
ДОКЛАД
ЗА ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ
НА ПРОЕКТ НА ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РЕЧНИТЕ
БАСЕЙНИ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН
2022-2027

(Версия 0)

Август 2024 г.

СЪКРАЩЕНИЯ

Съкращение	Дефиниция
БД	Басейнова дирекция
БДЧР	Басейнова дирекция „Черноморски район“
ВТ	Водно тяло
ВЕЦ	Водоелектрическа централа
ЕО	Екологична оценка
ЕС	Европейски съюз
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗВ	Закон за водите
ЗЗВ	Зони за защита на водите
ЗЗТ	Закон за защитените територии
ЗЗ	Защитена зона (по смисъла на ЗБР)
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
ИП	Инвестиционни предложения
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
НТП	Начин на трайно ползване
ОС	Оценка за съвместимост
ОУП	Общ устройствен план
ПБВ	Питейно-битово водоснабдяване
ПВТ	Подземни водни тела
ПовТ	Повърхностни водни тела
ПоМ	Програма от мерки
ПМ	Природни местообитания
ППП	Планове, програми и проекти
ПРЗ	План за регулация и застрояване
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПУП	Подробен устройствен план
ПУРБ	План за управление на речните басейни
ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РБУ	Район за басейново управление
РДВ	Рамкова директива за водите
РИОСВ	Регионална инспекция по околната среда и водите
СВ	Степен на въздействие

Съкращение	Дефиниция
СК	Стандарти за качество
СКОС	Стандарти за качество на околната среда
ФЕЦ	Фотоволтаични електроцентрали
ЧРБУ	Черноморски район за басейново управление

СЪДЪРЖАНИЕ

1. АНОТАЦИЯ	1
1.1 Описание на ПУРБ	1
1.2 Алтернативи	4
2. ППП/ИП, КОИТО В СЪЧЕТАНИЕ С ПУРБ МОГАТ ДА ОКАЖАТ НЕБЛАГОПРИЯТНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗЗ	5
3. ЕЛЕМЕНТИ НА ПУРБ, КОИТО САМОСТОЯТЕЛНО ИЛИ В КОМБИНАЦИЯ С ДРУГИ ППП БИХА МОГЛИ ДА ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗЗ ИЛИ ТЕХНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ	7
3.1. Елементи от ПоМ на ПУРБ	8
3.2. Елементи от допълнителните мерки	9
4. ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ В ОБХВАТА НА ПУРБ	11
5. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ПУРБ ВЪРХУ ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ОПАЗВАНЕ НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ	32
5.1. ОБЩИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	32
5.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитените зони	34
5.1.2. Въздействия върху целостта на защитените зони	45
5.2. ВЪЗДЕЙСТВИЯ, ЗАСЯГАЩИ КОНКРЕТНИ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ	49
5.2.1. Защитена зона “Камчия” (BG0000116)	52
5.2.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	53
5.2.1.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	66
5.2.2. Защитена зона “Котленска планина” (BG0000117)	72
5.2.2.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	72
5.2.2.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	89
5.2.3. Защитена зона “Река Горна Луда Камчия” (BG0000136)	96
5.2.3.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	96
5.2.3.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	108

5.2.4.	Защитена зона “Луда Камчия ” (BG0000139)	113
5.2.4.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	113
5.2.4.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	122
5.2.5.	Защитена зона “Странджа” (BG0001007)	125
5.2.5.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	127
5.2.5.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	152
5.2.6.	Защитена зона “Котленска планина” (BG0002029)	161
5.2.6.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	161
5.2.6.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	169
5.2.7.	Защитена зона “Странджа” (BG0002040)	177
5.2.7.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	177
5.2.7.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	183
5.2.8.	Защитена зона “Емине” (BG0002043)	189
5.2.8.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	189
5.2.8.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	195
5.2.9.	Защитена зона “Камчийска планина” (BG0002044)	202
5.2.9.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	202
5.2.9.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	206
5.2.10.	Защитена зона “Комплекс Камчия” (BG0002045)	212
5.2.10.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	212
5.2.10.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	216
5.2.11.	Защитена зона “Батова” (BG0002082)	221
5.2.11.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	221
5.2.11.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	226
6.	СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ	232
6.1.	ОБЩИ	232
6.2.	СПЕЦИФИЧНИ	234

7.	АЛТЕРНАТИВНИ РЕШЕНИЯ	236
7.1.	Нулева алтернатива	236
7.2.	Предлагани алтернативи	236
8.	ОСТАТЪЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	236
9.	КОМПЕНСИРАЩИ МЕРКИ	237
10.	ТРАНСГРАНИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	237
11.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	237
12.	ПРИЛОЖЕНИЯ	243

1. Анотация

1.1 Описание на ПУРБ

Планът за управление на речните басейни (ПУРБ) се изготвя на основание чл. 157, ал.1 от Закона за водите (ЗВ) и в съответствие с чл.13 от Директива 2000/60/ЕС – Рамкова директива за водите (РДВ).

Съгласно изискванията на чл. 159, ал. 1 от ЗВ и чл. 13, ал. 7 от РДВ, ПУРБ се преразглежда и актуализира на всеки шест години. Настоящият проект на ПУРБ представлява актуализация на ПУРБ за втория планов период (2016-2021 г) и обхваща периода 2022-2027 г.

ПУРБ представя информация за характеристиките на района за басейново управление, за идентифицирания значим натиск от човешка дейност и въздействия върху водите, осигурява информация за регистъра на зоните за защита на водите, за състоянието на водите, за целите и изключенията от постигане на целите за добро състояние на повърхностните и подземните води, както и за икономическия анализ на водоползването. Въз основа на този анализ и отчитайки взаимовръзката между движещите сили, натиска и въздействието са предвидени мерки, целящи постигане и поддържане на целите за добро състояние на повърхностните и подземните води и на свързаните с тях екосистеми, включително и зоните за защита на водите.

Екологичните цели при управлението на водите са определени в член 4 от РДВ и са транспонирани в глава X, раздел III, чл. 156а до чл. 156ж от Закона за водите.

В проекта на ПУРБ в Черноморски район за периода 2022-2027 г. е извършена актуализация на екологичните цели по отношение на екологичното и химичното състояние на повърхностните водни тела (ПОВТ), на химичното и количественото състояние на подземните водни тела (ПВТ) и на зоните за защита на водите (ЗЗВ). Поставени са следните цели:

Цели за опазване на околната среда за повърхностните водни тела

За повърхностните водни тела в по-ниско от добро екологично състояние (по-нисък от добър екологичен потенциал) и/или непостигащи добро химично състояние

- Постигане на умерено/добро състояние/потенциал по биологични елементи за качество (БЕК) / физико-химични елементи за качество (ФХЕК) / специфични замърсители (СЗ), за които са установени превишения;
- Поддържане на добро състояние/потенциал по БЕК/ФХЕК/СЗ, за които не са установени превишения;
- Намаляване концентрацията на приоритетни вещества (ПВ), за които са установени превишения на стандартите за качество на околната среда (СКОС);
- Поддържане на добро състояние по ПВ, за които не са установени превишения.

Екологичните цели, заложи за постигане след 2027 г. за повърхностните водни тела в по-ниско от добро екологично/химично състояние са:

- Постигане/поддържане на добро екологично състояние/потенциал;
- Постигане/поддържане на добро химично състояние.

Цели за опазване на околната среда на подземните водни тела

За ПВТ в добро състояние целите са:

- Запазване на добро количествено състояние
- Запазване на добро химично състояние

За ПВТ в лошо състояние целите са:

- Предотвратяване влошаването на химичното състояние по показател/показатели, превишаващи СК.
- Запазване на добро количествено състояние.
- Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние.
- Ограничаване на разпространението на установена интрузия на солени води.
- Постигане на добро химично състояние.
- Подобряване качеството на подземните води, предназначение за питейно – битово водоснабдяване (ПБВ).

Цели за зоните за защита на водите

- Цели за зоните за защита на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване – *повърхностни води*:
 - За зони от категория А1 и А2 – поддържане и предотвратяване на влошаване на състоянието на повърхностните води за пиене, 2027 г.;
 - За зони от категория А3 – постигане на стойности за показателите с превишения, съответстващи на нормите, посочени в Наредба № 12, до 2027 г.
- Цели за зоните за защита на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване – *подземни води*:

Дефинирани са цели за 7 ПВТ, определени като зони за защита на питейни води, оценени в лошо химично състояние:

- Подобряване качеството на подземните води, предназначени за ПБВ за 2 ПВТ (BG2G00000PG026 и BG2G000000Q008);
 - Предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите с превишения и намаляване на концентрациите им под пределните стойности;
 - Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние;
 - Запазване на добро количествено състояние.
- Цели на зоните с води за отдих, водни спортове и/или за къпане
 - поддържане и предотвратяване влошаване в състоянието на повърхностните води за къпане - намаляване замърсяването на крайбрежните морски води и осигуряване на благоприятни условия за рекреация.

➤ Цели на зоните, в които водите са чувствителни към биогенни елементи

Специфични екологични цели за тези зони не се определят. Регламентираните в ЗВ цели за опазване на околната среда, т.е. постигане на добро състояние на повърхностните и подземните води, се интегрират с целите за защита на водите от еутрофикация:

- намаляване на замърсяването с азот- и фосфорсъдържащи вещества и опазване на водите от еутрофикация

➤ Цели за опазване на околната среда на зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми

Специфични екологични цели за тези зони не се определят. Регламентираните в Закона за водите цели за опазване на околната среда, т.е. постигане на добро състояние на повърхностните води, се интегрират с целите за защита на водите със стопански ценни видове риби и други водни организми:

- намаляване на замърсяването и осигуряване на благоприятни условия за развитие на тези организми, с което се обезпечава опазването им

➤ Цели за опазване на околната среда на защитени територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване

Регламентираните в ЗВ цели за опазване на околната среда, т.е. постигане на добро състояние на повърхностните води, се интегрират с разработените към момента специфични и подробни природозащитни цели за защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000. На този етап регламентираните в ЗВ екологични цели, т.е. постигане на добро състояние на повърхностните води, се приемат като цели за опазване на водите в защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000.

Програма от мерки

Програмата от мерки (ПоМ) е основен инструмент за постигане на целите на Плана за управление на речните басейни (ПУРБ). ПоМ се разработва в рамките на ПУРБ, а мерките се планират като отговор на установеното състояние за конкретните повърхностни и подземни водни тела и зоните за защита на водите, както и поставените цели за запазване или подобряване на състоянието.

Съгласно член 11 от РДВ и чл. 156н от ЗВ, ПоМ включва основни, а при необходимост и допълващи мерки. Основните мерки осигуряват изпълнението на минималните задължителни изисквания за съответствие, а допълващите мерки са предназначени и се прилагат към основните мерки за постигане на целите за опазване на околната среда. ПоМ могат да съдържат и други мерки за осигуряване на допълнително опазване и възстановяване на водите, когато данните от мониторинга или други данни показват, че целите за опазване на околната среда за дадено водно тяло не могат да бъдат постигнати чрез предвидените мерки и/или в поставения срок.

Предвидените в настоящия проект на ПУРБ мерки към ПоМ (основни, допълващи и допълнителни мерки) са систематично представени в *Приложение 2* на настоящия документ.

Оценката за съвместимост на актуализирания за новия планов период ПУРБ в Черноморски район е съобразена с предмета и целите на опазване на защитените зони от мрежата НАТУРА 2000, като е изготвена в съответствие с изискванията на Закона за

опазване на околната среда (Обн. ДВ. бр.91/2002г.); Закона за биологичното разнообразие (Обн. ДВ. бр.77/2002г.), изискванията на Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици (кодифицирана версия Директива 2009/147/ЕО).

1.2 Алтернативи

Нулевата алтернатива представлява съществуващото състояние, т.е. текущото състояние на аспектите на околната среда без прилагане на ПУРБ. При тази опция се очаква статусът на видовете и природните местообитания, предмет на опазване в разглежданите в ДОСВ защитени зони да остане непроменен или да претърпи промени в хода на неповлияното си от ПУРБ развитие под въздействието на останалите фактори (природни и антропогенни), които оказват влияние върху тях.

Освен нея спрямо ПУРБ се очертават следните алтернативи:

- Алтернативи по отношение на броя и съдържанието на мерките

ПУРБ е в процес на консултации и ДОСВ се изготвя паралелно с финализирането на окончателната програма от мерки (ПоМ) в ПУРБ. Към момента на изготвяне на настоящия доклад се разглеждат 681 основни и допълващи, както и 26 допълнителни мерки, избрани чрез мулти-критериален анализ.

- Алтернативи по отношение на мястото за реализация на структурните мерки

При геопространствения анализ за локализация на потенциалните обекти (интервенции, предвиждани за реализация на структурните мерки от ПУРБ) за някои от мерките се идентифицира възможност за алтернативно местоположение. Тези индикативни места са разгледани при анализа на въздействията, засягащи конкретни защитени зони (Раздел 5.2).

За структурните мерки, за които в ПУРБ не е посочено конкретно място за прилагане и съответно не могат да се локализируют посредством геопространствен анализ, като първа стъпка от разработване на бъдещите проекти се препоръчва избор на алтернативи с цел избягване или минимизиране на засягането на природни местообитания и/или видове, предмет на опазване в защитените зони (Раздел 6.1).

2. ППП/ИП, които в съчетание с ПУРБ могат да окажат неблагоприятно въздействие върху ЗЗ

С цел идентифициране на съответните планове, програми и проекти/инвестиционни предложения (ППП/ИП), съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитената зона, са ползвани както публично достъпни данни за проведени процедури по ОС, така и предоставена от Възложителя геопространствена информация за източниците на натиск върху повърхностните и подземните води в РБУ, предоставена от ИАОС информация за други антропогенни натоварвания, а също и такива, допълнително идентифицирани от екипа, изготвящ настоящата оценка.

В резултат от геопространствения анализ са визуализирани източници на влияние, които са оказали или в съчетание с ПУРБ оказват или могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони. Те включват:

- Зауствания на отпадъчни води с промишлен характер
- Зауствания на отпадъчни води с преобладаващ битов характер
- Водовземания от повърхностни води
- Водовземания от подземни води
- Водноелектрически централи (ВЕЦ)
- Миграционни бариери
- Пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ)
- Речни корекции
- Предприятия с висок и нисък рисков потенциал
- Индустриални или търговски обекти
- Регионални депа за неопасни отпадъци
- „ББ“ кубове
- Нарушени терени (СИЗП 2023 г) и др.

Горепосоченият антропогенен натиск е илюстриран в *Приложение 4* на настоящия доклад.

В допълнение, за целите на настоящата ОС е направен регистър на всички процедури по екологична оценка и ОВОС, както и самостоятелните процедури, публикувани в Информационната система за защитени зони от екологична мрежа Натура 2000.¹ Регистърът обхваща периода от 2007 г. до момента на достъп на данните и включва общо 46959 процедури, за част от които компетентни органи са РИОСВ, а за останалата – МОСВ.

Част от процедурите са прекратени, други са приключили с решение, с което не се съгласува/одобрява ППП/ИП, като има и такива с изтекло правно действие. Съответните

¹ <https://natura2000.egov.bg/EsriBg.Natura.Public.Web.App/Home/CompatabilityAssesmentsList>, публикувани към момента на достъп на данните (08.04.2024 г)

ППП/ИП по тези процедури не се считат за релевантни за настоящата оценка, тъй няма вероятност да окажат въздействие. За нерелевантни се считат и ППП/ИП, които не засягат защитени зони.

Тъй като регистърът е за цялата територия на България, за целите на настоящата оценка е направена извадка, включваща ППП/ИП, които могат да окажат отрицателно въздействие върху защитените зони в разглеждания РБУ. Тя е представена в *Приложение 6* на настоящия доклад. Неблагоприятно въздействие се кумулира най-вече при реализацията на инвестиционни предложения / проекти. Основните групи са свързани с:

- Жилищно и вилно застрояване
- Бази за отдих, вилни / ваканционни селища, хотели и др.
- Ветроенергийни паркове
- Изграждане на мВЕЦ, микроязовири, водоеми
- Складови бази, търговски площи
- Електропроводи, отклонения
- Транспортна инфраструктура
- Добив на инертни материали (пясък, баластра)
- Водовземане, изграждане на елементи на водоснабдителната, водопреносната и канализационни мрежи, ПСОВ
- Фотоволтаични паркове (ФЕЦ)
- Животновъдни обекти, ферми, стопанства
- Проекти за промяна предназначението на земите / НТП
- ПУП, ПРЗ и др.

Потенциалните комбинирани / кумулативни въздействия в резултат от реализацията на ПУРБ са анализирани в *Раздел 5* от настоящата оценка.

3. Елементи на ПУРБ, които самостоятелно или в комбинация с други ППП биха могли да окажат значително въздействие върху ЗЗ или техните елементи

Елементите на ПУРБ в Черноморски РБУ са обединени в програма от мерки (ПоМ), съдържаща основни и допълващи мерки (*Приложение 7.2 на ПУРБ*). Освен тях са планирани са и допълнителни мерки (*Приложение 7.2.2 на ПУРБ*).

Основните мерки осигуряват изпълнението на минималните задължителни изисквания по отношение на прилагане на закони, подзаконови актове и други нормативни документи в областта на околната среда, имащи отношение към водите.

Допълващите мерки са предназначени и се прилагат към основните мерки за постигане на целите за опазване на околната среда и могат да бъдат: законодателни, административни, икономически и/или финансови и др.

Допълнителни мерки се планират когато данните от мониторинга или други данни в хода на прилагане на плана показват, че целите за опазване на околната среда за дадено водно тяло не могат да бъдат постигнати чрез предвидените мерки и/или в поставения срок.

За целите на оценката на степента на въздействие върху защитените зони, заложените в ПУРБ мерки се разделят условно на две групи – неструктурни и структурни.

Неструктурните мерки включват т.нар. „меки“ мерки и действия, които са с административен, контролен, проучвателен, информационен, превантивен, ограничителен или забранителен характер. Тези мерки не са свързани с преки физически интервенции по отношение на компонентите на околната среда, но се очаква да имат общ положителен ефект както по отношение на състоянието на водните тела, така и по отношение на свързаното с тях биоразнообразие. Част от тях са предвидени за целия РБУ, други – за група или конкретни водни тела или обекти в техните граници, а останалите – за определени зони и територии (*вж. Приложение 2 – Програма от мерки*). Предвид това, че неструктурните мерки нямат потенциал да окажат отрицателно въздействие върху околната среда, те не представляват елементи на ПУРБ, които самостоятелно или в комбинация с други ППП биха могли да окажат значително отрицателно въздействие върху ЗЗ или техните елементи.

Структурните мерки включват мерки с предвиждани към тях действия, за осъществяването на които се налагат строително-монтажни работи и / или други дейности, свързани с физически интервенции по отношение на компонентите на околната среда. Тъй като тези мерки имат потенциал да окажат отрицателно въздействие върху околната среда, като първа стъпка от оценката е извършен скрининг за вероятността то да бъде значително. Този първоначален анализ е представен в *Приложение 3* от настоящия документ. На скрининг са подложени както структурните мерки, включени в Програмата от мерки на проекта на ПУРБ за 2022 – 2027 г. (основни и допълващи), така и съответните допълнителни мерки. В резултат от скрининга са идентифицирани елементите на ПУРБ, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения има вероятност да окажат

значително отрицателно въздействие върху защитените зони или техните елементи. Конкретната степен / значимост на потенциалното въздействие е оценена в *Раздел 5* от настоящия доклад.

3.1. Елементи от ПоМ на ПУРБ

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности ²	DP_4_8	8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води
DW_3	Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението.	DW_3_1	2.Проучване и изграждане на съоръжения за водовземане, осигуряващи алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода
DW_5	Проучване и изграждане на необходимата инфраструктура за подобряване на питейното водоснабдяване	DW_5_1	1.Извършване на проучвания и изграждане на нови водовземни съоръжения за осигуряване на алтернативно и/или допълнително водоснабдяване на райони с трайно установени отклонения във водата от водното тяло, предназначено за питейно водоснабдяване.
		DW_5_2	2. Проучване и изграждане на нови съоръжения за водовземане, осигуряващи алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода
		DW_5_3	3. Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води
EW_2	Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване	EW_2_1	1.Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване
		EW_2_8	8.Изграждане на нова хидромелиоративна инфраструктура
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води,	PI_3_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води зауствани във водни обекти

² В ПоМ е записано „неприложимо“, тук е отбелязано наименованието на мярката съгласно Националния каталог от мерки

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
	зауствани във водни обекти		
UW_1	Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води.	UW_1_2	2.Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места.
		UW_1_3	3. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_2	2.Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация
		UW_2_5	5. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки
		UW_2_6	6. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на подходяща канализационна система; ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ) Изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води от агломерации с по-малко от 2 000 е.ж.

3.2. Елементи от допълнителните мерки

Код КТМ	КТМ	Код на мярка	Наименование на мярка
16	Модернизиране или подобрения на пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води (включително от земеделски стопанства)	DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности

Код КТМ	КТМ	Код на мярка	Наименование на мярка
6	Подобряване на хидроморфологичните условия на водните тела (напр. възстановяване на реки, подобряване на крайбрежни райони, премахване на твърди насипи, възстановяване на връзката между реки и заливни равнини, подобряване на хидроморфологичното състояние на преходни и крайбрежни води и т.н.)	HY_2	Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения
23	Мерки за естествено задържане на води	OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата
16	Модернизиране или подобрения на пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води (включително от земеделски стопанства)	PI_2	Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води
1	Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води	PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти
		UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води

4. Защитени зони в обхвата на ПУРБ

Съгласно публично достъпни данни за границите на защитените зони³ в териториалния обхват на Черноморски РБУ попадат изцяло или частично следните защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000:

Таблица 1. Защитени зони, попадащи изцяло или частично в Черноморски РБУ

Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*	Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*
BG0000100	Плаж Шкорпиловци	ДХ	BG0000393	Екокоридор Камчия - Емине	ДХ
BG0000102	Долината на река Батова	ДХ	BG0000402	Бакаджиците	ДХ
BG0000103	Галата	ДХ	BG0000421	Преславска планина	ДХ
BG0000104	Провадийско - Роякско плато	ДХ	BG0000501	Голяма Камчия	ДХ
BG0000107	Суха река	ДХ	BG0000513	Войнишки Бакаджик	ДХ
BG0000116	Камчия	ДХ	BG0000573	Комплекс Калиакра	ДХ
BG0000117	Котленска планина	ДХ	BG0000574	Ахелой - Равда - Несебър	ДХ
BG0000118	Златни пясъци	ДХ	BG0000589	Марина дупка	ДХ
BG0000119	Трите братя	ДХ	BG0000602	Кабиюк	ДХ
BG0000130	Крайморска Добруджа	ДХ	BG0000620	Поморие	ДХ
BG0000132	Побитите камъни	ДХ	BG0000621	Езеро Шабла - Езерец	ДХ
BG0000133	Камчийска и Еменска планина	ДХ	BG0000622	Варненско-Белославски комплекс	ДХ
BG0000136	Река Горна Луда Камчия	ДХ	BG0000623	Таушан тепе	ДХ
BG0000137	Река Долна Луда Камчия	ДХ	BG0000635	Девненски хълмове	ДХ
BG0000138	Каменица	ДХ	BG0001001	Ропотамо	ДХ
BG0000139	Луда Камчия	ДХ	BG0001004	Емине - Иракли	ДХ
BG0000141	Река Камчия	ДХ	BG0001007	Странджа	ДХ
BG0000143	Караагач	ДХ	BG0001502	Отманли	ДХ
BG0000146	Плаж Градина - Златна рибка	ДХ	BG0002029	Котленска планина	ДП
BG0000149	Ришки проход	ДХ	BG0002038	Провадийско-Роякско плато	ДП
BG0000151	Айтоска планина	ДХ	BG0002040	Странджа	ДП
BG0000152	Поморийско езеро	ДП	BG0002041	Комплекс Ропотамо	ДП
BG0000154	Езеро Дуранкулак	ДХ	BG0002043	Емине	ДП
BG0000156	Шабленски езерен комплекс	ДП	BG0002044	Камчийска планина	ДП
BG0000164	Сините камъни	ДХ	BG0002045	Комплекс Камчия	ДП
BG0000173	Островче	ДХ	BG0002046	Ятата	ДП
BG0000178	Тича	ДХ	BG0002050	Дуранкулашко езеро	ДП
BG0000191	Варненско-Белославско езеро	ДП	BG0002051	Калиакра	ДП
BG0000196	Река Мочурица	ДХ	BG0002058	Сините камъни - Гребенец	ДП
BG0000198	Средецка река	ДХ	BG0002060	Галата	ДП
BG0000208	Босна	ДХ	BG0002061	Балчик	ДП
BG0000219	Дервентски възвишения 2	ДХ	BG0002066	Западна Странджа	ДП

³ <https://natura2000.egov.bg/EsriBg.Natura.Public.Web.App/Home/Documents>, данни към 08.04.2024 г.

BG0000230	Факийска река	ДХ	BG0002077	Бакърлъка	ДП
BG0000242	Залив Ченгене скеле	ДХ+ДП	BG0002082	Батова	ДП
BG0000270	Атанасовско езеро	ДХ+ДП	BG0002093	Овчарово	ДП
BG0000271	Мандра-Пода	ДХ+ДП	BG0002097	Белите скали	ДП
BG0000273	Бургаско езеро	ДХ+ДП	BG0002115	Било	ДП
BG0000382	Шуменско плато	ДХ			

* Директива, по която е обявена зоната⁴

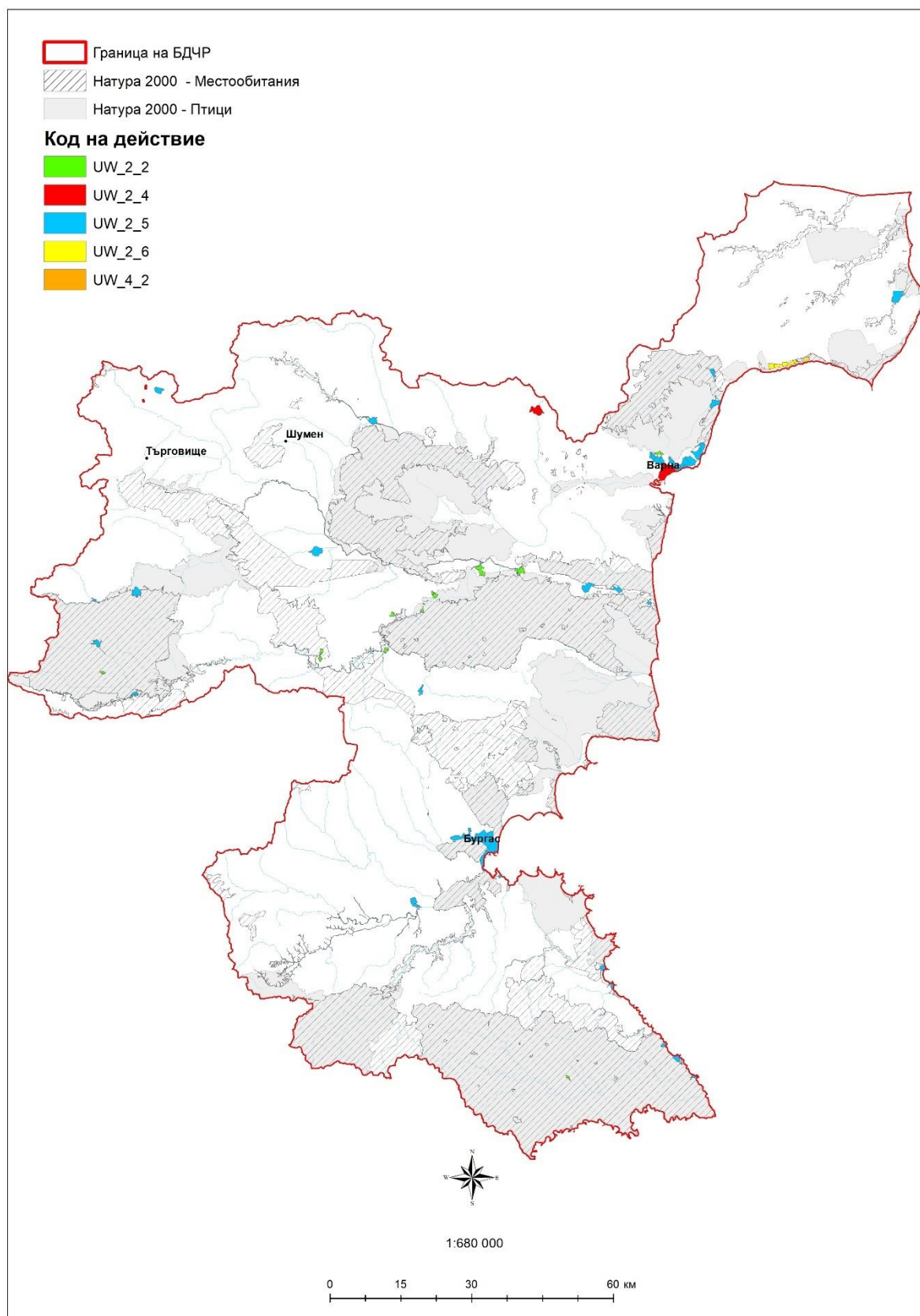
Не всички защитени зони се засягат от предвидените в ПУРБ структурни мерки. Геопространственият анализ сочи, че повечето мерки с конкретизирано място на прилагане са извън границите на защитените зони (**Фигура 1**).

Част от мерките не представляват елементи на ПУРБ, които самостоятелно или в комбинация с други ППП биха могли да окажат значително въздействие върху 33 или техните елементи.

Защитените зони, потенциално засягани от предвидените в ПУРБ мерки / действия за конкретни обекти, чиято реализация би могла да окаже значително отрицателно въздействие, са подробно описани по-долу в настоящия раздел.

Природозащитното състояние на типовете природни местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитените зони, докладвано по чл. 17 за периода 2013-2018 г, е представено в *Приложение 5* на настоящия доклад.

⁴ Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна (ДХ) и Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година относно опазването на дивите птици (ДП).



Фигура 1. Индикативно разположение на предвидените в ПУРБ структурни мерки с конкретизирано място на прилагане

Защитена зона "Камчия" (BG0000116)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на типовете природни местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в зоната, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Черноморския биогеографски регион;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 2110, 2120, 2130*, 2180, 2190 и 91M0;
- подобряване на състоянието на популациите на видовете Распер (*Aspius aspius*) и Сисциус (*Cuscuta cinnaberinus*);
- подобряване на местообитанията на видовете Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и Леопардов смок (*Elaphe sauromates*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.

Приоритетни за опазване в защитената зона са типовете природни местообитания и видове, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 от ЗБР, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
1110	Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини
1130	Естуари
1140	Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода
1160	Обширни плитки заливи
2110	Зараждащи се подвижни дюни
2120	Подвижни дюни с <i>Amphipha arena</i> по крайбрежната ивица (бели дюни)
2130*	Неподвижни крайбрежни дюни с тревна растителност (сиви дюни)
2180	Облесени дюни
2190	Влажни понижения между дюните
8330	Подводни или частично подводни морски пещери
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)
91G0*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	I	1032*	<i>Unio crassus</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	I	1014	<i>Vertigo angustior</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
F	4125	<i>Alosa immaculata</i>	I	1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>
F	4127	<i>Alosa tanaica</i>	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
F	5265	<i>Barbus bergi</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1351	<i>Phocoena phocoena</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
I	4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	M	1349	<i>Tursiops truncatus</i>
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, други комплекси за спорт / отдых, диги, насипи, изкуствени плажове, сметища, рекултивиране на терени и изсушаване, производство на аквакултури в морски и пресни води и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Котленска планина" (BG0000117)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на типовете природни местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в зоната, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 6210 (*важни местообитания на орхидеи);
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6110*, 6210 (*важни местообитания на орхидеи), 6240*, 91E0*, 91M0;
- подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната

Приоритетни за опазване в защитената зона са типовете природни местообитания и видове, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 от

ЗБР, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6240*	Субпанонски степни тревни съобщества
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
8310	Неблагоустроени пещери
9130	Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i>
9150	Термофилни букови гори (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)
9170	Дъбово-габъррови гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>
9180*	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи и стръмни склонове
918A	Мизийски гори от обикновена ела
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91G0*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91W0	Мизийски букови гори

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	5265	<i>Barbus bergi</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
M	1352*	<i>Canis lupus</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани кариери за пясък и чакъл, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), пътища, шосета, зауствания, изменения на хидрографските функции и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Река Горна Луда Камчия" (BG0000136)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на типовете природни местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в зоната, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 6210 (*важни местообитания на орхидеи);
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6210 (*важни местообитания на орхидеи), 91E0* и 91M0;
- подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.

Приоритетни за опазване в защитената зона са типовете природни местообитания и видове, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 от ЗБР, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	5265	<i>Barbus bergi</i>	M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани изменения на хидрографските функции, урбанизирани райони, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, пътища, шосета, разчистване на горите и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Луда Камчия" (BG0000139)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на типовете природни местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в зоната, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 6210 (* важни местообитания на орхидеи);
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 4090, 6110 *, 6210 (* важни местообитания на орхидеи), 6430, 7220 *, 9150, 91AA *, 91M0 и 91S0 *;
- подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.

Приоритетни за опазване в защитената зона са типовете природни местообитания и видове, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 от ЗБР, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
4090	Ендемични оро-средиземноморски съобщества от ниски бодливи храстчета
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
7220*	Извори с твърда вода с туфести формации (<i>Cratoneurion</i>)
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
9150	Термофилни букови гори (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)
9170	Дъбово-габъррови гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>
9180*	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи и стръмни склонове
91AA*	Източни гори от космат дъб

Код	Наименование
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91G0*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91S0*	Западнопонтийски букови гори

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
F	5265	<i>Barbus bergi</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), обитаване в разпокъсани райони, лесовъдство, горско стопанство, животновъдство, пътища, шосета и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Странджа" (BG0001007)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на типовете природни местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в зоната, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Черноморския биогеографски регион;
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 7220*; на природни местообитания с кодове 2110, 2120, 2180, 2190, 3150, 3260, 6210 (*важни местообитания на орхидеи), 6220*, 6430, 7220*, 91E0*, 91F0, 91M0 и 92A0;
- подобряване на местообитанията на видовете Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.

Приоритетни за опазване в защитената зона са типовете природни местообитания и видове, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 от ЗБР, типът природно местообитание с код 4030, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
1110	Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини
1130	Естуари
1140	Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода
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 <i>Limonium</i>
2110	Зараждащи се подвижни дюни
2120	Подвижни дюни с <i>Ammophila arenaria</i> по крайбрежната ивица (бели дюни)
2180	Облесени дюни
2190	Влажни понижения между дюните
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>
4030	Европейски сухи ерикоидни съобщества
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6220*	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
6430	Хидрофилни съобщества от високи тревни в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
7220*	Извори с твърда вода с туфести формации (<i>Cratoneurion</i>)
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
8220	Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion</i> или <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
8310	Неблагоустроени пещери
8330	Подводни или частично подводни морски пещери
9170	Дъбово-габърови гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>
9180*	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи и стръмни склонове
91AA*	Източни гори от космат дъб
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)
91G0*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91S0*	Западнопонтийски букови гори
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1361	<i>Lynx lynx</i>
F	5290	<i>Alburnus schischkovi</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	4125	<i>Alosa immaculata</i>	M	2617	<i>Myomimus roachi</i>
F	4127	<i>Alosa tanaica</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	5265	<i>Barbus bergi</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1351	<i>Phocoena phocoena</i>
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	M	1349	<i>Tursiops truncatus</i>
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1222	<i>Mauremys caspica</i>
I	1032	<i>Unio crassus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
M	1352*	<i>Canis lupus</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани пътища, шосета, професионален пасивен риболов, проучване и добив на нефт или газ, нефтени разливи в морето, друго замърсяване на повърхностни води от точкови източници, електропроводи и телефонни линии, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Котленска планина" (BG0002029)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на видове птици, предмет на опазване в зоната, за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- възстановяване на местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоната, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A511	<i>Falco cherrug</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A079	<i>Aegypius monachus</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A054	<i>Anas acuta</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A320	<i>Ficedula parva</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A125	<i>Fulica atra</i>
B	A043	<i>Anser anser</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	B	A068	<i>Mergus albellus</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A069	<i>Mergus serrator</i>
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A058	<i>Netta rufina</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A080	<i>Circus gallicus</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A249	<i>Riparia riparia</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани електропроводи и телефонни линии, пътеки, писти, велосипедни алеи, използване на биоциди, хормони и химикали, лов, риболов за отдых, друга човешка намеса и безпокойство, кариери за пясък и чакъл, изоставяне на системите на паша и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Странджа" (BG0002040)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на видове птици, предмет на опазване в зоната, за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- възстановяване на местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоната, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A154	<i>Gallinago media</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A079	<i>Aegypius monachus</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A135	<i>Glareola pratincola</i>
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A051	<i>Anas strepera</i>	B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</i>
B	A043	<i>Anser anser</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A182	<i>Larus canus</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A183	<i>Larus fuscus</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A180	<i>Larus genei</i>
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>
B	A169	<i>Arenaria interpres</i>	B	A177	<i>Larus minutus</i>
B	A222	<i>Asio flammeus</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A150	<i>Limicola falcinellus</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A157	<i>Limosa lapponica</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A069	<i>Mergus serrator</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A074	<i>Milvus milvus</i>
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A058	<i>Netta rufina</i>
B	A144	<i>Calidris alba</i>	B	A160	<i>Numenius arquata</i>
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A145	<i>Calidris minuta</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A146	<i>Calidris temminckii</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	B	A392	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A007	<i>Podiceps auritus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A120	<i>Porzana parva</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A119	<i>Porzana porzana</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A121	<i>Porzana pusilla</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A063	<i>Somateria mollissima</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A195	<i>Sterna albifrons</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A190	<i>Sterna caspia</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A100	<i>Falco eleonora</i>	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	B	A161	<i>Tringa erythropus</i>
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	B	A164	<i>Tringa nebularia</i>
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	B	A162	<i>Tringa totanus</i>
B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>
B	A125	<i>Fulica atra</i>	B	A167	<i>Xenus cinereus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани лов, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов, непрекъсната урбанизация, пътища, шосета, зауствания, друга човешка намеса и безпокойство и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Емине" (BG0002043)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на видове птици, предмет на опазване в зоната, за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- възстановяване на местообитания на видове птици, предмет на опазване в

зоната, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A001	<i>Gavia stellata</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>
B	A054	<i>Anas acuta</i>	B	A135	<i>Glareola pratincola</i>
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A051	<i>Anas strepera</i>	B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</i>
B	A043	<i>Anser anser</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	B	A433	<i>Lanius nubicus</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A182	<i>Larus canus</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A183	<i>Larus fuscus</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A177	<i>Larus minutus</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A062	<i>Aythya marila</i>	B	A156	<i>Limosa limosa</i>
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	B	A070	<i>Mergus merganser</i>
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	A069	<i>Mergus serrator</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A074	<i>Milvus milvus</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A058	<i>Netta rufina</i>
B	A144	<i>Calidris alba</i>	B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A145	<i>Calidris minuta</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A392	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A063	<i>Somateria mollissima</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A195	<i>Sterna albifrons</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A190	<i>Sterna caspia</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A095	<i>Falco naumanni</i>	B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	B	A164	<i>Tringa nebularia</i>
B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A125	<i>Fulica atra</i>	B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	B	A162	<i>Tringa totanus</i>
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани улов с мрежи, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов, депониране на инертни материали, зауствания, торене, напояване (включва (временен) преход от сухи към ливадни към мокри условия поради напояване), морски спортове, непрекъсната урбанизация и др.

За зоната са определени и приети специфични и подробни цели на опазване, разгледани при оценката на въздействията.

Защитена зона "Камчийска планина" (BG0002044)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на видове птици, предмет на опазване в зоната, за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- възстановяване на местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоната, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A511	<i>Falco cherrug</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A054	<i>Anas acuta</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A125	<i>Fulica atra</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A051	<i>Anas strepera</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A001	<i>Gavia stellata</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	B	A068	<i>Mergus albellus</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A069	<i>Mergus serrator</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A074	<i>Milvus milvus</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A058	<i>Netta rufina</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>
B	A080	<i>Circus gallicus</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани кариери за пясък и чакъл, депониране на промишлени отпадъци, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, лов, използване на биоциди, хормони и химикали, изменения на скоростта на образуване на наноси, изхвърляне, депониране на драгирани материали, проучване и добив на нефт или газ, рудничен добив и добивни дейности, неупоменати по-горе, разчистване на горите, култивиране и др.

За зоната са определени и приети специфични и подробни цели на опазване, разгледани при оценката на въздействията.

Защитена зона "Комплекс Камчия" (BG0002045)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на видове птици, предмет на опазване в зоната, за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- възстановяване на местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоната, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A054	<i>Anas acuta</i>	B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A051	<i>Anas strepera</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A043	<i>Anser anser</i>	B	A184	<i>Larus argentatus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A182	<i>Larus canus</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A180	<i>Larus genei</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A177	<i>Larus minutus</i>
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A169	<i>Arenaria interpres</i>	B	A156	<i>Limosa limosa</i>
B	A222	<i>Asio flammeus</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A066	<i>Melanitta fusca</i>
B	A062	<i>Aythya marila</i>	B	A065	<i>Melanitta nigra</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A068	<i>Mergus albellus</i>
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A069	<i>Mergus serrator</i>
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	B	A058	<i>Netta rufina</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A160	<i>Numenius arquata</i>
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>	B	A158	<i>Numenius phaeopus</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>
B	A144	<i>Calidris alba</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A145	<i>Calidris minuta</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	B	A392	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A007	<i>Podiceps auritus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A120	<i>Porzana parva</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>
B	A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A249	<i>Riparia riparia</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A172	<i>Stercorarius pomarinus</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A195	<i>Sterna albifrons</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A190	<i>Sterna caspia</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A125	<i>Fulica atra</i>	B	A162	<i>Tringa totanus</i>
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани добив на пясък и чакъл, реструктуриране на собствеността върху земеделските земи, зауставия, канализиране и отклоняване на води, замърсяване, проучване и добив на нефт или газ, лов, изменения на скоростта на образуване на наноси, изхвърляне, депониране на драгирани материали, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), залагане на капани, отравяне, браконьерски улов, отвоюване на земя от море, естуар или блато, улов с пелагични тралове, улов с мрежи, комунални и обслужващи линии и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

Защитена зона "Батова" (BG0002082)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на видове птици, предмет на опазване в зоната, за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- възстановяване на местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоната, за които е необходимо подобряване на природозащитното им

състояние.

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A054	<i>Anas acuta</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A320	<i>Ficedula parva</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A125	<i>Fulica atra</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A043	<i>Anser anser</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A182	<i>Larus canus</i>
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A068	<i>Mergus albellus</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A069	<i>Mergus serrator</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A074	<i>Milvus milvus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A249	<i>Riparia riparia</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани използване на биоциди, хормони и химикали, други форми на замърсяване, зауствания, промишлени или търговски зони, къмпинг и каравани, други модели на обитаване, рудници, урбанизирани райони, обитавани от човека, лов, шумово замърсяване и др.

За зоната към момента на компилация на данните за настоящата оценка не са определени специфични и подробни цели на опазване.

5. Описание и анализ на степента на въздействие на ПУРБ върху предмета и целите на опазване на защитените зони

Оценката на въздействията върху защитените зони и предмета на тяхното опазване е изготвена съобразно степента на подробност на разработване на ПоМ и допълнителните мерки, заложи в ПУРБ.

За част от елементите на ПУРБ, които има вероятност да окажат значително отрицателно въздействие върху защитените зони, като място на прилагане са посочени конкретни населени места или обекти, а за останалите не е уточнено мястото на прилагане. С оглед на това на настоящия етап не всички елементи на ПУРБ могат да се локализируют и потенциалните въздействия се разглеждат като общи за всички компоненти, предмет на опазване в защитените зони в обхвата на РБУ, и като въздействия, засягащи конкретни защитени зони.

5.1. Общи въздействия

Тези въздействия се асоциират с изпълнението на следните елементи от ПоМ на ПУРБ:

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Място на прилагане
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4_8	8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води	ЧРБУ
DW_3	Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението.	DW_3_1	2. Проучване и изграждане на съоръжения за водовземане, осигуряващи алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода	ЧРБУ
DW_5	Проучване и изграждане на необходимата инфраструктура за подобряване на питейното водоснабдяване	DW_5_1	1. Извършване на проучвания и изграждане на нови водовземни съоръжения за осигуряване на алтернативно и/или допълнително водоснабдяване на райони с трайно установени отклонения във водата от водното тяло, предназначено за питейно водоснабдяване.	ЧРБУ
		DW_5_2	2. Проучване и изграждане на нови съоръжения за водовземане, осигуряващи	ЧРБУ

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Място на прилагане
			алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода	
		DW_5_3	3. Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води	ЧРБУ
EW_2	Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване	EW_2_1	1.Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване	ЧРБУ
		EW_2_8	8.Изграждане на нова хидромелиоративна инфраструктура	ЧРБУ
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	PI_3_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води зауствани във водни обекти	ЧРБУ
UW_1	Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води.	UW_1_2	2.Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места.	ЧРБУ
		UW_1_3	3. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води	ЧРБУ
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_2	2.Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация	ЧРБУ и с. Дъскотна * с. Трънак * с. Граматиково *
		UW_2_5	5. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система	с. Тича *

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Място на прилагане
			вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки	
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_6	6. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на подходяща канализационна система; ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ) Изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води от агломерации с по-малко от 2 000 е.ж.	с. Шабла (Тюленово - Фар), с. Топола и с. Божурец, м. Иканталъка *

*Включени поради невъзможност за надеждна локализация на интервенциите на този етап. Останалите интервенции са локализиращи и съответните въздействия са оценени в следващия раздел (Въздействия, засягащи конкретни защитени зони).

Освен тях като общи за РБУ се разглеждат и всички допълнителни мерки / действия, описани в *раздел 3.2* от настоящия документ, тъй като към момента не могат да бъдат локализиращи..

5.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитените зони

При изпълнението на всяка от горепосочените основни, допълващи и допълнителни мерки/действия е възможна потенциална загуба на природни местообитания и местообитания на видове – както трайна (на местата на изгражданите съоръжения и постоянна съпътстваща инфраструктура), така и временна (на местата за временно съхранение на строителни материали и земни маси / хумус, временни пътища за достъп и др.). При изграждането на линейна инфраструктура е възможна силно изразена фрагментация, особено ако се засягат горски местообитания. При извършване на изкопно-насипни дейности има потенциал за бариерен ефект по отношение на видовете с ограничени двигателни (локомоторни) способности за придвижване. Очаква се временно влошаване на условията на средата в резултат от прахо-газови и шумови емисии от работата на строителната механизация. Факторът безпокойство ще се повиши, като е възможно някои от по-чувствителните видове да напуснат временно обитанията си. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди. Повечето въздействия ще бъдат локални, краткотрайни и обратими, с различна интензивност (за периода на строителство). Идентифицират се обаче потенциални дългосрочни и трайни въздействия (загуба/фрагментация на местообитания, смъртност на индивиди или унищожаване на редки находища), които имат потенциал да повлияят на структурата и функцията на местообитанията, видовия състав и числеността на популациите. От определящо значение е местоположението на предвижданите обекти. Всички площни обекти, които ще се изградят в границите на природни местообитания (ПМ) или местообитания на консервационно-значими видове ще доведат до трайна загуба на съответните местообитания. Тя може да бъде със значителна площ, особено за по-мощните обекти, като нови ПСОВ за населени места или ПСОВ за промишлени води.

ПСОВ за пречистване на отпадъчни води от населени места обикновено се разполагат извън населените места, за разлика от ПСОВ за пречистване на отпадъчни води от предприятия, където средата често е антропогенизирана и не представлява ценно местообитание за конзервационно-значими видове. Изграждането на нови водовземни съоръжения, както и създаването на влажни зони предполагат по-голяма вероятност от загуба на съществуващи конзервационно-значими хабитати. Всички линейни обекти, в т.ч. нови канализационни системи, се очаква да бъдат подходящо рекултивирани при приключване на строителството и с оглед на това трайна загуба се очаква предимно по отношение на горските местообитания, ако се засягат такива. При реконструкцията или модернизацията на обекти не се очаква трайно засягане на местообитания. В случай на временна или трайна загуба на местообитания е възможен отрицателен комбиниран и/или кумулативен ефект с други съществуващи или планирани ППП/ИП. Тези въздействия могат да влошат природозащитния статус на видовете и природните местообитания, предмет на опазване в защитените зони, което представлява конфликт с природозащитните цели. **Черноморски РБУ попада в континенталния и черноморския биогеографски регион.** Съгласно последното докладване по чл. 17 към ЕК, по-голямата част от природните местообитания и видовете са в неблагоприятно – незадоволително състояние, с изключение на видовете риби и безгръбначни животни, повечето от които (ако не са в неизвестно) са в благоприятно състояние.

Потенциалните кумулативни въздействия от реализирането на елементите на ПУРБ са свързани със съществуващия антропогенен натиск върху защитените зони, както и с въздействията от планирани и одобрени ППП/ИП, които предстоят да бъдат реализирани и могат да окажат отрицателно въздействие върху защитените зони (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

Доколкото на този етап не е известно конкретното местоположение на предвижданите съоръжения/обекти, което да даде възможност за по-точно идентифициране на засягането на съответните компоненти от биоразнообразието, на принципа на предпазливостта степента на въздействие се оценява в най-лошия сценарий.

Природни местообитания

Като значителна (степен 3) се оценява трайната съществена загуба/фрагментация на местообитания, която възниква по време на строителството / създаването на различни инфраструктурни обекти и впоследствие продължава да бъде отрицателен фактор за целия експлоатационен живот на обекта.

За природните местообитания (ПМ) такава е възможна за всички от горепосочените мерки/действия, предвиждащи изграждане на нови площни съоръжения или обекти с голяма площ в естествена или полустествена среда. Това са пречиствателните станции по действия DW_5_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6. Към тях се причисляват и въздействията от дейностите по създаване на влажни зони (UW_1_2, UW_1_3) и допълнителни ретензионни обеми (DP_4_8), както и тези от допълнителните мерки UW_1 и OS_2, тъй като при тях се променят екологичните характеристики на територията.

Останалите мерки/действия, свързани с изграждане на нови съоръжения (PI_3_1, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, EW_2_1, EW_2_8, както и допълнителните мерки DP_4, PI_2, PI_3) са пространствено обвързани с антропогенизирани терени или са с линейна структура (водопроводи, канализация). Въздействията от тях се очаква да бъдат до

умерени, но в случай на засягане на горски местообитания може да има трайна загуба и фрагментация, които в най-лошия сценарий ще бъдат значителни. Следва да се отбележи, че при всяка трайна загуба/фрагментация на местообитания, дори да са с незначителна или умерена степен на въздействие от планираните дейности, потенциалните комбинирани и кумулативни въздействия с други ППП/ИП могат да бъдат значителни. В заключение се налага изводът, че ако тази група мерки/действия се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху природните местообитания, в т.ч. кумулативно, може да бъде **значителна (степен 3)**. За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността се препоръчва:

- *На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови / разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на потенциалното наличие на природни местообитания, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.*
- *В случаите, когато в природозащитните цели на защитените зони не е указано друго, да не се допуска трайна загуба на природни местообитания, предмет на опазване в защитени зони, кумулативно надвишаваща 1% от референтната им площ в съответната защитена зона, без прилагане на компенсаторни мерки.*
- *При изпълнението на мерките да не се допуска трансформация на местообитания поради въвеждане на нетипични за тях видове, вкл. инвазивни и чужди видове, които създават предпоставки за нови междувидови отношения с негативен ефект.*
- *При рекултивация и/или залесителни дейности да се използват местни растителни видове, типични за природни местообитания в неблагоприятно състояние по параметър "площ" в района.*

Дейностите по реконструкция или модернизация на съоръжения не предполагат трайно отнемане на допълнителна площ и се определят като въздействия с незначителна степен по отношение на засягането на ПМ. Такива дейности са предвидени по действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5. Като въздействия с ниска степен по отношение на ПМ се определят и тези в резултат на допълнителната мярка HY_2, тъй като не са свързани с трайна загуба на ПМ. Доколкото при изпълнението на тази група мерки/действия няма трайна площна загуба или фрагментация на ПМ, не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП. В заключение се налага изводът, че ако те се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху природните местообитания, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Бозайници

По отношение на бозайниците може да се очаква трайна загуба/фрагментация на местообитания на всички потенциално засягани видове вследствие на изграждането на площни обекти в естествена или полуестествена среда. Изключение има по отношение на изграждането на влажни зони, част от действия UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6, както и мерки UW_1 и OS_2 от допълнителните мерки спрямо видрата и прилепите, за които ще

има положителен ефект, тъй като ще се увеличат техните хранителни местообитания. Трайната загуба на местообитания може да бъде значителна за дребните бозайници и горските прилепи и до умерена за едрите бозайници. При дейности, които се реализират в силно антропогенизирана среда не се очаква значителна загуба на местообитания, тъй като обикновено бозайниците избягват тези райони. Фрагментацията на местообитания на бозайници няма потенциал за значително въздействие, тъй като видовете са с висока мобилност. Възможни са косвени въздействия като обезпокояване на видовете, в резултат от които може да се очаква временна загуба на местообитания (за периода на строителството) в близост до обекта. Очаква се след приключване на строителните дейности животните да заемат отново свободните територии. Не се очаква промяна на видовия състав, но при засягане на убежища е възможно намаляване на числеността на популациите. Временното влошаване на средата в резултат от прахо-газови и шумови емисии ще е локално, краткотрайно и обратимо. Като цяло въздействията в етапа на строителство ще бъдат до умерени, но в случай че се засягат находища / убежища на консервационно-значими видове могат да бъдат значителни (степен 3). Предвид потенциалните комбинирани и кумулативни въздействия с други ППП/ИП се счита, че ако тази група мерки/действия се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху бозайниците, в т.ч. кумулативно, може да бъде **значителна (степен 3)**.

За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността освен по-горе предложените смекчаващи мерки се препоръчва:

- *На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови / разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на потенциалното наличие на ефективни местообитания и убежища на видове бозайници, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.*
- *В случай, че се засягат колонии / убежища на видове бозайници, предмет на опазване в защитените зони, да се предприемат спасителни действия преди започване на строителството.*
- *Строителните работи да се извършват извън чувствителните периоди (размножаване, зимуване) на видовете, предмет на опазване в защитените зони.*

При дейностите по реконструкция или модернизация, както и при възстановяването на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения (мярка НУ_2) не се очаква трайна загуба или фрагментация на местообитания, нито значително безпокойство или промяна на видовия състав или числеността на популациите. Не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП. Ако тази група дейности се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху бозайниците, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Земноводни и влечуги

За земноводните и влечугите трайна съществена загуба/фрагментация на местообитания може да се очаква при реализация на мерки, свързани с изграждане на

обекти с по-голяма площ. Такива са всички мерки/действия, които предвиждат изграждане на нови ПСОВ (PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, PI_3) и съоръжения за пречистване на питейни води по действие DW_5_3. Предвид факта, че при изпълнение на тези мерки/действия очакваната трайна загуба на площ е малка, но необратима, в най-лошия сценарий може да се очаква умерено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП в границите на защитени зони. В дългосрочен аспект цялостният очакван ефект от изпълнението на мерките е положителен.

Специфично изграждането на хидромелиоративна структура по действие EW_2_8 (мярка EW_2), в случай, че тази инфраструктура представлява открити напоителни канали, може да предизвика трайна и необратима фрагментация на местообитанията, както и да бъде причина за смъртност на индивиди, като това въздействие засяга и двете групи (земноводни и влечуги), макар че се очаква да е по-силно изразено по отношение на влечугите, особено бавноподвижните, каквито са сухоземните костенурки. При изграждане на водовземни съоръжения (по действия DW_3_1, DW_5_1 и DW_5_2) има вероятност от загуба или фрагментация на местообитания на сухоземни влечуги, но степента на очакваното въздействие е различна за различните типове водовземни съоръжения. При изграждане на каптажи и сондажи за подземни води очакваната загуба на местообитания е с нищожна площ, докато при изграждане на водовземни съоръжения за повърхностни води на реки е възможна трайна фрагментация на сухоземни местообитания. При всички случаи обаче, очакваните въздействия са с ограничен обхват, поради което степента на въздействие може да се оцени като незначителна (1). При изграждане на ретензионни обеми (DP_4_8) и създаването на влажни зони за естествено пречистване на отпадъчни води от населени места (UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6, UW_1) или за естествено задържане на водата (OS_2), съществува значителна вероятност от загуба на местообитания на сухоземни влечуги. Очаква се коренна промяна във видовия състав на съобществата на влечугите в овлажнените и/или заляти територии. В този случай въздействията ще бъдат значителни (степен 3) за засегнатите групи. От друга страна, създаването на влажни зони по действия UW_1_2, UW_1_3 и UW_2_6, както и по мерки OS_2 и UW_1 (от програмата за допълнителните мерки), ще имат положително въздействие спрямо фауната на земноводните, тъй като ще доведе до увеличаване на площта на техните местообитания.

Изпълнението на мерки/действия, свързани със строителство на хидротехнически съоръжения в речните корита по действия DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2 може да предизвика временни отрицателни въздействия върху земноводните в зоната на дейностите – влошаване на състоянието на местообитанията поради увеличаване на инертните утайки, безпокойство и прогонване на индивиди. При изграждане на водовземни съоръжения за подземни води по същите действия (DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2) очакваните въздействия върху местообитанията на земноводни и влечуги са незначителни поради временния характер и незначителния пространствен обхват.

Изграждането на водопроводи извън населени места, когато такива са предвидени като компонент от мерки/действия EW_2_1, EW_2_8, PI_3_1, UW_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6 се очаква да доведе до временна загуба/фрагментация на местообитания за земноводни и влечуги с незначителна площ. При подходяща рекултивация след приключване на строителството трайна загуба се очаква само по отношение на горски местообитания, ако се засягат такива.

При реализацията на мерките по изграждане на нови и реконструкция или модернизация на съществуващи водопречиствателни съоръжения по мерки UW_2, PI_2

и PI_3, при изграждане на водовземни съоръжения по мерки DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, както и при създаване на ретензионни обеми (по действие DP_4_8) и влажни зони по мерки/действия OS_2, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6 и UW_1, при определени условия освен загуба на местообитания може да се очаква смъртност на индивиди от сухоземни видове влечуги поради прегазване на бавноподвижни видове и/или заливане по време на зимуване. Това въздействие може да бъде със значителна интензивност, но с локален обхват, макар че в зависимост от релефа на заливните тераси площта на засегнатите местообитания на сухоземни влечуги може да бъде и по-голяма. Очакваните въздействия могат да бъдат значително редуцирани при изпълнение на адекватни смекчаващи мерки.

При изпълнението на мярка НУ_2 от предвижданите допълнителни мерки, а именно „Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения“, се очаква влошаване на характеристиките на водната среда (замътняване и др.), което може да окаже отрицателно въздействие върху земноводните видове в района на прилагането на мярката. Поради временния характер на изпълнението на мярка НУ_2 се очаква това въздействие да бъде незначително (степен 1), краткотрайно, обратимо, с локален характер.

Като обобщение, по отношение на земноводните и влечугите степента на очакваните отрицателни въздействия може да бъдат определена като: **значителна (3)** по отношение на **влечугите** при изграждане на влажни зони по действия UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6, DP_4_8 и допълнителни мерки UW_1 и OS_2, но **незначителна (1)** за същите мерки/действия по отношение на **земноводните**; **умерена (2)** за **земноводните и влечугите** при изграждане на нови ПСОВ по мерки/действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, PI_3, при изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води (DW_5_3) и за влечугите при изграждане на хидромелиоративна инфраструктура (EW_2_8); **незначителна (1)** при модернизиране или подобрения на пречиствателни станции по мерки PI_2 и PI_3, изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа по мерки/действия PI_3_1, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5 и UW_2_6, както и при изграждане на водовземни съоръжения по действия DW_3_1, DW_5_1 и DW_5_2, на водопроводи по действие EW_2_1, и при реализацията на допълнителната мярка НУ_2. За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността освен по-горе предложените общи смекчаващи мерки се препоръчва:

- *На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови / разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на потенциалното наличие на ефективни местообитания на видове земноводни и влечуги, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.*
- *В случай, че се засягат ефективни местообитания на видове земноводни и влечуги, предмет на опазване в защитените зони, да се предприемат спасителни действия преди започване на строителството.*

Риби

За рибите от значение са преди всичко въздействията от реализацията на мерки/дейности, които засягат водните екосистеми – речни течения и стоящи води.

Очакваните ефекти от изпълнението на повечето предвидени мерки са положителни по отношение на рибните съобщества и популации, въпреки че по време на извършването на строителни работи в близост до речни течения и/или съществуващи влажни зони са възможни временни локални отрицателни въздействия върху локалните популации (повишаване на мътността на водата, безпокойство и прогонване на по-чувствителни видове). Това се отнася преди всичко за изпълнението на компоненти от действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, както и от допълнителните мерки DP_4, PI_2 и PI_3, които са свързани с изграждане, реконструкция, модернизиране и разширяване на ПСОВ. Подобни въздействия се очакват и при реализация на мерките, включващи изграждане на влажни зони за естествено пречистване на отпадъчни води от населени места по действия UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6 и по допълнителните мерки OS_2 и UW_1 за подобряване на естественото задържане на водата, в случай че се прилагат технически решения, свързани с изграждане на хидротехнически съоръжения (шлюзове, канали и др.). Очакваните отрицателни въздействия при изпълнението на тези мерки/действия са **незначителни (степен 1)**.

Подобни са очакваните въздействия при изграждане на линейна инфраструктура (тръбопроводи) за събиране и отвеждане на отпадъчни води (по действия PI_3_1, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6 и по допълнителна мярка PI_3) при изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване по действие EW_2_1, когато такава инфраструктура пресича водни обекти (реки, езера, влажни зони). При реализацията на тази група от мерки/действия степента на очакваните въздействия също е **незначителна (1)**.

Влошаване на характеристиките на водната среда (замътняване и др.), което може да окаже отрицателно въздействие върху рибите, се очаква при изпълнение на мярката НУ_2 от списъка с допълнителните мерки. Поради временния характер и локалния обхват на очакваното въздействие при изпълнение на мярката (Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения), се очаква степента на това въздействие да бъде **незначителна (степен 1)**.

Преки въздействия върху местообитания и популации на видове риби, предмет на опазване в защитените зони, могат да се очакват при изграждане на водохващания за повърхностни води на реки по действия DW_3_1, DW_5_1 и DW_5_2. При изграждане на подобни съоръжения очакваните въздействия са свързани с нарушаване на речния интегритет, респ. на биокоридорните функции на реките, което може да доведе до фрагментация на рибни популации. Очакваното въздействие е дълготрайно и макар непосредственият ефект да е локален, може да се отрази върху рибните популации в широк обхват. Степента на въздействието се оценява като **значителна (3)**. При изграждане на каптажи и сондажи за подземни води по същите действия (DW_3_1, DW_5_1 и DW_5_2) не се **очаква въздействие върху рибите (0)**.

Не се очаква съществено кумулиране на въздействия от реализацията на изброените мерки/действия с други ППП/ИП, а при реализация в границите на защитени зони кумулативното въздействие върху видове риби, предмет на опазване в тях, се очаква също да бъде **незначително (степен 1)**.

Действията, които няма да се изпълняват в границите на водни обекти или в непосредствена близост до тях, са **без въздействие (степен 0)** върху рибите.

Цялостният очакван ефект от изпълнението на всички мерки/дейности върху видовете риби, предмет на опазване в защитената зона, е положителен. При мерките/дейностите,

включващи изграждане, завършване, реконструкция или модернизация на ПСОВ, положителният ефект е свързан с подобряване на качеството на водата, а при тези, включващи изграждане на влажни зони – и с увеличаване на площта на потенциалните местообитания на някои от видовете риби.

За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността освен по-горе предложените смекчаващи мерки се препоръчва:

- *На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови/разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на ефективни местообитания на видове риби, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.*
- *При изграждане на каквито и да било хидротехнически съоръжения да се предвидят мерки за предотвратяване на трайно замърсяване на водата и/или увреждане на дънни местообитания на риби в засегнатите реки.*
- *При изграждане на преградни съоръжения за водохващания на етап проектиране да се проучи съставът на местната рибна фауна и да се осигури проходимост на преградните съоръжения за местните видове риби чрез рибни проходи, чийто дизайн е съобразен с локомоторните способности на видовете.*

Безгръбначни

За сухоземните безгръбначни животни трайна загуба/фрагментация на местообитания се очаква при изпълнението на дейности, свързани с изграждане на нови площи обекти, напр. ПСОВ (UW_2_2, UW_2_5) и/или водовземни и пречиствателни съоръжения за питейна вода (DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2 и DW_5_3). С потенциал за отрицателни въздействия по отношение загуба на местообитания за сухоземните безгръбначни са също така и дейностите по създаване на нови влажни зони за пречистване на отпадъчните води – действия с кодове UW_1_3 и UW_2_2 и допълнителни ретензионни обеми по действие DP_4_8. В този случай се очаква трайна промяна във видовия състав на безгръбначната фауна на овлажнените и/или залети територии (респ. прогонване на някои видове и/или смъртност на индивиди в зависимост от заливния режим). Въздействията върху засегнатите сухоземни групи ще бъдат **значителни (степен 3)** поради променените екологични характеристики на засегнатите площи.

Очакваните отрицателни въздействия по изграждането на обекти с линейни характеристики (изграждане на канализационни системи, отвеждане на отпадни води, изграждане на елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване или на хидромелиоративна инфраструктура) - действия EW_2_1, EW_2_8, PL_3_1, UW_1_3 и UW_2_6 се изразяват във временна загуба/фрагментация на местообитания за сухоземните безгръбначни с незначителна площ (по време на строителството), като при подходяща рекултивация след това трайна загуба се очаква само по отношение на горски местообитания, ако се засягат такива. Всички изброени дотук действия нямат потенциал за значително отрицателно въздействие върху водните безгръбначни, доколкото изпълнението им не засяга водни местообитания. Те по-скоро ще имат косвен положителен ефект, осигурявайки заустване на пречистени води в повърхностните водни обекти. Възстановяването и изграждането на нови съоръжения

за естествено задържане на водата (влажни зони) ще има косвено положително въздействие върху видове с воден стадий в жизнения им цикъл (напр. водни кончета), тъй като тези мерки ще доведат до увеличаване на потенциалните им местообитания. Изключение прави реализирането на мярка НУ_2 (Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения) с цел подобряване на хидроморфологичните условия на водните тела. Факторът безпокойство ще се засили, като е възможно някои от по-чувствителните и подвижни видове да напуснат временно засегнатите територии (поради промяна в хабитатните характеристики). Реален риск от инцидентна смъртност на индивиди на бавно- или слабоподвижни видове има при извършването на изкопни/насипни работи в етапа на строителство. В случаи, при които се засягат находища на консервационно-значими видове, въздействията могат да бъдат **значителни (степен 3)**. Като се има предвид предполагаемата трайна загуба/фрагментация на местообитания на безгръбначни, независимо от степента на въздействие на планираните мерки/действия, потенциалните комбинирани и кумулативни въздействия с други ППП/ИП могат да бъдат значителни. В случай, че те се реализират в границите на защитени зони, кумулативното отрицателно въздействие върху безгръбначните животни може да бъде **значително (степен 3)**. За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността освен по-горе предложените смекчаващи мерки се препоръчва:

- *На етап проектиране на нови съоръжения или разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания за наличие на ефективни местообитания на целеви видове безгръбначни животни, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с оглед минимизиране на въздействието.*
- *За изпълнение на действията, предвиждащи изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчни води, местоположението на съоръженията да се съобрази с хидроморфологичните характеристики, вкл. хабитатно разнообразие на прилежащия воден обект.*

Всички дейности по реконструкция или модернизация на съществуващи съоръжения не предполагат трайно отнемане на допълнителни площи от местообитания на безгръбначните животни и се определят като въздействия с ниска степен. Влошаване на характеристиките на водната среда (замътняване и др.) се очаква при дейности по изграждане на съоръжения за заустване след ПСВО, оказвайки отрицателно въздействие върху водните безгръбначни в речните участъци надолу по течението. Поради временния характер на изпълнение на дейностите, въздействието се очаква да бъде **незначително (степен 1)**, краткотрайно, обратимо, с локален характер. Останалите елементи от допълнителните мерки, свързани с прилагане на естествени методи за пречистване на отпадъчни води (UW_1) и действия за подобряване на естественото задържане на водата (OS_2) се определят като дейности с положително въздействие върху всички водни организми. Предвид факта, че при повечето от тях няма трайна загуба на площ, не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП, а при реализация в границите на защитени зони кумулативното въздействие върху безгръбначните животни се очаква да бъде **незначително (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Растения

При всяка интервенция, свързана с трайно отнемане на площ в естествена или полуестествена среда е възможно увреждане на находища на растителни видове с консервационна значимост или трайна загуба и фрагментация на техни потенциални местообитания. Такива интервенции се очакват при всички разглеждани мерки/действия, предвиждащи изграждане на нови съоръжения или създаване на нови обекти. При най-лошия сценарий, като се отчетат и потенциалните кумулативни ефекти, въздействието може да бъде **значително (степен 3)**. За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността освен по-горе предложените смекчаващи мерки се препоръчва:

- *На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови / разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на потенциалното наличие на находища на растителни видове, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.*
- *В случай, че се засягат находища на растителни видове, предмет на опазване в защитените зони, да се предприемат спасителни действия преди започване на строителството.*

При интервенции, свързани с реконструкция или модернизация на съоръжения не се предполага трайно засягане на нови площи. Такива интервенции се предвиждат по действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5. Потенциалните въздействия от тяхната реализация се очаква да бъдат локални, временни и обратими. Такива са и очакваните въздействия от мярка НУ_2. Не се очаква кумулиране на значително отрицателно въздействие и общата степен на въздействие от реализацията на тази група мерки/действия се определя като **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Птици

По отношение на птиците може да се очаква трайна загуба на местообитания, като в зависимост от засегнатите местообитания ще бъдат засегнати различни видове, привързани към съответния тип местообитание. Загуба на местообитание се очаква от всички от горепосочените мерки/действия, предвиждащи изграждане на нови площи съоръжения или обекти с голяма площ в естествена или полуестествена среда (пречиствателните станции по действия DW_5_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, както и обектите, които променят екологичните характеристики на територията (UW_1_2, UW_1_3, DP_4_8, UW_1 и OS_2).

Останалите мерки/действия, свързани с изграждане на нови съоръжения са пространствено обвързани с антропогенизирани терени или са с линейна структура (водопроводи, канализация). При тях не се очаква значителна загуба на местообитание, но в случай на засягане на горски местообитания може да има трайна загуба на местообитания, която в най-лошия сценарий ще бъде значителна.

Трайната загуба на местообитание може да бъде значителна до умерена, в зависимост от засегнатите площи. Фрагментацията на местообитания няма потенциал за значително въздействие, тъй като птиците са с висока мобилност. Възможни са косвени въздействия като обезпокояване на видовете, в резултат от което може да се очаква временна загуба на местообитания (за периода на строителството) в близост до обекта, както и

евентуално изоставяне на гнезда с яйца и малки при въздействие по време на гнездовия период. Очаква се след приключване на строителните дейности птиците да заемат отново свободните територии. Възможно е значително безпокойство, в случай, че дейности се извършват по време на размножителния период, когато птиците са с висока чувствителност по отношение на това въздействие или по време на миграция/зимуване, когато се засягат важни за птиците обекти през съответния период. Не се очаква промяна на видовия състав, но при засягане на гнезда с яйца или малки (включително при изоставяне поради силно безпокойство) е възможно намаляване на числеността на популациите. Временното влошаване на средата в резултат от прахо-газови и шумови емисии ще е локално, краткотрайно и обратимо. Очаква се и въздействие върху хранителните ресурси на рибоядни птици в резултат от въздействията върху рибите (описани в детайли по-горе в текста), както и за хищни птици при евентуално засягане на местообитания с колонии на дребни бозайници.

Като цяло въздействията в етапа на строителство ще бъдат до умерени, но в случай че се засягат местообитания на консервационно-значими видове в периоди с висока чувствителност могат да бъдат **значителни (степен 3)**. Предвид потенциалните комбинирани и кумулативни въздействия с други ППП/ИП се счита, че ако тази група действия се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху птиците, в т.ч. кумулативно, може да бъде значителна (степен 3). За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността освен по-горе предложените смекчаващи мерки се препоръчва:

- *На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови / разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на потенциалното наличие на ефективни местообитания на видове птици, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.*
- *Строителните работи да се планират извън чувствителните периоди (размножаване, зимуване и/или миграция в зависимост от засегнатите местообитания) на видовете птици, предмет на опазване в защитените зони.*

При действия, свързани с реконструкция или модернизация на съоръжения не се предполага трайно засягане на нови площи. Такива дейности са предвидени по действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5. Потенциалните въздействия от тяхната реализация се очаква да бъдат локални, временни и обратими. Не се очаква кумулиране на значително отрицателно въздействие и общата степен на въздействие от реализацията на тази група мерки/действия се определя като **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

За всички мерки/действия в етапа на експлоатация не се очаква допълнителна загуба / фрагментация на ПМ или местообитания на видове. Отрицателните въздействия ще бъдат локални и не се очаква да повлияят на структурата и функциите на ПМ и на жизнеспособността на видовете.

Основната цел на ПУРБ е постигане на добро състояние на водите и свързани с тях екосистеми и зони за защита на водите. Постигането на тази цел ще се отрази благоприятно на състоянието на ПМ и местообитанията на растителните и животинските видове, предмет на опазване в защитените зони.

5.1.2. Въздействия върху целостта на защитените зони

От извършения анализ е видно, че потенциалните въздействия не могат да се определят еднозначно, тъй като в повечето случаи се идентифицират както отрицателни, така и положителни аспекти. С оглед на вероятното нарушаване на целостта на защитените зони, в настоящия раздел е анализиран най-неблагоприятния сценарий, който се фокусира единствено върху потенциалните отрицателни въздействия при хипотезата, че мерките/действията се реализират в границите на защитени зони.

Анализът сочи, че при повечето от разглежданите дейности е възможна потенциална загуба и фрагментация на природни местообитания, както и загуба / фрагментация на потенциални местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони. Ефектът е по-изразен в етапа на строителство, като степента на очакваното въздействие варира до значителна. При намаляване на площта или качеството на местообитанията на видовете или природните местообитания, предмет на опазване на защитените зони, се нарушават условията, които са необходими за поддържането им в благоприятно природозащитно състояние. При значителна степен на безпокойство на чувствителни видове може да се очаква те да напуснат временно или постоянно територията, което ще се отрази на числеността и обилието на популациите и може да доведе до промени във видовия състав. В най-лошия сценарий ще се наруши баланса на екосистемата, поддържаща жизнеспособността на популациите и структурата и функциите на местообитанията. Тези потенциални въздействия ще представляват пречка или може да причинят забавяне в постигане на целите на опазване на зоната.

За да се предотвратят или минимизират възможните отрицателни въздействия са предложени смекчаващи мерки за всяка от разглежданите дейности, които да гарантират, че няма остатъчни въздействия или че потенциалните остатъчни въздействия се свеждат до незначителни.

Изводът от направената оценка е, че при прилагане на предложените в настоящия доклад смекчаващи мерки въздействията върху защитените зони се очаква да бъдат минимизирани до степен, осигуряваща тяхната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитените зони

Компонент	Код на мярка / действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
Природни местообитания	DP_4, DP_4_8, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, DW_5_3, EW_2_1, EW_2_8, OS_2, PI_2, PI_3, PI_3_1, UW_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, HY_2	1	0	Не се налага	Не	Не
Бозайници	DP_4, DP_4_8, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, DW_5_3, EW_2_1, EW_2_8, OS_2, PI_2, PI_3, PI_3_1, UW_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	OS_2, PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, HY_2	1	0	Не се налага	Не	Не
Земноводни	PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, PI_3, DW_5_3	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6, UW_1, OS_2, PI_2, PI_3, PI_3_1, EW_2_1, EW_2_8, , UW_2_2, UW_2_5, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, UW_1, DP_4_8, HY_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
Влечуги	UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6, UW_1, OS_2, DP_4_8	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, PI_3, DW_5_3, EW_2_8	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

Компонент	Код на мярка / действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
	PI_3, PI_3_1, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, EW_2_1, HY_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
Риби	DW_3_1, DW_5_1 и DW_5_2 (при изграждане на речни водохващания)	3	3	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	EW_2_1, PI_3_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, DP_4, HY_2, PI_2, PI_3, OS_2, UW_1	1	1	Не се налага	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2 (при изграждане на каптажи и сондажи за подземни води)	0	0	Не се налага	Няма	Не
Безгръбначни	UW_2_2, UW_2_5, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, DW_5_3, UW_1_3, UW_2_2, DP_4_8, EW_2_1, EW_2_8, PL_3_1, UW_1_3, UW_2_6, HY_2	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DP_4, OS_2, PL_2, PL_3, UW_1	1	0	Не се налага	Не	Не
Растения	DP_4, DP_4_8, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, DW_5_3, EW_2_1, EW_2_8, OS_2, PI_2, PI_3, PI_3_1, UW_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, HY_2	1	0	Не се налага	Не	Не
Птици	DP_4, DP_4_8, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, DW_5_3, EW_2_1, EW_2_8, OS_2, PI_2, PI_3, PI_3_1,	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

Компонент	Код на мярка / действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
	UW_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6					
	PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, HY_2	1	0	Не се налага	Не	Не

5.2. Въздействия, засягащи конкретни защитени зони

Тези въздействия се асоциират с изпълнението на следните елементи на ПУРБ:

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_2	2.Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация
		UW_2_5	5. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки

Предвижданите по горепосочените действия потенциални интервенции (обекти), локализирани посредством геопространствен анализ, са представени на **Фигура 2**.

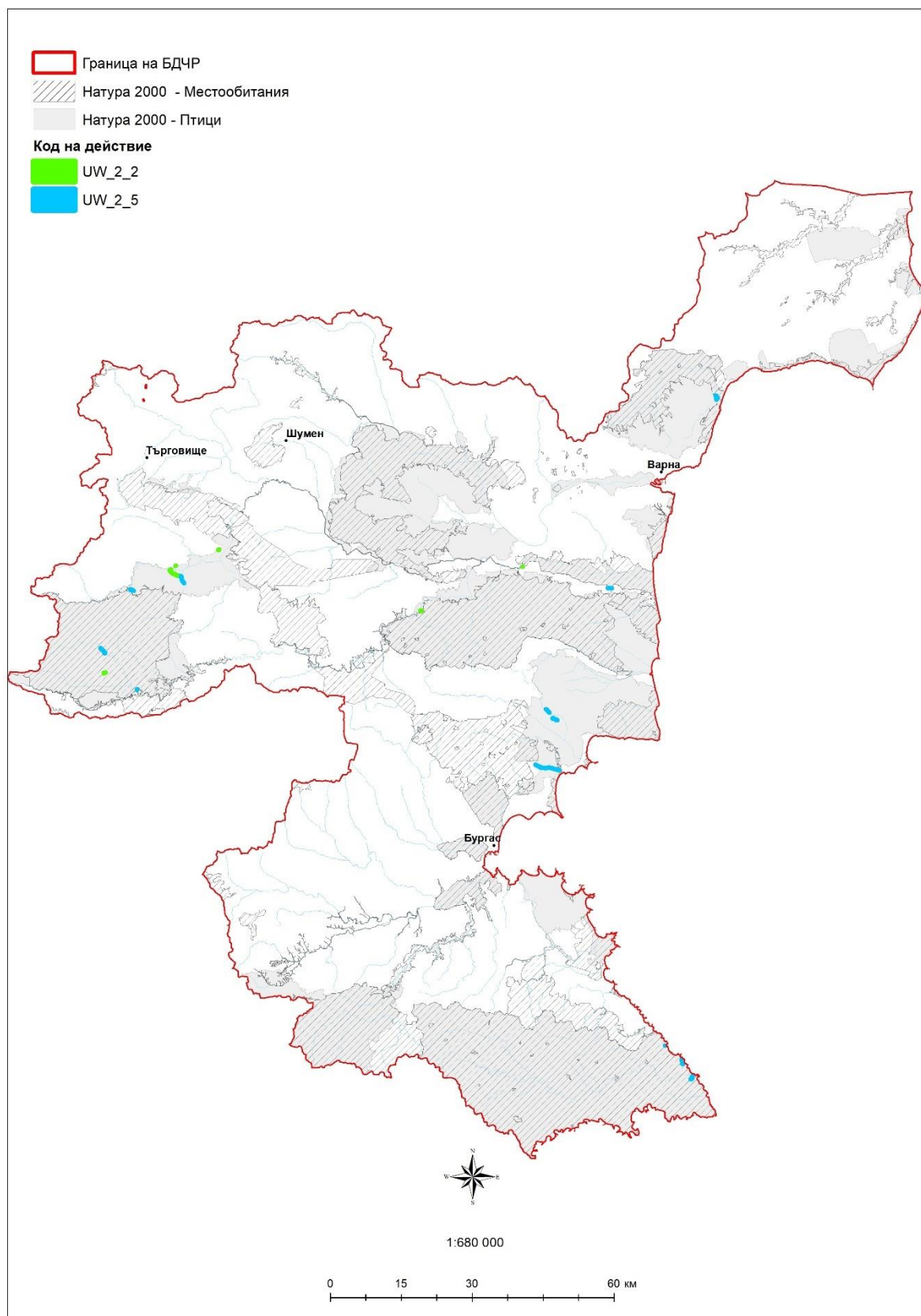
Следва да се отбележи, че канализационните мрежи се изграждат в самите населени места, като тръбопроводите се полагат по съществуващите пътища. Реконструкцията на ПСОВ се извършва в границите на съществуващите обекти. Тази група дейности не засяга пряко природни местообитания или местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че дейностите се извършват в близост до такива местообитания, засягането ще е косвено (от прахо-газови и шумови емисии), локално (в непосредствена близост до обекта, който е част от урбанизирана територия), краткотрайно (за периода на строителство), обратимо, без трайна загуба или фрагментация на местообитания и без потенциал да наруши структурата или функциите им. Потенциалните въздействия от тази група дейности се определят като **незначителни (степен 1)**, поради което не се разглеждат по-нататък в настоящия доклад.

Изграждането на нови ПСОВ обикновено е на терени извън населените места. Връзката до ПСОВ може да стане чрез включване в съществуващ колектор или чрез изграждане на нова, която съгласно Наредба № РД-02-20-1⁵ е с ширина на сервитута до 20 м.⁶ Съгласно същата Наредба, в сервитута не се допуска засаждане на дървета и храсти. Не се допуска и засаждане на растителни видове с развита коренова система на по-малко от 2 м от границата на сервитутната ивица. С оглед на това се счита, че изпълнението на

⁵ Наредба № РД-02-20-1 от 5 март 2020 г. за условията и реда за определяне на размерите и разположението на сервитутните ивици и на специалния режим за упражняване на сервитутите на водоснабдителните и канализационните проводни (мрежи) и съоръжения извън населените места и селищните образувания.

⁶ В общия случай сервитутът е ивица по трасето с широчина диаметъра на канализационния провод плюс 10 m, но се допускат участъци с уширения до 8 m от външния размер на канализационния провод през 500 m по трасето и се допуска увеличаване на размера на сервитутната ивица с до 60 % от размера при специфични условия.

тази група дейности може да засегне трайно природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони, и подлежат на подробен анализ.



Фигура 2. Индикативно разположение на потенциалните интервенции спрямо границите на защитените зони

Очакваното въздействие върху типовете природни местообитания и видовете - предмет на опазване в защитените зони е както следва:

- **Загуба на местообитание:** намаляване на площта на местообитанието в следствие на физическото му унищожаване (например поради отстраняване на растителността или затрупване със строителни материали); загуба на места за размножаване, хранене и почивка на видовете.
- **Фрагментация / бариерен ефект:** водеща до промяна в площите на разпространение на съответните местообитания и видове, например чрез създаване на физически или екологични бариери в райони, които са физически или функционално свързани, или чрез разделянето им на по-малки и по-изолирани участъци, включително фрагментация на реките, чиято линейна структура определя биокоридорната и свързващата им функция от значение за миграцията, географското разпространение и генетичния обмен на водозависимите видове.
- **Влошаване на средата:** влошаване качеството на местообитанията, което може да бъде в следствие на промени в абиотичните условия (например ниво на водата или увеличено отлагане на наносни материали, замърсители или прах). При животинските видове се отчита и потенциалното влошаване на състоянието на местата за размножаване, хранене и почивка.
- **Увреждане на структурата и функциите:** промяна на екологичните характеристики на местообитанията, която може да доведе до намалена численост на популациите на характерните видове или до променена структура на съобществото (видов състав), поради което тези параметри се оценяват допълнително, като при тях се отчита и потенциалния риск от инцидентна смъртност (инцидентно нараняване или унищожаване на индивиди).
- **Безпокойство:** промяна в съществуващите условия на околната среда (например увеличено шумово или светлинно замърсяване, по-често присъствие на хора и превозни средства). Обезпокояването може, наред с другото, да причини например изместване на екземпляри от вида, промени в поведението на видовете, риск от заболяемост или смъртност.
- **Други, непреки въздействия:** косвена промяна в качеството на околната среда (произтичаща например от промяна в наличността на хранителни вещества и светлина или от увеличена уязвимост на защитената зона към други нови заплахи като проникване на инвазивни чужди видове, на хора и животни). При оценката на степента на въздействие върху животинските видове тези въздействия се разглеждат под общ знаменател „Увреждане на структурата и функциите“.

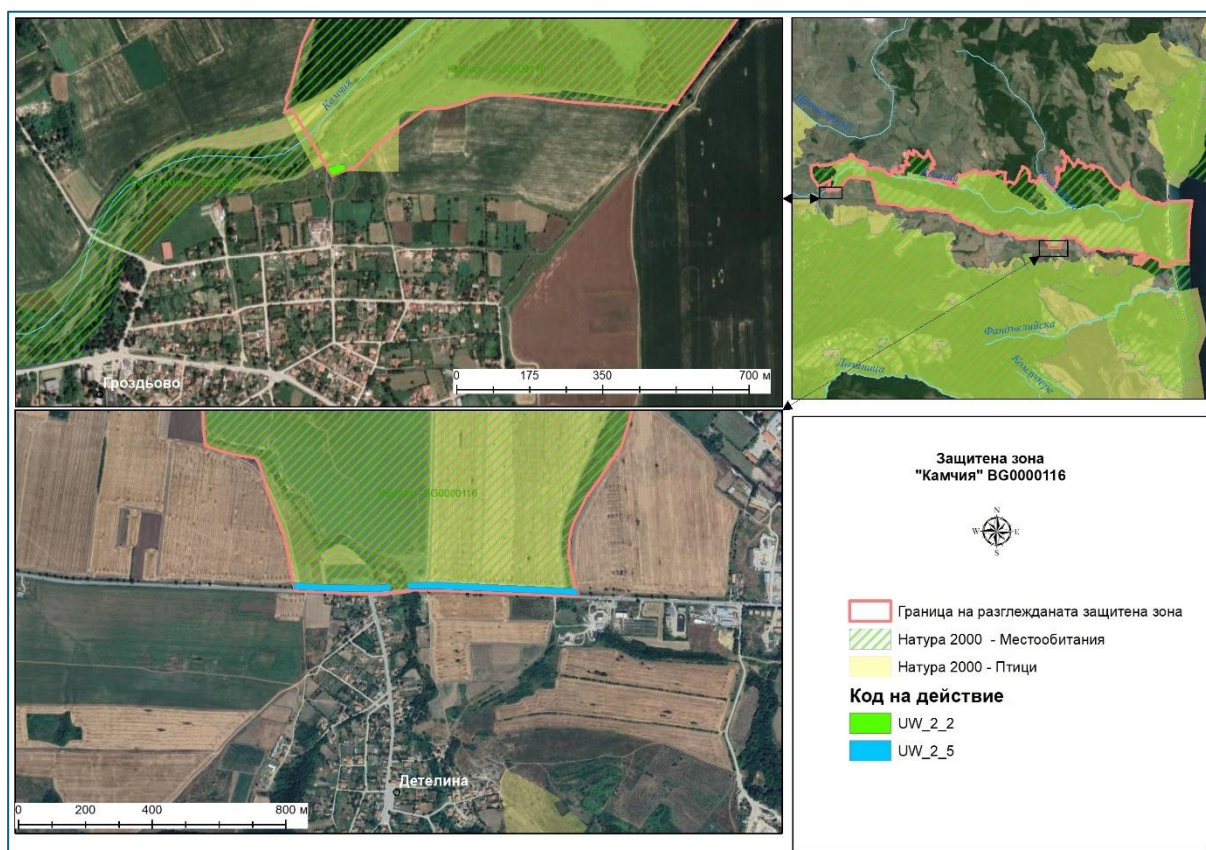
Тези въздействия се анализират с оглед на специфичните цели на опазването на защитената зона, което означава, че анализът се прави не само по отношение на текущия статус на местообитанията и видовете, предмет на опазване в защитената зона, но и по отношение на техния желан статус, определен чрез целите на опазването. За зоните, за които все още не са определени специфични цели, се приема като минимум, че целта е да се гарантира, че състоянието на типовете местообитания или местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитената зона, не се влошава спрямо сегашното

равнище (към момента на оценката) и че видовете не се обезпокояват значително, в съответствие с член 6, параграф 2(26).⁷

5.2.1. Защитена зона “Камчия” (BG0000116)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_2** (Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация)) и от потенциално **изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Действията са предвидени за ВТ с код **BG2KA130R1002**.

Геопроостранственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са в периферията на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:C:2021:437:FULL&from=EN>

5.2.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

Природни местообитания

Не се очаква засягане на природни местообитания, предмет на опазване в зоната, тъй като границите на потенциалното им разпространение са извън територията, в която ще се реализира дейността.

Бозайници

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_2
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_5
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_5
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_2
			UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални / хранителни местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Lutra lutra

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на видра в зоната. Потенциалната загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но предвид нищожното площно засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като действието засяга потенциални местообитания на вида периферно и няма вероятност от нарушаване на свързаността на местообитанията му в зоната. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. В резултат от засилено човешко присъствие се очаква и повишаване на факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и предвид екологията на вида (предимно нощно активен) се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво, със значителна представителност на популацията в зоната и отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_2** е незначителна, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Vormela peregusna

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се очаква засягане на 0,2% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде временна, и с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална и временна, поради което не се очаква да наруши свързаността на местообитанията на пъстър пор, и тъй като видът е с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, но предвид временния характер на дейностите и активността на пъстрия пор (предимно сутрин и вечер), въздействието се определя като незначително. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен. Не се очаква промяна в структурата на популацията на пъстър пор в защитената зона. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на пъстър пор в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е добра. Популацията е изолуирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Barbastella barbastellus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,0005% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде временна и с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Няма вероятност за бариерен ефект, тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите. Потенциалната фрагментация ще бъде локална и обратима, поради което се определя като слаба. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Очаква се и временно повишаване на фактора безпокойство. Тези въздействия са с краткотраен и обратим характер, поради което не се определят като значителни. Засяганата площ представлява открит терен с тревиста растителност, без наличие на дървета, подходящи за убежища на вида, с оглед на което не се очаква риск от смъртност. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно природозащитно състояние в Черноморския биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр видът е със значителна представителност на популацията си в зоната и добра степен на съхранение на местообитанията. Популацията е изолуирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Предвид временния характер на въздействията и нищожното площно засягане, степента на въздействие се определя като **незначителна**, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Myotis bechsteinii

Местообитания на вида се засягат при потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_2** и при потенциално **изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_5**. Загубата на местообитания се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното

общо засягане (0,003%) се определя като незначителна. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект, влошаване на условията на средата и безпокойство са аналогични на по-горе описаните за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни. Засяганата площ представлява открит терен с тревиста растителност, без наличие на дървета, подходящи за убежища на вида, с оглед на което не се очаква риск от смъртност. Дългоухият нощник е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната и с добра степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. Не се налагат смекчаващи мерки.

Rhinolophus hipposideros

При строителството на **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,0004% от хранителните местообитания на вида в зоната. Тази загуба ще бъде временна и предвид нищожното площно засягане се определя като незначителна. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на условията на средата са аналогични на по-горе описаните за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като планираното съоръжение по действието не засяга убежища на вида (подземни и надземни структури) и няма вероятност от негативна промяна в структурата и функциите на популацията му. Съгласно общата оценка по националното докладване малкия подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) е в благоприятно природозащитно състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр на зоната видът е със значителна представителност на популацията си в зоната и с добра степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действие UW_2_5** определя като незначителна, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръженията по **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитание. При евентуални ремонтни дейности е възможно временно влошаване на средата и безпокойство, но тези въздействия се очаква да бъдат локални, краткотрайни и обратими, без потенциал за съществен отрицателен кумулативен ефект. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна**. Не са необходими смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1

Земноводни и влечуги

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1188	<i>Bombina bombina</i>	Червенокоремна бумка	UW_2_2
			UW_2_5
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон	UW_2_2
			UW_2_5
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_2
			UW_2_5
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_5
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_2
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_2
			UW_2_5

Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство***Bombina bombina***

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се

очаква засягане на 0,002% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,01% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,012% от площта на местообитанията на вида в зоната. Въздействие върху червенокоремната бумка може да се очаква при строителни работи за изграждане на ПСОВ върху брега на р. Камчия по действие UW_2_2 и при пресичане на местообитания на вида в процеса на изграждане на линейната инфраструктура (тръбопровод) по действие UW_2_5. При изграждането на ПСОВ възможната загуба на местообитания ще бъде необратима, а при реализацията на действие UW_2_5 – временна. Предвид нищожния процент засягане очакваната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. При изграждане на линейната инфраструктура е възможна временна фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък и засяга преди всичко ранните етапи на индивидуално развитие (яйца и ларви), като очакваната инцидентна смъртност е по-малка от естествената смъртност на тези етапи на развитие. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на вида.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Triturus karelinii

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,002% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,03% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,032% от площта на местообитанията на вида в зоната. Очакваните въздействия върху големия гребенест тритон са аналогични на описаните по-горе за червенокоремната бумка *Bombina bombina*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната

в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия UW_2_2 и UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,002% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,1% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,102% от площта на местообитанията на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Bombina bombina*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия UW_2_2 и UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. Засягане на местообитания на вида се очаква само при извършване на строителните работи по действие UW_2_5 - 0,01 % от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи за изграждане на линейна инфраструктура (тръбопровод), пресичаща местообитанията на вида. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде временна, обратима след завършване на строителните работи и предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ, повлияните местообитания и респективно малкия потенциален брой на индивидите, които могат да бъдат унищожени, не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в

зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на природозащитните цели на зоната. На принципа на превантивността се препоръчва:

- *Непосредствено преди началото на строителните работи да се предприемат действия за преместване на установените в строителната полоса индивиди до безопасно място в защитената зона, отговарящо на техните хабитатни изисквания.*

Testudo graeca

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,02% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*, с тази разлика, че засягането на местообитания на вида ще бъде трайно. При все това, предвид незначителното площно засягане не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_2** се определя като незначителна, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност „подобряване на местообитанията на Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)“. С оглед на това и на принципа на превантивността освен по-горе предложената за *Testudo hermanni* мярка се препоръчва:

- *В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се предвиди осигуряване на следните елементи за херпетофауна: укрития, храстови групи и плетове, места за напичане и снасяне на яйца, и места, подходящи за зимуване на вида.*

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,001% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,04% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,041% от площта на местообитанията на вида в зоната. При изграждането на ПСОВ по действие UW_2_2 възможната загуба на местообитания ще бъде необратима, а при реализацията на действие UW_2_5 – временна. Предвид нищожния процент засягане очакваната загуба на местообитания се

определя като незначителна в мащабите на защитената зона. При изграждане на линейната инфраструктура е възможна временна фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. При изпълнение на строителните работи по действия UW_2_2 и UW_2_5 съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, както и при *Testudo hermanni*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия UW_2_2 и UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона „Камчия“ (BG0000116), по-конкретно по т. 3.4. „подобряване на местообитанията на видовете ... Леопардов смок (*Elaphe sauromates*)“.⁸ С оглед на това и на принципа на превантивността се препоръчват мерки, аналогични на по-горе предложените за *Testudo hermanni* и *Testudo graeca*.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Да	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действия UW_2_2 и UW_2_5, не се очаква допълнителна загуба на местообитания на земноводни и влечуги, освен трайната загуба на местообитания на разглежданите видове, която ще възникне

⁸ Българското име на вида *Elaphe sauromates* в заповедта е сгрешено. Според научното име, посочено в Стандартния формуляр, видът е Пъстър смок.

по време на строителството на ПСОВ по действие UW_2_2. При ремонтни работи са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като ще бъдат краткотрайни и обратими. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на разглежданите действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Камчия“ (BG0000116).

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1

Риби

Предвижданите в ПУРБ интервенции могат да засегнат пряко или косвено повърхностни водни обекти и съответно местообитанията на видове риби, предмет на опазване в защитената зона.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
4125	<i>Alosa immaculata</i>	Карагъоз	UW_2_5
4127	<i>Alosa tanaica</i>	Малка дунавска скумрия	UW_2_5
1130	<i>Aspius aspius</i>	Распер	UW_2_5
5265	<i>Barbus bergi</i>	Приморска мряна	UW_2_5
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_5
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_5

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите по действие UW_2_5 се пресича водно тяло, като за целта вероятно ще се мине по мост. Пресичаното тяло представлява безименно малко дере със силно променлив отток, обикновено частично или напълно пресъхващ през сухите периоди на

годината. Поради това, потенциално засегнатия участък не може да поддържа рибно съобщество и съответно по време на строителните работи по действие UW_2_5 не се очакват въздействия върху никой от видовете риби, предмет на опазване в зоната, нито върху техни местообитания.

Площадката върху терасата на р. Камчия при с. Гроздьово, на която е предвидено да се изгради ПСОВ по действие UW_2_2, е отдалечена от реката, поради което по време на строителните работи не се очаква въздействие върху видове риби, предмет на опазване в защитена зона „Камчия“ или върху техни местообитания.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
4125	<i>Alosa immaculata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
4127	<i>Alosa tanaica</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на ПСОВ и довеждащия колектор, предвидени за изграждане по действия UW_2_2 и UW_2_5 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. Не се очакват въздействия и при ремонтни работи на ПСОВ, тъй като тя е разположена на разстояние от р. Камчия. При аварийни ситуации на довеждащия колектор, изграден по действие UW_2_5 (нарушаване на целостта на тръбопровода) е възможно временно влошаване на условията на средата поради изтичане на замърсени води надолу по течението към р. Камчия. Потенциалното въздействие върху местообитанията на *Aspius aspius*, *Barbus bergi*, *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus* ще бъде косвено и поради това, както и поради временния му характер се оценява като незначително. Не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди и съответно не се очакват отрицателни въздействия върху популациите на рибите. Местообитанията на *Alosa immaculata*, *Alosa tanaica* в зоната са твърде отдалечени от района на потенциален неблагоприятен ефект при експлоатацията на колектора, изграден по действие UW_2_5.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие е определено като „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus* и обикновения щипок *Cobitis taenia*, и „неизвестно“ – за распера *Aspius aspius* в Черноморския биогеографски регион. В националното докладване няма оценка на приморската мряна *Barbus bergi*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна за четирите вида риби, за които има потенциал за въздействие – *Aspius aspius*, *Barbus bergi*, *Rhodeus amarus* и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Cobitis taenia*, добро – за *Barbus bergi* и *Rhodeus amarus*, и средно или намалено – за *Aspius aspius*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на

вида“ за *Rhodeus amarus* и *Cobitis taenia*, „неизолирана популация, но на границите на ареала“ – за *Barbus bergi*, и (почти) изолирана популация – за *Aspius aspius*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на експлоатация на довеждащия колектор по **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за обявяване на зоната по отношение на опазването на популацията на распера *Aspius aspius*, тъй като не се очаква потенциалното въздействие при евентуално възникване на аварийна ситуация на довеждащия колектор да се отрази върху неговото обилие и възрастов състав. Не се налагат смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на тези действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Камчия“.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
4125	<i>Alosa immaculata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	1
4127	<i>Alosa tanaica</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	1
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1

Безгръбначни

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1032*	<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида	UW_2_5
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_2
			UW_2_5
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	Диозегхиана	UW_2_5
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	UW_2_2
			UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Unio crassus

Видът се среща предимно в средните течения на реките, като предпочита тинесто-глинето или тинесто-чакълесто/пясъчно дъно. При изпълнение на строителните работи

по **действие UW_2_5** се очаква засягане на 0,0002% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Фрагментация на местообитания не се очаква, доколкото не се предвиждат директни интервенции във водни обекти. В случай, че се извършват такива, засягащи бреговата линия на речното корито (приток на р. Чаир дере), то е възможна временна фрагментация на потенциални местообитания на вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат условията на средата в прилежащия воден обект, изразяващо се в повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности по речните брегове, в случай, че се реализират такива. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е малък.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален и Черноморски биогеографски райони) природозащитното състояние на вида не е известно по отношение на популация, перспективи и обща оценка.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, по-скоро действието ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lycaena dispar

Видът обитава предимно разнообразни и обширни влажни зони, както и крайречни и рудерални зони, насипи и канавки. При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_2** и **UW_2_5** се идентифицира сумарно засягане на 0,019% от потенциалните местообитания на вида в зоната (съответно 0,009% за първото и 0,01% за второто действие). Загубата на местообитания на лицената ще бъде временна (при изграждане на довеждащия колектор) и трайна (за изграждане на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания на вида в зоната. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална и кратковременна, като не се очаква да засегне съществено вида. Действията нямат потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (увеличена запрашеност от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност както на възрастни индивиди, така и на ларвни стадии и какавиди, е нищожен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, степента

на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. На национално ниво - Континентален биоекографски район, видът е в благоприятно, а за Черноморски район – в неизвестно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Dioszeghyana schmidtii

Видът е горски обитател. Среща се в покрайнините на просветни ксерофилни дъбови гори дъбови гори с *Acer tataricum*. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,0002% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата им ще бъде необратима в случай на засягане на гореспоменатите дървесни видове, но предвид нищожния процент се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност от временно влошаване състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на възрастни индивиди, а за ларвни стадии и какавиди той е незначителен.

Представителността на популацията на *D. schmidtii* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е (почти) изолирана. На национално ниво (Континентален и Черноморски биоекографски райони) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по **действия UW_2_2 и UW_2_5** се идентифицира сумарно засягане на 0,00031% от референтните местообитания на вида в зоната (съответно 0,0003% за първото и 0,00001% за второто действие). Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lycaena dispar*.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (вкл. Черноморски биоекографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за

съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, поради което не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	1	0	1	0	0	Не	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на действия **UW_2_2** и **UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръженията са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство (за видовете пеперуди). Те ще имат краткотраен и обратим характер, поради което се определят като незначителни. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия и не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на действия UW_2_2 и UW_2_5 се определя като **незначителна**.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Растения

Не се засягат находища или потенциални местообитания на растителни видове, предмет на опазване в зоната. При изпълнението на действията не се очакват преки или косвени въздействия.

5.2.1.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Природни местообитания

Не се очаква засягане на природни местообитания, предмет на опазване в зоната, тъй като границите на потенциалното им разпространение са извън територията, в която ще се реализира дейността.

Бозайници

Видратата (*Lutra lutra*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията ѝ е отлична. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията му е добра. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в черноморския биогеографски район, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Малкият подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) е в благоприятно състояние на национално ниво. Популацията му е със значителна представителност в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Земноводни и влечуги

Червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен

ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен. Идентифицира се конфликт с целите на обявяване на защитената зона по отношение на целта за подобряване на местообитанията на вида.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен. Идентифицира се конфликт с целите на обявяване на защитената зона по отношение на целта за подобряване на местообитанията на вида.

Риби

Предвижданите действия нямат потенциал за отрицателни въздействия, които да влошат природозащитното състояние на видовете риби, предмет на опазване в зоната.

Безгръбначни

Бисерната мида (*Unio crassus*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на бисерната мида в Континенталния и Черноморски биогеографски райони е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Лицената (*Lycaena dispar*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на лицената е неизвестно за Черноморски и благоприятно за Континенталния биогеографски район. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Dioszeghyana schmidtii е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Популацията е (почти) изолирана. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на *D. schmidtii* в Континенталния и Черноморски биогеографски райони е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Еуплагията (*Euplagia quadripunctaria*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на eupлагията е благоприятно за всички биогеографски райони, представени в България. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Растения

Не се засягат находища или потенциални местообитания на растителни видове, предмет на опазване в зоната. При изпълнението на действията не се очакват преки или косвени въздействия.

Извод: При прилагане на предложените в настоящия доклад смекчаващи мерки въздействията върху защитената зона се очаква да бъдат избегнати или минимизирани до степен, осигуряваща нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

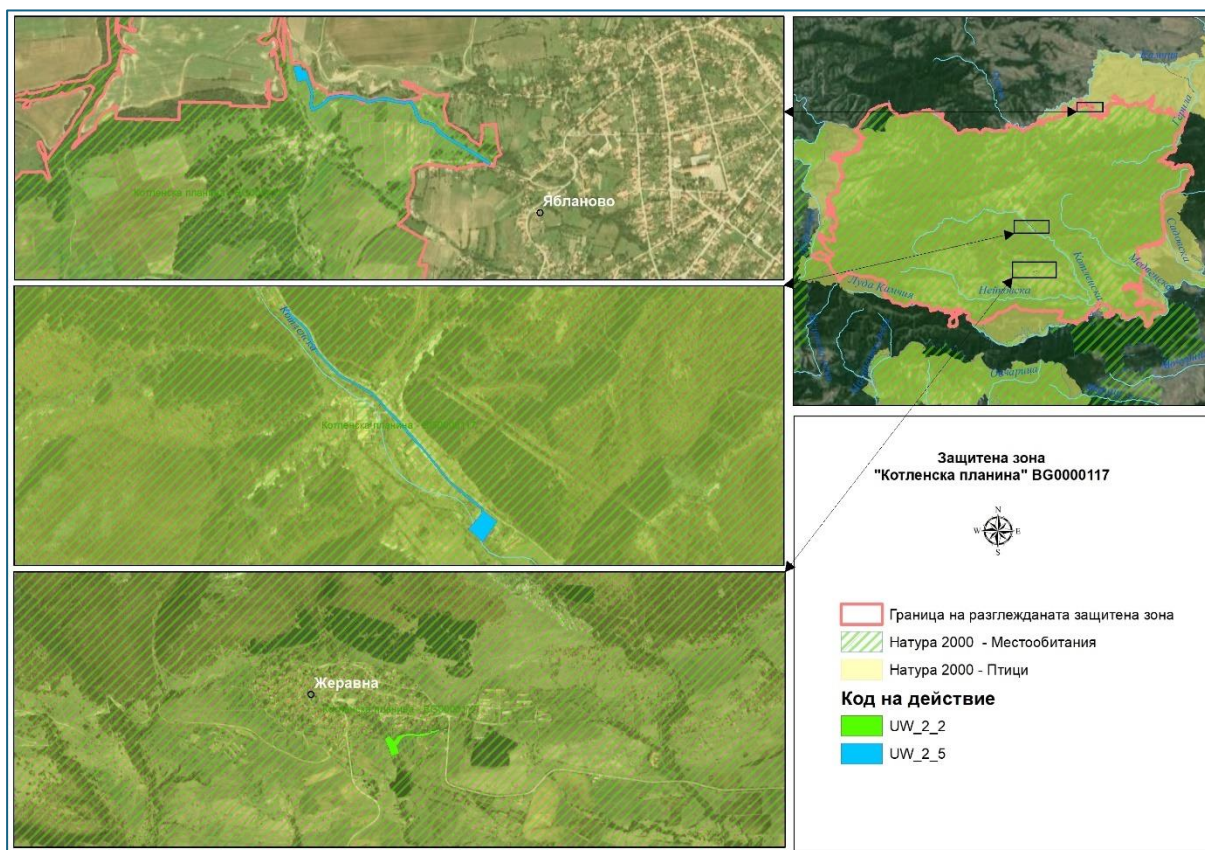
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
4125	<i>Alosa immaculata</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
4127	<i>Alosa tanaica</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_5	0	1	Не се налага	Няма	Не
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	1	Не се налага	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	1	Не се налага	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	1	Не се налага	Няма	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не

5.2.2. Защитена зона “Котленска планина” (BG0000117)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_2** (Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация)) и по **действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Действията са предвидени за ВТ с код **BG2KA400R1142** и **BG2KA900R1137**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са изцяло в границите на защитената зона, като едната е в периферията.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.2.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

Природни местообитания

Очаква се засягане на следните типове природни местообитания (ПМ).

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_5

За останалите типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засяга територия с тяхно потенциално разпространение. Въздействията върху потенциално засяганото ПМ са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Природното местообитание се засяга потенциално от изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор при гр. Котел. Потенциалната площна загуба е общо 0,3 ха, което представлява 0,2% от референтната площ на ПМ 91E0* в зоната. Загубата ще е трайна, тъй като площното засягане в границите на ПСОВ е необратимо, а и в съответствие със законовите изисквания в сервитута на предвиждания тръбопровод не бива да се допуска растителност с дълбока коренова система. С оглед на ниския процент засягане площната загуба се определя като незначителна. Засягането е в периферията на природното местообитание и на практика няма да има фрагментиращ ефект. Временното влошаване на качеството на средата от свързаните със строителството газо-прахови емисии е краткотрайно, обратимо и не се очаква да повлияе съществено на ПМ 91E0*. Не се очаква промяна на видовия състав. Местообитанието е със значителна представителност и отлично съхранение в зоната. Съществуващият натиск и предвижданията ИП/ППП не предполагат значителни кумулативни въздействия в съчетание с ниското процентно засягане на местообитанието от разглежданото действие и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**.

Следва обаче да се има предвид приоритетния статус на ПМ 91E0*, както и неблагоприятно-незадоволителното му състояние в национален мащаб. Независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, а именно:

- подобряване на структурата и функциите на ПМ 91E0*.

С оглед на това се препоръчва:

- При планирането на действие UW_2_5 в защитена зона "Котленска планина" (BG0000117) да се избягва засягането на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_5	1	0	1	0	0	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението не се очакват въздействия. Евентуалните ремонтни работи не предполагат допълнителна загуба на площ и потенциалните въздействия са свързани с временно влошаване на средата, което ще бъде краткотрайно, обратимо и се определя като незначително. Няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1

Бозайници

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_2
			UW_2_5
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_2
			UW_2_5
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_5
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_2
			UW_2_5
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_5
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	UW_2_5
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_5
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_2
			UW_2_5
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_2
			UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_2
			UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални / хранителни местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Lutra lutra

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се идентифицира засягане на 0,0005% от референтните местообитания на вида в зоната, а при **действие UW_2_5** 0,02%. Потенциалната загуба на местообитание се очаква да бъде предимно дългосрочна, но предвид нищожното общо засягане се определя като незначителна. Фрагментация на местообитания се очаква единствено при потенциално изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_5 в района на с. Ябланово, но с оглед на локалното засягане се определя като незначителна, без потенциал за нарушаване на свързаността на местообитанията на вида в зоната. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. В резултат от засилено човешко присъствие се очаква и повишаване на факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и предвид екологията на вида (предимно нощно активен) се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр видрата е със значителна представителност на популацията в зоната и добра степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** е незначителна, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Vormela peregusna

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** се идентифицира общо засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде трайна, но с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна. Поради локалния си характер, потенциалната фрагментация няма потенциал да наруши свързаността на местообитанията на пъстър пор в зоната, и тъй като видът е с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. Временно ще се влошават условията на средата вследствие газо-прахови и шумови емисии, като ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и предвид активността на пъстрия пор (предимно сутрин и вечер), не се очаква да бъдат със степен, която да доведе до преместване на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен. Не се очаква промяна в структурата на популацията на пъстър пор в защитената зона. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на пъстър пор в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал

за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Barbastella barbastellus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,005% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде предимно трайна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, на ограничена площ и не се очаква да доведе до промяна в площите на разпространение вида. Предвижданите по действието съоръжения не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите, поради което няма вероятност от бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии в резултат на строителните работи. Очаква се и временно повишаване на фактора безпокойство. Тези въздействия са локални, краткотрайни и обратими, поради което се определят като незначителни. Рискът от смъртност на индивиди е нищожен, но предвид наличието на дървесна растителност в обхвата на планираното действие не може да се изключи вероятността от наличието на убежища / колонии. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно състояние в континенталния биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр видът е със значителна представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизоллирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Независимо от това, предвид наличието на дървесна растителност, подходяща за убежища на вида в обхвата на планираното действие, не може да се изключи вероятността от наличие на колонии. С оглед на това се препоръчва осигуряването на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_5 в защитена зона "Котленска планина" (BG0000117) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Myotis bechsteinii

Местообитания на вида се засягат от потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_2** и потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_5** за гр. Котел. При изпълнение на строителните работи по планираните действия се идентифицира общо засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде трайна, но с оглед на нищожното площно засягане се определя като незначителна. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект, влошаване на средата и безпокойство са аналогични на по-горе описаните за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за нарушаване на функционалната цялост на местообитанията на вида в зоната. Предвид наличието на дървесна растителност в обхвата на планираните действия не може да се изключи вероятността от наличието на убежища на дългоух ношник, но с оглед на нищожното площно засягане рискът от инцидентна смъртност на индивиди се определя като нисък. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият ношник е в неблагоприятно състояние на национално ниво, но с

добра представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Независимо от това, предвид наличието на подходящи места, не може да се изключи наличието на убежища / колонии в обхвата на планираните действия. С оглед на това се препоръчва осигуряването на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_2 и действие UW_2_5 в защитена зона "Котленска планина" (BG0000117) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Останалите видове прилепи използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и по време на строителните работи по **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Идентифицира се следното процентно засягане от местообитанията на видовете в зоната: 0,009% при *Myotis blythii*; 0,001% при *Myotis capaccinii*; 0,005% при *Myotis emarginatus*; 0,006% при *Myotis myotis*; 0,008% при *Rhinolophus ferrumequinum*; 0,007% при *Rhinolophus hipposideros*. Загубата на местообитание ще бъде временна на местата, планирани за изграждане на довеждащ колектор и трайна на местата, планирани за изграждане на ПСОВ, но с оглед на нищожното процентно засягане тази загуба се определя като незначителна. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действията не засягат убежища на видовете прилепи от тази група. Не се очаква негативна промяна в структурата и динамиката на популациите им. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, поради което се определя като слаба, и тъй като планираните съоръжения не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите няма вероятност за бариерен ефект. Съгласно общата оценка по националното докладване в континенталния биогеографски район видовете малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) са в благоприятно природозащитно състояние, а останалите са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр всички потенциално засягани видове прилепи от тази група са със значителна представителност на популациите си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията им е отлична, с изкл. на дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), който е с добра степен на съхранение. Популациите им са неизолирани в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, предвид нищожната засягана площ, степента на въздействие се определя като **незначителна**, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
2635		UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на планираните съоръжения / обекти по **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитание. При евентуални ремонтни дейности е възможно временно влошаване на средата и безпокойство, но тези въздействия се очаква да бъдат локални, краткотрайни и обратими, без потенциал за съществен отрицателен кумулативен ефект. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна**. Не са необходими смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1

Земноводни и влечуги

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон	UW_2_2
			UW_2_5
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_2
			UW_2_5
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_5
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_5
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_2
			UW_2_5
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_2
			UW_2_5

Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Triturus karelinii

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,03% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,04% от площта на местообитанията на вида в зоната. Въздействие върху големия гребенест тритон може да се очаква при строителни работи за изграждане на ПСОВ върху брега на р. Котленска и в близост до влажна зона (микроязовир) при с. Жеравна и при пресичане на местообитания на вида в процеса на изграждане на линейната инфраструктура (тръбопроводи) по протежение на р. Котленска и на дере при с. Ябланово, както и в района на микроязовира при с.

Жеравна. При изграждането на ПСОВ възможната загуба на местообитания ще бъде необратима, а при изграждането на тръбопроводи на довеждащи колектори – временна. Предвид нищожния процент засягане очакваната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Възможна е временна фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък и не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на вида.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,05% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,01% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,06% от площта на местообитанията на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за големия гребенест тритон *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,04% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Triturus karelinii*, но не се очаква въздействие в района на микроязовира при с. Жеравна, тъй като там не са идентифицирани местообитания на вида.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo graeca

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,04% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. При изграждане на ПСОВ възможната загуба на местообитания ще бъде необратима, а при изграждане на довеждащи колектори – временна, обратима след завършване на строителните работи. Предвид нищожния процент засягане загубата на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ, повлияните местообитания и респективно малкия потенциален брой на индивидите, които могат да бъдат унищожени, не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като средно или намалено, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност „подобряване на местообитанията на Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)“. С оглед на това и на принципа на превантивността се препоръчва:

- *В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се предвиди осигуряване на следните елементи за херпетофауна: укрития, храстови групи*

и плетове, места за напичане и снасяне на яйца, и места, подходящи за зимуване на вида.

- Непосредствено преди началото на строителните работи да се предприемат действия за преместване на установените в строителната полоса индивиди до безопасно място в защитената зона, отговарящо на техните хабитатни изисквания.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,0001% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,008% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,0081% от площта на местообитанията на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo graeca*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия UW_2_2 и UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност “подобряване на местообитанията Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*)“. С оглед на това и на принципа на превантивността се препоръчват смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Testudo graeca*.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,05% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,04% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,09% от площта на местообитанията на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за *Testudo graeca*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия UW_2_2 и UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки, но на

принципа на превантивността се препоръчва прилагането на аналогични на предложените за *Testudo graeca*.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действия UW_2_2 и UW_2_5 не се очаква допълнителна загуба на местообитания на земноводни и влечуги, освен възникналата по време на строителството на ПСОВ. При ремонтни работи са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, което се определя като незначително, тъй като ще бъде краткотрайно и обратимо. Не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на разглежданите действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Котленска планина“ (BG0000117).

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
5194		UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Риби

Предвижданите в ПУРБ интервенции могат да засегнат пряко или косвено повърхностни водни обекти и съответно местообитанията на видове риби, предмет на опазване в защитената зона.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
5265	<i>Barbus bergi</i>	Приморска мряна	UW_2_2
			UW_2_5
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Черна (балканска) мряна	UW_2_2
			UW_2_5
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_2
			UW_2_5
1163	<i>Cottus gobio</i>	Главоч	UW_2_2
			UW_2_5
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_2
			UW_2_5
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_2
			UW_2_5

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. Поради това не се очакват преки въздействия върху рибите. Косвени въздействия могат да се очакват при изграждането на ПСОВ и линейна инфраструктура (тръбопроводи) върху бреговете на р. Котленска и във водосбора на микроязовира при с. Жеравна. Очакваните въздействия могат да засегнат 4 от 6-те вида риби, предмет на опазване в защитена зона „Котленска планина“ – *Barbus bergi*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia aurata*. Не се очаква въздействие върху видовете *Barbus meridionalis* и *Cottus gobio*, тъй като техните местообитания в зоната са твърде отдалечени от районите, където се предвижда да бъдат реализирани действията UW_2_2 и UW_2_5. По време на строителните работи е възможно временно влошаване на условията на средата вследствие на повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на видове. При реализация на никое от предвидените действия не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за смъртност на индивиди, респ. за въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие е определено като „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*, а за приморската мряна *Barbus bergi* няма оценка.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като отлична за *Barbus bergi*, добра – за *Sabanejewia aurata* и значителна – за *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus bergi*, *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*, и добро – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за всички 4 вида, за които се очаква въздействие.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителните работи по действия **UW_2_2** и **UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1163	<i>Cottus gobio</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, изградени по действия UW_2_2 и UW_2_5 в близост до водни обекти в защитената зона, не се очаква загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръженията са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като ще бъдат краткотрайни и обратими. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на тези действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно за подобряване на жизнените условия за

видовете риби в р. Котленска, р. Камчия и в микроязовира при с. Жеравна в границите на защитена зона „Котленска планина“.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1163	<i>Cottus gobio</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Безгръбначни

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак	UW_2_5
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	UW_2_2
			UW_2_5
1032*	<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Austropotamobius torrentium

Видът предпочита предимно студени, бързо течащи потоци. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на връзката и заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните

работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на прилежащите водни обекти (повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности на брега). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е малък. В дългосрочен аспект изпълнението на мярката ще има положителен ефект, осигурявайки заустване на пречистени води в реките Голяма Камчия и Котленска.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична. На национално ниво природозащитното състояние на вида е благоприятно по отношение на популация, перспективи и обща оценка.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. В резултат от реализирането на действието се очаква подобряване на екологичното състояние на водното тяло с подходящи местообитания за вида. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по **действия UW_2_2** и **UW_2_5** се идентифицира сумарно засягане на 0,009% от референтните местообитания на вида в зоната (0,005% за първото и 0,004% за второто действие). Загубата на местообитания на еуплагията ще бъде временна (при изграждане на довеждащи колектори) и трайна (за изграждане на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания на вида в зоната. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална и кратковременна, като не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност както на възрастни индивиди, така и на ларвни стадии и какавиди, е нищожен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (вкл. Черноморски биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_2** и **UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, поради което не се налагат смекчаващи мерки.

Unio crassus

Видът се среща предимно в средните течения на реките, като предпочита тинесто-глинесто или тинесто-чакълесто/пясъчно дъно. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се очаква засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Фрагментация на местообитания не се очаква, доколкото не се предвиждат интервенции във водни обекти. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на прилежащите водни обекти, изразяващо се в повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности по речните брегове, в случай, че се осъществят такива. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е малък. В дългосрочен аспект изпълнението на мярката ще има положителен ефект, осигурявайки заустване на пречистени води в повърхностните водни тела.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален и Черноморски биогеографски райони) природозащитното състояние на вида не е известно по отношение на популация, перспективи и обща оценка.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, по-скоро действието ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_5		1	0	1	0	He	He
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2		1	1	1	0	He	He
		UW_2_5		1	1	1	0	He	He
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5		1	0	1	0	He	He

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на действия **UW_2_2** и **UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръженията са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство. Те ще имат краткотраен и обратим характер, поради което се определят като незначителни. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на

индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия и не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на действия UW_2_2 и UW_2_5 се определя като **незначителна** по отношение на временните отрицателни въздействия.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1

Растения

Не се засягат находища или потенциални местообитания на растителни видове, предмет на опазване в зоната. При изпълнението на действията не се очакват преки или косвени въздействия.

5.2.2.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Природни местообитания

ПМ 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) е със значителна представителност и отлично съхранение в зоната, но с неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб. Реализацията на планираното действие се очаква да го засегне незначително, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност: подобряване на структурата и функциите на ПМ 91E0*. Очаква се трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „площ“.

Бозайници

Видрата (*Lutra lutra*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията ѝ е добра. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията му е добра. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биogeографски район, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Останалите видове прилепи са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биogeографски район, с изключение на подковоносите прилепи (*Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum*), които са в благоприятно състояние. Видовете от тази група са със значителна представителност на популациите си в зоната, а степента им на съхранение е отлична, с изкл. на дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), който е с добра степен. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне хранителни местообитания на видовете в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е средна или намалена, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на

планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона по отношение на целта за подобряване на местообитанията на вида.

Шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона по отношение на целта за подобряване на местообитанията на вида.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Риби

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, е „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*. Не е направена оценка за приморската мряна *Barbus bergi*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като отлична за *Barbus bergi*, добра – за *Sabanejewia aurata* и значителна – за *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus bergi*, *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*, и добро – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за всички 4 вида, за които има потенциал за въздействие.

Предвижданите действия нямат потенциал за отрицателни въздействия, които да влошат природозащитното им състояние.

Безгръбначни

Ручейният рак (*Austropotamobius torrentium*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване (Континентален и Алпийски биогеографски район) състоянието на ручейния рак е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Еуплагията (*Euplagia quadripunctaria*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на еуплагията в

Черноморски биогеографски район е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Бисерната мида (*Unio crassus*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на бисерната мида в Континенталния и Черноморския биогеографски райони е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Растения

Не се засягат находища или потенциални местообитания на растителни видове, предмет на опазване в зоната. При изпълнението на действията не се очакват преки или косвени въздействия.

Извод: При прилагане на предложените в настоящия доклад смекчаващи мерки въздействията върху защитената зона се очаква да бъдат избегнати или минимизирани до степен, осигуряваща нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	UW_2_5	1	1	Да	Няма	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

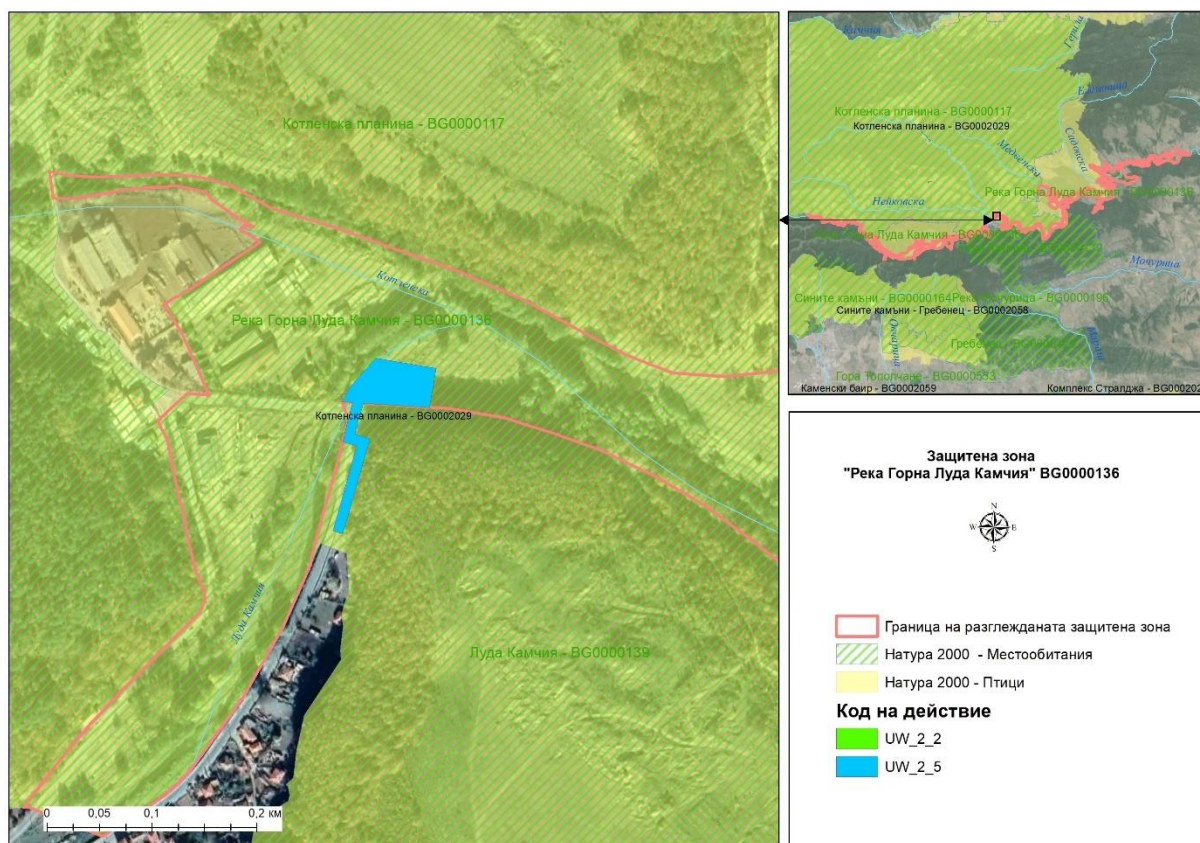
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Няма	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1163	<i>Cottus gobio</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не

5.2.3. Защитена зона “Река Горна Луда Камчия” (BG0000136)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е.ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Действието е предвидено за ВТ с код **BG2KA400R1143**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са в периферията на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.3.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

Природни местообитания

Очаква се засягане на следните типове природни местообитания (ПМ).

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>	UW_2_5

За останалите типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засяга територия с тяхно потенциално разпространение. Въздействията върху потенциално засяганото ПМ са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Потенциалните отрицателни въздействия от действие **UW_2_5** върху ПМ 3260 не са свързани със самото изграждане на ПСОВ или довеждащ колектор (тъй като съоръженията ще се изграждат върху стабилен терен, без да засягат речните легла и прилежащите им заливаеми зони), а с потенциалното изграждане на връзка за заустване на ПСОВ в реката. Очакваните въздействия са косвени (в резултат от газо-прахови емисии от строителната механизация) и преки (свързани с временно влошаване на качеството на речните води при строителните дейности в мястото на заустване). Тези въздействия се очаква да бъдат краткотрайни, обратими, без потенциал за съществен кумулативен ефект и се определят като **незначителни (степен 1)**. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, напротив – при наличие на ПСОВ се очаква трайно да се подобри състоянието на водното тяло. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръженията не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитание. При евентуални ремонтни дейности е възможно временно влошаване на средата, което се очаква да бъде краткотрайно и обратимо, без потенциал за съществен отрицателен кумулативен ефект. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Не са необходими смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1

Бозайници

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_5
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_5
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_5
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални / хранителни местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Lutra lutra

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,04% от референтните местообитания на видра в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но предвид нищожното площно засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на вида в зоната, и тъй като видрата е високо мобилен вид, не се очаква бариерен ефект. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация. В резултат от засилено човешко присъствие се очаква и повишаване на факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво, със значителна представителност на популацията си в зоната и отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** е незначителна, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание ще бъде трайна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация на местообитания, тъй като планираната ПСОВ по действието засяга периферно потенциални местообитания на вида, и тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите не се очаква бариерен ефект. В резултат от работата на строително – транспортната механизация вследствие на газо-прахови емисии временно ще се влошат условията на средата. Очаква се и повишаване на фактора безпокойство. Тези въздействия са локални, краткотрайни и обратими, и се определят като незначителни. Не се очаква промяна в структурата и функциите на популацията на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нисък, но предвид наличието на дървета в обхвата на засяганата от действие UW_2_5 територия не може да се изключи наличието на

убежища / колонии. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната е значителна, а степента на съхранение е добра. Популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. Независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира известен конфликт с целите на обявяване на зоната, а именно:

- *Подобряване на местообитанията на Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*).*

Следва да се отбележи, че макар да се променят условията на средата, видът все пак ще може да ползва територията като хранително местообитание. Характерно за вида е, че често сменя убежището си дори и по време на отглеждане на малките. За да се адресира целта за подобряване на местообитанията му се препоръчва осигуряване на допълнителни алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_5 в защитена зона "Река Горна Луда Камчия" (BG0000136) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Останалите видове прилепи използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и по време на строителните работи по **действие UW_2_5** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Идентифицира се следното процентно засягане от местообитанията на видовете в зоната: 0,03% при *Rhinolophus ferrumequinum*; 0,03% при *Rhinolophus hipposideros* и 0,1% при *Myotis emarginatus*. С оглед на нищожното процентно засягане тази загуба се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, поради което се определя като слаба, и тъй като планираното съоръжение (ПСОВ) не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите няма вероятност за бариерен ефект. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като не се засягат убежища на видовете прилепи от тази група и не се очаква негативна промяна в структурата и динамиката на популациите им. Съгласно общата оценка по националното докладване в континенталния биогеографски район видовете малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) са в благоприятно природозащитно състояние, а трицветният нощник (*Myotis emarginatus*) е в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр малкият подковонос и трицветният нощник са със значителна представителност на популациите си в зоната и добра степен на съхранение на местообитанията, като популациите им са изолирани в рамките на разширен ареал на разпространение. По отношение на големия подковонос, съгласно стандартния формуляр видът е с незначително наличие в зоната.

Като цяло, предвид нищожната засягана площ, степента на въздействие се определя като **незначителна**, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на планираното съоръжение по **действие UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитание. При евентуални ремонтни дейности е възможно временно влошаване на средата и безпокойство, което се очаква да бъде локално, краткотрайно и обратимо, без потенциал за съществен отрицателен кумулативен ефект. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна**. Не са необходими смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1

Земноводни и влечуги

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон	UW_2_5
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_5
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_5
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_5

Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Triturus karelinii

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,06% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. При изграждането на ПСОВ възможната загуба на местообитания ще бъде необратима, а при изграждането на тръбопровода на довеждащия колектор – временна. Предвид нищожния процент засягане очакваната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Възможна е фрагментация на местообитания, която заема много малка площ и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък и засяга преди всичко ранните етапи на индивидуално развитие (яйца и ларви), като очакваната инцидентна смъртност е по-малка от естествената смъртност на тези етапи на развитие. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на вида.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,06% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за големия гребенест тритон *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,06% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,4% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. При изграждане на ПСОВ възможната загуба на местообитания ще бъде необратима, а при изграждане на довеждащ колектор – временна, обратима след завършване на строителните работи. Предвид малкия процент засягане загубата на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ, повлияните местообитания и респективно малкия потенциален брой на индивидите, които могат да бъдат унищожени, не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени

комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност “подобряване на местообитанията Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*)”. С оглед на това и на принципа на превантивността се препоръчва:

- В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се предвиди осигуряване на следните елементи за херпетофауна: укрития, храстови групи и плетове, места за напичане и снасяне на яйца, и места, подходящи за зимуване на вида.
- Непосредствено преди началото на строителните работи да се предприемат действия за преместване на установените в строителната полоса индивиди до безопасно място в защитената зона, отговарящо на техните хабитатни изисквания.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,1% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за *Testudo graeca*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки, но на принципа на превантивността се препоръчва прилагането на аналогични на предложените за *Testudo hermanni*.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_5 не се очаква допълнителна загуба на местообитания на земноводни и влечуги, освен трайната загуба на местообитания на разглежданите видове, която ще възникне по време на строителството на ПСОВ. При ремонтни работи са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, което се определя като незначително, тъй като ще бъде краткотрайно и обратимо. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на разглежданите действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Горна Луда Камчия“ (BG0000136).

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1

Риби

Предвижданите в ПУРБ интервенции могат да засегнат пряко или косвено повърхностни водни обекти и съответно местообитанията на видове риби, предмет на опазване в защитената зона.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
5265	<i>Barbus bergi</i>	Приморска мряна	UW_2_5
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Черна (балканска) мряна	UW_2_5
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_5
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_5

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. Поради това не се очакват преки въздействия върху рибите. Косвени въздействия могат да се очакват при изграждането на ПСОВ до брега на р. Луда Камчия. Очакваните въздействия могат да засегнат 3 от 4-те вида риби, предмет на опазване в защитена зона „Горна Луда Камчия“ – *Barbus bergi*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus amarus*. Не се очаква въздействие върху вида *Barbus meridionalis*, тъй като неговите местообитания в зоната са твърде отдалечени от района, в който се

предвижда да бъдат реализирано действие UW_2_5. По време на строителните работи е възможно временно влошаване на условията на средата вследствие на повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на видове. При реализация на действие UW_2_5 не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за смъртност на индивиди, респ. за въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие е определено като „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus* и обикновения щипок *Cobitis taenia*, а за приморската мряна *Barbus bergi* няма оценка.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като отлична за *Barbus bergi* и значителна – за *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus bergi* и *Rhodeus amarus*, и добро – за *Cobitis taenia*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за всички 3 вида, за които се очаква въздействие.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителните работи по действие UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за обявяване на защитената зона. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, изградени по действие UW_2_5 не се очаква загуба и фрагментация/барьерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръженията са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като ще бъдат краткотрайни и обратими. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на тези действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете риби в р. Луда Камчия в границите на защитена зона „Горна Луда Камчия“.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Безгръбначни

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко	UW_2_5
1032*	<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Cerambyx cerdo

Големият дъбов сечко (Обикновен сечко) обитава мъртва дървесина на стари дъбови дървета (*Quercus* sp.) и други широколистни видове с диаметър по-голям от 40 cm. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_5 се идентифицира засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде трайна (ако при изпълнението на дейността се премахват стари дървета с изгниваща дървесина), но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълготрайна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипни дейности). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометираща целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на *C. cerdo* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Черноморски биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени

комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Unio crassus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се очаква засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи), но предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности в бреговата зона). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра. На национално ниво (Континентален и Черноморски биогеографски райони) природозащитното състояние на вида не е известно по отношение на популация, перспективи и обща оценка.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, по-скоро действието ще подобри екологичното състояние на водното тяло с подходящи местообитания за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на действие **UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръженията са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство. Те ще имат краткотраен и обратим характер, поради което се определят като незначителни. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия и не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на временните отрицателни въздействия в етапа на експлоатация на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

5.2.3.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Природни местообитания

ПМ 3260 (Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*) е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително в краткосрочен аспект, без да повлияят на природозащитния му статус, а в дългосрочен аспект се очаква подобрене на състоянието му.

Бозайници

Видрата (*Lutra lutra*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията ѝ е отлична. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност: подобряване на местообитанията на вида, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „Площ на потенциалните местообитания“.

Останалите видове прилепи са в благоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район (*Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum*), с изключение на трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), който е в неблагоприятно състояние. Големият подковонос е с незначително наличие в зоната, а останалите видове са със значителна представителност на популациите си и добра степента на съхранение на местообитанията. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне хранителни местообитания на видовете в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона по отношение на целта за подобряване на местообитанията на вида.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Риби

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, е „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus* и обикновения щипок *Cobitis taenia*. Не е направена оценка за приморската мряна *Barbus bergi*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като отлична за *Barbus bergi* и значителна – за *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus bergi* и *Rhodeus amarus*, и добро – за *Cobitis taenia*. Степента на изолация е определена

като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за всички 3 вида, за които има потенциал за въздействие.

Предвижданите действия нямат потенциал за отрицателни въздействия, които да влошат природозащитното им състояние.

Безгръбначни

Големият дъбов сечко (*Cerambyx cerdo*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на дъбовия сечко е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Бисерната мида (*Unio crassus*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е неизвестно за Континентален и Черноморски биогеографски региони. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

Извод: При прилагане на предложените в настоящия доклад смекчаващи мерки въздействията върху защитената зона се очаква да бъдат избегнати или минимизирани до степен, осигуряваща нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

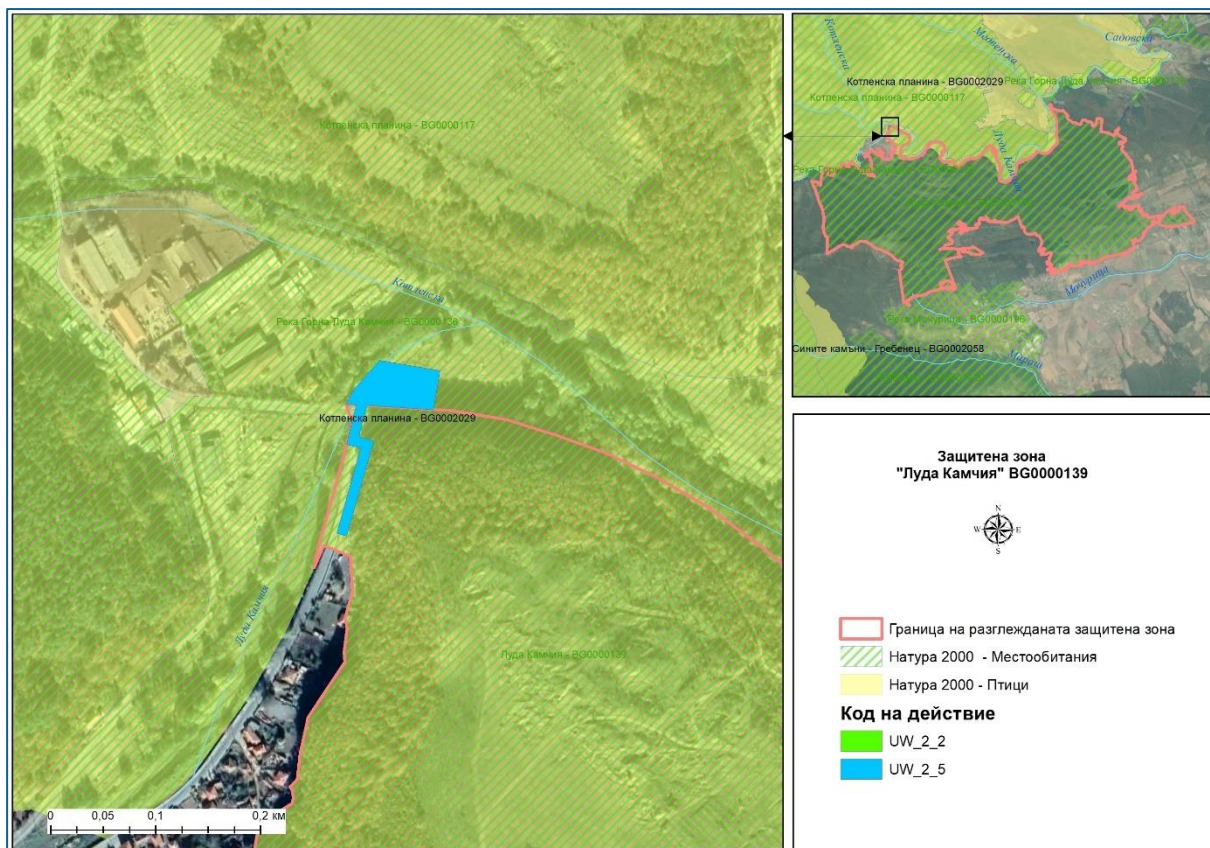
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не

5.2.4. Защитена зона “Луда Камчия” (BG0000139)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на довеждащ колектор към ПСОВ по действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е.ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Действието е предвидено за ВТ с код **BG2KA400R1143**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са в периферията на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.4.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

Природни местообитания

Не се очаква засягане на природни местообитания, предмет на опазване в зоната, тъй като границите на потенциалното им разпространение са извън територията, в която ще се реализира дейността.

Бозайници

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_5
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални / хранителни местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Lutra lutra

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се очаква засягане на 0,08% от референтните местообитания на видра в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида ще бъде временна, обратима и предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна. Възможна е временна фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и краткотрайна, за периода на изграждане и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Видрата е високо мобилен вид и не се очаква бариерен ефект. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии в резултат от работата на строително-транспортната механизация. Ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия са с краткотраен и обратим характер, и предвид активността на видрата (предимно нощно активен вид) не се очаква висока степен на въздействие, която да доведе до преместване на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизоллирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

Предвид нищожното площно засягане при изпълнение на **действие UW_2_5** и характера на идентифицираните въздействия, а именно локален, краткотраен и обратим, не се очаква значително кумулиране с други ППП/ИП и общата степен на очакваното въздействие се определя като **незначителна**. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,08% от референтните местообитания на вида в зоната. Площната загуба касае само хранително местообитание, тъй като в разглежданата територия няма дървета, подходящи за убежища на вида. Предвид това загубата на местообитание се очаква да бъде временна, и с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Няма вероятност за бариерен ефект, тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите, но се очаква фрагментация на местообитание, която ще бъде локална и обратима, поради което се определя като въздействие с ниска степен. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, като ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия се определят като незначителни,

тъй като са с краткотраен и обратим характер. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди не се счита за вероятен. Дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е добра. Популацията е неизолирана в рамките на широкия ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. С оглед на временния и обратим характер на въздействията не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Rhinolophus hipposideros

При строителството на **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,06% от референтните местообитания на вида в зоната. Видът ползва за убежища предимно подземни или надземни структури (пещери, минни галерии, стари постройки и др.), каквито не се засягат от планираният за изграждане довеждащия колектор и при строителните работи се идентифицира засягане само негови хранителни местообитания. Потенциалната загуба на местообитание ще бъде временна, и с оглед на ниския процент се определя като **незначителна**. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на условията на средата са аналогични на по-горе описаните за *Myotis bechsteinii* се определят като незначителни. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действието не засяга убежища на вида и няма вероятност от негативна промяна в структурата и функциите на популацията му. Съгласно общата оценка по националното докладване малкият подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) е в благоприятно природозащитно състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр на зоната видът е със значителна представителност на популацията си в зоната и с добра степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действие UW_2_5** определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация / бариерен ефект на местообитания на

разглежданите видове. При ремонтни работи са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. Не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди. Като цяло експлоатацията на съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1

Земноводни и влечуги

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_5
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон	UW_2_5
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_5
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_5
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_5

Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,02% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие върху жълтокоремната бумка може да се очаква при строителни работи при пресичане на местообитания на вида върху заливната тераса на р. Луда Камчия в процеса на изграждане на част от довеждащия колектор по протежение на реката. Възможната загуба на местообитания ще бъде временна. Предвид нищожния процент засягане очакваната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. При изграждане на линейната инфраструктура е възможна временна фрагментация на местообитания, която заема много малка площ и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. В етапа на строителство се очакват косвени въздействия, свързани с временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, като ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия не се очаква да бъдат с висока степен, тъй като са краткотрайни и обратими.

Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък и не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона „Луда Камчия“ (BG0000139). Не е необходимо прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Triturus karelinii

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,003% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за жълтокоремната бумка *Bombina variegata*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са временни и незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,9% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са временни и незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действията, които

ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,05% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи за изграждане на малка част от линейната инфраструктура (тръбопровод), пресичаща местообитанията на вида. Възможната загуба на местообитания ще бъде временна, обратима след завършване на строителните работи. Предвид малкия процент засягане загубата на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ, повлияните местообитания и респективно малкия потенциален брой на индивидите, които могат да бъдат унищожени, не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на природозащитните цели на зоната. На принципа на превантивност се препоръчва:

- *Непосредствено преди началото на строителните работи да се предприемат действия за преместване на установените в строителната полоса индивиди до безопасно място в защитената зона, отговарящо на техните хабитатни изисквания.*

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,02% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за *Testudo hermanni*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. На принципа на превантивността се препоръчва прилагането на предложената за *Testudo hermanni* мярка.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_5, не се очаква допълнителна загуба на местообитания на земноводни и влечуги. При ремонтни работи на колектора са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, което се определя като незначително, тъй като ще бъде краткотрайно и обратимо. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на разглежданите действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Луда Камчия“ (BG0000139).

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Риби

Предвижданите в ПУРБ интервенции не засягат видове риби, предмет на опазване в зоната, тъй като не навлизат в речни течения.

Безгръбначни

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко	UW_2_5
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Cerambyx cerdo

Големият дъбов сечко (Обикновен сечко) обитава мъртва дървесина на стари дъбови дървета (*Quercus* sp.) и други широколистни видове с диаметър по-голям от 40 cm. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,003% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде постоянна (ако при изпълнението на дейността се премахват стари дървета с изгниваща дървесина), но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълготрайна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипни дейности). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на *C. cerdo* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (вкл. Черноморски биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, поради което не се налагат смекчаващи мерки.

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,003% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде трайна, но предвид нищожния процент се определя като незначителна спрямо площта подходящите местообитания на вида в защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална и кратковременна, като не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно

да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност както на възрастни индивиди, така и на ларвни стадии и какавиди, е нищожен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизоллирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, поради което не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на действие **UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръженията са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство. Те ще имат краткотраен и обратим характер, поради което се определят като незначителни. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия и не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен по отношение на временните отрицателни въздействия в етапа на експлоатация на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

5.2.4.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Природни местообитания

Не се очаква засягане на природни местообитания, предмет на опазване в зоната, тъй като границите на потенциалното им разпространение са извън територията, в която ще се реализира дейността.

Бозайници

Видрата (*Lutra lutra*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията ѝ е отлична. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Малкият подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) е в благоприятно състояние национално ниво. Популацията му е със значителна представителност в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията. Планираното действие се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Земноводни и влечуги

Жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното

състояние на вида е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Риби

Предвижданите в ПУРБ интервенции не засягат видове риби, предмет на опазване в зоната, тъй като не навлизат в речни течения.

Безгръбначни

Обикновеният сечко (*Cerambyx cerdo*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на обикновения сечко е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Еуплагията (*Euplagia quadripunctaria*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на eupлагията е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

Извод: При прилагане на предложените в настоящия доклад смекчаващи мерки въздействията върху защитената зона се очаква да бъдат избегнати или минимизирани до степен, осигуряваща нейната функционална цялост.

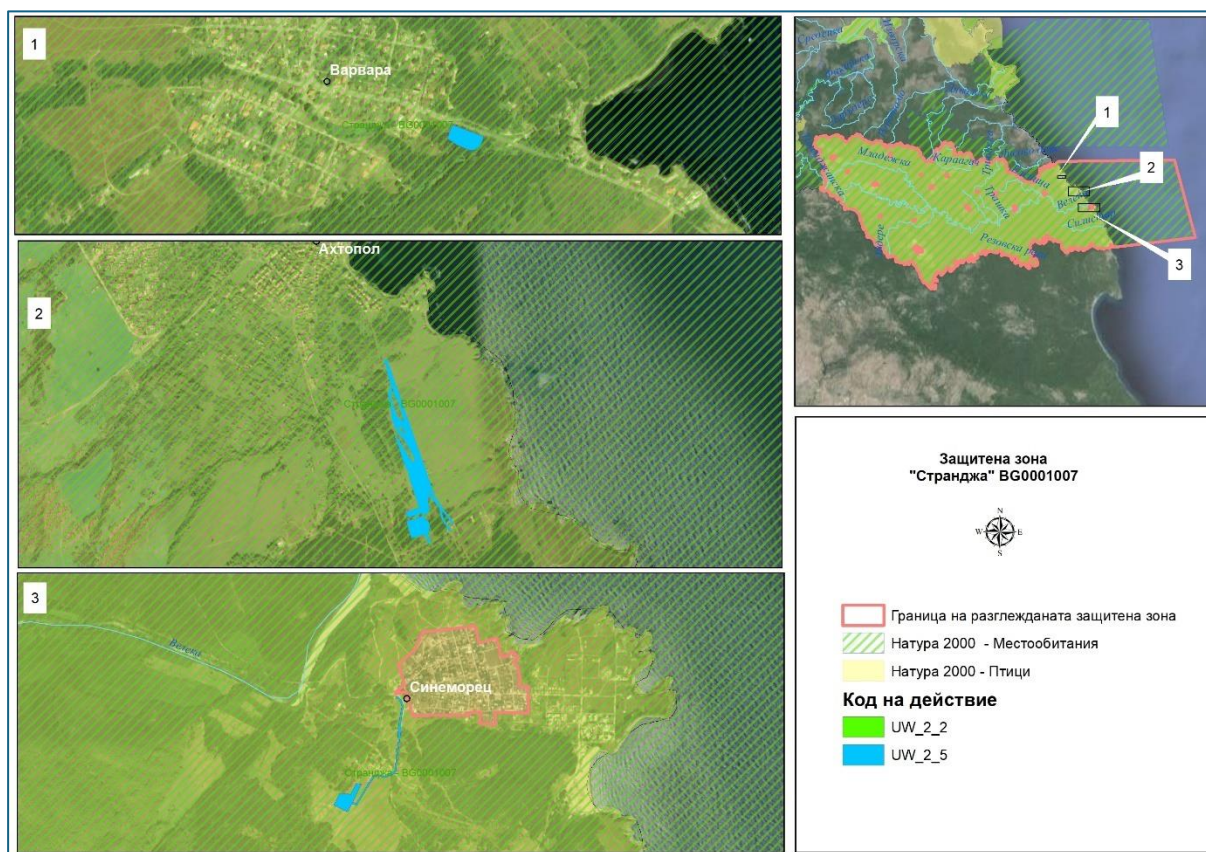
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не



5.2.5. Защитена зона “Странджа” (BG0001007)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ** (за гр. Ахтопол и за с. Синеморец) и на **ПСОВ** (за с. Варвара) по **действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е.ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Действията са предвидени за ВТ с код **BG2BS000C1012** и **зони за защита на водите (33В) с кодове BG3411300878002043 и BG3411366528002048**. За ПСОВ на гр. Ахтопол са разгледани две алтернативи по местоположение, а като алтернатива на ПСОВ за с. Варвара е разгледана възможността за връзка към пречиствателната система на Ахтопол (вж. Фигури А и Б по-долу).

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са изцяло в границите на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

	
<p>Южна алтернатива за ПСОВ – Ахтопол (локализирана съгласно проектна документация)</p>	<p>Северна алтернатива за ПСОВ – Ахтопол (в границите на имотите, определени по проектна документация за тръбна мрежа)</p>

Фигура А. Алтернативни местоположения на ПСОВ - Ахтопол

	
<p>Предвидена ПСОВ – Варвара (локализирана по данни, подадени от БДЧР)</p>	<p>Алтернатива без ПСОВ – с довеждащ колектор към системата на Ахтопол (локализирана по съществуващия път)</p>

Фигура Б. Алтернативни местоположения на ПСОВ - Ахтопол

5.2.5.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

Природни местообитания

Идентифицира се засягане на следните типове природни местообитания (ПМ).

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	UW_2_5
6220*	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_5
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_5
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)	UW_2_5
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_2_5

За останалите типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засяга територия с тяхно потенциално разпространение. Въздействията върху потенциално засяганото ПМ са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

ПМ 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи)

Съгласно проектната документация природното местообитание се засяга от потенциалното изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ (за Ахтопол) и на довеждащ колектор (за Синеморец). Общата потенциална площна загуба е приблизително 1 ха, което представлява 0,03% от референтната площ на ПМ 6210 в зоната. Засягането от изграждането на ПСОВ ще е трайно, а от изграждането на колекторите – временно. Предвид ниското процентно засягане очакваната загуба на местообитание се определя като незначителна. Фрагментация не се очаква, тъй като засяганите площи са в покрайнините на ПМ 6210. По време на строителството се очакват и косвени въздействия от работата на строителната механизация, които са временни, краткотрайни, обратими и няма да повлияят съществено местообитанието. При изпълнението на дейностите не се очаква влошаване на условията на средата, което да се отрази съществено на местообитанието или да повлияе на видовия му състав. ПМ 6210 е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвид ниското процентно засягане не се идентифицира потенциал за значителни кумулативни въздействия. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Доколкото все пак се очаква трайна загуба на местообитание се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност:

- *увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 6210 (*важни местообитания на орхидеи).*

ПУРБ няма да допринесе за тази цел, но за да не я компрометира се препоръчва:

- *За изграждане на ПСОВ – Ахтопол по действие UW_2_5 в защитена зона “Странджа” (BG0001007) да се използва алтернативно местоположение, при което се избягва трайното засягане на площ от ПМ 6210 Полуестествени сухи*

*тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи).*

С оглед на това предпочитана е северната алтернатива за ПСОВ – Ахтопол.

ПМ 6220* Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас Thero Brachypodietea

ПМ 6220 се засяга от потенциалното изграждане на довеждащ колектор при Синеморец. Потенциалната площна загуба е 0,02 ха, което представлява 0,0006% от референтната площ на ПМ 6220 в зоната. Загубата ще бъде временна, локална и обратима, и предвид малката засегната площ се определя като незначителна. Фрагментация не се очаква, тъй като засягането е в периферията на потенциалното разпространение на местообитанието. По време на строителството се очаква влошаване на условията на средата във връзка с косвените въздействия от работата на строителната механизация. Те ще са временни, краткотрайни, обратими и няма да се отразят съществено на местообитанието. Не се очаква компрометиране на възобновителните способности и съответно промяна на видовия състав на местообитанието. ПМ 6220 е с неблагоприятно състояние в страната, но с добра представителност и добро съхранение в зоната. Предвид нищожната засягана площ не се идентифицира потенциал за значителни кумулативни въздействия. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. С оглед на временния характер на потенциалните въздействия не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

6430 Хидрофилни съобщества от високи тревни в равнините и в планинския до алпийския пояс

Природното местообитание се засяга потенциално от изграждане на довеждащ колектор при гр. Ахтопол и на ПСОВ при с. Варвара, локализирана в ПИ с номер 10094.32.353 по данни, подадени от БДЧР. Потенциалната площна загуба е общо 0,02 ха, което представлява незначителен процент (0,02%) от референтната площ на ПМ 6430 в зоната. Засягането от изграждането на колектора ще бъде временно, локално и обратимо, докато засягането от изграждането на ПСОВ ще бъде трайно. Предвид границите на разпространение на местообитанието, фрагментация от изграждането на колектора не се очаква, но ще бъде със средна степен при реализация на предвижданата ПСОВ, тъй като, макар и на малка площ, тя се локализира в сърцевината на природното местообитание. Възможна е рудерализация на местообитанието в околностите на ПСОВ. Косвените въздействия от работата на строителната механизация са временни, краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. ПМ 6430 е с неблагоприятно състояние в Черноморския биогеографски регион, където е предвидено да се реализират интервенциите, но с добра представителност и добро съхранение в зоната. Не се идентифицира потенциал за значителни кумулативни въздействия, но предвид очакваната фрагментация, макар и на малка площ, общата степен на въздействие се определя като **умерена (степен 2)**. Тъй като при изграждането на ПСОВ се очаква трайна загуба на местообитание, се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност:

- *увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 6430.*

С оглед на това се препоръчва:

- *За осигуряване на пречистване на отпадъчните води на с. Варвара по действие UW_2_5 в защитена зона "Странджа" (BG0001007) да се изгради връзка за отвеждането им към пречиствателната система на Ахтопол, която да минава по съществуващия местен път с номер 9901, свързващ с. Варвара и гр. Ахтопол.*

При такава връзка се избягва трайното засягане на природни местообитания, поради което тази алтернатива е предпочитана пред алтернативата за изграждане на ПСОВ - Варвара.

91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmenion minoris*)

Местообитанието е с мозаечно разпространение в територията, предвидена по проектна документация за потенциално изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ (за Ахтопол) **и на ПСОВ при с. Варвара**. Общата потенциалната загуба е 1,1 ха, което представлява незначителен процент (0,5%) от референтната площ на местообитанието в зоната. Предвид периферното разпространение на местообитанието спрямо предвижданите интервенции, потенциалната фрагментация се очаква да е незначителна. Временното влошаване на качеството на средата от свързаните със строителството газо-прахови емисии е краткотрайно, обратимо и не се очаква да повлияе съществено на този тип природно местообитание. Не се очаква компрометиране на възобновителните способности и съответно промяна на видовия състав на местообитанието. ПМ 91F0 е с неблагоприятно състояние в Черноморския биогеографски регион, където е предвидено да се реализират интервенциите и със средно или намалено съхранение в зоната. Предвид това и факта, че при изграждане на съоръженията ще има трайна и необратима загуба на местообитание, може да се очаква, че в съчетание с други ИП/ППП общата степен на въздействие ще бъде **умерена (степен 2)**. Идентифицира се конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност:

- *увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 91F0.*

С оглед на това се препоръчва прилагане на предложените по-горе алтернативи, а именно: северната алтернатива за ПСОВ – Ахтопол и алтернативата за отвеждане на отпадъчните води на с. Варвара към пречиствателната система на Ахтопол, при които се избягва трайно засягане на ПМ 91F0.

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори

Местообитанието е с мозаечно разпространение в територията, предвидена по проектна документация за потенциално изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ (за Ахтопол) **и на ПСОВ при с. Варвара**. Общата потенциалната загуба е 1,1 ха, което представлява незначителен процент (0,002%) от референтната площ на местообитанието в зоната. По ГИС данни местообитанието е разпространено и в малка площ от територията, предвидена за изграждане на ПСОВ – Синеморец, в тази територия реално няма горска покривка, така че там не се идентифицира засягане на този тип природно местообитание. 91M0 е с благоприятно състояние в страната и с отлична представителност в зоната, макар че е със средна или намалена степен на съхранение в зоната. Очакваните въздействия от предвижданите интервенции са аналогични на описаните за 91F0, с тази разлика, че нищожното процентно засягане спрямо референтната площ на местообитанието в зоната не предполага потенциал за

съществени кумулативни въздействия. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Въпреки това, предвид трайната, макар и незначително загуба, се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност:

- *увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 91M0.*

С оглед на това също се препоръчва прилагане на предложените по-горе алтернативи, а именно: северната алтернатива за ПСОВ – Ахтопол и алтернативата за отвеждане на отпадъчните води на с. Варвара към пречиствателната система на Ахтопол, при които се избягва трайно засягане на ПМ 91M0.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
6210	Полуестествен и сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	UW_2_5	1	0	1	0	0	Да	1
6220*	Псевдостеппи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_5	1	0	1	0	0	Не	1
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_5	1	2	1	0	1	Да	2
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)	UW_2_5	1	1	1	0	0	Да	2
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_2_5	1	1	1	0	0	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръженията не се очакват въздействия. Евентуалните ремонтни работи не предполагат допълнителна загуба на площ и потенциалните въздействия са свързани с временно влошаване на средата, което ще бъде краткотрайно, обратимо и се определя като незначително. Няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
6210	Полуестествен и сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
6220*	Псевдостеми с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1

Бозайници

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1352*	<i>Canis lupus</i>	Европейски вълк	UW_2_5
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_5
1361	<i>Lynx lynx</i>	Рис	UW_2_5
2617	<i>Myomimus roachi</i>	Мишевиден сънливец	UW_2_5
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_5
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_5
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Дългокрил прилеп	UW_2_5
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_5
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_5
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	UW_2_5
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_5
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_5
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Средиземноморски подковонос	UW_2_5
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос	UW_2_5
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_5
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Подковонос на Мехели	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални / хранителни местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Canis lupus*

Местообитания на вълк се засягат от потенциално **изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ** на с. Синеморец по **действие UW_2_5**. Потенциалната площна загуба представлява 0,003% от референтните местообитания на вида в зоната и се определя като незначителна. Предвиденото съоръжение няма потенциал за значителна фрагментация, и тъй като вълкът е вид с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. По време на строителните работи се очаква влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация. Очаква се и временно повишаване на факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди не се счита за вероятен. Няма вероятност от промяна в структурата и динамиката на популацията на вида. Вълкът е в неблагоприятно състояние в Черноморския биогеографски регион. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени

комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lutra lutra

При потенциално **изграждане на ПСОВ** за с. Варвара по **действие UW_2_5**, се идентифицира засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но предвид нищожното площно засягане се определя като незначителна. Възможна е локална фрагментация, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на вида в зоната, с оглед на което се определя като въздействие с ниска степен. Видрата е високо мобилен вид и не се очаква бариерен ефект. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии в резултат на работата на строително-транспортната механизация. Очаква се и повишаване на факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво, с добра представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизоллирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

С оглед на нищожното площно засягане и временния характер на дейностите по **действие UW_2_5**, общата степен на въздействие, вкл. кумулативно, се определя като **незначителна**. При все това предлаганата алтернатива, включваща изграждане на довеждащ колектор към системата на гр. Ахтопол, вместо изграждане на ПСОВ, е предпочитана, тъй като е изцяло по съществуващия път и се избягва засягане на местообитания на видра. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lynx lynx

При потенциално **изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ** за гр. Ахтопол и с. Синеморец и на **ПСОВ** за с. Варвара по **действие UW_2_5** се идентифицира общо засягане на 0,07% от референтните местообитания на рис в зоната. С оглед на нищожния процент на засягане очакваната площна загуба се определя като незначителна. Възможна е фрагментация, която ще бъде локална и няма потенциал да наруши функционалната свързаност на местообитанията на вида. Рисът е високо мобилен вид и не се очаква бариерен ефект. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Очаква се и повишаване на фактора безпокойство. Тези въздействия са локални и краткотрайни, поради което се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди не се счита за вероятен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неизвестно природозащитно състояние в Черноморския биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр рисът е с отлична представителност на популацията в зоната в сравнение с популацията на национално ниво, и отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е почти изолирана.

Като цяло, предвид нищожното площно засягане очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. По отношение на предлаганите алтернативи за ПСОВ на гр. Ахтопол, потенциалните

въздействия са аналогични, но предпочитана е северната алтернатива, тъй като засяганата от нея площ е по-малка и представлява открит терен без дървесна растителност. По отношение на ПСОВ за с. Варвара, предлаганата алтернатива за довеждащ колектор към системата на гр. Ахтопол е предпочитана, тъй като е изцяло по съществуващия път, където територията по принцип не представлява обитание, следователно не се очаква засягане на рис. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Myomimus roachi

При потенциално **изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ** за гр. Ахтопол и с. Синеморец по **действие UW_2_5** се идентифицира общо засягане на 0,05% от референтните местообитания на мишевиден сънливец в зоната. Очакваната площна загуба ще бъде трайна, но с оглед на нищожния процент засягане, се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като планираните ПСОВ засягат периферно потенциалните местообитания на вида в зоната. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, като ще се повиши и фактора безпокойство. Тези въздействия са локални, временни и обратими и предвид нощната активност на вида, се определят като незначителни. Съгласно актуални данни за разпространението на мишевиден сънливец (N. Nedyalkov et al., 2018),⁹ видът не е установен в зоната и рискът от смъртност на индивиди е малко вероятен. Видът е в благоприятно състояние в Черноморския биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията му в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, а степента на съхранение е значителна. Популацията е неизолирана, но на границата на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. По отношение на разглежданите алтернативи за ПСОВ на гр. Ахтопол, предпочитана е северната, тъй като при нея не се засягат потенциални местообитания на вида. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Vormela peregusna

При потенциално **изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ** за гр. Ахтопол и на **ПСОВ** за с. Варвара по **действие UW_2_5** се идентифицира общо засягане на 0,2% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания се очаква да бъде предимно дългосрочна, но с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна. Не се очаква бариерен ефект, тъй като пъстрият пор е високо мобилен вид. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, и няма потенциал да наруши функционалната свързаност на местообитанията на вида в зоната. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии в резултат от работата на строително – транспортната механизация и повишено човешко присъствие. Тези дейности са с временен характер и предвид активността на пъстрият пор (предимно сутрин и вечер) не се очаква висока степен на въздействие. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида. Съгласно общата оценка по националното

⁹ <https://www.nmnhs.com/historia-naturalis-bulgarica/pdfs/000425000292018.pdf>

докладване пъстрия пор е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. По отношение на предлаганите алтернативи за ПСОВ на гр. Ахтопол, потенциалните въздействия са аналогични, но с оглед на по-малкото площно засягане предпочитана е северната алтернатива. По отношение на ПСОВ за с. Варвара, предлаганата алтернатива за довеждащ колектор към системата на гр. Ахтопол е предпочитана, тъй като е изцяло по съществуващия път, където територията по принцип не представлява обитание, следователно не се очаква загуба / фрагментация на местообитания на вида. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Barbastella barbastellus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,005% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде предимно трайна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална и не се очаква да доведе до промяна в площите на разпространение на вида. Планираните по действието съоръжения не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите, поради което няма вероятност от бариерен ефект. В резултат от строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Очаква се и временно повишаване на фактора безпокойство. Тези въздействия са локални, краткотрайни и обратими, поради което се определят като незначителни. Рискът от смъртност на индивиди не е висок, но предвид наличието на дървесна растителност в обхвата на планираните по действието съоръжения не може да се изключи вероятността от наличието на убежища / колонии. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно състояние в Черноморския биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр видът е с добра представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

С оглед на незначителното площно засягане, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. По отношение на предлаганите алтернативи за ПСОВ на гр. Ахтопол, потенциалните въздействия са аналогични, но предпочитана е северната алтернатива, тъй като засяганата площ от нея представлява открит терен, без дървесна растителност. По отношение на ПСОВ за с. Варвара, предлаганата алтернатива за довеждащ колектор към системата на гр. Ахтопол е предпочитана, тъй като е изцяло по съществуващия път, където засягането на потенциални убежища се минимизира и не се очаква допълнителна фрагментация на местообитания на вида.

Тъй като не може да се изключи вероятността от засягане на колонии на вида се препоръчва осигуряването на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителните работи по действие UW_2_5 в защитена зона "Странджа" (BG0001007) да се поставят къщички за прилепи. Типът,*

местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде предимно трайна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект, влошаване на средата, безпокойство и риск от инцидентна смъртност на индивиди са аналогични на по-горе описаните за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за нарушаване на функционалната цялост на местообитанията на вида в зоната. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно състояние на национално ниво, но с добра представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. По отношение на предлаганите алтернативи предпочитани са същите като описаните за *Barbastella barbastellus*.

Тъй като не може да се изключи вероятността от засягане на колонии на вида също се препоръчва осигуряването на алтернативни убежища.

Останалите видове прилепи използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и по време на строителните работи по **действие UW_2_5** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Идентифицира се следното процентно засягане от местообитанията на видовете в зоната: 0,02% при *Miniopterus schreibersii*; 0,03% при *Myotis blythii*; 0,01% при *Myotis capaccinii*; 0,009% при *Myotis emarginatus*; 0,007% при *Myotis myotis*; 0,01% при *Rhinolophus blasii*; 0,04% при *Rhinolophus euryale*; 0,03% при *Rhinolophus ferrumequinum*; 0,03% при *Rhinolophus hipposideros* и 0,0007% при *Rhinolophus mehelyi*. Загубата на местообитание ще бъде временна на местата, планирани за изграждане на довеждащ колектор и трайна на местата, планирани за изграждане на ПСОВ, но с оглед на нищожното процентно засягане тази загуба се определя като незначителна. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действието не засягат убежища на видовете прилепи от тази група. Не се очаква негативна промяна в структурата и динамиката на популациите им. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на по-горе описаните за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни. Съгласно общата оценка по националното докладване в черноморския биогеографски район видовете остроух нощник (*Myotis blythii*), южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) са в благоприятно природозащитно състояние, а останалите са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр със значителна представителност на популациите си в зоната са видовете *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, с отлична е *Rhinolophus blasii*, а останалите видове са с добра. Всички потенциално засягани видове прилепи от тази група са с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популациите им са изолирани в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, предвид нищожната засягана площ, степента на въздействие се определя като **незначителна**, без потенциал за съществен кумулативен ефект. По отношение на предлаганите алтернативи предпочитани са същите като описаните за *Barbastella barbastellus*. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1352*	<i>Canis lupus</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1361	<i>Lynx lynx</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
2617	<i>Myomimus roachi</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по **действие UW_2_5** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация / бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като

незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. Не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди. Като цяло в етапа на експлоатация няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1352*	<i>Canis lupus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1361	<i>Lynx lynx</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
2617	<i>Myomimus roachi</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1

Земноводни и влечуги

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1188	<i>Bombina bombina</i>	Червенокоремна бумка	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_5
1222	<i>Mauremys caspica</i>	Каспийска блатна костенурка	UW_2_5
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_5
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_5
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_5

Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Bombina bombina

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,2% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Засягането ще бъде трайно при изграждане на ПСОВ и временно при изграждане на довеждащ колектор. И в двата случая се засягат единствено слабо пригодни местообитания на вида. Предвид това и малкия процент засягане очакваната загуба и фрагментация на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е много нисък. Временното влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, както и евентуалното повишаване на факторът безпокойство ще бъдат краткотрайни и обратими, поради което се определят като незначителни. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е средно или намалено, а популацията е в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона – напротив, в резултат от реализацията от предвиденото действие се очаква подобряване на местообитанията на вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,1% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Bombina bombina*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Mauremys caspica

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,06% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Emys orbicularis*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като отлична, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Testudo graeca

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,2% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. При изграждане на ПСОВ възможната загуба на местообитания ще бъде необратима, а при изграждане на довеждащи колектори – временна, обратима след завършване на строителните работи. Въз основа на тази презумпция може да се очаква, че необратимите загуби на местообитания могат да бъдат намалени при приемане на алтернативно решение за ПСОВ на с. Варвара, а именно вместо ПСОВ да се изгради връзка до пречиствателната станция на гр. Ахтопол. Проектираното трасе на връзката съвпада със съществуващия път, поради което няма да бъдат засегнати местообитания на шипобедрена костенурка, макар че по време на строителството на тръбопровода може да се очаква временно фрагментиране на местообитанията на вида. Допълнително намаляване на засегнатите площи може да се постигне, ако се приеме северната алтернатива по местоположение за ПСОВ – Ахтопол, при която площадката на ПСОВ е в границите на имотите, предвидени и за тръбната мрежа, вкл. довеждащия колектор. Предвид малкия процент засягане загубата на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ, повлияните местообитания и респективно малкия потенциален брой на индивидите, които могат да бъдат унищожени, не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като добра, съхранението на

местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност „подобряване на местообитанията на Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)“. С оглед на това и на принципа на превантивността се препоръчва:

- *В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се предвиди осигуряване на следните елементи за херпетофауна: укрития, храстови групи и плетове, места за напичане и снасяне на яйца, и места, подходящи за зимуване на вида.*
- *Непосредствено преди началото на строителните работи да се предприемат действия за преместване на установените в строителната полоса индивиди до безопасно място в защитената зона, отговарящо на техните хабитатни изисквания.*

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,1% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за шипобедрена костенурка *Testudo graeca*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като добра, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност „подобряване на местообитанията на Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*)“. С оглед на това и на принципа на превантивността се препоръчват смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Testudo graeca*.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи по действие UW_2_5 се очаква засягане на 0,06% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за *Testudo graeca*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението

на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване в защитената зона, на принципа на превантивността се препоръчват смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Testudo graeca*.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_5, не се очаква допълнителна загуба на местообитания на земноводни и влечуги, освен трайната загуба на местообитания на разглежданите видове, която ще възникне по време на строителството на ПСОВ. При възникване на аварии и ремонтни работи са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като ще бъдат краткотрайни и обратими. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на разглежданите действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на целевите водни тела и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Горна Луда Камчия“ (BG0000136).

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Риби

Предвижданите в ПУРБ интервенции могат да засегнат пряко или косвено повърхностни водни обекти и съответно местообитанията на видове риби, предмет на опазване в защитената зона.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
5290	<i>Alburnus schischkovi</i>	Резовска брияна	UW_2_5
4125	<i>Alosa immaculata</i>	Карагъоз	UW_2_5
4127	<i>Alosa tanaica</i>	Малка дунавска скумрия	UW_2_5
5265	<i>Barbus bergi</i>	Приморска мряна	UW_2_5
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_5
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_5

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При предвидените интервенции се засяга само един воден обект – малка река в района на с. Варвара, която ще бъде засегната при реализиране на алтернативата за изграждане на ПСОВ. Реката се характеризира с непостоянен отток и сезонно частично пресъхване през периодите на маловодие. Условията не отговарят на хабитатните изисквания на никой от целевите видове риби, предмет на опазване в защитената зона и съответно в нея няма местообитания на нито един от тях. Поради това, не се очаква изграждането на съоръженията по действие UW_2_5 да засегне видове риби, предмет на опазване в защитена зона „Странджа“, или техни местообитания.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5290	<i>Alburnus schischkovi</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
4125	<i>Alosa immaculata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
4127	<i>Alosa tanaica</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

Очаква се експлоатацията на предвидените ПСОВ и съпътстващата инфраструктура (довеждащи колектори и свързващи тръбопроводи) да допринесе за подобряване на чистотата на крайбрежните морски води (BT BG2BS000C1012, BT BG3411300878002043 и BT BG3411366528002048) и, съответно, за подобряване на хабитатните условия на видовете риби, обитаващи морските местообитания в зоната – *Alosa immaculata*, *Alosa tanaica*.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5290	<i>Alburnus schischkovi</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
4125	<i>Alosa immaculata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	+
4127	<i>Alosa tanaica</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	+
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Безгръбначни

Предвижданите в ПУРБ интервенции се очаква да засегнат потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Еднорог болбелазмус	UW_2_5
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко	UW_2_5
1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	Еуфидриас	UW_2_5
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	UW_2_5
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	UW_2_5
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_5
1089	<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко	UW_2_5
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Офиогомфус	UW_2_5
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Осмодерма	UW_2_5
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Обикновен паракалоптенус	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Алпийска розалия	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Bolbelasmus unicornis

Еднорогият болбелазмус е стенотопен почвен обитател, срещащ се в покрайнините на редки широколистни гори, доминирани от дъб (*Quercus* sp.). Среща се и по хълмисти терени, като предпочита предимно склонове с южно или югозападно изложение, или на пясъчен субстрат. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,00002% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде трайна, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална, дълготрайна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипни дейности). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии – незначителен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на *B. unicornis* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно докладването по чл. 17 от Директивата за местообитанията през 2019 г., на национално ниво (Континентален и Черноморски биогеографски райони) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитани алтернативи са:

- за ВТ BG2BS000C1012– вариант без ПСОВ (изграждане само на довеждащ колектор) с оглед на незасягане на допълнителна площ от потенциални местообитания на вида;
- за ВТ BG3411300878002043 – северна алтернатива поради по-компактната планировка, респ. по-малката ѝ площ.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Cerambyx cerdo

Големият дъбов сечко (Обикновен сечко) обитава мъртва дървесина на стари дъбови дървета (*Quercus* sp.) и други широколистни видове с диаметър по-голям от 40 cm. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,005% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на

вида ще бъде постоянна (ако при изпълнението на дейността се премахват стари дървета с изгниваща дървесина) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална, дълготрайна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипни дейности). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на *C. cerdo* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизоллирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (вкл. Черноморски биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитани алтернативи са:

- за ВТ BG2BS000C1012 - вариант без ПСОВ (изграждане само на довеждащ колектор) с оглед на незасягане на допълнителна площ от потенциални местообитания на вида;
- за ВТ BG3411300878002043 – северна алтернатива поради по-малката ѝ площ и незасягане на допълнителна територия с дървесна растителност.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Euphydryas aurinia

Видът обитава естествени и полуестествени влажни олиготрофни тревни съобщества, изобилстващи с основното му хранително растение *Succisa pratensis* (Dipsacaceae). При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се очаква засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната.

Загубата на местообитания на еуфидриас ще бъде временна (при изграждане на довеждащ колектор) и трайна (за изграждане на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания на вида в зоната. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална и кратковременна, като не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (увеличена запрашеност от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност както на възрастни индивиди, така и на ларвни стадии и какавиди, е нищожен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е отлична, степента на

съхранение е отлична, а популацията е (почти) изолирана. На национално ниво (вкл. Черноморски биогеографски район) природозащитното състояние на вида е неизвестно.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Bolbelasmus unicornis*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Euphydryas aurinia*.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (вкл. Черноморски биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Bolbelasmus unicornis*

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, поради което не се налагат смекчаващи мерки.

Lucanus cervus

Бръмбарът рогач обитава широколистни гори в сравнително широк височинен диапазон (докъм 1000 m н.в.). Ларвите на вида се развиват в гниеща дървесина на нивото на почвата – паднали дънери или коренища на мъртви дървета от разнообразни дървесни видове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета или гниещи дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна и слабо вероятна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Очаква се влошаване на условията на средата (газо-прахови и шумови емисии) по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Cerambyx cerdo*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lycaena dispar

Видът обитава предимно разнообразни и обширни влажни зони, както и крайречни и рудерални зони, насипи и канавки. При изпълнение на строителни работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,05% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Euphydryas aurinia*.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е (почти) изолирана. На национално ниво природозащитното състояние на вида в Черноморски биogeографски район е неизвестно, а за Континенталния – благоприятно.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Bolbelasmus unicornis*

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Morimus funereus

Буковият сечко обитава разнообразни широколистни и смесени гори, като от основно значение за местообитанието на вида е наличието на мъртва дървесина. Площното засягане на местообитания на вида в зоната е 0,0004% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *L. cervus*.

Представителността на популацията на *M. funereus* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Cerambyx cerdo*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Ophiogomphus cecilia

Характерни местообитания за ларвите на офиогомфуса са потоци с пясъчно-чакълесто дъно, умерена скорост на течението и плитка дълбочина, засенчени на места от крайбрежна растителност и слабо замърсяване. При изпълнение на строителни работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,004% от потенциалните

местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия, доколкото не се предвиждат такива в водни обекти. Влошаване на условията на средата са възможни, както за летящите насекоми (газо-прахови и шумови емисии), така и за ларвите им (замътване и/или замърсяване на водата) при свързването на довеждащия колектор. Те ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. В дългосрочен аспект изпълнението на дейността ще доведе до трайно подобряване на състоянието на местообитанията на вида. Представителността на популацията на *O. cecilia* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е изолирана, но в рамките на ареала на разпространение. Природозащитното състояние на вида на национално ниво (Черноморски биогеографски район) е неизвестно.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Bolbelasmus unicornis*

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Osmoderma eremita

Бръмбарът отшелник *O. eremita* обитава дървесни стволлове с големи кухини в зрели широколистни гори. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,0001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на премахване на стари дървета или гниеци дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Очаква се влошаване на условията на средата (газо-прахови и шумови емисии) по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е добра, а популацията е изолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво природозащитното състояние на вида е неизвестно.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Cerambyx cerdo*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени

комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Paracaloptenus caloptenoides

Видът обитава предимно сухи каменисти или песъчливи местообитания (склонове, открити пасища и др.) в широк височинен диапазон. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на паракалоптенуса ще бъде временна (при изграждане на довеждащ колектор) и трайна (за изграждане на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания на вида в зоната. Потенциалната фрагментация ще бъде локална и кратковременна, като не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност както на възрастни индивиди, така и на яйца, е нищожен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е отлична, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (вкл. Черноморски биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Bolbelasmus unicornis*

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, поради което не се налагат смекчаващи мерки.

Rosalia alpina

Розалията обитава периферията на гори с ниска гъстота, горски пасища (с изолирани дървета) и такива с много стари дървета и изсъхнали клони. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,0002% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета (мъртва дървесина), но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна и слабо вероятна. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Очаква се влошаване на условията на средата (газо-прахови и шумови емисии) по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Очаква се засилване на фактора безпокойство в незначителна степен. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на

разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

При реализиране на действие UW_2_5 предпочитаните алтернативи и съответните основания са същите като посочените за *Cerambyx cerdo*.

В обобщение, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на действие UW_2_5 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръженията са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство. Те ще имат краткотраен и обратим характер, поради което се определят като незначителни. За видовете безгръбначни, свързани с горски/дървесни местообитания, не се очаква обезпокояване. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия и не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен по отношение на временните отрицателни въздействия в етапа на експлоатация на действие UW_2_5 се определя като **незначителна**.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

5.2.5.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Природни местообитания

ПМ 6210 (Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи)) е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, но се идентифицира потенциален конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като се очаква трайно нарушаване на състоянието му по параметър „площ“.

ПМ 6220* (Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас *Thero Brachypodietea*) е с неблагоприятно състояние в страната, но с добра представителност и добро съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, без да повлияят на природозащитния му статус.

ПМ 6430 (Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс) е с неблагоприятно състояние в Черноморския биогеографски регион,

където е предвидено да се реализират интервенциите, но с добра представителност и добро съхранение в зоната. Предвид очакваната фрагментация, макар и на малка площ, общата степен на въздействие се определя като **умерена**. Идентифицира се потенциален конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като се очаква трайно нарушаване на състоянието му по параметър „площ“.

ПМ 91F0 (Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*)) е с неблагоприятно състояние в Черноморския биогеографски регион, където е предвидено да се реализират интервенциите и със средно или намалено съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, но с оглед на кумулативните въздействия общата степен на въздействие се определя като **умерена**. Идентифицира се потенциален конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като се очаква трайно нарушаване на състоянието му по параметър „площ“.

ПМ 91M0 (Балкано-панонски церово-горунови гори) е с благоприятно състояние в страната и с отлична представителност в зоната, макар че е със средна или намалена степен на съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително и не предполагат генериране на съществен кумулативен ефект. Идентифицира се потенциален конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като се очаква трайно нарушаване на състоянието му по параметър „площ“.

Бозайници

Вълкът (*Canis lupus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в Черноморския биогеографски регион. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, а степента на съхранение на местообитанията му е отлична. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Видрата (*Lutra lutra*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията ѝ е отлична. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Рисът (*Lynx lynx*) е с отлична представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Съгласно общата оценка по националното докладване, природозащитното състояние на рис в черноморския биогеографски район е неизвестно. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Мишевидният сънливец (*Myomimus roachi*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво и значителна степен на съхранение на местообитанията. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в благоприятно природозащитно състояние в национален мащаб. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на

национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията му е добра. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в Черноморския биogeографски район, но с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Природозащитното състояние в черноморския биogeографски район на останалите видове прилепи е благоприятно за *Myotis blythii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum* и неблагоприятно за *Miniopterus schreibersii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus mehelyi*. Видовете *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus* и *Myotis myotis* са със значителна представителност на популациите си в зоната, *Rhinolophus blasii* е с отлична, а останалите видове са с добра. Степента на съхранение на местообитанията е отлична за всички видове от тази група. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне хранителни местообитания на видовете в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Южната блатна костенурка (*Mauremys caspica*) е с отлична представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на

планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен. Идентифицира се конфликт с целите на обявяване на защитената зона по отношение на целта за подобряване на местообитанията на вида.

Шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен. Идентифицира се конфликт с целите на обявяване на защитената зона по отношение на целта за подобряване на местообитанията на вида.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Риби

Предвижданото действие няма потенциал за отрицателни въздействия, които да влошат природозащитното състояние на видовете риби, предмет на опазване в зоната.

Безгръбначни

Еднорогият болбелазмус (*Bolbelasmus unicornis*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно Стандартния формуляр за зоната, цялостната оценка за популацията е отлична. На национално ниво за периода 2013 – 2018 г. видът е оценен в благоприятно природозащитното състояние. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Големият дъбов сечко (*Cerambyx cerdo*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на дъбовия сечко е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*) е с отлична представителност на популацията си в зоната, степента на съхранение също е отлична. Популацията е (почти) изолирана. Съгласно

общата оценка по националното докладване състоянието на еуфидриас за Континентален и Черноморския биогеографски райони е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Еуплагията (*Euplagia quadripunctaria*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на eupлагията е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Бръмбарът рогач (*Lucanus cervus*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на бръмбара рогач е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Лицената (*Lycaena dispar*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е (почти) изолирана. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на лицената е неизвестно за Черноморския и благоприятно за Континенталния биогеографски район. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Буковият сечко (*Morimus funereus*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на буковия сечко е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Офиогомфус (*Ophiogomphus cecilia*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на офиогомфуса в Черноморски биогеографски район е неизвестно, а в Континенталния – неблагоприятно – незадоволително. Въпреки това, планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влошат допълнително природозащитното му състояние.

Осмодермата (*Osmoderma eremita*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение също е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на осмодермата е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Паракалоптенусът (*Paracaloptenus caloptenoides*) е с отлична представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение също е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на

паракалоптенуса е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Розалия (*Rosalia alpina*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на розалията е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

Извод: При прилагане на предложените в настоящия доклад смекчаващи мерки въздействията върху защитената зона се очаква да бъдат избегнати или минимизирани до степен, осигуряваща нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
6220*	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_5	1	1	Не	Незначителни	Не
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_5	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmenion minoris</i>)	UW_2_5	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1352*	<i>Canis lupus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1361	<i>Lynx lynx</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2617	<i>Myomimus roachi</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

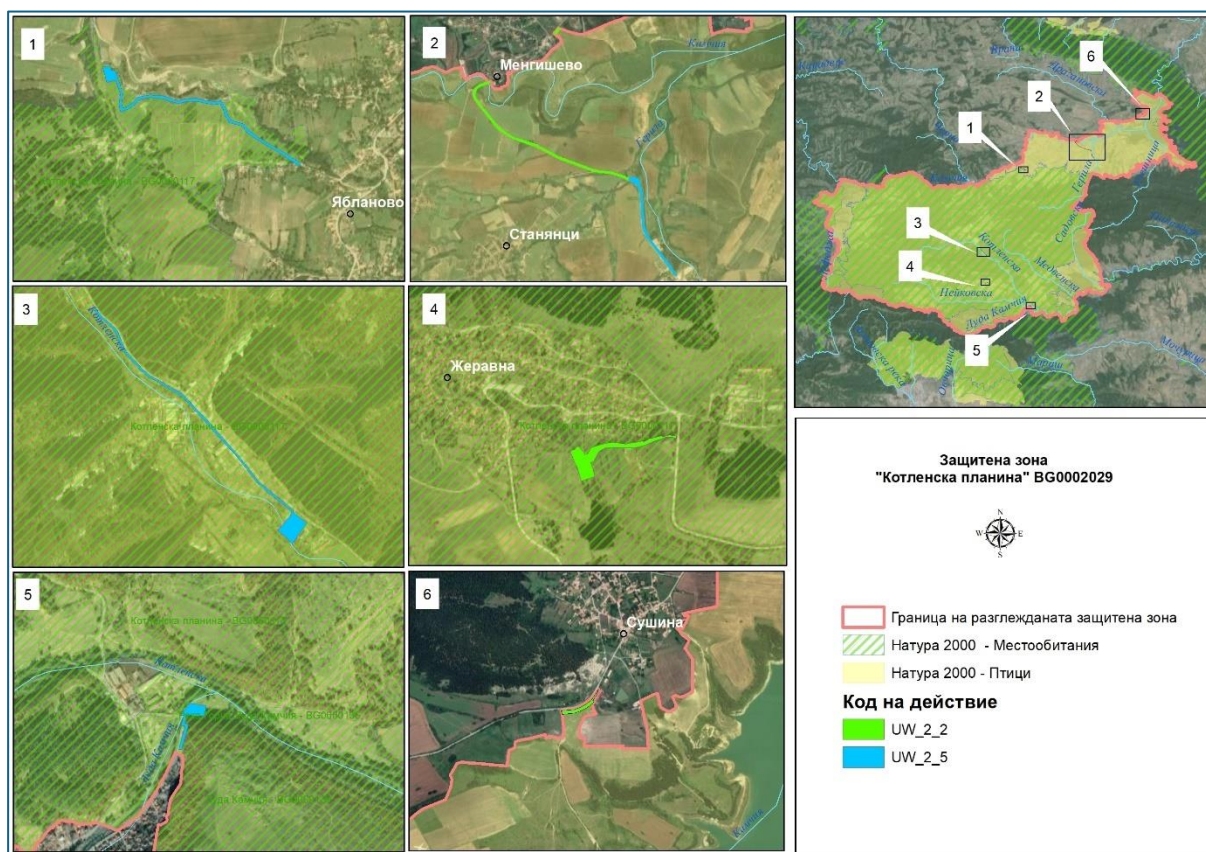
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	Да		Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5290	<i>Alburnus schischkovi</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
4125	<i>Alosa immaculata</i>	UW_2_5	0	+	Не се налага	Няма	Не
4127	<i>Alosa tanaica</i>	UW_2_5	0	+	Не се налага	Няма	Не
5265	<i>Barbus bergi</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Няма	Не
4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не

5.2.6. Защитена зона “Котленска планина” (BG0002029)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_2** (Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация)) и от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_2 и по действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е.ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Мярката е предвидена за ВТ с кодове **BG2KA900L021, BG2KA400R1142, BG2KA900R1137, BG2KA900R1039, BG2KA400R1143 и BG2KA400R1042.**

Геопространственият анализ сочи, че повечето интервенции са в периферията на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.6.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

В района на предвижданите в ПУРБ интервенции са идентифицирани следните видове птици.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_2_2
			UW_2_5
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_2
			UW_2_5
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_2
			UW_2_5
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_2
			UW_2_5
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Лещарка	UW_2_5
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_2
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_2
			UW_2_5
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_2
			UW_2_5
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_2
			UW_2_5
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_2
			UW_2_5
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_2
			UW_2_5
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_2
			UW_2_5
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_2
			UW_2_5
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Тръстиков блатар	UW_2_2
A084	<i>Circus pygargus</i>	Ливаден блатар	UW_2_5
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_5
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_2
			UW_2_5
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_2
			UW_2_5
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_2
			UW_2_5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_2
			UW_2_5
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_2

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			UW_2_5
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_2
			UW_2_5
A320	<i>Ficedula parva</i>	Червеногуша мухоловка	UW_2_2
			UW_2_5
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_2
			UW_2_5
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_2
			UW_2_5
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_2
			UW_2_5
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_2
			UW_2_5
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_2
			UW_2_5
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_2
			UW_2_5
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_2
			UW_2_5
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_2
			UW_2_5
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец	UW_2_2
			UW_2_5
A249	<i>Riparia riparia</i>	Брегова лястовица	UW_2_2
			UW_2_5
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_2
			UW_2_5
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_2
			UW_2_5
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Обикновена калугерица	UW_2_2
			UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се идентифицира засягане на около 7,4 ha обработваема земя с участъци естествена растителност. Засегнатата площ се равнява на 0,04% от откритите местообитания в зоната. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** засегнатата площ е около 6,2 ha, или 0,03% от откритите местообитания в зоната. По-голяма част от засегнатата територия е покрай пътища. В по-голяма част от засегнатата територия въздействието ще бъде временно, постоянна загуба на местообитание се очаква само от изграждането на ПСОВ. Засегнатите местообитания са потенциално гнездово местообитание на *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Crex crex* и *Vanellus vanellus*, както и потенциално хранително местообитание на *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Falco subbuteo*, *Pernis apivorus* и *Falco tinnunculus*. Загубата на местообитания на тези видове в част от засегнатата територия ще бъде постоянна, но предвид ниския процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се незначително влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/бариерен ефект поради високата подвижност на птиците. Възможна е смъртност на индивиди от видовете *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Crex crex* и *Vanellus vanellus*, в случай, че строителни дейности се извършват по време на размножителния сезон поради риск от унищожаване на гнезда с яйца и малки, но предвид характера на засегнатото местообитание (предимно тесни крайпътни ивици) и малката засегната площ, очакваното въздействие е незначително. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди. По време на строителството се очаква безпокойство в резултат от присъствието и работата на хора и техника. То ще засегне всички видове, които се срещат в засегнатите територии, тъй като дейностите ще се извършват в относителна близост и до крайречни и горски местообитания. Очакваното безпокойство е краткосрочно, локално въздействие. Птиците са с висока чувствителност по време на гнездовия сезон, но поради много малката засегната площ очакваното въздействие е незначително през цялата година.

Предвид много малкото площно засягане и характера на засегнатата площ, не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Не е необходимо прилагането на смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	Не	1
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	Не	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A320	<i>Ficedula parva</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действие UW_2_2** и **действие UW_2_2** не се очаква отрицателно въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402		UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A320	<i>Ficedula parva</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

5.2.6.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Accipiter brevipes е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Accipiter nisus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alcedo atthis е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Anas platyrhynchos е постоянен и зимуващ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Bonasa bonasia е постоянен в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Bubo bubo е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е постоянен, зимуващ и мигриращ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo rufinus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Caprimulgus europaeus се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Charadrius dubius се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia ciconia е мигриращ и размножаващ се в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra е мигриращ и размножаващ се в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circaetus gallicus е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circus aeruginosus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circus pygargus е мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Coracias garrulus се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Crex crex се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos syriacus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dryocopus martius се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Emberiza hortulana се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco subbuteo се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula parva се размножава и мигрира в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula semitorquata се размножава и мигрира в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Gallinula chloropus е постоянен и зимуващ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius collurio се размножава и мигрира в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lullula arborea е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Merops apiaster е мигриращ и размножаващ се в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Pernis apivorus се размножава и мигрира в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Picus canus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Podiceps cristatus е мигриращ и зимуващ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Riparia riparia е размножаващ се в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Sylvia nisoria е мигриращ и размножаващ се в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tachybaptus ruficollis е мигриращ и зимуващ в зоната. Видът е с добра представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Vanellus vanellus се размножава и мигрира в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A320	<i>Ficedula parva</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не

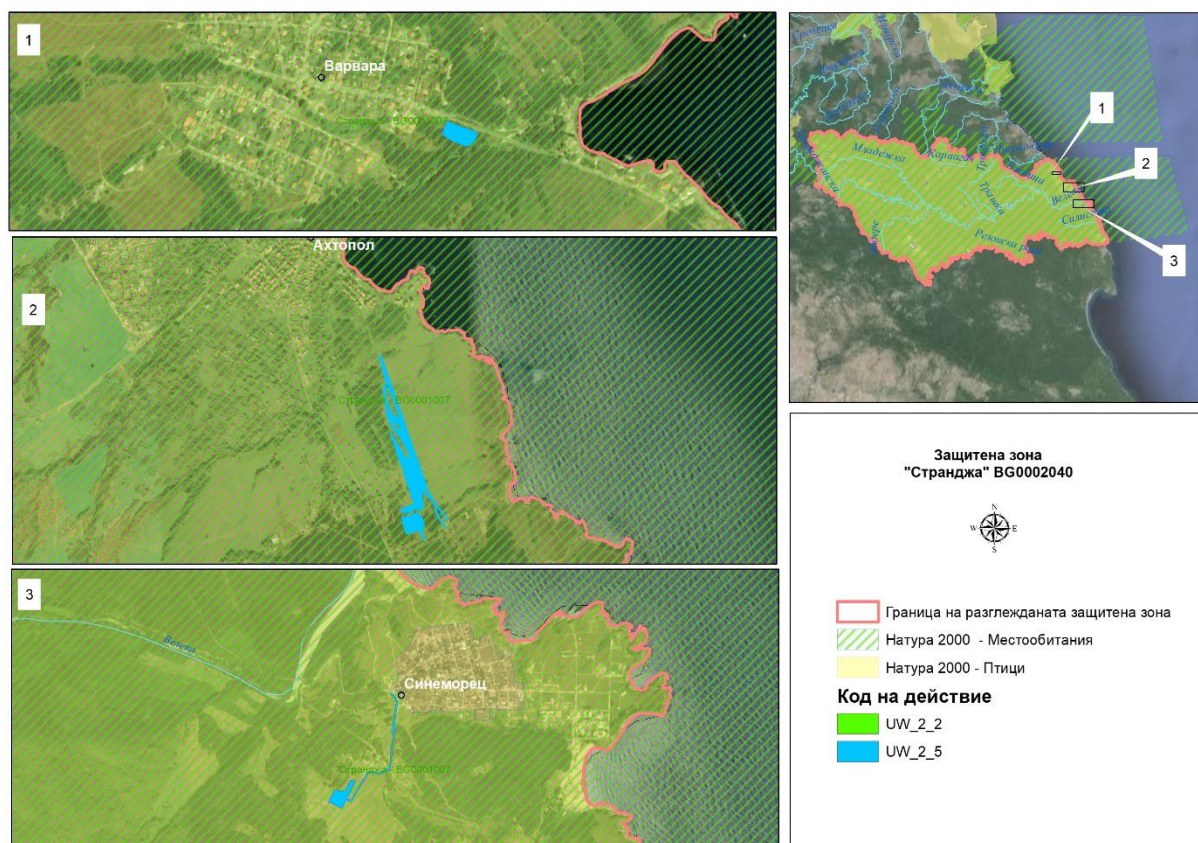
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.7. Защитена зона “Странджа” (BG0002040)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на довеждащ колектор и ПСОВ** (за гр. Ахтопол и за с. Синеморец) и на **ПСОВ** (за с. Варвара) по **действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е.ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Действията са предвидени за ВТ с код **BG2BS000C1012** и **зони за защита на водите (33В) с кодове BG3411300878002043 и BG3411366528002048**. За ПСОВ на гр. Ахтопол са разгледани две алтернативи по местоположение, а като алтернатива на ПСОВ за с. Варвара е разгледана възможността за връзка към пречиствателната система на Ахтопол, както е представено на Фигури А и Б в т.5.2.5.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са изцяло в границите на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.7.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

В района на предвижданите в ПУРБ интервенции са идентифицирани следните видове птици.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_2_5
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_5
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_5
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_5
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бъбрица	UW_2_5
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_5
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_5
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_5
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_5
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_5
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_5
A080	<i>Circus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_5
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_5
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Белогръб кълвач	UW_2_5
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_5
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_5
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_5
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_5
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_5
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_5
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	Голям маслинов присмехулник	UW_2_5
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногрба сврачка	UW_2_5
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_5
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_5
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_5
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_5
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Голям корморан	UW_2_5
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_5
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец	UW_2_5
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Воден дърдавец	UW_2_5
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Речна рибарка	UW_2_5
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_5
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_5
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Обикновена калугерица	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** за изграждане на ПСОВ, довеждащ колектор и водопроводна мрежа в гр. Ахтопол са разгледани два алтернативни варианта. При южния вариант се засягат 6,9 ha открито местообитание с храсти, при северния – 5,8 ha в същото местообитание. Тази площ се равнява съответно на 0,04% и 0,03% от откритите местообитания в зоната. За гр. Варвара по действие UW_2_5 са разгледани алтернатива за изграждане на ПСОВ и алтернатива за изграждане на довеждащ колектор към системата на гр. Ахтопол. При алтернативата за изграждане на ПСОВ се засягат 0,3 ha открито местообитание с дървета и храсти, в имот със съществуваща постройка. Засегнатата площ се равнява на 0,001% от откритите местообитания в зоната. При алтернативата с довеждащ колектор се засяга открито местообитание покрай път с площ около 10 ha, или 0,06% от откритите местообитания в зоната. По действие UW_2_5 се предвижда и изграждане на ПСОВ с довеждащ колектор на гр. Синеморец. ПСОВ и колектора са с обща площ около 2 ha, равняваща се на 0,01% от откритите местообитания в зоната.

По-голяма част от засегнатата територия е покрай пътища. В по-голяма част от засегнатата територия въздействието ще бъде временно, постоянна загуба на местообитание се очаква само от изграждането на ПСОВ. Засегнатите местообитания са потенциално гнездово местообитание на *Anthus campestris*, *Crex crex*, *Emberiza hortulana*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Sylvia nisoria*, както и потенциално хранително местообитание на *Vanellus vanellus*, *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Falco subbuteo* и *Falco tinnunculus*. Загубата на местообитания на тези видове в част от засегнатата територия ще бъде постоянна, но предвид ниския процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се незначително влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/бариерен ефект поради високата подвижност на птиците. Възможна е смъртност на индивиди от видовете *Anthus campestris*, *Crex crex*, *Emberiza hortulana*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Sylvia nisoria*, в случай, че строителни дейности се извършват по време на размножителния сезон поради риск от унищожаване на гнезда с яйца и малки, но предвид характера на засегнатото местообитание (предимно тесни крайпътни ивици) и малката засегната площ, очакваното въздействие е незначително. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди. По време на строителството се очаква безпокойство в резултат от присъствието и работата на хора и техника. То ще засегне всички видове, които се срещат в засегнатите територии, тъй като дейностите ще се извършват в относителна близост и до крайречни и горски местообитания. Очакваното безпокойство е краткосрочно, локално въздействие. Птиците са с висока чувствителност по време на гнездовия сезон, но поради много малката засегната площ очакваното въздействие е незначително през цялата година.

Предвид много малкото площно засягане и характера на засегнатата площ, не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално

въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**, независимо от избраната алтернатива. Не е необходимо прилагането на смекчаващи мерки.

За изграждане на ПСОВ за гр. Ахтопол се препоръчва северният вариант поради по-малката засегната площ. Относно пречистването на отпадъчните води от с. Варвара се препоръчва използване на довеждащ колектор към системата на гр. Ахтопол, тъй като при тази алтернатива въздействие се очаква само по време на строителството, докато загубата на местообитание от изграждане на ПСОВ е постоянна.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A193	<i>Sterna hirundo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действие UW_2_5** не се очаква отрицателно въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A193	<i>Sterna hirundo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0

5.2.7.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Accipiter brevipes е мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Accipiter nisus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение за миграционната популация и със значителна представителност и добра степен на съхранение за постоянната. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alcedo atthis е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anas platyrhynchos е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anthus campestris е размножаващ се в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Bubo bubo е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение за миграционната популация и със значителна представителност и добра степен на съхранение за постоянната. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение за постоянната. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Caprimulgus europaeus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Charadrius dubius е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ciconia ciconia е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Circaetus gallicus е мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Crex crex е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение за постоянната. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos leucotos е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dryocopus martius е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Emberiza hortulana се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco subbuteo е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula semitorquata е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Gallinula chloropus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Hippolais olivetorum се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение за постоянната. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius collurio се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлиюна степен на съхранение за постоянната. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lullula arborea е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Merops apiaster е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Pernis apivorus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Phalacrocorax carbo е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Picus canus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Podiceps cristatus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие. е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Rallus aquaticus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sterna hirundo е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sylvia nisoria се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение за постоянната. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tachybaptus ruficollis е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Vanellus vanellus е мигриращ и зимуващ в зоната. Видът със значителна представителност и добра степен на съхранен. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

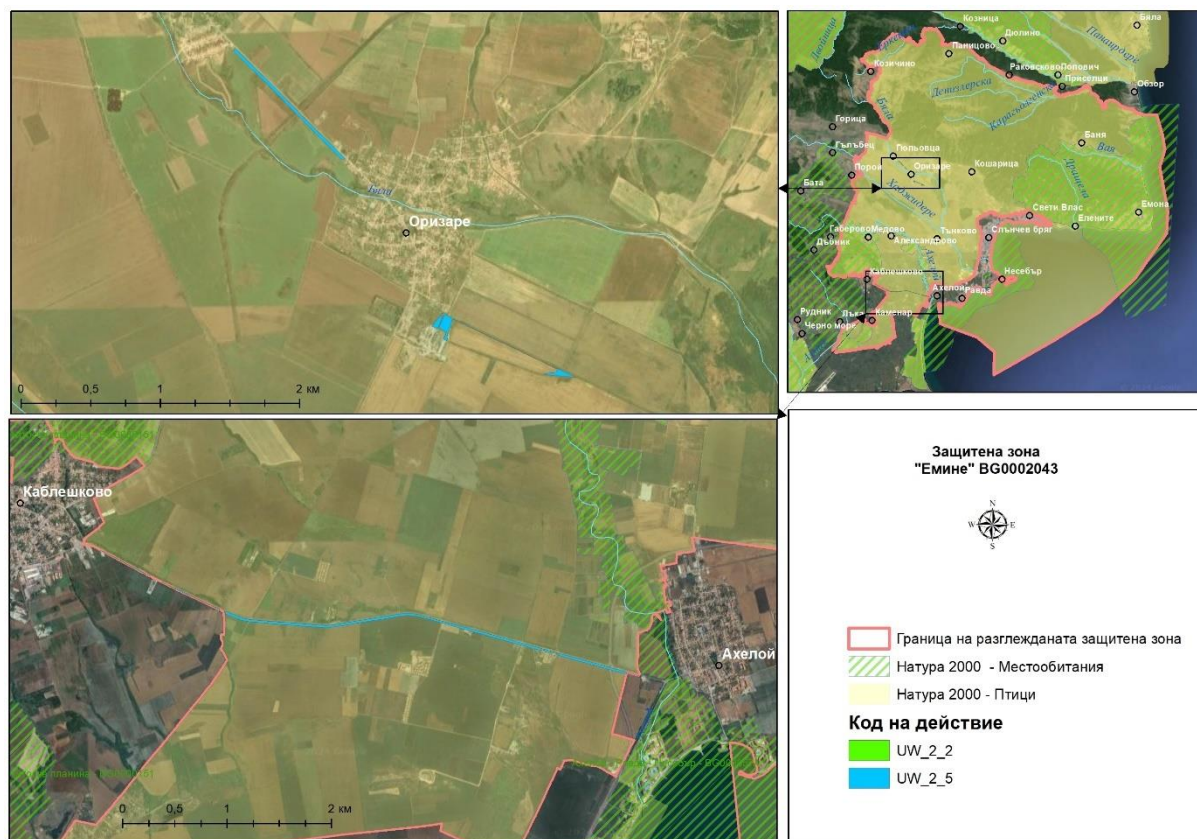
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Не	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A193	<i>Sterna hirundo</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.8. Защитена зона “Емине” (BG0002043)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор** (с. Оризаре) и на **довеждащ колектор за връзка с ПСОВ** (Несебър-Равда-Слънчев бряг, гр. Каблешково) **по действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG2SE900L028 и BG2SE600R1010**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са изцяло в защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.8.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

В района на предвижданите в ПУРБ интервенции са идентифицирани следните видове птици.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_2_5
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_5
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_5
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрица	UW_2_5
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла	UW_2_5
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_5
A133	<i>Burhinus oedipnemos</i>	Турилик	UW_2_5
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_5
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_5
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Късопръста чучулига	UW_2_5
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_5
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_5
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_5
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Тръстиков блатар	UW_2_5
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_5
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_5
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_5
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_5
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкенец)	UW_2_5
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_5
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_2_5
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_5
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	Стридожд	UW_2_5
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Кокилобегач	UW_2_5
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	Голям маслинов присмехулик	UW_2_5
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_2_5
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_5
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_5
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_5
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Дебелоклюна чучулига	UW_2_5
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_5
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_5
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец	UW_2_5
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Воден дърдавец	UW_2_5
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_5
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_5
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	Червен ангъч	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Бял ангъч	UW_2_5
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Голям горски водобегач	UW_2_5
A162	<i>Tringa totanus</i>	Малък червеноног водобегач	UW_2_5
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Обикновена калугерица	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на около 11 ha обработваема земя. Засегнатата площ се равнява на 0,05% от откритите местообитания в зоната. Изграждането на ПСОВ е предвидено в антропогенно повлиян имот, разположен до мелница със силозно стопанство и складова база. Довеждащите колектори преминават покрай съществуващи пътища. В част от засегнатата територия въздействието ще бъде временно, постоянна загуба на площ се очаква само от изграждането на ПСОВ. Предвид характера на засегнатите територии, те не са подходящо гнездово местообитание на видовете, предмет на опазване. Загуба на местообитания в зоната не се очаква. По време на строителството е възможно безпокойство в резултат от присъствието и работата на хора и техника, което да засегне видове, гнездящи/хранещи се в съседните обработваеми площи. Това са *Anthus campestris*, *Emberiza hortulana*, *Melanocorypha calandra*, *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Falco subbuteo* и *Falco tinnunculus*. Очакваното безпокойство е краткосрочно, локално въздействие. Птиците са с висока чувствителност по време на гнездовия сезон, но поради много малката засегната площ очакваното въздействие е незначително през цялата година. Очаква се незначително влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/бариерен ефект поради високата подвижност на птиците. Не се очаква смъртност на индивиди и промяна в структурата и динамиката на популацията. Не се идентифицира конфликт със специфичните цели на зоната.

Предвид много малкото площно засягане и характера на засегнатата площ не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Не е необходимо прилагането на смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A162	<i>Tringa totanus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действие UW_2_5** не се очаква отрицателно въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A133	<i>Burhinus oedichnemus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A162	<i>Tringa totanus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

5.2.8.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Accipiter brevipes е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Accipiter nisus е зимуващ и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност по време на миграция и значителна по време на зимуване. Степента на съхранение е отлюйна. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alcedo atthis е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anas platyrhynchos е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anthus campestris е размножаващ се в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ardea cinerea е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Bubo bubo постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Burhinus oedicnemus е размножаващ се в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е постоянен, мигриращ и зимуващ в зоната. Видът е с добра представителност на постоянната и миграционната популация и значителна на зимуващата. Степента на съхранение е отлична. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo rufinus е постоянен, мигриращ и зимуващ в зоната. Видът е с отлична представителност на постоянната и миграционната популация и значителна на зимуващата. Степента на съхранение е отлична за постоянната и миграционната популация и добра за зимуващата. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Calandrella brachydactyla е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Caprimulgus europaeus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ciconia ciconia е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Circus aeruginosus е мигриращ и зимуващ в зоната. Видът е с отлична представителност и степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Coracias garrulous се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Crex crex е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Emberiza hortulana се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco subbuteo е постоянен и мигрира в зоната. Видът е с отлична представителност и степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula semitorquata е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Fulica atra е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Gallinula chloropus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Haematopus ostralegus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Himantopus himantopus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Hippolais olivetorum е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ixobrychus minutus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lanius collurio е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lanius minor е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lullula arborea е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Melanocorypha calandra обитава постоянно зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние

Merops apiaster е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Picus canus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Podiceps cristatus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Rallus aquaticus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sylvia nisoria е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tachybaptus ruficollise идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tadorna ferruginea е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tadorna tadorna е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tringa ochropus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tringa tetanus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Vanellus vanellus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не

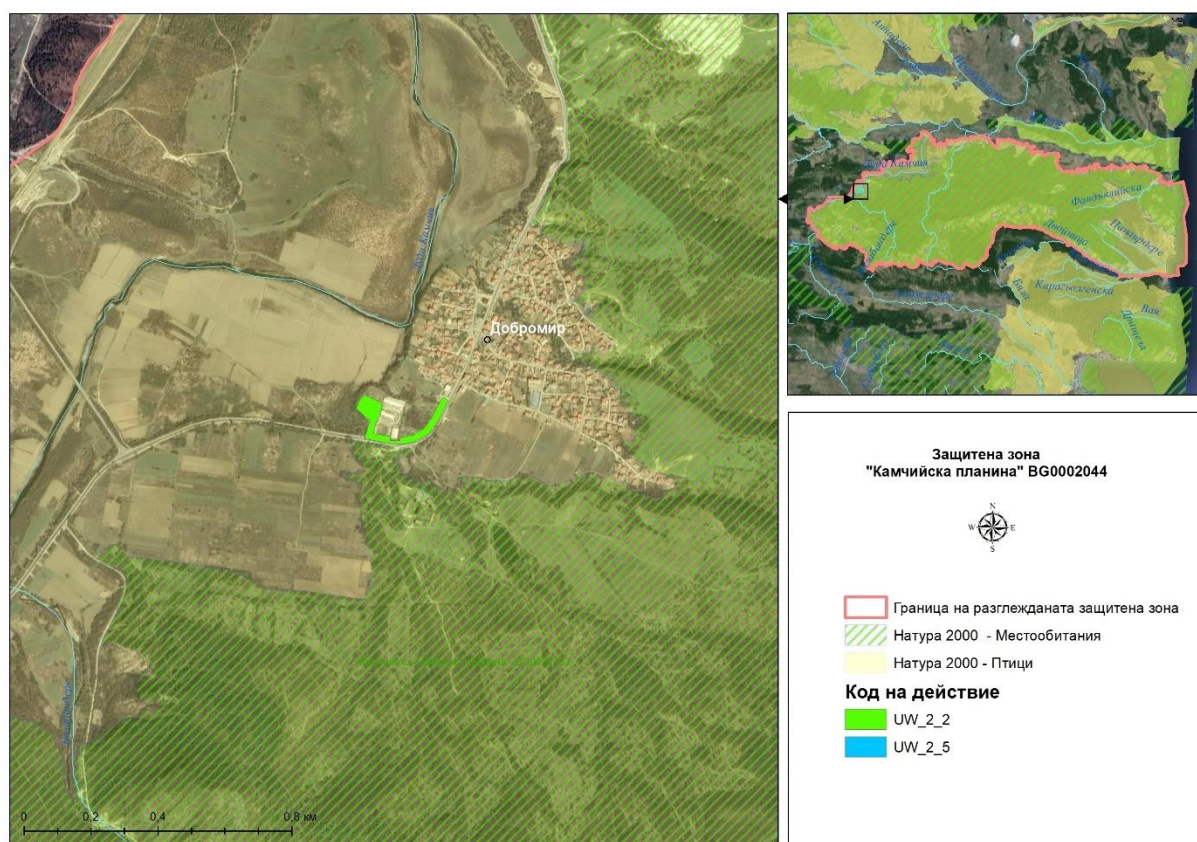
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A162	<i>Tringa totanus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.9. Защитена зона “Камчийска планина” (BG0002044)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_2** (Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация)). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG2KA400L008**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са в покрайнините на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.9.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

В района на предвижданите в ПУРБ интервенции са идентифицирани следните видове птици.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_2
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_2
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_2

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	UW_2_2
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_2
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_2
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_2
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_2
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_2
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_2
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_2
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_2
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_2
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_2
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_2
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_2
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_2
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкенец)	UW_2_2
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_2
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_2
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_2
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_2
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_2
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Черногърбо каменарче	UW_2_2
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_2
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Голям корморан	UW_2_2
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_2
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_2
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_2

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по действие **UW_2_2** се идентифицира засягане на около 1 ha обработваема земя с участващи естествена растителност. Засегнатата площ се равнява на 0,004% от откритите местообитания в зоната. Изграждането на ПСОВ е предвидено в антропогенно повлиян имот, непосредствено до съществуващи сгради. Довеждащия колектор преминава покрай съществуващ път. В част от засегнатата територия въздействието ще бъде временно, постоянна загуба на местообитание се очаква само от изграждането на ПСОВ. Предвид характера на засегнатите местообитания, те не са подходящо гнездово местообитание на видовете, предмет на

опазване. Загуба на местообитания в зоната не се очаква. По време на строителството е възможно безпокойство в резултат от присъствието и работата на хора и техника, което да засегне видове, гнездящи/хранещи се в съседните открити и храстови местообитания. Това са *Emberiza hortulana*, *Coracias garrulus*, *Lanius collurio*, *Sylvia nisoria*, *Lullula arborea*, *Accipiter nisus*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Falco subbuteo* и *Falco tinnunculus*. Очакваното безпокойство е краткосрочно, локално въздействие. Птиците са с висока чувствителност по време на гнездовия сезон, но поради много малката засегната площ очакваното въздействие е незначително през цялата година. Очаква се незначително влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/бариерен ефект поради високата подвижност на птиците. Не се очаква смъртност на индивиди и промяна в структурата и динамиката на популацията. Не се идентифицира конфликт със специфичните цели на зоната.

Предвид много малкото площно засягане и характера на засегнатата площ, не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Не е необходимо прилагането на смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действие UW_2_2** не се очаква отрицателно въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0

5.2.9.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Accipiter nisus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение за постоянната популация и с отлична представителност и степен на съхранение за миграционната популация. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alcedo atthis е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anas platyrhynchos е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anthus campestris е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Bubo bubo е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение за постоянната популация и с отлична представителност и степен на съхранение за миграционната популация. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo rufinus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение за постоянната популация и с отлична представителност и степен на съхранение за миграционната популация. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Caprimulgus europaeus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Charadrius dubius е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ciconia ciconia е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Circaetus gallicus е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Coracias garrulous се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dryocopus martius е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Emberiza hortulana се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco subbuteo е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus е постоянен в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula semitorquata е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Gallinula chloropus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lanius collurio се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lullula arborea е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Merops apiaster е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Oenanthe pleschanka е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Pernis apivorus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Phalacrocorax carbo е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Picus canus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sylvia nisoria се размножава в зоната. Видът е с добра представителност. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tachybaptus ruficollis е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

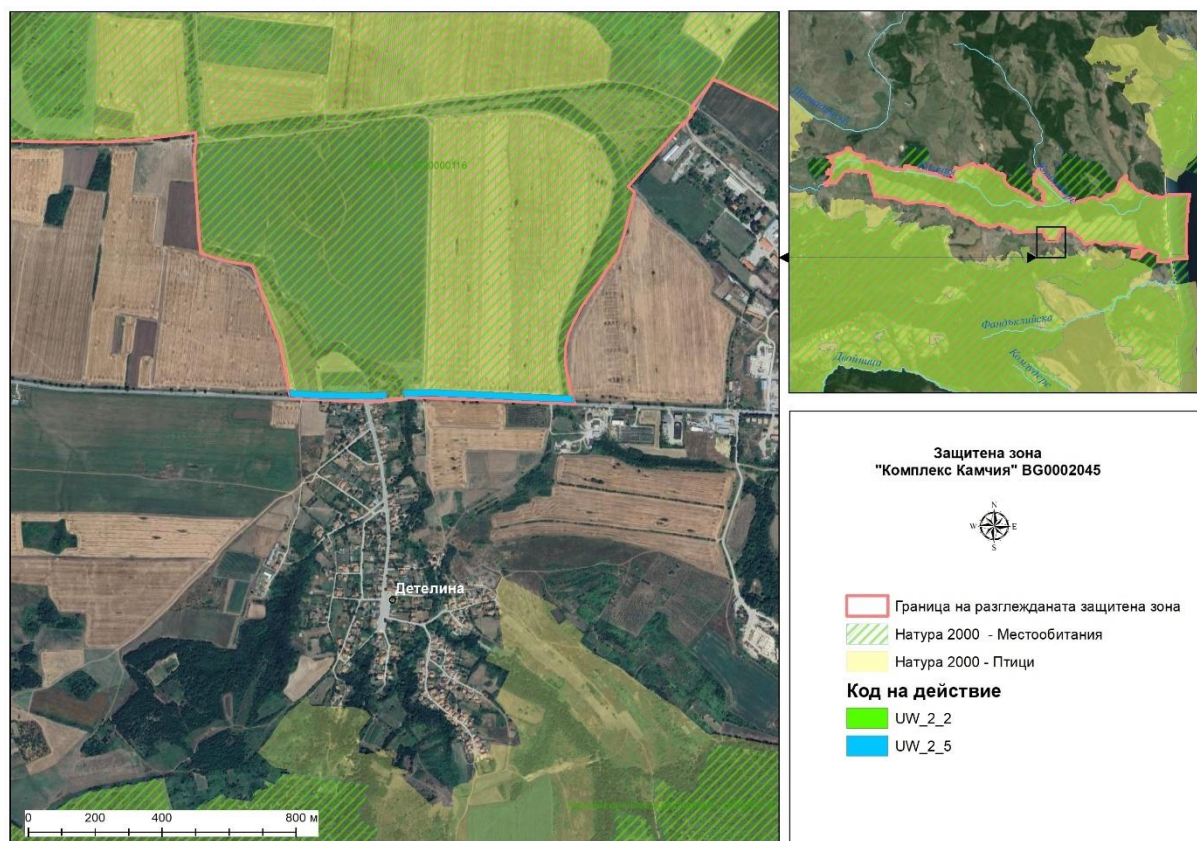
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Няма	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.10. Защитена зона “Комплекс Камчия” (BG0002045)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG2KA130R1102**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са в периферията на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.10.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

В района на предвижданите в ПУРБ интервенции са идентифицирани следните видове птици.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_5
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_5
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	UW_2_5
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Белоока потапница	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_5
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_5
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_5
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_5
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_5
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_5
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_5
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_5
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_5
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_5
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_5
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_5
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_2_5
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_5
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_5
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_5
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_5
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_5
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Голям корморан	UW_2_5
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_5
A249	<i>Riparia riparia</i>	Брегова лястовица	UW_2_5
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на около около 1 ha обработваема земя, покрай път, на самата граница на зоната. Засегнатата площ се равнява на 0,02% от откритите местообитания в зоната. Въздействието ще бъде временно, краткотрайно, обратимо. Засегнатата площ не представлява потенциално гнездово местообитание за видовете, предмет на опазване. Възможно е в близост да се хранят видове *както Buteo buteo, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Falco subbuteo u Falco tinnunculus*. Очаква се незначително влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/бариерен ефект поради високата подвижност на птиците, както и смъртност на индивиди. По време на

строителството се очаква единствено безпокойство в резултат от присъствието и работата на хора и техника. Очакваното безпокойство е краткосрочно, локално въздействие. Птиците са с висока чувствителност по време на гнездовия сезон, но поради много малката засегната площ и характера на засегнатото местообитание, очакваното въздействие е незначително през цялата година.

Предвид много малкото площно засягане и характера на засегнатата площ, не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Не е необходимо прилагането на смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A060	<i>Aythya nyroca</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действие UW_2_5** не се очаква отрицателно въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A060	<i>Aythya nyroca</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

5.2.10.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Alcedo atthis е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anas platyrhynchos е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anthus campestris е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Aythya nyrocae е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Buteo buteo е зумуващ и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo rufinus е зумуващ и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Caprimulgus europaeus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ciconia ciconia е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Circaetus gallicus е мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Coracias garrulous е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Emberiza hortulana е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Falco subbuteo е мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula semitorquata е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Gallinula chloropus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ixobrychus minutus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lanius collurio е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lanius minor е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lullula arborea е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Merops apiaster е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Pernis apivorus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Phalacrocorax carbo е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Picus canus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Riparia riparia е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sylvia nisoria е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

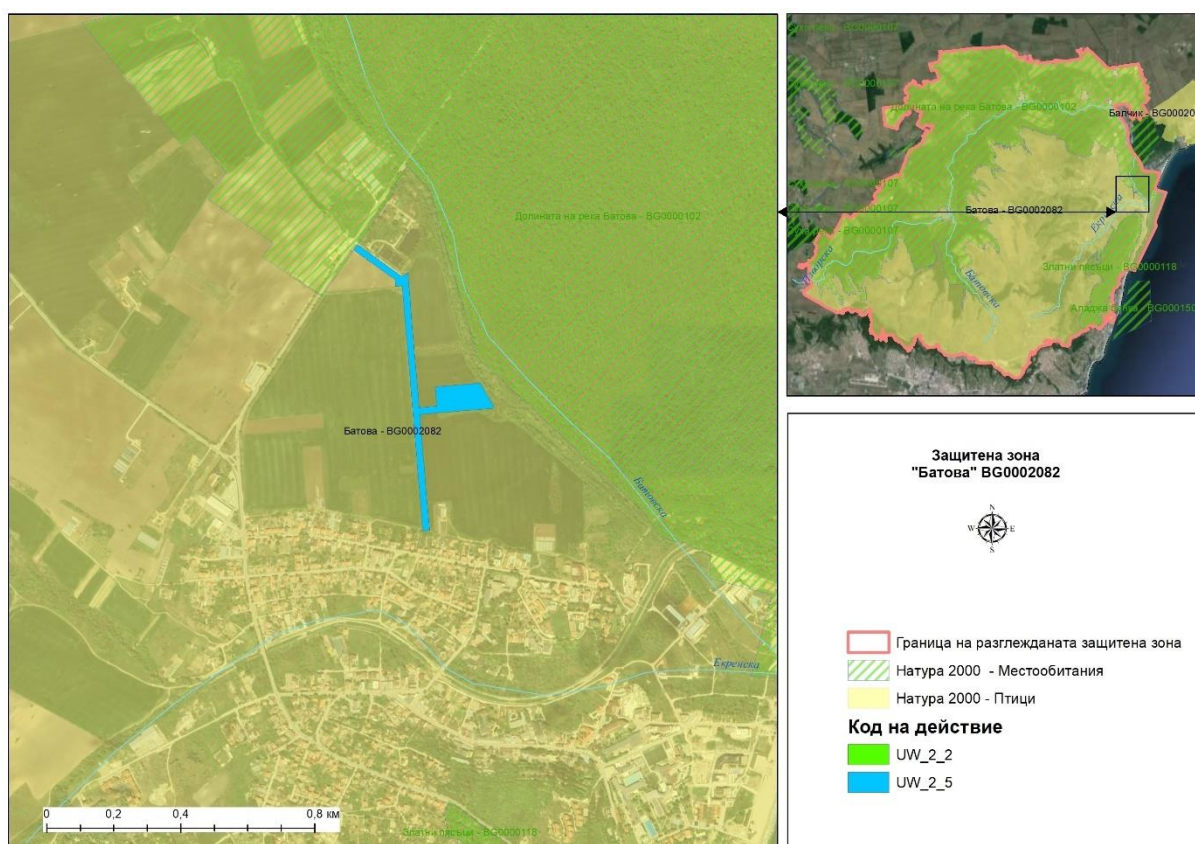
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A060	<i>Aythya nyroca</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.11. Защитена зона “Батова” (BG0002082)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащи колектори по действие UW_2_5** (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл.ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е.ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки). Мярката е предвидена за зона за защита на водите (ЗЗВ) с код **BG3320339459008021** (зона за опазване на водите, определени като зони за отдих, водни спортове и/или за къпане).

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са изцяло в границите на защитената зона.



Осъществяването на дейността ще адресира част от антропогенния натиск върху зоната (реф. Приложение 4 и Приложение 6).

5.2.11.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

В района на предвижданите в ПУРБ интервенции са идентифицирани следните видове птици.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_2_5
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	UW_2_5
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_5
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_5
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_5
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Турилик	UW_2_5
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_5
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_5
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Късопръста чучулига	UW_2_5
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_5
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_5
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_5
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_5
A080	<i>Circus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_5
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_5
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Белогръб кълвач	UW_2_5
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_5
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_5
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_5
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_5
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_5
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_2_5
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_5
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногрба сврачка	UW_2_5
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_5
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_5
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Дебелоклюна чучулига	UW_2_5
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_5
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Черногрбо каменарче	UW_2_5
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_5
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_5
A249	<i>Riparia riparia</i>	Брегова лястовица	UW_2_5
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_5
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_5

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания. Въздействията върху потенциално засяганите видове са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на около 3 ha обработваема земя. Засегнатата площ се равнява на 0,01% от откритите местообитания в зоната. В голяма част от засегнатата територия въздействието ще бъде временно, постоянна загуба на местообитание се очаква само от изграждането на ПСОВ. Засегнатите местообитания са потенциално гнездово местообитание на *Emberiza hortulana* и *Melanocorypha calandra*, както и потенциално хранително местообитание на *Accipiter brevipes*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Falco subbuteo* и *Falco tinnunculus*. Загубата на местообитания на тези видове в част от засегнатата територия ще бъде постоянна, но предвид ниския процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се незначително влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/барьерен ефект поради високата подвижност на птиците. Възможна е смъртност на индивиди от видовете *Emberiza hortulana* и *Melanocorypha calandra*, в случай, че строителни дейности се извършват по време на размножителния сезон поради риск от унищожаване на гнезнен с яйца и малки, но предвид характера на засегнатото местообитание (предимно тесни крайпътни ивици) и малката засегната площ, очакваното въздействие е незначително. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди. По време на строителството се очаква безпокойство в резултат от присъствието и работата на хора и техника. То ще засегне и видовете *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Burhinus oedicnemus*, *Caprimulgus europaeus*, *Charadrius dubius*, *Ciconia nigra*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula semitorquata*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Merops apiaster*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Riparia riparia*, *Sylvia nisoria* и *Tachybaptus ruficollis*, тъй като в близост до имота, определен за изграждане на ПСОВ преминава р. Батова и е разположено горско местообитание. Очакваното безпокойство е краткосрочно, локално въздействие. Птиците са с висока чувствителност по време на гнездовия сезон, но поради много малката засегната площ очакваното въздействие е незначително през цялата година.

Предвид много малкото площно засягане и характера на засегнатата площ, не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Не е необходимо прилагането на смекчаващи мерки.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на строителство

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действие UW_2_5** не се очаква отрицателно въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

Обобщение на очакваната степен на въздействие (СВ) в етапа на експлоатация

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

5.2.11.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

Анализът на потенциалните въздействия, вкл. комбинирани / кумулативни, които се очакват при реализацията на планираните интервенции води до следните изводи.

Accipiter brevipes е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Accipiter gentilis е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Accipiter nisus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alcedo atthis е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Anas platyrhynchos е постоянен и зимуващ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Bubo bubo е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Burhinus oedicnemus се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo rufinus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Calandrella brachydactyla е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Caprimulgus europaeus се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Charadrius dubius е мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia ciconia е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra се размножава и мигрира в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circaetus gallicus е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Coracias garrulous е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos leucotos е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos syriacus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dryocopus martius е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Emberiza hortulana се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco subbuteo е размножаващ се и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula semitorquata се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Fulica atra зимува в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Gallinula chloropus е постоянен и зимуващ в зоната. Видът е със значителна представителност. Степента на съхранение е отлична при постоянната популация и добра при зимуващата. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius collurio се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lullula arborea е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Melanocorypha calandra е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Merops apiaster е мигриращ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Oenanthe pleschanka е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Pernis apivorus се размножава и мигрира в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Picus canus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Riparia riparia се размножава и мигрира в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Sylvia nisoria се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tachybaptus ruficollis зимува в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Не се очаква реализацията на планираните дейности да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Няма	Не

6. Смекчаващи мерки

За предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от разглеждания ПУРБ върху защитените зони се предлагат следните мерки:

6.1. Общи

Отнасят се за всички защитени зони (ЗЗ) в обхвата на ПУРБ, обявени по Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна (ДХ) и Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година относно опазването на дивите птици (ДП).

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
1	На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови / разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на потенциалното наличие на природни местообитания и/или ефективни местообитания и убежища / находища на видове, предмет на опазване в защитените зони. В случай, че такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.	ЗЗ по ДХ ЗЗ по ДП	DP_4, DP_4_8, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, DW_5_3, EW_2_1, EW_2_8, OS_2, PI_2, PI_3, PI_3_1, UW_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6	Избягване или минимизиране на засягането на природни местообитания и/или видове, предмет на опазване в защитените зони.
2	В случаите, когато в природозащитните цели на защитените зони не е указано друго, да не се допуска трайна загуба на природни местообитания, предмет на опазване в защитени зони, кумулативно надвишаваща 1% от референтната им площ в съответната защитена зона, без прилагане на компенсаторни мерки.	ЗЗ по ДХ		Недопускане на значително трайно засягане на природни местообитания и/или видове, предмет на опазване в защитените зони.
3	В случай, че се засягат колонии / убежища на видове бозайници и/или ефективни местообитания / находища на други видове, предмет на опазване в защитените зони, да се предприемат спасителни действия преди започване на строителството.	ЗЗ по ДХ ЗЗ по ДП		Предотвратяване на унищожаването на видове, предмет на опазване в защитените зони.
4	Строителните работи да се извършват извън чувствителните периоди (размножаване, зимуване и/или миграция в зависимост от засегнатите местообитания) на видовете, предмет на опазване в защитените зони.	ЗЗ по ДХ ЗЗ по ДП		Минимизиране на безпокойството и риска от временно или трайно напускане на видове, предмет на опазване в ЗЗ.
5	При изграждане на хидротехнически съоръжения по посочените действия да се предвидят мерки за предотвратяване на	ЗЗ по ДХ	DP_4_8, DW_3_1, DW_5_1,	Минимизиране на въздействията, свързани с

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
	трайно замърсяване на водата и/или увреждане на дънни местообитания на риби в засегнатите реки.		DW_5_2, DW_5_3, EW_2_8, HY_2, OS_2	влошаване на състоянието и опазване на местообитанията на водните организми.
6	При изграждане на преградни съоръжения за водохващания на етап проектиране да се проучи съставът на местната рибна фауна и да се осигури проходимост на преградните съоръжения за местните видове риби чрез рибни проходи, чийто дизайн е съобразен с локомоторните способности на видовете	33 по ДХ	DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2	Опазване на речния интегритет и предотвратяване на фрагментацията на популациите на водни организми.
7	За изпълнение на действията, предвиждащи изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчни води местоположението на съоръженията да се съобрази с хидроморфологичните характеристики, вкл. хабитатно разнообразие на прилежащия воден обект.	33 по ДХ	UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6	Минимизиране на въздействията върху екосистемите (сухоземни и водни) и видовете, предмет на опазване в защитените зони.
8	При изпълнението на мерките да не се допуска трансформация на местообитания поради въвеждане на нетипични за тях видове, вкл. инвазивни и чужди видове, които създават предпоставки за нови междувидови отношения с негативен ефект.	33 по ДХ 33 по ДП	Всички действия по предвидени в ПУРБ мерки, при които има физически интервенции в околната среда	Запазване на видовия състав, структурата и динамиката на популациите.
9	При рекултивация и/или залесителни дейности да се използват местни растителни видове, типични за природни местообитания в неблагоприятно състояние по параметър "площ" в района.			Запазване и подобряване на състоянието на природни местообитания.

6.2. Специфични

Отнасят се за конкретните защитени зони, потенциално засягани от специфични действия, предвиждани по планираните в ПУРБ мерки.

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Природни местообитания / видове, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
1	При планирането на действията да се избягва трайното засягане на посочените типове природни местообитания.	“Котленска планина” (BG0000117)	91E0* Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_5	Запазване на площта на природни местообитания, предмет на опазване в защитената зона.
		“Странджа” (BG0001007)	6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи) 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс 91F0 Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>) 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори		
2	Преди началото на строителството да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.	“Котленска планина” (BG0000117)	широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>) дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	UW_2_5	Осигуряване на допълнителни алтернативни убежища и минимизиране на въздействието върху видовете.
		“Река Горна Луда Камчия” (BG0000136)	дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)		
		“Странджа” (BG0001007)	широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>) дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)		

3	Непосредствено преди началото на строителните работи да се предприемат действия за преместване на установените в строителната полоса индивиди до безопасно място в защитената зона, отговарящо на техните хабитатни изисквания.	“Камчия” (BG0000116)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_5	Предотвратяване на смъртност на индивиди.
			шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	UW_2_2	
			пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	UW_2_2 UW_2_5	
		“Котленска планина” (BG0000117)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)		
			пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)		
		“Река Горна Луда Камчия” (BG0000136)	шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	UW_2_5	
“Луда Камчия ” (BG0000139)					
“Странджа” (BG00001007)	шипоеопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_5			
	шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)				
	пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)				

4	В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се предвиди осигуряване на следните елементи за херпетофауна: укрития, храстови групи и плетове, места за напичане и снасяне на яйца, и места, подходящи за зимуване на вида.	“Камчия” (BG0000116)	шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	UW_2_2	Поддържане на местообитанията на видовете в зоната, ограничаване на безпокойството и загубата на индивиди.
			пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)		
		“Котленска планина” (BG0000117)	шипоеопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_2	
			пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	UW_2_5	
		шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	UW_2_5		
шипоеопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_5				
пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)					
“Река Горна Луда Камчия” (BG0000136)	шипоеопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_5			
пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)					
“Странджа” (BG00001007)	шипоеопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_5			
	шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)				
пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)					

7. Алтернативни решения

7.1. Нулева алтернатива

Нулевата алтернатива представлява съществуващото състояние, т.е. текущото състояние на аспектите на околната среда без прилагане на оценявания ПУРБ 2022-2027. При тази опция се приема, че ПУРБ за предходния период (2016-2021 г) продължава да се прилага. В зависимост от степента на неговото изпълнение статусът на видовете и природните местообитания, предмет на опазване в защитените зони, се очаква да бъде повлиян най-вече положително и отчасти в незначителна отрицателна степен при спазване на мерките в решението по ЕО на ПУРБ 2016-2021.

Ако не бъдат прилагани планираните в ПУРБ мерки за настоящия или предходния планов период, статусът на видовете и природните местообитания, предмет на опазване в защитените зони ще остане непроменен или ще претърпи промени в хода на неповлияното си от ПУРБ развитие под въздействието на останалите фактори (природни и антропогенни), които оказват влияние върху тях.

7.2. Предлагани алтернативи

Предлаганата алтернатива е прилагането на ПУРБ 2022-2027 с предвидени в него мерки за смекчаване на въздействията върху защитените зони и предмета на опазване в тях.

По отношение на идентифицираните алтернативи предпочитани са следните:

- За 33 “Странджа” (BG0001007) – северната алтернатива за изграждане на ПСОВ – Ахтопол и алтернативната възможност за отвеждане на отпадъчни води от с. Варвара към пречиствателната система на Ахтопол, тъй като при тези алтернативи се минимизира или избягва засягането на природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в зоната.
- За 33 “Странджа” (BG0002040) – също северната алтернатива за изграждане на ПСОВ – Ахтопол и алтернативната възможност за отвеждане на отпадъчни води от с. Варвара към пречиствателната система на Ахтопол, тъй като при първата засягането е на по-малка площ, а при втората въздействие се очаква само по време на строителството, докато загубата на местообитание от изграждане на ПСОВ е постоянна.

При избора на алтернативи за реализация на общите структурни мерки/действия предимство по отношение на биологичното разнообразие имат локациите, които са извън границите на защитените зони.

8. Остатъчни въздействия

След прилагане на смекчаващите мерки за минимизиране на ефекта от реализация на предвижданите в ПУРБ структурни мерки / действия остатъчните въздействия върху природните местообитания и животинските и растителни видове, предмет на опазване в разглежданите защитени зони се свеждат до незначителни или изцяло се предотвратяват.

9. Компенсиращи мерки

В контекста на прилагане на ПУРБ в неговата цялост не се налагат компенсиращи мерки.

10. Трансгранични въздействия

Предвид целите на ПУРБ, насочени към дългосрочно устойчиво управление на водите, основано на висока степен на защита на водната среда, т.е. постигане на добро състояние, като се въвежда принципът за предотвратяване на допълнително влошаване на състоянието, не се очакват негативни трансгранични въздействия.

11. Заключение

Оценката на въздействията върху защитените зони и предмета на тяхното опазване е изготвена съобразно степента на подробност на разработване на ПоМ и допълнителните мерки, заложи в ПУРБ. В случаите, когато не е възможна надеждна локализация на предвидените мерки/действия, въздействията са разгледани като общи за всички компоненти, предмет на опазване в защитените зони в обхвата на РБУ. Локализираните мерки/действия са анализирани за конкретните защитени зони, които засягат.

Като общи са оценени въздействията от следните типови мерки/действия, предвидени в ПУРБ:

- DP_4 Намаляване на замърсяването от минни дейности
- DP_4_8 8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води
- DW_3_1 2. Проучване и изграждане на съоръжения за водовземане, осигуряващи алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода
- DW_5_1 1. Извършване на проучвания и изграждане на нови водовземни съоръжения за осигуряване на алтернативно и/или допълнително водоснабдяване на райони с трайно установени отклонения във водата от водното тяло, предназначено за питейно водоснабдяване.
- DW_5_2 2. Проучване и изграждане на нови съоръжения за водовземане, осигуряващи алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода
- DW_5_3 3. Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води
- EW_2_1 1. Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване
- EW_2_8 8. Изграждане на нова хидромелиоративна инфраструктура
- HY_2 Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения
- OS_2 Подобряване на естественото задържане на водата
- PI_2 Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни

води

- PI_3 Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти
- PI_3_1 1. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води зауствани във водни обекти
- UW_1 Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води
- UW_1_2 2. Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места.
- UW_1_3 3. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води
- UW_2_2 2. Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация
- UW_2_5 5. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл. ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки
- UW_2_6 6. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на подходяща канализационна система; ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ). Изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води от агломерации с по-малко от 2000 е.ж.

Оценката на вида и степента на отрицателно въздействие от горепосочените действия се отнася за всички защитени зони в обхвата на РБУ (описани в раздел 4 от настоящия документ).

Интервенциите, засягащи конкретни защитени зони, се асоциират със следните типови действия:

- UW_2_2 2. Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация
- UW_2_5 5. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл. ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки

Всички останали мерки/действия нямат потенциал за значително отрицателно въздействие върху защитените зони в обхвата на Черноморски район.

Пълна характеристика на ПУРБ е направена в раздел 1 от настоящия документ. Характеристиките на други ППП/ИП, които в съчетание с ПУРБ могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони са описани в раздел 2.

Локализираните интервенции засягат 11 защитени зони (ЗЗ), както следва:

- ЗЗ “Камчия” (BG0000116)
- ЗЗ “Котленска планина” (BG0000117)
- ЗЗ “Река Горна Луда Камчия” (BG0000136)
- ЗЗ “Луда Камчия ” (BG0000139)
- ЗЗ “Странджа” (BG0001007)
- ЗЗ “Котленска планина” (BG0002029)
- ЗЗ “Странджа” (BG0002040)
- ЗЗ “Емине” (BG0002043)
- ЗЗ “Камчийска планина” (BG0002044)
- ЗЗ “Комплекс Камчия” (BG0002045)
- ЗЗ “Батова” (BG0002082)

Подробно описание на зоните е направено в раздел 4 от настоящия документ.

Като област на въздействие са разгледани типовете природни местообитания и местообитанията и популациите на видовете - предмет на опазване на защитените зони.

За дейностите, които са анализирани като общи, степента на въздействие е оценена в най-лошия сценарий на принципа на предпазливостта. Съответните изводи са следните:

- За всички природни местообитания могат да се очакват значителни, в т.ч. кумулативни въздействия от изграждането / създаването на инфраструктурни обекти, свързано с трайна съществена загуба / фрагментация на местообитания, която впоследствие продължава да бъде отрицателен фактор за целия експлоатационен живот на обекта, както и при други интервенции, които трайно променят екологичните характеристики на територията. Такива въздействия са възможни при реализацията на следните мерки/действия: DP_4, DP_4_8, DW_3_1, DW_5_1, DW_5_2, DW_5_3, EW_2_1, EW_2_8, OS_2, PI_2, PI_3, PI_3_1, UW_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6. Дейностите по реконструкция или модернизация на съоръжения, както и тези, които не са свързани с трайна загуба на площ или други необратими последици, се определят като въздействия с незначителна степен по отношение на засягането на ПМ. Такива дейности са предвидени по действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, както и допълнителната мярка НУ_2.
- По отношение на бозайниците може да се очакват значителни, в т.ч. кумулативни отрицателни въздействия при всички интервенции, свързани с трайно отнемане на площ, водеща до съществена загуба / фрагментация на потенциални местообитания и / или засягане на находища / убежища на консервационно-значими видове. Такива интервенции се очакват при реализацията на мерки/действия, предвиждащи изграждане на площни обекти в естествена или полуестествена среда. Изключение има единствено по отношение на действия

UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6, както и мерки UW_1 и OS_2 от допълнителните мерки спрямо видрата и прилепите, за които ще има положителен ефект, тъй като ще се увеличат техните хранителни местообитания. При дейности, свързани с реконструкция или модернизация, както и при дейности по възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения (по мярка НУ_2) не се очаква трайна загуба / фрагментация на местообитания на видове. Потенциалните въздействия от тях ще бъдат временни, локални и обратими, като не се очаква нито значително безпокойство, нито промяна на видовия състав или числеността на популациите. Общата потенциална степен на отрицателно въздействие от тази група интервенции върху бозайниците, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде незначителна.

- По отношение на земноводните и влечугите степента на очакваните отрицателни въздействия може да бъде определена като: значителна (3) по отношение на влечугите при изграждане на влажни зони по действия UW_1_2, UW_1_3, UW_2_6, DP_4_8 и допълнителни мерки UW_1 и OS_2, но незначителна (1) за същите мерки/действия по отношение на земноводните; умерена (2) за земноводните и влечугите при изграждане на нови ПСОВ по мерки/действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, PI_3, при изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води (DW_5_3) и за влечугите при изграждане на хидромелиоративна инфраструктура (EW_2_8); незначителна (1) при модернизиране или подобрения на пречиствателни станции по мерки PI_2 и PI_3, изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа по мерки/действия PI_3_1, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5 и UW_2_6, както и при изграждане на водовземни съоръжения по действия DW_3_1, DW_5_1 и DW_5_2, на водопроводи по действие EW_2_1, и при реализацията на допълнителната мярка НУ_2.
- Степента на очакваните въздействия от изпълнението на предвидените мерки/действия по отношение на видовете риби, предмет на опазване в защитените зони, е незначителна (1) за действия EW_2_1, PI_3_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6, както и по допълнителните мерки DP_4, НУ_2, PI_2 и PI_3, OS_2 и UW_1. При изграждане на водохващания за повърхностни води на реки по действия DW_3_1, DW_5_1 и DW_5_2 очакваното въздействие е значително (степен 3), но при изграждане на каптажи и сондажи за подземни води по същите действия, както и изобщо при всички действия, които няма да се изпълняват в границите на водни обекти или в непосредствена близост до тях, не се очаква въздействие (0) върху рибите. Цялостният очакван ефект от изпълнението на мерките е положителен.
- За безгръбначните животни, обект на опазване в ЗЗ, значителни, в т.ч. кумулативни въздействия могат да се очакват при изграждането на площи или линейни обекти, които водят до трайна загуба и/или фрагментация на местообитания. Това са действия PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2 и UW_1_3, както и дейностите за възстановяване или създаване на нови влажни зони за пречистване на отпадъчните води (мерки с кодове UW_1_3, OS_2_6 и UW_2_2) и мярка НУ_11_13, целяща промяна в скоростта на речния отток. Реконструкцията и модернизацията на съществуващи съоръжения не предполага трайни отрицателни въздействия, а по-скоро такива с краткотраен, локален и обратим характер, поради което същите се определят като незначителни. Част от

допълнителните мерки, свързани с прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води (UW_1_2) ще имат положително въздействие върху всички водни организми.

- По отношение на растенията, при всяка интервенция, свързана с трайно отнемане на площ в естествена или полуестествена среда е възможно увреждане на находища на растителни видове с консервационна значимост или трайна загуба и фрагментация на техни потенциални местообитания. Такива интервенции се очакват при всички разглеждани мерки/действия, предвиждащи изграждане на нови съоръжения или създаване на нови обекти. При най-лошия сценарий, като се отчетат и потенциалните кумулативни ефекти, въздействието от тях може да бъде значително. Въздействието от останалите интервенции се очаква да бъде незначително или изобщо да не засяга растителни видове, предмет на опазване в защитените зони.
- По отношение на птиците може да се очаква трайна загуба на местообитания, като в зависимост от засегнатите територии ще бъдат засегнати различни видове, привързани към съответния тип местообитание. При най-лошия сценарий, като се отчетат и потенциалните кумулативни ефекти, въздействието от всички разглеждани мерки/действия, предвиждащи изграждане на нови съоръжения или създаване на нови обекти може да бъде значително. Фрагментацията на местообитания няма потенциал за значително въздействие, тъй като птиците са с висока мобилност. Възможно е значително безпокойство, в случай, че дейности се извършват по време на размножителния период, когато птиците са с висока чувствителност по отношение на това въздействие или по време на миграция/зимуване, когато се засягат важни за птиците обекти през съответния период. При засягане на гнезда с яйца или малки (включително при изоставяне поради силно безпокойство) е възможно намаляване на числеността на популациите. Очаква се и въздействие върху хранителните ресурси на рибоядни птици в резултат от въздействията върху рибите (положителни и отрицателни), както и за хищни птици при евентуално заливане на местообитания с колонии на дребни бозайници при изпълнение на действие (UW_1_2, UW_1_3, DP_4_8). При действия, свързани с реконструкция или модернизация на съоръжения не се предполага трайно засягане на нови площи. Такива дейности са предвидени по действия PI_3_1, UW_2_2, UW_2_5 и се считат за въздействия с ниска степен. Не се очаква кумулиране на значително отрицателно въздействие и общата степен на въздействие от реализацията на тази група мерки/действия се определя като незначителна.

Като цяло, потенциалните въздействия от мерките/действията, които са анализирани като общи, не могат да се определят еднозначно, тъй като в повечето случаи се идентифицират както отрицателни, така и положителни аспекти. С оглед на вероятното нарушаване на целостта на защитените зони е анализиран най-неблагоприятния сценарий, който се фокусира единствено върху потенциалните отрицателни въздействия. При този сценарий може да се очаква нарушаване на баланса на екосистемата, поддържаща жизнеспособността на популациите и структурата и функциите на местообитанията. Тези потенциални въздействия ще представляват пречка или може да причинят забавяне в постигане на целите на опазване на зоната. За целта са предложени мерки за избягване или минимизиране на въздействията (Раздел 6.1 от настоящия доклад).

За дейностите, засягащи конкретни защитени зони (т.е. локализираните интервенции по горепосочените дейности UW_2_2 и UW_2_5) анализът води до извода, че потенциалните отрицателни въздействия върху предмета на опазване на зоните и съответно върху природозащитните цели и целостта на зоните са незначителни, с изключение на въздействията върху:

- ПМ 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс – при действие UW_2_5 в ЗЗ “Странджа” (BG0001007) се очакват умерени отрицателни въздействия поради потенциална трайна фрагментация на местообитанието
- 91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*) – при действие UW_2_5 в ЗЗ “Странджа” (BG0001007) се очакват умерени отрицателни въздействия поради потенциална трайна загуба на местообитание и кумулативен ефект със средна степен.

Освен за горепосочените, възможен конфликт с природозащитните цели на ЗЗ се идентифицира във връзка с трайно, макар и незначително потенциално засягане на следните ПМ / видове, предмет на опазване в ЗЗ:

- ПМ 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори – при действие UW_2_5 в ЗЗ “Странджа” (BG0001007)
- ПМ 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – при действие UW_2_5 в ЗЗ “Котленска планина” (BG0000117)
- Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) – при действие UW_2_2 в ЗЗ “Камчия” (BG0000116), действие UW_2_5 в ЗЗ “Котленска планина” (BG0000117) и действие UW_2_5 в ЗЗ “Странджа” (BG0001007)
- Пъстър смок (*Elaphe sauromates*) – при действие UW_2_2 в ЗЗ “Камчия” (BG0000116)
- Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) – при действия UW_2_2 и UW_2_5 в ЗЗ “Котленска планина” (BG0000117), при действие UW_2_5 в ЗЗ “Река Горна Луда Камчия” (BG0000136) и действие UW_2_5 в ЗЗ “Странджа” (BG0001007)
- Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) – при действие UW_2_5 в ЗЗ “Река Горна Луда Камчия” (BG0000136)

С цел предотвратяване или минимизиране на потенциалните въздействия са предложени специфични смекчаващи мерки (Раздел 6.2 от настоящия доклад). Не е идентифицирана необходимост от компенсиращи мерки.

Разгледана е нулевата алтернатива. При наличие на алтернативи в раздел 7 е предложена по-щадящата, а именно:

- За ЗЗ “Странджа” (BG0001007) и ЗЗ “Странджа” (BG0002040):
 - северната алтернатива за изграждане на ПСОВ – Ахтопол
 - алтернативната възможност за отвеждане на отпадъчни води от с. Варвара

към пречиствателната система на Ахтопол.

Заклучението от направената оценка на степента на въздействие на проекта на План за управление на речните басейни в Черноморски район 2022-2027 е, че при прилагане на предложените в настоящия доклад алтернативи и смекчаващи мерки въздействията върху защитените зони се очаква да бъдат избегнати или минимизирани до степен, осигуряваща тяхната функционална цялост.

12. Приложения

Неразделна част от настоящия доклад са следните приложения:

- Приложение 1: Методи на изследване, прогноза и оценка, източници на информация, трудности при събирането на информация
- Приложение 2: Предвидени мерки в проект на ПУРБ за 2022-2027 г.
- Приложение 3: Първоначална оценка – скрининг на вероятността от значителни въздействия
- Приложение 4: Картен материал
- Приложение 5: Природозащитно състояние на типовете природни местообитания и видовете, предмет на опазване в защитените зони, докладвано по чл. 17 от Директива 92/43/ЕИО за периода 2013-2018 г.
- Приложение 6: Планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, взети предвид при оценка на кумулативните въздействия
- Приложение 7: Документи по чл. 9 от Наредбата за ОС