегова ерозия, засоляване на водите, повишаване на максималната скорост на вятъра, бури, горски пожари, земетресения, като са препоръчани подходящи мерки за адаптация.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Прогнозите за вида и естеството на въздействието по компоненти и фактори на средата, са както следва:

➤ По отношение на населението и човешкото здраве

Очаква се непряко, краткотрайно, временно отрицателно въздействие по време на строителната фаза, свързано с дискомфорт и повишени нива на прах и шум в района на строителните площадки. Въздействието е обратимо и се оценява като незначително. Възможен е негативен кумулативен ефект – натрупване на въздействия от строителните дейности и транспортния трафик за трасетата, преминаващи по/в близост до транспортни пътища – също ще бъде обратимо, временно и незначително. Фазата на експлоатация е свързана с изцяло положително въздействие, в резултат на постигане на целите по отношение на питейните и отпадъчните води за агломерациите – пряко и непряко, дълготрайно, постоянно, положително въздействие;

➤ По отношение на материалните активи

Очаква се пряко и непряко положително въздействие върху околната среда и здравето на хората от новите/обновени материални активи – ВиК съоръжения, което е дълготрайно и постоянно – до приключване на експлоатационната годност на съоръженията;

- По отношение на културното наследство – Не се очаква;
- По отношение на климата – Не се очаква;
- По отношение на атмосферния въздух



По време на строителството се очаква временно въздействие, локално за района на строителния терен, отрицателно, временно, краткотрайно, кумулативно - от наслагващите се емисии, отделяни от битовия сектор и транспортните източници, от близко разположено до обектите от РПИП строителство и др. едновременни източници. Като цяло, въздействието е обратимо, което го прави незначително. Експлоатацията не е свързана с въздействие, освен епизодично отделяне на неприятни миризми от ПСОВ, при неправилна работа на съоръженията. Не се очаква кумулиране на въздействия върху въздуха при експлоатацията;

➤ По отношение на водите

По време на строителството има много ниска вероятност от замърсяване, въздействието е краткотрайно, еднократно, без кумулативен ефект. По време на експлоатацията не се очаква отрицателно, а изцяло положително въздействие – дълготрайно, постоянно за експлоатационния период на съоръженията;

➤ По отношение на почвите

По време на строителството се очаква пряко отрицателно въздействие – отнемане и замърсяване на почвите в рамките на терените за строителство, еднократно, обратимо и незначително, тъй като хумусният пласт ще бъде отнет разделно и съхранен до завършване на строителството, след което ще се използва за оформяне и възстановяване на площите. По време на експлоатацията не се очаква отрицателно въздействие;

➤ По отношение на земните недра – Не се очаква въздействие;

➤ По отношение на ландшафта

Преки незначителни, краткотрайни нарушения на ландшафтните компоненти по време на строителните дейности вследствие от присъствието на строителна техника на площадката, изкопани земни маси, струпване на материали, генериране на отпадъци. Напълно обратими.

Косвени незначителни отрицателни въздействия върху ландшафтните компоненти в следствие на промени в използването на земята в новите участъци;

➤ По отношение на растителността

Въздействието ще е краткосрочно, незначително и с добър възстановителен потенциал, без кумулативни въздействия. По време на експлоатацията ще се възстановят нарушенията при строителството площи – няма да се наблюдават отрицателни въздействия.

➤ По отношение на животинския свят – не се очакват въздействия.

➤ По отношение на защитените зони – съгласно Решение № ЕО-22/2017 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка на РПИП



Добрич, не се очаква значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитените зони;

➤ Въздействие на отпадъците

По време на строителството е пряко, временно, с ограничен обхват, краткотрайно, обратимо и незначително (при управление съобразно нормативната уредба). По време на експлоатацията е дългосрочно, постоянно, обратимо и незначително – при управление съобразно нормативната уредба;

➤ Въздействие на вредните физични фактори

По време на строителството въздействието е със същите характеристики, както въздействието върху качеството на атмосферния въздух - временно въздействие, локално за района на строителния терен, отрицателно, временно, краткотрайно, кумулативно - от наслагващите се шумови нива, отделяни от транспортните източници, от близко разположено до обектите от РПИП строителство и др. едновременни източници. Като цяло, въздействието е обратимо, което го прави незначително. Експлоатацията не е свързана с генериране на шум.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

РПИП се отнася за обособената територия на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич. С конкретни параметри за обхват, капацитет и местоположение са разработени инвестициите за агломерациите над 10 000 жители, като за ОТ Добрич тези агломерации са четири – Добрич, Каварна, Балчик и Албена. Инвестициите ще се реализират в гр. Добрич, гр. Каварна, гр. Балчик и курортен комплекс Албена. Допълнително се засягат с. Селце, с. Кранево.

Въздействие (въз основа на прогнозите в предходните точки и подточки на информацията) се очаква основно през периода на строителните дейности – и най-вече при дейностите по изграждане на новите водопроводи – по един във всяка агломерация над 10 000 жители. Това въздействие е ограничено в рамките на строителните площи и в



непосредствена близост до тях и е свързано с временен дискомфорт в резултат на повишените нива на шум от работата на строителната и транспортна техника и повишено съдържание на прах и изгорели газове от ДВГ във въздуха. Въздействието е краткотрайно, локално, обратимо, незначително както за околната среда, така и за населението. При правилна организация на дейностите може да бъде ограничено до минимум.

Експлоатацията на съоръженията, изградени по РПИП, ще доведе до разрешаване на съществуващите проблеми по ВиК системите и съоръженията, водещи до риск за населението и човешкото здраве – недобро водоснабдяване, недостиг на вода, чести аварии, неизградена или в лошо състояние канализация, влошени здравно-хигиенни условия от липса на подходящо пречистване и заустване. Положителното въздействие ще се отрази на цялото население на агломерациите, в т.ч. на водите в Черноморското крайбрежие.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Въздействията по време на строителството са неизбежни, с ниска интензивност и комплексност, тъй като строителните дейности са свързани с едновременно въздействие върху повечето компоненти на средата, в т.ч. върху факторите на средата – качество на въздуха, шум, човешко здраве, растителен и животински свят, ландшафт, почви.

По време на експлоатацията се очаква комплексно положително въздействие, с постоянна проява за срока на експлоатация на съоръженията по отношение на водите, а от там и върху почвите, населението и човешкото здраве. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на средата.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Основните въздействия в резултат на изпълнение на инвестициите се наблюдават *по време на строителството*. Те са краткотрайни, с честота – в продължителност на работния ден и напълно обратими по отношение на атмосферен въздух, шум, води и отпадъци. За почвите, ландшафта, животинския свят и растителността са неизбежни и еднократни, обратими. За останалите компоненти не се очаква въздействие.

По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху повечето компоненти и фактори на средата (почви, растителност, животински свят, ландшафт, земни недра, вредни физични фактори, културно наследство).

По отношение на *въздуха*, въздействието на емисиите от ПСОВ ще е постоянно, за периода на работа на ПСОВ, обратимо



Въздействието върху „водите“ ще бъде изцяло положително, *постоянно и дълготрайно*.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Комбинирането на въздействията с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, ще бъде изцяло положително, тъй като води до значително подобряване във водоснабдяването, отвеждането и пречистването на отпадъчни води в региона на въздействие.

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Въздействията върху компонентите на околната среда, човешкото здраве, материалните активи и културното наследство се определят като *незначителни* (виж раздел IV, т. 1-7). Възможността за ефективно намаляване на отрицателните въздействия е свързана със съблюдаване на мерките, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве (виж раздел IV, т. 11).

Следва да се подчертае, че с предвидените инвестиционни мерки значително ще се подобри състоянието на крайбрежните морски води, защото ще се подобрят параметрите на експлоатация на ПСОВ и ще се изгради дълбоководно заустване.

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Инвестиционното предложение поради своя характер, местоположение на площадките за реализацията му и поради обема на предвидените дейности, не би могло да окаже трансгранично въздействие.

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.



На база анализите и прогнозите, направени в предходните точки, в инвестиционното предложение е целесъобразно включването на следните *мерки, разписани по компоненти и фактори на средата:*

- Адаптация към последиците от изменението на климата

Изпълнение на мерките за адаптация, препоръчани в РПИП на база оценките на риска от климатични промени и други рискове за агломерациите Добрич, Каварна, Балчик и Албена.

- Мерки във връзка с риска от повишаване на температурата/засушаване по компонент „Водоснабдяване“

- Новоизградените водопроводи участъци, преди въвеждане в експлоатация, ще се подложат на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи;

- За засипване на тръбите ще се използва материал, който е химически устойчив и не предизвиква вредни реакции при свързване с почвата или подпочвените води;

- Предвидени са покрития и подходящи добавки за бетонните тръбопроводни части, предназначени за полагане в условия на агресивни и лъсови почви.

- Мерки във връзка с риска от наводнения по компонент „Водоснабдяване:

- Всеки изграден водопровод преди въвеждане в експлоатация се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи;

- За засипване на тръбите се използва материал, който е химически устойчив и не предизвиква вредни реакции при свързване с почвата или подпочвените води;

- Предвидени са покрития или подходящи добавки за бетонните тръбопроводни части, предназначени за полагане в условия на агресивни и замърсени почви;

- Други мерки:

- Почистване и стопанисване на речните легла в рамките на урбанизираната територия;
- Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаването на високата вълна;
- Изграждане на земно-насипна дига;
- Създаване на управляеми полдери и малки буферни басейни в заливните тераси на реките;



- Изграждане на системи за ранно предупреждение, специално адресирани към поройни наводнени, дължащи се на интензивни валежи с малък пространствен;
 - Забрана на голи сечи във вододайните зони;
 - Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове;
 - Премахване на незаконни постройки, подприщващи съоръжения и огради в границите на речните легла;
 - Разширяване на „тесните“ места, като мостове и др., които вадят до подприщване на речния отток;
 - Надграждане на диги.
- Мерки във връзка с риска от повишаване на температурата/засушаване по компонент „Канализация“
- При проектирането, изграждането и експлоатацията на канализационните системи се осигурява достъп за почистване;
 - Почистване и стопанисване на канализационните колектори;
 - Премахване на блокажи от натрупани утайки;
 - Изграждане и поддържане на дъждовна канализация - изграждане на нови дъждопреливници;
- Мерки във връзка с риска от наводнения по компонент „Канализация“:
 - В рамките на проекта се предвижда изграждане на няколко нови дъждопреливника, които ще облекчават хидравличното натоварване на канализационната система при водни количества, по-големи от оразмерителните, и при отчитане на възприетата степен на разреждане;
 - Други: Мерки, които вече са включени в ПУРН, Закон за водите и наредби, свързани с изискванията за строителство на ВиК съоръжения.
- Въздух
- Строителните и особено изкопните дейности по изпълнението на РПИП за ОТ Добрич да бъдат съобразени и с приложимата към строителните дейности приоритетни мерки от Програмите за намаляване на нивата на $ФПЧ_{10}$, където има разработени такива. Да се контролира спазването на следните конкретни мерки:



- Изкопните канавки с местата за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци (около тях) при сухо и ветровито време да се омократ, за да се намалят неорганизираните емисии на прах;
- След приключване на строителните работи и полагане на тръбите, местата за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци около изкопите, своевременно да се почистват, като отпадъците се извозят на отредените за депониране на строителни отпадъци места;
- По време на строителните работи да не се допуска извънгабаритно товарене на транспортните средства с насипни материали (пясък, земни маси и пр.);
- При извършването на строителните работи да не се допуска да работят пътно строителни машини и транспортни средства с неизправни двигатели с вътрешно горене.

➤ Води

- Спазване и привеждане на съоръженията съгласно законовите и нормативни изисквания по използване на водите, строителни изисквания, контрола по изграждане на съоръженията и последващата тяхна експлоатация, като от особено значение е утвърждаване на СОЗ около водоизточниците и съоръженията по изискванията на Наредба №3;
- Спазване на условията залегнали в издадените Разрешителни за водовземане и ползване на водни обекти за заустване;
- Спазване на работните проекти, както и технологията на пречистване при последваща експлоатация.

➤ Почви и земеползване

- Предотвратяване на риска от унищожаване на хумусния слой и нарушаването на структурата на почвите;
- Контрол на дифузни замърсители във водите и почвите от селското стопанство - прилагане на добри земеделски практики, особено в уязвимите зони, около питейните водоизточници;
- Изследванията на утайките от ПСОВ да се извършат съгласно изискванията на *Наредбата за използване на утайки в земеделието*, както и съгласно изискванията на Европейското законодателство. Внасянето на утайка в почвата се извършва като се спазват редица ограничения, посочени в *Наредбата за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата*



им в земеделието, отнасящи се до гранични стойности за съдържание на: тежки метали, устойчиви органични замърсители, патогенни микроорганизми в утайката; тежки метали и арсен в почвата, в която се влагат.

➤ Биологично разнообразие:

- Строителството в отделните отсечки в и около защитените зони да започва извън размножителния период (1 май – 15 август) за по-голямата част от видовете животни.

➤ Ландшафт:

- При рекултивационни и озеленителни дейности в районите на строителните площадки, да се използват местни видове, присъщи изцяло на прилежащата или близко разположена естествена територия.

➤ Шум:

- Преди започване на строителните дейности, когато такива се предвиждат в територии с нормиран шум, следва да се извърши оценка на рисковете от шум и при необходимост да се предприемат мерки за предотвратяване на експозиция на шум над нормите – работниците да ползват лични средства за защита на слуха, а за ограничаване на шума в околната среда да се предвидят подходящи ограждения, както и да се спазва определен график на работа;
- Машините и съоръженията, работещи на открито трябва да отговарят на изискванията на *Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха.*

Мерки, произтичащи от ПУРБ и ПУРН 2016-2021г.

Необходимо е да се спазват всички условия, мерки и ограничения, поставени в становище на Басейнова дирекция „Дунавски район“ изх. № 2620/05.04.2018г. и в становище на БД „Черноморски район“ изх. № 05-09-32/2/05.04.2018г (приложени към настоящата информация) по отношение на Плана за управление на съответните речни басейни 2016 – 2021г., както и спазване на мерките за намаляване на риска от наводнения, предвидени в Плановите за управление на риска от наводнения 2016-2021г.

Мерки, произтичащи от предметите на опазване в защитените територии и зони

- Извършване на строителните дейности извън размножителния период на типичните представители на фауната.



V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

На първия етап от процедурата по ОВОС, а именно уведомяване на компетентния орган по околна среда и засегнатите страни – общини, кметства и население, за инвестиционното предложение, са изпълнени нормативните изисквания. Налични са следните доказателства, представени в **Приложение № 19**:

Община/Кметство	Писмо МРРБ – Вх. номер	Доказателство за обявата - снимка	Протокол
Балчик	Вх. No 04-18-13/23.03.2018	ДА	ДА
Добрич Град	Вх. No 04 – 06 -17/ 23. 03. 2018	ДА	ДА
Добричка	Вх. No ВхК -1739/27. 03. 2018	ДА	ДА
Община Каварна	Вх. No РД-27-8 / 23. 03. 2018 г.	ДА	ДА
Кметство Кранево	Вх. No 102/27. 03. 2018 г.	ДА	ДА
Кметство с. Селце	Вх. No РД-12-27/26.03.2018 г.	ДА	ДА

До изготвяне на настоящата информация не са получени никакви писмени мнения и становища.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Приложение № 1 Решение № ЕО-22/19.12.2017 г. на министъра на околната среда и водите за преценяване на необходимостта от извършване на екологична преценка на РПИП за ОТ на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич.

2. Приложение № 2 Водопроводни участъци, предвидени за реконструкция в гр. Добрич

3. Приложение № 3 Водопроводните участъци, предвидени за реконструкция в гр. Балчик

4. Приложение № 4 Схема с предвидена реконструкция на първия участък от съществуващата канализационна мрежа на гр. Добрич

5. Приложение № 5 Схема с предвидена реконструкция на втория участък от съществуващата канализационна мрежа на гр. Добрич.

6. Приложение № 6 Схема с предвидена реконструкция на третия участък от съществуващата канализационна мрежа на гр. Добрич

7. Приложение № 7 Схема на предвидената за реконструкция и разширение канализация на гл. Балчик



8. Приложение № 8 Схема на съществуващото заустване след ПСОВ Балчик
9. Приложение № 9 Схема на новото заустване след ПСОВ Балчик
10. Приложение № 10 Схема на водоснабдителна система Каварна
11. Приложение № 11 Схема на новите довеждащи водопроводи на гр. Каварна
12. Приложение № 12 Схема на съществуващата водоснабдителна система в гр. Каварна.
13. Приложение № 13 Схема на водопроводните участъци, предвидени за реконструкция в гр. Каварна.
14. Приложение № 14 Схема на канализацията, предвидена за доизграждане в гр. Каварна.
15. Приложение № 15 Схема на съществуващото положение –отвеждащ колектор от ПСОВ Албена.
16. Приложение № 16 Схема на отвеждащ колектор и дълбоководно заустване в Черно море след ПСОВ Албена
17. Приложение № 17 Схема на съществуващата ВС Шабла – Балчик – Добрич
18. Приложение № 18 Становище на Басейнова дирекция „Дунавски район“ изх. № 2620/05.04.2018г.
19. Приложение № 19 Доказателства за уведомяване на засегнатите страни и населението
20. Приложение № 20 Карти показващи засягането на защитени зони от мрежата Натура 2000



Приложение 1:

Решение № ЕО-22/19.12.2017 г. на
министъра на околната среда и
водите за преценяване на
необходимостта от извършване на
екологична преценка на РПИП за ОТ
на „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

РЕШЕНИЕ № ЕО-22/2017 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка

На основание чл. 85, ал. 4 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 4, т. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (Наредбата за ЕО), 14, ал. 1, 2 и 3 от Наредбата за ЕО, чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 37, ал. 4 във връзка с чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС), представената информация и документация от Министерството на регионалното развитие и благоустройството и получени становища на Министерство на здравеопазването и Басейнова дирекция „Черноморски район“

РЕШИХ:

да не се извършва екологична оценка на Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособена територия (ОТ), обслужвана от „ВиК Добрич“ АД, при прилагането на което няма вероятност да се окаже значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве

Възложител: Министерството на регионалното развитие и благоустройството

Характеристика на РПИП

РПИП за ОТ на „ВиК Добрич“ АД дефинира ВиК дейности в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и за повишаването на ефективността на ВиК системите и съоръженията. Разработено е на база на приет Регионален генерален план (РГП) за водоснабдяване и канализация.

Обособената територия „ВиК Добрич“ АД е обявена с Решение № РД-02-14-2234 от 22.12.2009 г. от Министъра на регионалното развитие и благоустройството. Съгласно Решението, територията на „ВиК Добрич“ АД има за обхват общините Сливен, Нова Загора, Котел и Твърдица, и граничи с обособените територии на „ВиК“ ООД, гр. Ямбол, „Водоснабдяване и канализация“ ООД, гр. Стара Загора, „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас, „Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД, гр. Шумен, „ВиК“ ООД, гр. Търговище и „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново.

В ОТ на „ВиК Добрич“ АД са определени следните агломерации:

- Агломерации над 10 000 е.ж. – 4 броя: Агломерация Добрич (брой е.ж. – 2015 г. – 107 809), Агломерация Балчик (брой е.ж. – 2015 г. – 13 099), Агломерация Албена (брой е.ж. – 2015 г. – 12 909) и Агломерация Каварна (брой е.ж. – 2015 г. – 12 440).

- Агломерации между 2 000 и 10 000 е.ж. – 5 броя: Агломерация Генерал Тошево (брой е.ж. – 2015 г. – 6 504), Агломерация Тервел (брой е.ж. – 2015 г. – 5 810), Агломерация Шабла (брой е.ж. – 2015 г. – 3189), Агломерация Краево (брой е.ж. – 2015 г. – 4 974) и



София, 1000, бул. „Кн. Мария Луиза“ 22

Тел: +359(2) 940 6194, Факс: +359(2) 986 25 33





Агломерация Оброчище (брой е.ж. – 2015 г. – 2 135). Агломерации Албена, Кранево и Оброчище са група агломерации с обща ПСОВ Албена.

Компонент водоснабдяване

Водоснабдяването на населението от „ВиК Добрич“ АД се обезпечава изключително от подземни водоизточници чрез следните водоснабдителни системи (ВС):

- ВС Шабла - Балчик - Добрич.

Предвижда се реконструиране и подмяна на водопроводни участъци и зони с висока концентрация на загуби на вода, основни водопроводни клонове и сградни водопроводни отклонения.

За помпена станция (ПС) Приморци, ПС Минково, ПС Оброчище, ПС Балчик 1, ПС Балчик 2, ПС Батова 2, ПС Одринци и ПС Алмалии се предвижда модернизация и реконструкция, подмяна на системите за обеззаразяване и дезинфекция и др.

- ВС Каварна.

Предвижда се реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа, изключване на местните водоизточници (ШК-1 „Каварна“, ШК-2 „Каварна“, КИ-1 „Каварна“, КИ-2 „Каварна“ и ТК „ВиК Добрич – Каварна“) и включване на ТК R 110. Подмяна на водопроводи от ТК R 104 и ТК R 110 до НР 3000m³, на площадкови водопроводи между НР, ПС и ВК в СОЗ на ПС Каварна, реконструкция и подмяна на тръбните системи на НР 600 m³, НР 3000 m³, ВК 200 m³ и ВК 300 m³, рехабилитация и реконструкция на ВК 200 m³ и ВК 300 m³, зонирание на водопроводните мрежи.

При ПС Каварна се планира реконструкция, подмяна на помпени агрегати и на системите за обеззаразяване и дезинфекция. Предвидена е подмяна на помпените агрегати в ТК R 104 и ТК R 110, подмяна и модернизация на помпите в ПС Каварна и др.

- ВС к.к. Албена.
- ВС Генерал Тошево.
- ВС Тервел.
- ВС Кранево.
- ВС Оброчище.
- ВС за населени места с население от 50 до 2000 жители, не обхванати от другите

ВС.

За населени места над 50 жители е планирана реконструкция на водоснабдителната система, както и модернизиране на системите за дезинфекция, изграждане на ПСПВ Горун и др.

Компонент отвеждане и пречистване на отпадъчни води

- Реконструкция и доизграждане на канализационните мрежи на агломерация Добрич, агломерация Балчик и агломерация Каварна;
- Модернизация и реконструкция на ПСОВ Албена и ПСОВ Каварна;
- Изграждане на отвеждащ колектор и дълбоко водно заустване след ПСОВ Албена;
- Изграждане на дълбоко водно заустване след ПСОВ Балчик;
- Доизграждане на канализационна мрежа от разделен тип в агломерация Генерал Тошево;
- Реконструкция на ПСОВ Тервел, реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа в гр.Тервел;
- Реконструкция и модернизация на ПСОВ Шабла.

МОТИВИ:

1. РПИП е разработен на база на одобрен Регионален генерален план за водоснабдяване и канализация.



2. РПИП съответства и не влиза в противоречие с други относими стратегии, планове и програми.

3. РПИП отговаря на изискванията на:

- Директива 98/83/ЕО относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека;

- Директива 91/271/ЕИО за пречистването на градските отпадъчни води;

- Директива 2000/60/ЕО.

4. Съгласно становище на Министерство на здравеопазването с изх. № 04-09-218/11.11.2017 г. от здравно-хигиенна гледна точка няма необходимост от извършване на екологична оценка, тъй като реализацията на предвидените в РПИП дейности се очаква да доведе до подобряване качеството на питейната вода в зоните на водоснабдяване и осигуряване непрекъснатостта на водоснабдяването, както и предотвратяване на отрицателното въздействие върху околната среда, в т.ч. и върху водите от изпускане на непречистени отпадъчни води от населените места и като цяло ще окаже положително въздействие върху параметрите на околната среда и здравето на хората в региона.

5. Съгласно становище на Басейнова дирекция „Черноморски район“ с изх. № 04-01-280/2/10.11.2017 г. РПИП е допустим спрямо ПУРБ и ПУРН. Реализирането му няма да окаже значително въздействие върху водите и водните екосистеми при спазване на условия, постановени с настоящия административен акт.

6. Предвидените дейности в РПИП засягат територията на област Добрич, която попада изцяло или отчасти в границите на следните защитени зони (Натура 2000 места) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

- BG0000621 „Езеро Шабла – Езерец“, BG0000569 „Кардам“, BG0000118 „Златни пясъци“, BG0000570 „Изворово – Краище“, BG0000572 „Росица – Лозница“, BG0000107 „Суха река“, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/02.03.2007 г. на Министерския съвет (МС) (обн., ДВ, бр. 21/09.03.2007 г.);

- BG0000130 „Крайморска Добруджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/02.03.2007 г. на МС (обн., ДВ, бр. 21/09.03.2007 г.) и изм. с РМС № 223/24.04.2014 г. (обн., ДВ, бр. 37/29.04.2014 г.);

- BG0000106 „Хърсовска река“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 661/16.10.2007 г. на МС (обн., ДВ, бр. 85/23.10.2007 г.);

- BG0000154 „Езеро Дуранкулак“, BG0000102 „Долината на река Батова“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 802/04.12.2007 г. на МС (обн., ДВ, бр. 107/18.12.2007 г.);

- BG0000573 „Комплекс Калиakra“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 802/04.12.2007 г. на МС (обн., ДВ, бр. 107/18.12.2007 г.) и изм. с РМС № 660/01.11.2013 г. (обн., ДВ, бр. 97/08.11.2013 г.); изм. с РМС 223/24.04.2014 г. (обн., ДВ, бр. 37/29.04.2014 г.). Издадена е Заповед № РД-526/21.07.2017 г. на МОСВ, съгласно чл. 19, ал. 1 от ЗБР (обн., ДВ, бр. 61/2017 г.);

- BG0002039 „Хърсовска река“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-767/28.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (МОСВ) (обн., ДВ, бр. 102/28.11.2008 г.) и изм. със Заповед № РД-74/28.01.2013 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 10/05.02.2013 г.);

- BG0002048 „Суха река“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-853/15.11.2007 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 100/30.11.2007 г.) и изм. със Заповед № РД-84/28.01.2013 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 10/05.02.2013 г.);

- BG0002085 „Чаиря“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-551/05.09.2008 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 83/23.09.2008 г.);



- BG0000156 „Шабленски езерен комплекс“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-259/16.03.2010 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 28/13.04.2010 г.);

- BG0002050 „Дуранкулашко езеро“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-258/16.03.2010 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 28/13.04.2010 г.);

- BG0002061 „Балчик“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-130/10.02.2012 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 23/20.03.2012 г.);

- BG0002082 „Батова“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-129/10.02.2012 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 22/16.03.2012 г.) и изм. със Заповед № РД-81/28.01.2013 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 10/05.02.2013 г.);

- BG0002097 „Белите скали“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-353/03.05.2012 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 37/15.05.2012 г.);

- BG0002051 „Калиакра“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-559/21.08.2009 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 69/28.08.2009 г.) и изм. със заповед РД-97/06.02.2014 г. (обн., ДВ, бр. 15/21.02.2014 г.);

- BG0002115 „Било“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД – 330/28.04.2014 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 41/16.05.2014 г.).

В териториалния обхват на РПИП попадат и следните защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии:

- Природен парк „Златни пясъци“, обявен като народен парк с Постановление № 2134/03.02.1943 г. на МС, актуализиран по площ със Заповед № 801/29.10.1979 г. на председателя на Комитета по опазване на природната среда (КОПС) при МС (обн., ДВ, бр. 99/1979 г.) и Заповед № 278/16.04.1981 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 35/1981 г.), прекатегоризиран в природен парк със Заповед № РД-580/21.09.2001 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 81/2001 г.) и с приет План за управление с Решение № 460/20.06.2011 г. на МС (обн., ДВ, бр. 61/2011 г.);

- Резерват „Калиакра“, обявен с Постановление № 16298/26.09.1941 г. (обн., ДВ, бр. 219/1941 г.), намален със Заповед № 356/05.02.1966 г. на председателя на Комитета по горите и горската промишленост (КГГП) при МС (обн., ДВ, бр. 30/1966 г.), разширен със Заповед № 231/04.04.1980 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 35/1980 г.) и актуализиран по площ със Заповеди №№ РД-640/05.09.2006 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 85/2006 г.) и РД-767/08.10.2014 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 93/2014 г.);

- Поддържан резерват „Балтата“, обявен за резерват със Заповед № 180/20.04.1978 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 42/1978 г.), прекатегоризиран в поддържан резерват със Заповед № РД-391/15.10.1999 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 99/1999 г.), актуализиран по площ със Заповед № РД-96/16.02.2006 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 24/2006 г.) и с утвърден план за управление със Заповед № РД-1126/29.10.2004 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 101/2004 г.);

- Защитена местност (ЗМ) „Ароматна матиола“, обявена със Заповед № РД-442/21.05.2013 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 56/2013 г.);

- ЗМ „Блатно кокиче“, обявена като буферна зона на поддържан резерват „Балтата“ със Заповед № 554/10.06.1982 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 52/1982 г.), прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-750/10.11.2009 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 4/2010 г.) и намалена по площ със Заповед № РД-553/24.07.2015 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 63/2015 г.);

- ЗМ „Бежаново“, обявена със Заповед № РД-846/18.08.2004 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 81/2004 г.);

- ЗМ „Ботаническа градина – Балчик“, обявена със Заповед № РД-130/27.01.2005 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 26/2005 г.);

- ЗМ „Дуранкулашко езеро“, обявена за природна забележителност със Заповед № 123/21.02.1980 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 23/1980 г.), прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-786/15.08.2002 г. на МОСВ



(обн., ДВ, бр. 86/2002 г.) и с утвърден План за управление със Заповед № РД-1125/11.12.2002 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 3/2003 г.);

- ЗМ „Лозница“, обявена със Заповед № РД-845/18.08.2004 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 81/2004 г.);

- ЗМ „Орлова могила“, обявена за природна забележителност със Заповед № 197/19.03.1981 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 34/1981 г.) и прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-819/23.08.2002 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 86/2002 г.);

- ЗМ „Росица“, обявена със Заповед № РД-847/18.08.2004 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 81/2004 г.);

- ЗМ „Степите“, обявена за буферна зона на резерват „Калиакра“ със Заповед № 390/25.04.1983 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 38/1983 г.) и прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-514/12.07.2007 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 72/2007 г.);

- ЗМ „Суха река“, обявена със Заповед № РД-538/12.07.2007 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 68/2007 г.) и с промяна в режима със Заповед № РД-459/13.06.2014 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 53/2014 г.);

- ЗМ „Шабленско езеро“, обявена със Заповед № РД-31/24.01.1995 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 15/1995 г.) и с утвърден План за управление със Заповед № РД-167/26.02.2004 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 31/2004 г.);

- ЗМ „Яйлата“, обявена за историческа местност със Заповед № 1047/22.12.1987 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 2/1988 г.) и прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-822/23.08.2002 г. на МОСВ (обн., ДВ, бр. 86/2002 г.);

- Природна забележителност (ПЗ) „Александрийска гора“, обявена със Заповед № 656/13.09.1979 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 79/1979 г.);

- ПЗ „Арборетума“, обявена със Заповед № 581/26.09.1981 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 83/1981 г.);

- ПЗ „Вековна гора – летен дъб“, обявена със Заповед № 374/05.05.1982 г. на председателя на КОПС при МС (обн., ДВ, бр. 39/1982 г.).

Съгласно представената информация се установи, че част от предвиденото в РПИП за „ВиК Добрич“ АД - „Модернизация и реконструкция на ПСОВ Албена с дълбоководно заустване“ попада в границите на ЗМ „Блатно кокиче“ в „Зона на урбанизирани площи, изкуствени водни течения и висока блатна растителност“ по Плана за управление на ПР „Балтата“ и буферната му зона, утвърден със Заповед № РД – 1126 от 29.10.2004 г. на министъра на околната среда и водите. Съгласно режимите, въведени със заповедта за обявяване и Плана за управлението ѝ, на територията на защитената местност се забранява строителство с изключение на разширението на пречиствателна станция „Албена“, както и реконструкция и модернизация на съществуващата курортно-туристическа база. Предвид обстоятелството, че посоченото по-горе предложение по своята същност представлява реконструкция на съществуващ колектор, свързано с модернизацията, функционирането на курортно-туристическа база, същото не е в противоречие с режимите на защитената територия.

Горепосоченото не противоречи на режимите на ЗМ „Блатно кокиче“, определени със ЗЗТ, заповедите за обявяването ѝ, както и с Плана за управление на ПР „Балтата“.

В границите на останалите защитените територии, попадащи в териториалния обхват на РПИП за „ВиК“ АД, гр. Добрич, не са предвидени дейности.

РПИП попада и в обхват на чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС, ДВ, бр.73/2007 г., изм. и доп., бр.3 от 11.01.2011 г.), поради което за него следва да бъде извършена оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитени зони,



като процедурата по ОС се извършва чрез процедурата по ЕО съгласно чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР.

При направената проверка за допустимост по смисъла на чл. 37, ал. 2 от Наредбата за ОС, се установи, че проектът на РПИП за „ВиК Добрич“ АД е допустим при съобразяване на произтичащите от него планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с:

- режимите на защитените територии, определени със ЗЗТ, заповедите за обявяването им и с утвърдените планове за управлението им;
- режимите на защитените зони за опазване на дивите птици, определени със заповедите по чл. 12, ал. 6 от ЗБР и Заповед № РД-526/21.07.2017 г. на МОСВ по чл. 19, ал. 1 от ЗБР.

След преглед на представената информация и на основание чл. 37, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която РПИП на ОТ за „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони от мрежата Натура 2000, поради следното:

6.1. Предвид местоположението, вида и обема на планираните в РПИП на ОТ за „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич дейности, не се очаква увреждане и/или унищожаване, включително и фрагментиране на природните местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в горечитираните защитени зони, тъй като предвидените дейности са свързани преди всичко с реконструкция и рехабилитация на съществуващата ВиК мрежа.

6.2. Не се очаква изпълнението на предвидените в РПИП на ОТ за „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич дейности да нарушат целостта и кохерентността на описаните по-горе защитени зони, както и да доведат до фрагментация и прекъсване на биокоридорните връзки от значение за видовете, вкл. птици, предмет на опазване в защитените зони.

6.3. При изпълнението на дейностите, предвидени в РПИП на ОТ за „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич, не се очаква генериране на шум, емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие, вкл. значително безпокойство, до намаляване числеността и плътността на популациите на видовете, предмет на опазване в горечитираните защитени зони.

6.4. Не се очаква реализацията на РПИП на ОТ за „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич да доведе до кумулативно въздействие със значителен ефект върху видове и местообитания, предмет на опазване в горечитираните защитени зони, в резултат на реализацията на настоящия план, спрямо одобрените до момента планове, програми и/или проекти.

7. Реализирането на предвижданията на РПИП не е свързано с трансгранично въздействие върху околната среда, поради характера и териториалния обхват.

8. Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в РПИП на ОТ за „ВиК“ АД, гр. Добрич дейности не предполагат отрицателен кумулативен ефект върху околната среда и здравето на хората.

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Инвестиционно предложение, произтичащо от РПИП на ОТ за „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич, попадащо в обхвата на приложенията към ЗООС или извън тях и под разпоредбите на чл. 31 от Закона за биологично разнообразие (ЗБР), подлежи на оценка за съвместимостта с предмета и целите на опазване на защитените зони и може да бъде одобрено само след решение по преценка или ОВОС/ОС за съгласуване/одобряване и при съобразяване с препоръките в извършената оценка, както и с условията, изискванията и мерките, постановени с административния акт.



2. За дейностите, които попадат в санитарно-охранителни зони около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване или добив на минерални води, следва да се спазват забраните и ограниченията в Наредба № 3/2000 г. за СОЗ и Заповедите за учредяване на СОЗ, в т.ч. за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води.

3. Предвид, че РПИП обхваща територия, включваща следните водни обекти – публична държавна собственост Шабленско езеро, Дуранкулашко езеро, река Батова, притоци, дерета и др., следва да се спазват забраните и ограниченията съгласно Закона за водите (ЗВ).

4. При извършване на дейности, граничещи с води и водни обекти – публична държавна собственост е необходимо да се определят граници, в съответствие с чл. 155, ал. 1, т. 1 от ЗВ.

5. В случай, че дейностите предвидени в РПИП засягат воден обект е необходимо издаване на разрешително по реда на чл. 46, ал. 1, т. 1, буква "б" от ЗВ.

6. Да се спазват изискванията на чл. 198о от ЗВ, съгласно които предоставянето на ВиК услуги на потребители се извършва единствено от „ВиК – оператор“ по реда на ЗВ и Закона за устройство на територията. Присъединяване на имоти към водопроводната и канализационната мрежа на населеното място, се осъществява след сключен писмен договор с „ВиК – оператор“.

7. Да се спазва чл. 127 от ЗВ, съгласно който при проектиране и изграждане на канализации на населени места и други обекти, едновременно се проектират и изграждат необходимите съоръжения за пречистването им.

8. Заустването на отпадъчни води в повърхностни води подлежи на разрешителен режим, съгласно с чл. 46, ал. 1, т. 3 от ЗВ.

9. На основание чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от Наредба №2/2011 г. да не се зауства в зони за защита на водите по чл. 119а, т. 1, 2, 4 и 5 от ЗВ и във водите на язовирите по Приложение №1, към чл. 13, т. 1 от ЗВ.

10. Да се спазват изискванията на чл. 125 от ЗВ. Включването на нови количества отпадъчни води да се съобрази с капацитета и ефективността на съществуващата канализационна система.

11. Всички водовземания и ползване на воден обект, с цел заустване на води, по време на хидравлични изпитания, е задължително да се съгласуват с БД "ЧР", с цел преценка на необходимостта от издаване на разрешително по реда на ЗВ и извършване на мониторинг на водите

12. За обектите, попадащи в РЗПРН, възложителят следва да предприеме мерки за защита от вредното въздействие на водите. При планиране на мерките да се ползва Национален каталог от мерки за управление на риска от наводнения, наличен на интернет страницата на БДЧР.

13. Да се спазват изискванията на чл. 143, ал. 1 от ЗВ, съгласно които за защита от вредното въздействие на водите не се допускат дейности, с които се нарушава естественото състояние и проводимостта на речните легла, бреговете на реките и крайбрежните заливаеми ивици и използването им като депа за земни и скални маси.

14. Да се спазва чл. 134 от ЗВ, съгласно който в крайбрежните заливаеми ивици, се забранява изхвърлянето, складиране, депониране и третиране на отпадъци.

15. Съгласно чл. 118а от ЗВ да не се допускат дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества и замърсители в подземните води.

16. В съответствие с разпоредбите на чл. 116 от ЗВ, всички води и водни обекти следва да се опазват от замърсяване и увреждане. При реализиране на дейности, обект на РПИП, да се предвидят мерки за недопускане на влошаване на състоянието на повърхностни и подземни води.



17. При извършване на строително – монтажни дейности, следва да се прилагат най-добри налични техники, с цел недопускане на замърсяване на повърхностните и подземни водни тела и крайбрежните морски води.

18. При реализация на РПИП е необходимо да се изпълняват приложимите мерки в Програмата от мерки към ПУРБ и Становище по екологична оценка № 6-2/2016 г. на министъра на околната среда и водите.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на изискванията на ЗООС и други специални закони и подзаконови нормативни актове, и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

При промяна на РПИП, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящето решение, възложителят/ новият възложител трябва да уведоми МОСВ своевременно на основание чл. 88, ал. 7 от ЗООС.

Съгласно разпоредбата на чл. 88, ал. 6 от ЗООС, решението губи правно действие, ако в срок 5 години от влизането му в сила не е одобрен РПИП.

На основание чл. 28 от Наредбата за ЕО, възлагам на директорите на РИОСВ-Варна и на Басейнова дирекция „Черноморски район“, контрола на поставените условия.

Решението може да бъде обжалвано пред Върховния административен съд в 14-дневен срок от съобщаването му на заинтересованите лица по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

Дата: 19.12.2017г.

МИНИСТЪР:





Приложение 2:

**Водопроводни участъци, предвидени
за реконструкция в гр. Добрич**

